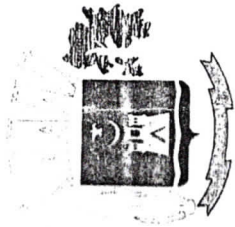


[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA AV. PRESIDENTE VARGAS

(Anexo o Projeto de Drenagem das Interseções com as Trav. Alm. Barroso e Acácia Prateada)

EXTENSÃO: 2.571,02m

VOLUME I I

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 105 / 02

Joseane Sousa Maia

Joseane Sousa Maia

Dec n.º 022/02





PLANTILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PROJETOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. PRESIDENTE VARGAS.

PERÍODO: FEVEREIRO DE 2001.

ARTISTA CONVITE:

CONTRATO:

FIRMA:
FISCAL: Eng.º Eládio Vasconcellos
VALOR (R\$) : 1.561.250,00

EXTENSÃO TOTAL (M) :

1.953,45

ITEMS	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL (R\$)
-------	---------------	------	--------	-------------	-------------------

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				71.179,45
1.1	Canteiro de Obras				
1.1.1	Manutenção do canteiro: consumo e energia, telefone e vigilância	Mês	4,00	10.260,00	41.040,00
1.2	Placa de obra (3,00 x 2,00)m	un	2,00	702,00	1.404,00
1.3	Sinalização Diurna e Noturna	m	1.953,45	2,16	4.219,45
1.4	Acompanhamento Topográfico	Mês	4,00	2.700,00	10.800,00
1.6	Detalhamento e Acompanhamento dos Projetos	Mês	2,00	6.858,00	13.716,00

2.0	DRENAGEM				543.466
2.1	Escavação Mecanizada para assentamento de tubulação e galeria	m³	4.733,92	6,58	31.149
2.2	Escoramento contínuo em madeira	m²	4.725,00	9,18	43.375,50
2.3	Esgotamento com bombas	Hp x H	850,00	2,32	1.973,70
2.4	Bergo em areia, E = 0,10m	m³	284,72	13,18	3.752,61
2.5	Lastro em concreto cíclico, E = 0,20m	m³	56,00	178,20	9.979,20
2.6	Formeigamento, Transporte, Assentamento e Rejuntamento de Tubo tipo ponta e Bolsa				
2.6.1	D = 600 mm, CA - 1	m	326,00	102,60	33.447,60
2.6.2	D = 800 mm, CA - 2	m	106,00	172,80	18.316,80
2.6.3	D = 1000 mm, CA - 2	m	328,00	243,00	79.704,00
2.6.4	D = 1200 mm, CA - 2	m	482,00	372,60	179.593,20
2.7	Reaterro com material de escavação, inclusive compactação	m³	2.196,61	6,31	13.860,61
2.8	Recuperação de ligação domiciliar	un	500,00	45,36	22.680,00
2.9	Remoção do material escavado, DMT até 5 Km	m³	1.318,56	5,62	7.410,31
2.10	Construção de em "U" para travessia de rua	m	205,00	67,50	13.837,50
2.11	Construção de Boca de Lobo simples (1,00 x 1,00 x 1,20) m	un	46,00	669,60	30.801,60
2.12	Construção de Poço de Visita (1,50 x 1,50 x 1,30) m	un	2,00	2.808,00	5.616,00
2.13	Construção de Poço de Visita (2,00 x 2,00 x 1,80) m	un	9,00	2.538,00	22.842
2.14	Construção de Poço de Visita (3,60 x 1,60 x 1,80) m	un	3,00	5.400,00	16.200
2.15	Construção de Boca de Lançamento para Bueiro φ 1200 mm	un	1,00	1.615,03	1.615,03
2.16	Sargateio de 9,00 de largura	un	3,00	2.437,35	7.312,04

3.0	TERRAPLANAGEM				216.350,96
3.1	Limpeza com remoção de material inservível DMT até 5 Km	m³	3.278,08	6,75	22.127,04
3.2	Aterro Compactado com fornecimento de material	m³	16.729,02	11,61	194.223,92
4.0	PAVIMENTAÇÃO				620.388,98
4.1	Regularização e Compactação de Sub-Leito	m²	37.591,13	0,81	30.448,81
4.2	Execução de Sub-Base e Base estabilizada granulométricamente	m³	7.211,71	15,55	112.142,09
4.3	Imprimação	m²	31.757,55	1,94	61.609,65
4.4	Pintura de Ligação	m²	31.757,55	0,75	23.818,16
4.5	Revestiimento em A. A. U. Q., E=0,04m	T	2.794,66	140,40	392.370,26
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				109.863,75
5.1	Meio - fios				
5.1.1	Construção de meio-fio com linha d'água	m	3.906,90	28,12	109.863,75
TOTAL CONFERE COM O ORIGINAL					1.561.250,00

Santarém 08/05/02

Robson Sousa Malta



ÍNDICE

• CONVENÇÕES

1-PROJETO GEOMÉTRICO

2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Applique

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 022/02





• CONVENÇÕES

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 29/05/02

Joiane Sousa

Joiane Sousa Maia

Dec n.º 022/02



CONVENÇÕES EM

NTA

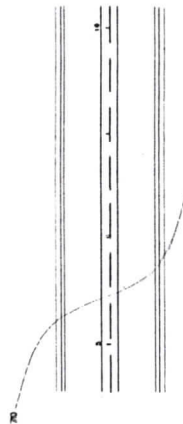
SARRETA

POSTA DE SINALIZACAO

CANALIZACAO CENTRAL



CALCADA



PLATAFORMA DO PROJETO COM CURVA DE NIVEL

ARVORE



POSTE



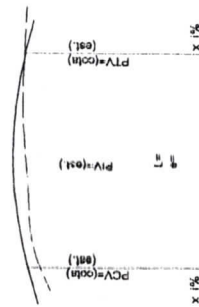
CONVENÇÕES EM PERFIL

PERFIL DO TERRENO

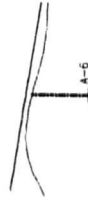


CURVA DE CONCORDANCIA VERTICAL

e = Fleixa máxima da parábola (m)
 L = Projção horizontal da parábola (m)
 1% = Declividade



FURO DE SONDAGEM



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

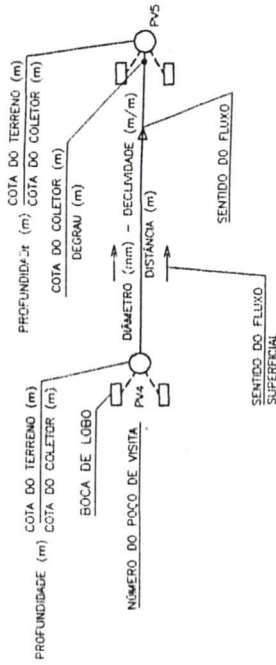


VISTO

Josiane Sousa Maia
 D-01 01/02/02

DRENAGEM

CARACTERIZACAO DO TRECHO



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SARRETA EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
- CALHETÃO EM CONCRETO ARMADO (PADRAO D.N.O.S.) PROJETADO
- REDE COLETORES PROJETADA
- REDE COLETORES EXISTENTE

NOTAS:

- 1 - DIMENSOES EM METROS E DIAMETROS EM MILIMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - NO DIMENSIONAMENTO DO PROJETO FORAM CONSIDERADAS COTAS DE TERRAPLENAGEM.

1-PROJETO GEOMÉTRICO

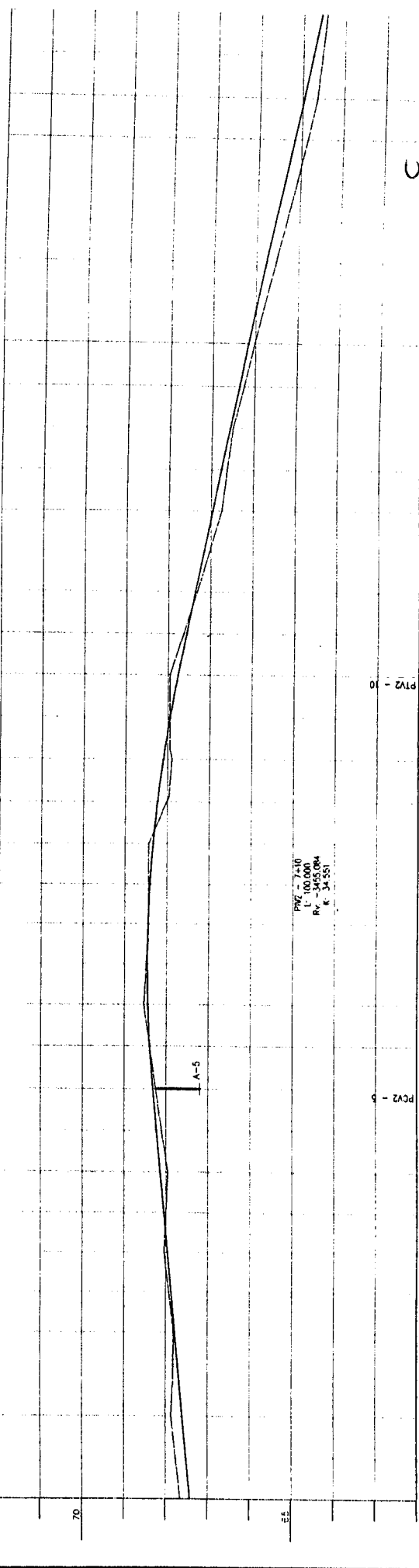
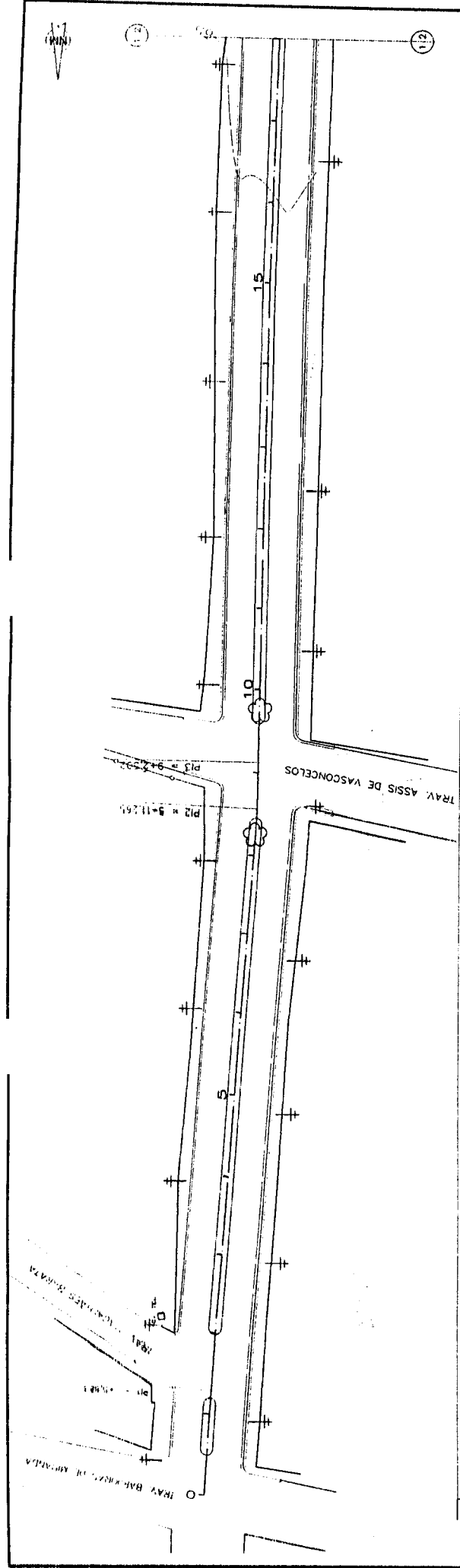
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

[Signature]

Josiane Sousa Maia

Doc. n.º 02/02



PIV - 7.16
 L = 100.000
 R_v = 345.064
 R = 34.531

Elementos	Altura de Estaca	Projeto	Terreno	Altura de Estaca	Projeto	Terreno
0	87.645	87.645	87.645	10	87.944	87.944
1	87.608	87.608	87.608	11	87.304	87.304
2	87.620	87.620	87.620	12	86.727	86.727
3	87.864	87.864	87.864	13	86.478	86.478
4	88.142	88.142	88.142	14	85.995	85.995
5	88.230	88.230	88.230	15	85.513	85.513
6	88.440	88.440	88.440	16	85.308	85.308
7	88.414	88.414	88.414	17	84.827	84.827
8	88.523	88.523	88.523	18	84.421	84.421
9	88.069	88.069	88.069			
10	87.763	87.763	87.763			
11	87.304	87.304	87.304			
12	86.727	86.727	86.727			
13	86.478	86.478	86.478			
14	85.995	85.995	85.995			
15	85.513	85.513	85.513			
16	85.308	85.308	85.308			
17	84.827	84.827	84.827			
18	84.421	84.421	84.421			

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20.10.2012



DATA: JAN / 2001
 PLANCHA: 04/100
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
 AVISAO: PRESIDENTE VARGAS



Santarém 20 / 05 / 02

Appellia 3
Josiane Sousa Maia



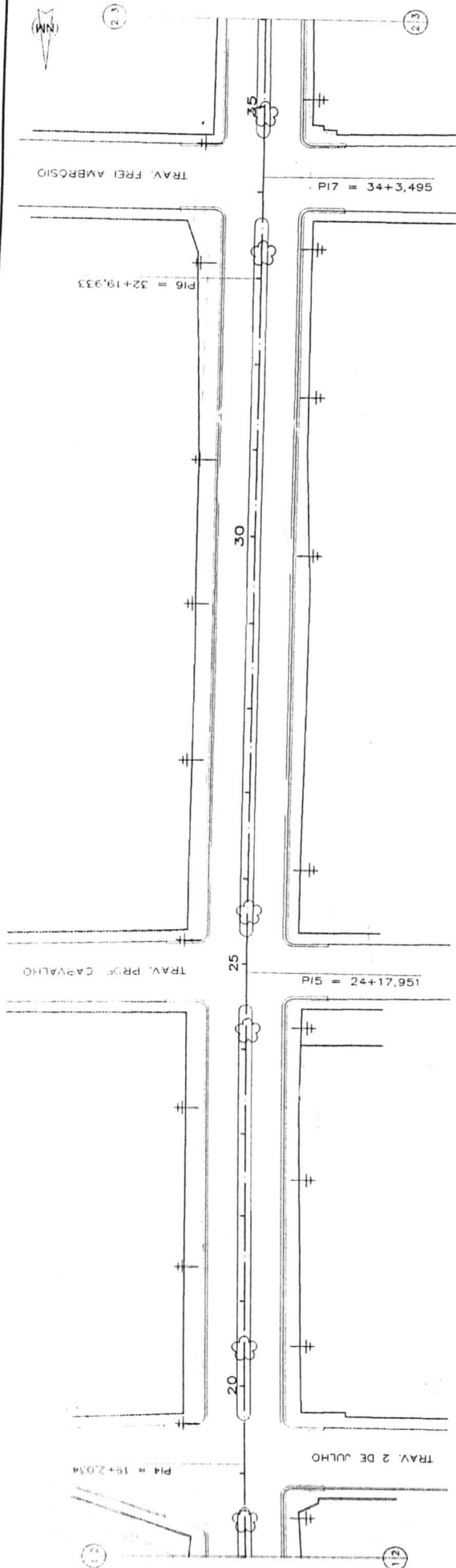
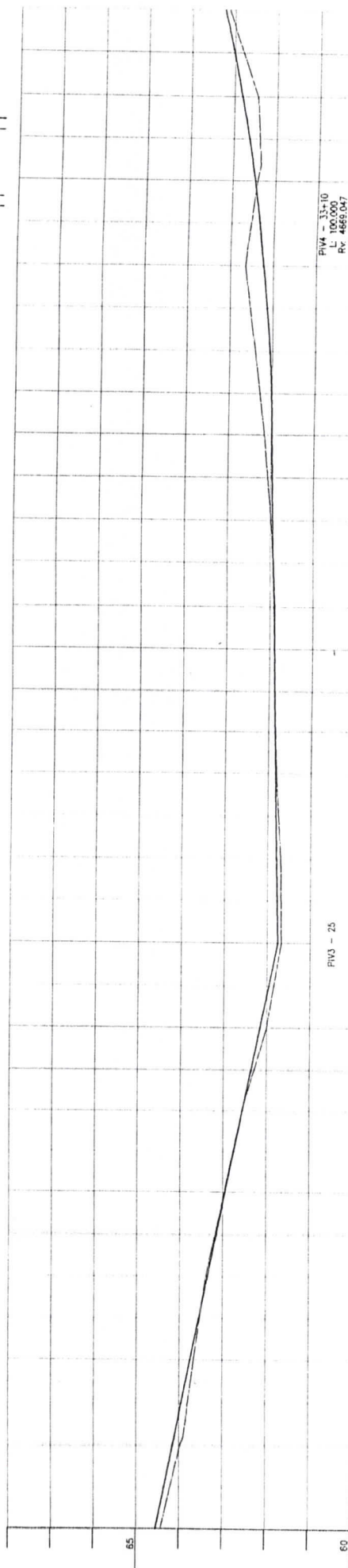
01570



Elementos	Verificais	Colos de Projeto	Colos de Terreno	Calacos
+0.000	64.356	64.421	18	
	64.114	63.063	10	64.033
	63.754	63.655	20	
	63.353	63.377	21	
	62.952	62.952	32	
	62.552	62.549	23	
	62.151	61.981	24	
+0.000	61.791	61.685	25	62.17.95
	61.788	61.672	26	
	61.825	61.785	27	
	61.863	61.857	28	
	61.901	61.858	29	
	61.938	61.959	30	
+0.000	61.976	62.137	31	
	62.056	62.382	32	
	62.223	62.627	33	
	62.474	62.401	34	
	62.527	62.333	34+3.495	
	62.812	62.428	35	
	63.235	63.117	36	

PiV4 - 33+10
L: 100.000
Rv: 4559.047
K: 46.690

21V3 - 25

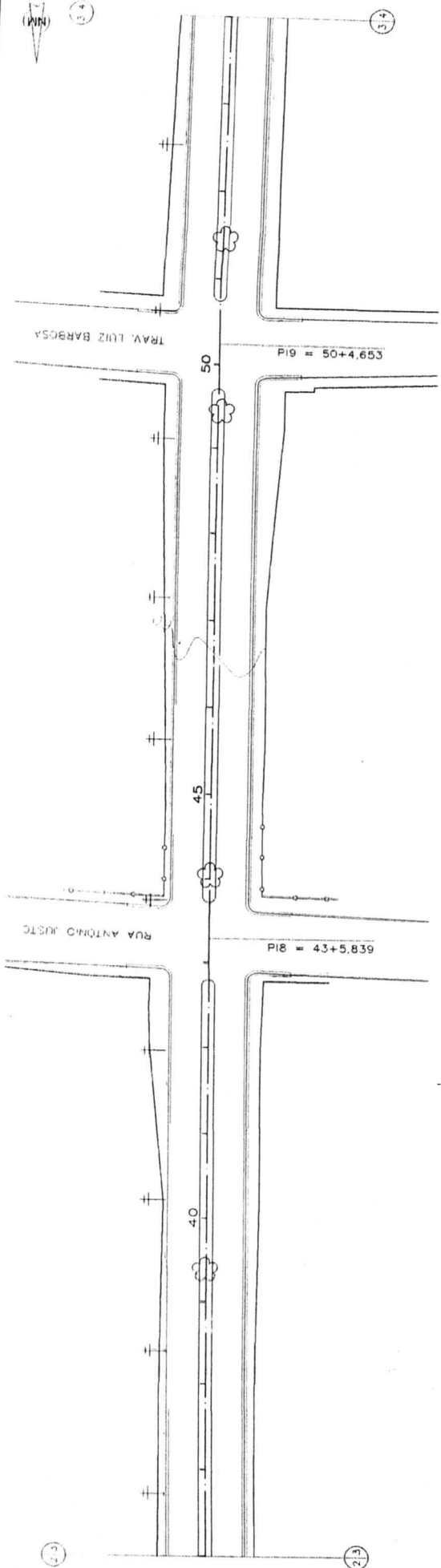


PTCVA/5 - 36

PTVS - 41

PW6 - 30+10

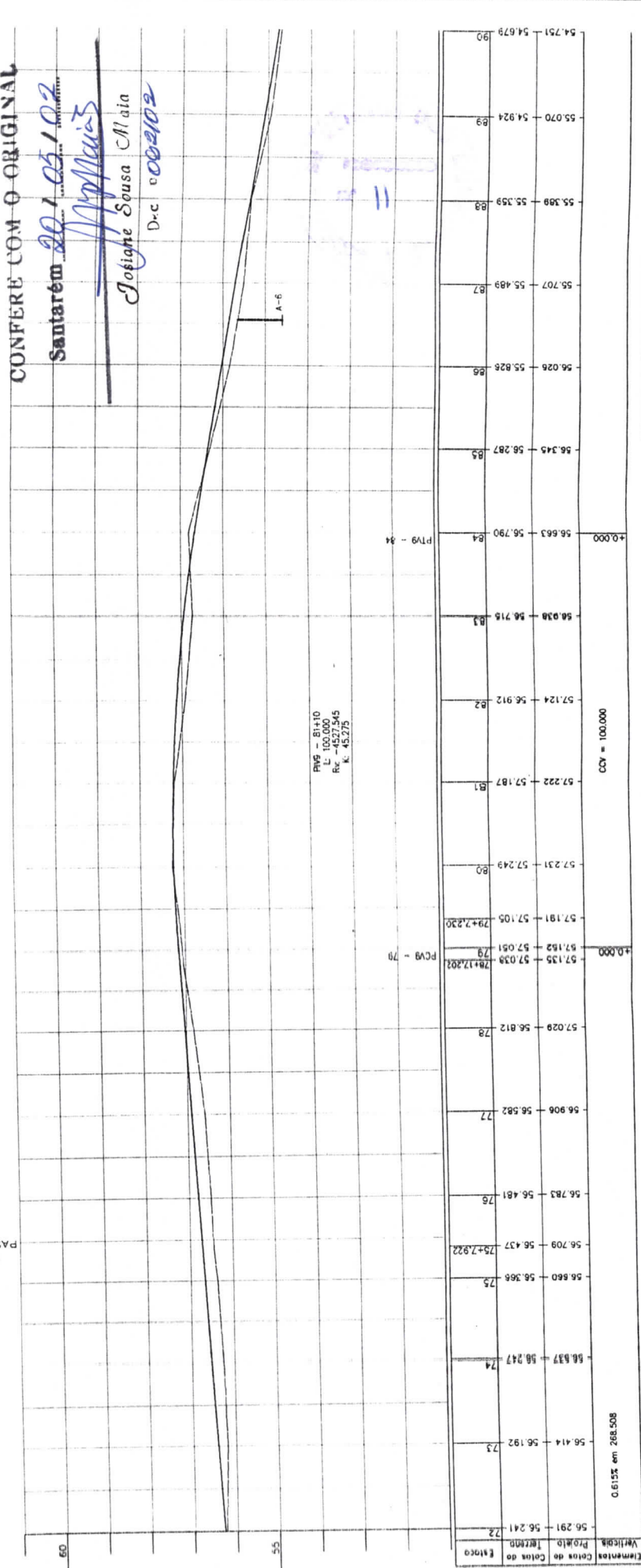
PW6 - 50+10





[illegible]

20



100



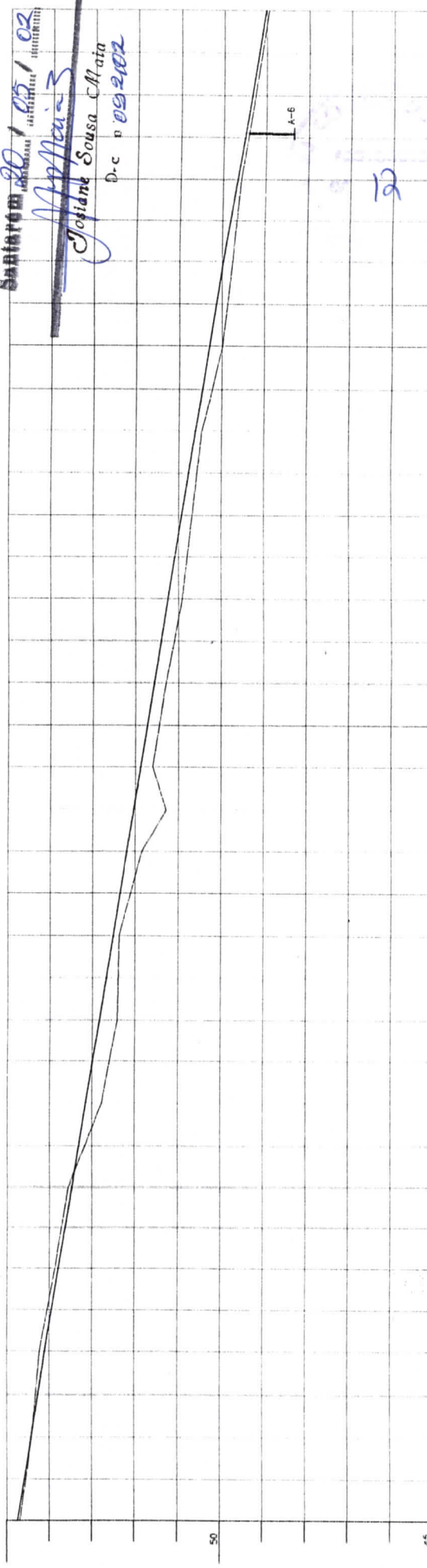


VERTO:



Limites do Cotas do Eixo	Verificação	Projeção	Interno	Externo
48.929	108	48.934	107	48.945
48.934	107	48.945	106	48.954
48.954	106	48.971	105	48.973
48.971	105	48.974	104	48.974
48.974	104	50.290	103	50.443
50.290	103	50.443	102	50.666
50.443	102	50.666	101	51.246
50.666	101	51.246	100	51.585
51.246	100	51.585	99	51.883
51.585	99	51.883	98	52.046
51.883	98	52.046	97	52.202
52.046	97	52.202	96	52.366
52.202	96	52.366	95	52.410
52.366	95	52.410	94	53.055
52.410	94	53.055	93	53.158
53.055	93	53.158	92	53.477
53.158	92	53.477	91	53.795
53.477	91	53.795	90	54.051
53.795	90	54.051		54.114
54.051		54.114		54.433
54.114		54.433		54.751
54.433		54.751		54.879

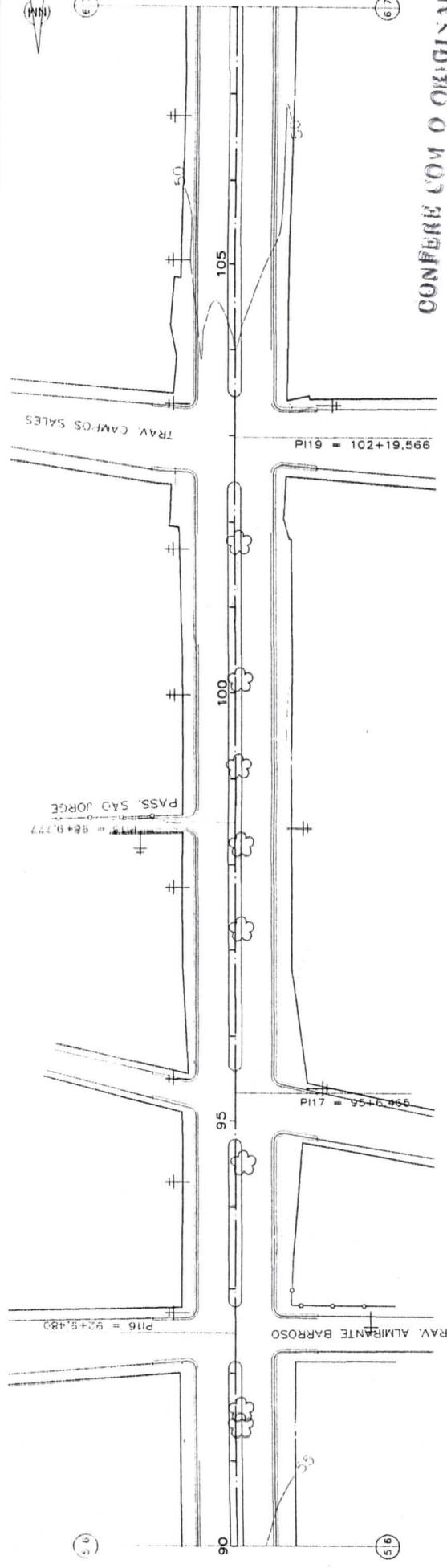
-1.593% em 500.000



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02
 J. M. N. 3

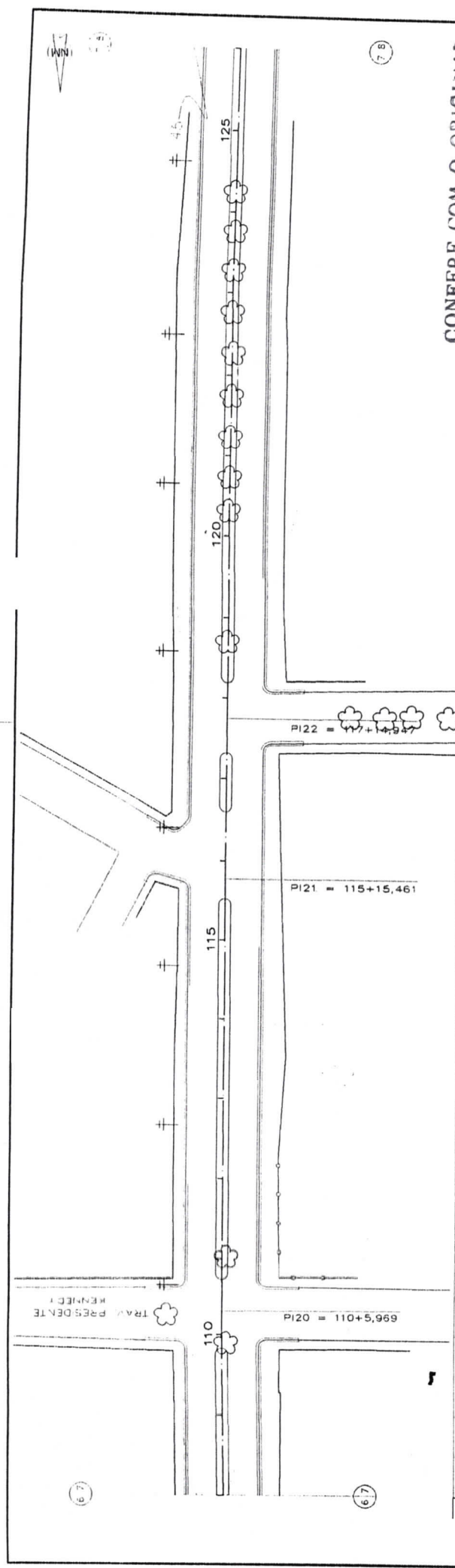
Josiane Sousa Costa
 D.C. nº 092002



24

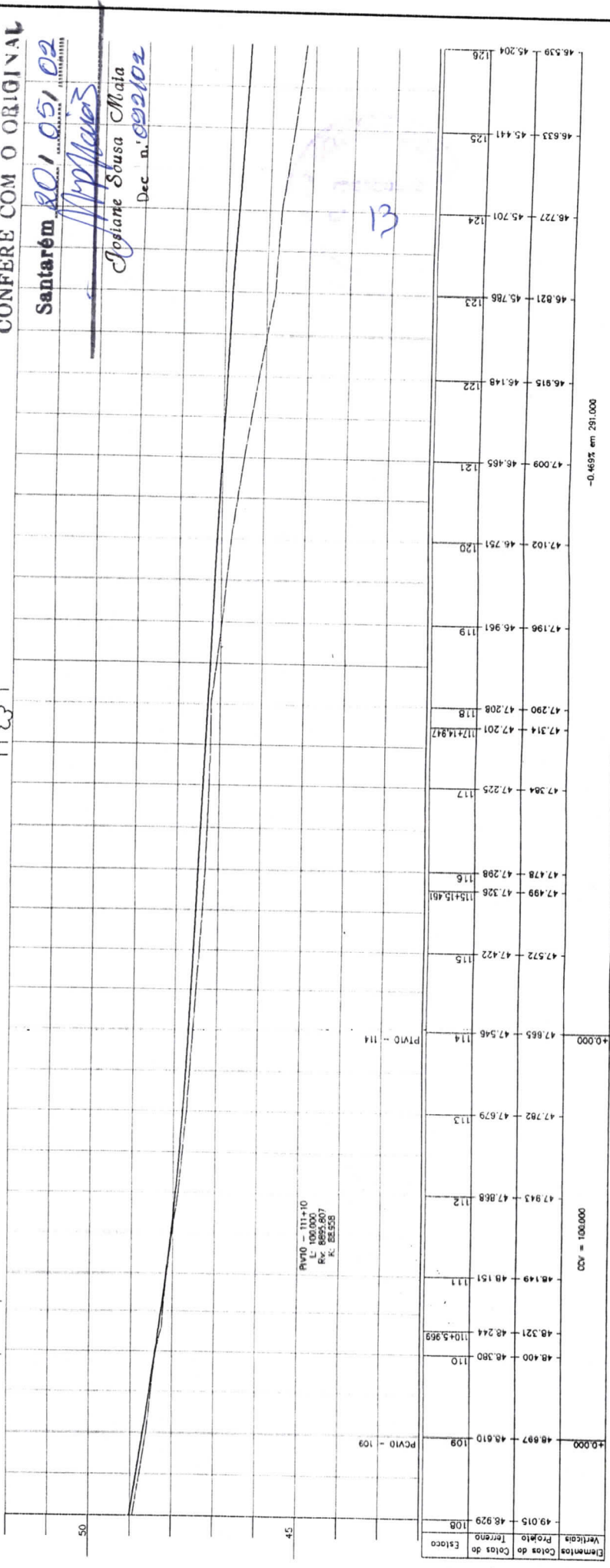
25





CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02
 Josiane Sousa Maia
 Dec. n.º 002102



Elementos	Colos do Estaco	Colos do Terreno	Profilo
45.539	45.204	126	
46.533	45.441	125	
46.727	45.701	124	
46.821	45.785	123	
46.915	46.148	122	
47.009	46.465	121	
47.102	46.751	120	
47.196	46.961	119	
47.290	47.208	118	
47.314	47.201	117+14,947	
47.384	47.225	117	
47.478	47.288	116	
47.499	47.326	115+15,461	
47.572	47.422	115	
47.665	47.546	114	
47.762	47.679	113	
47.843	47.868	112	
48.149	48.151	111	
48.321	48.244	110+5,969	
48.400	48.380	110	
48.697	48.610	109	
49.015	48.929	108	

DATA: JAN / 2001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

AVENIDA

PRESIDENTE VARGAS

13

VERIFICAÇÃO VERTICAL

ESCALA GRÁFICA

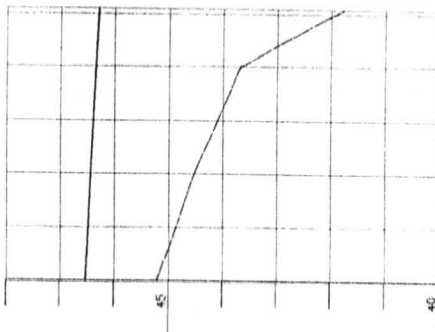
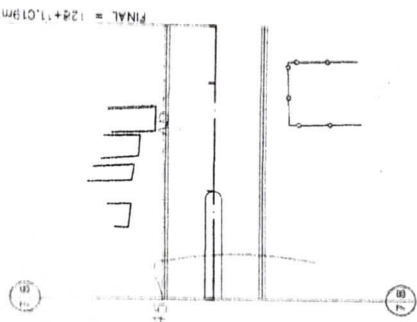
VERSO:



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20.05.02

[Signature]
Dec. D.
J. de Sousa Costa



Elementos	Altura do	Altura do
Vertical	Terreno	Estaca
46.300	41.767	124+11.000
46.352	43.664	128
46.445	44.514	127
46.539	45.204	126



NOTA:



DATA: JAN. / 2001
PRANCHA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
AUTORIZAÇÃO: PRESIDENTE VARGAS

08/08

100



2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

SANITARIO 20105/02

[Handwritten signature]

Josiane Sousa Maia

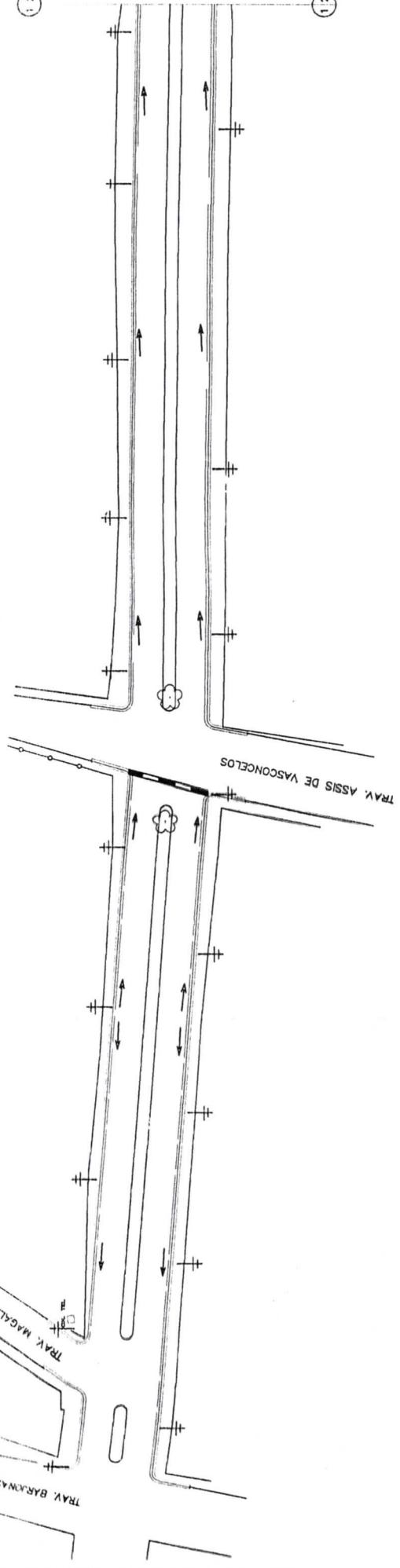
Dec n 092702

15

(WN)

12

12



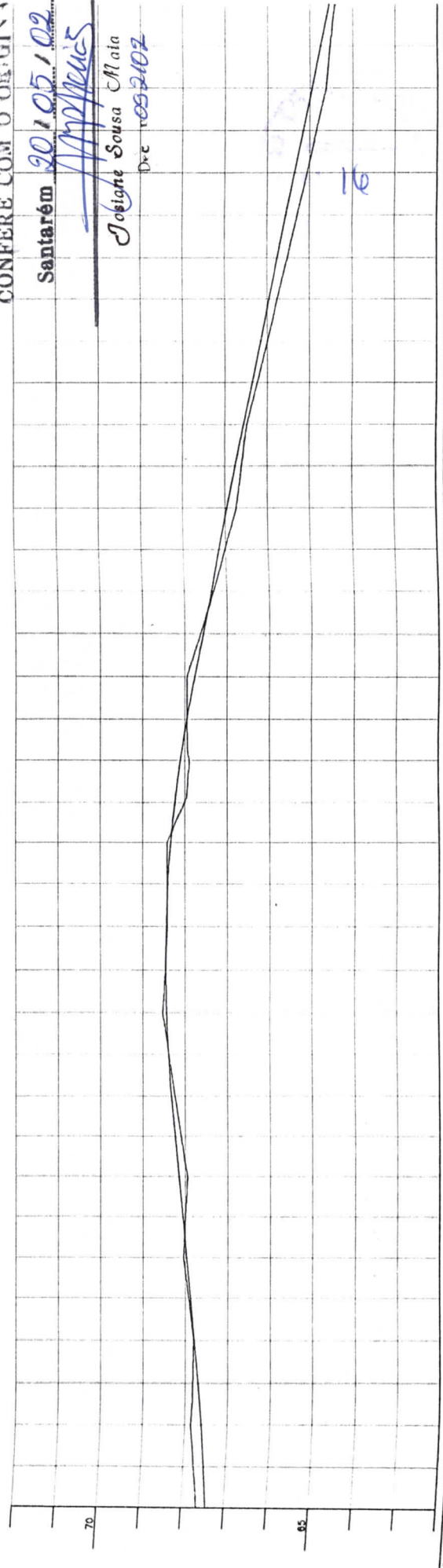
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assis

Joseane Sousa Maia

Doc 1052102



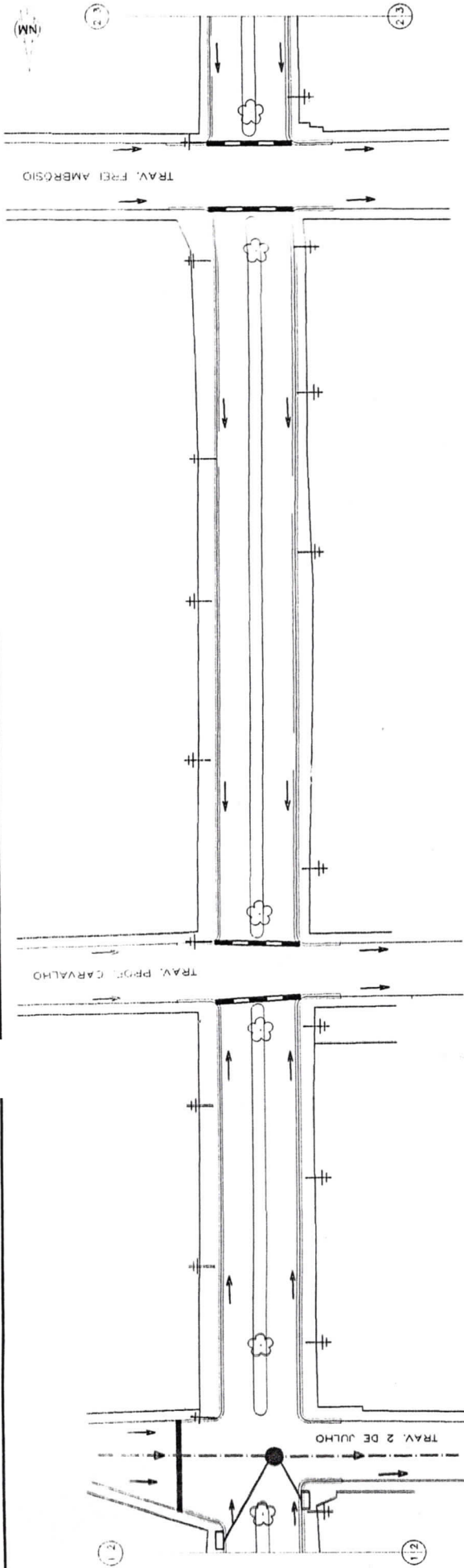
PIV
COTA DO
ALMECE
COTA DO
COEF. TUB
PROFUNDIDADE
DECLIVIDADE
- COMP

VOTO:



DATA:	JAN. / 2001
PRANCHAS:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF	
AVENIDA	
PRESIDENTE VARGAS	
PROJETO DE DRENAGEM	

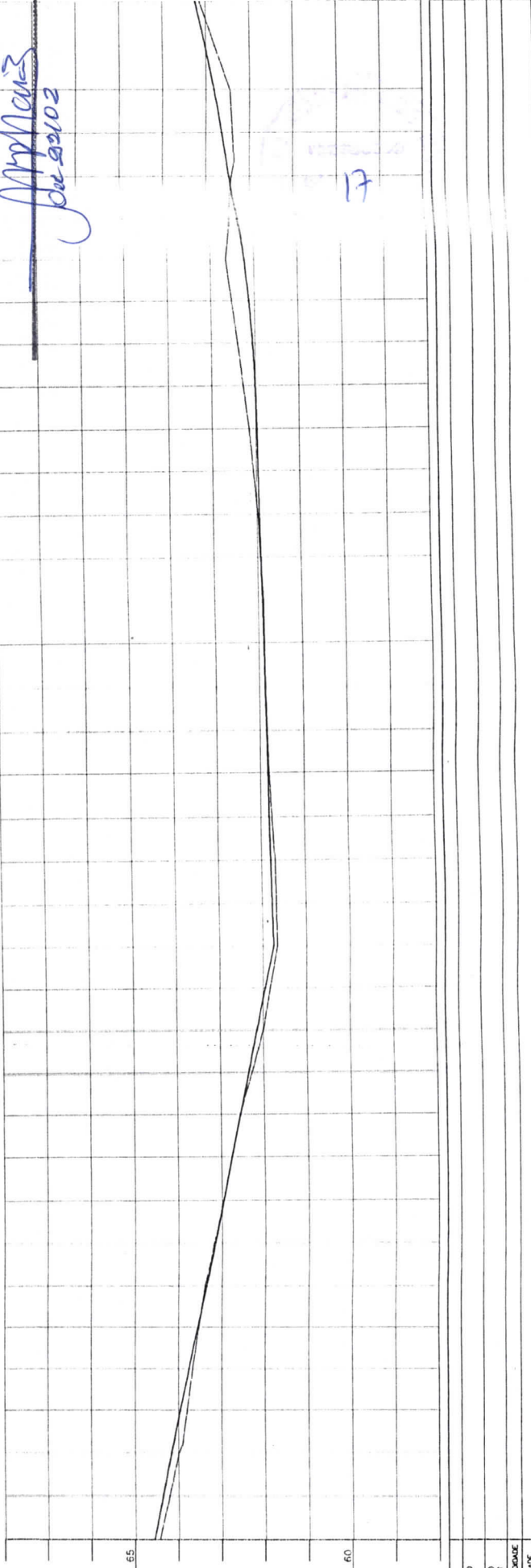
01/08



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Handwritten signature and date: 20/05/02



PV
COTA DO
ORDEM
COTA DO
SOLUÇÃO
PROFUNDIDADE
DEZIMIDADE
8 - Comp.



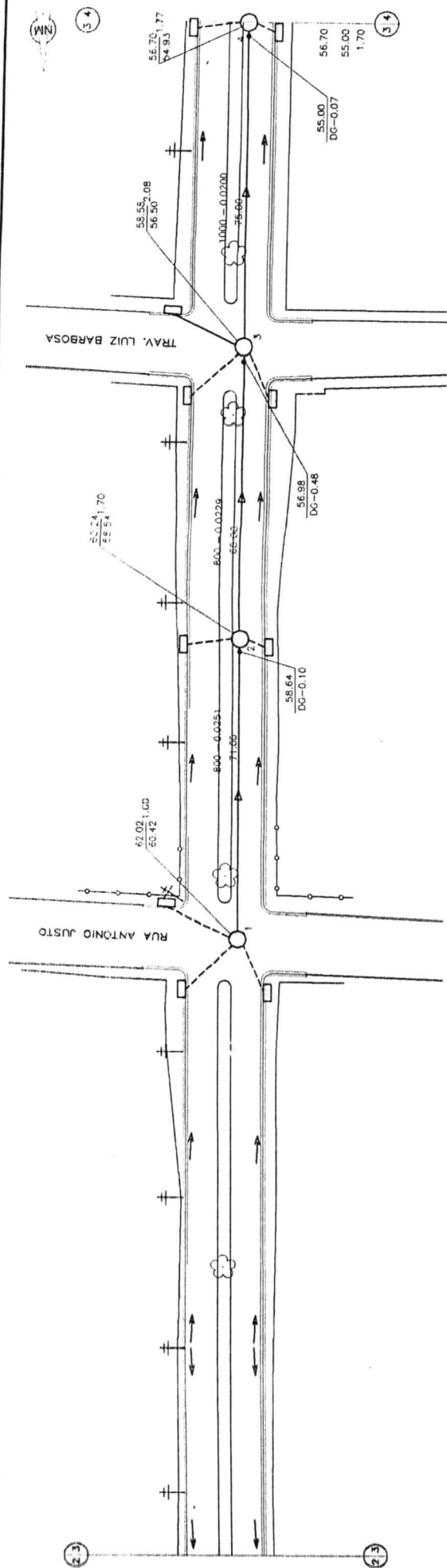
VISTO:



DATA:	JAN / 2001
PRINCIPAL:	02/08
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF	
ÁREA:	PROJETO DE DRENAGEM

100





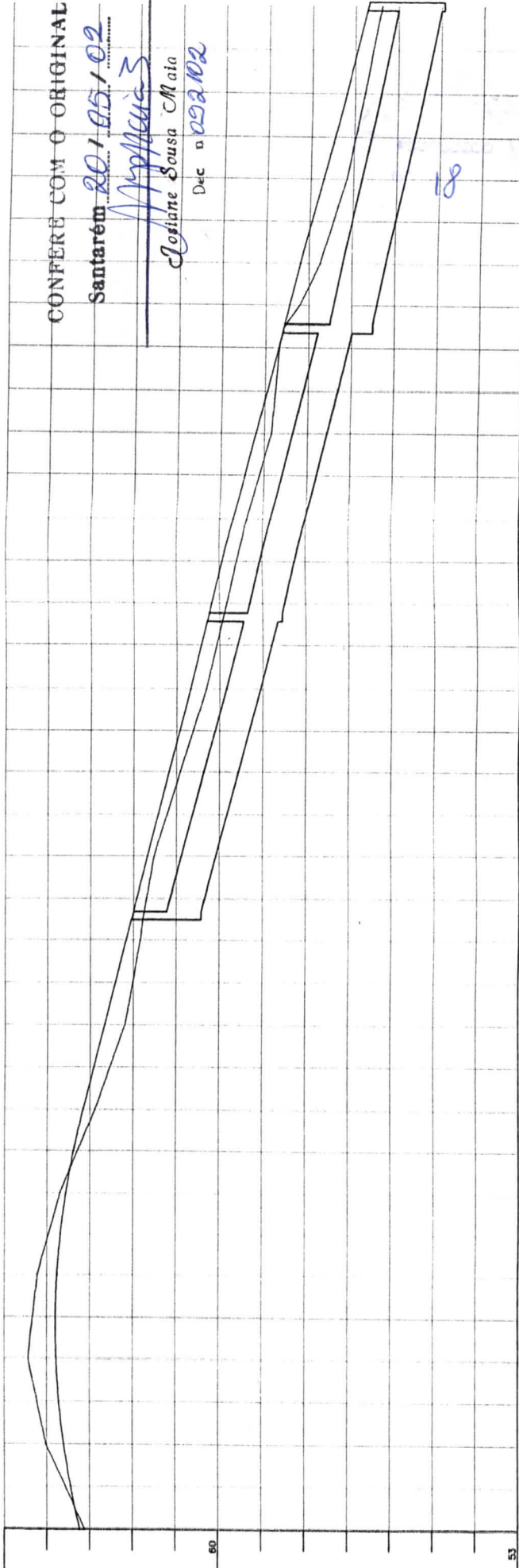
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

[Signature]

Clotilde Sousa CM aia

Dec 022102

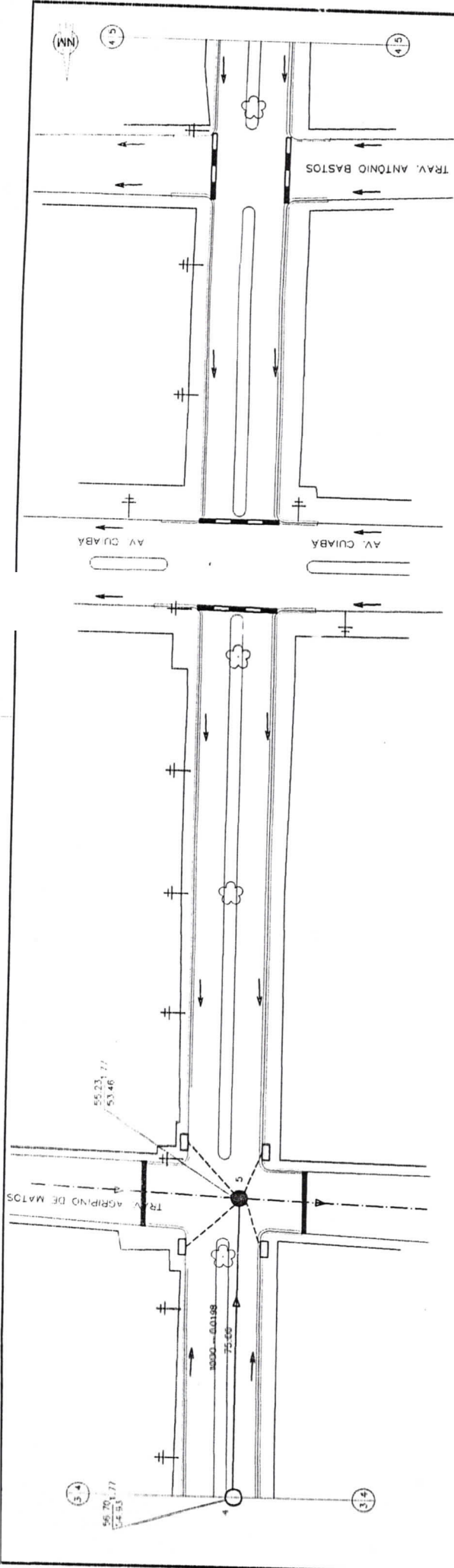


PV	PV1	PV2	PV3	PV4
60.02	60.24	60.24	58.58	56.70
60.42	58.64	58.54	56.50	55.00
1.60	1.60	1.70	1.60	1.70
0.0251	0.0229	0.0229	0.0200	0.0200
800 - 71.00	800 - 68.00	800 - 75.00	1000 - 75.00	1000 - 75.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
AVENIDA: PRESIDENTE VARGAS
PROJETO DE DRENAGEM

DATA: JAN / 2001
PRONCHIA: 03/08

ESCALA: 1:1000

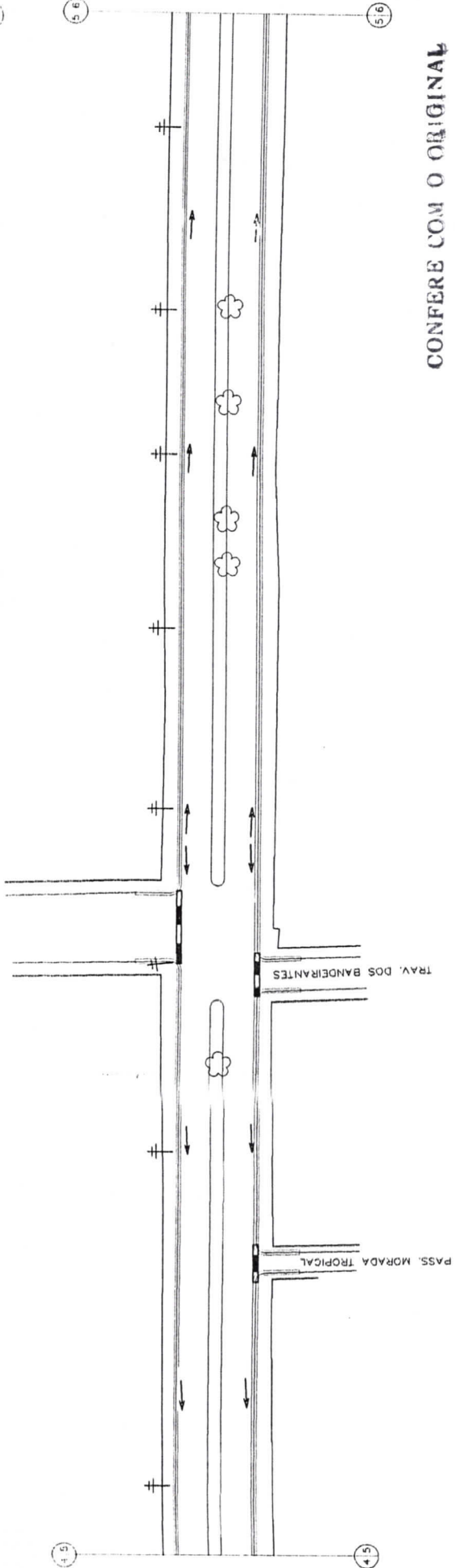




(WN)

56

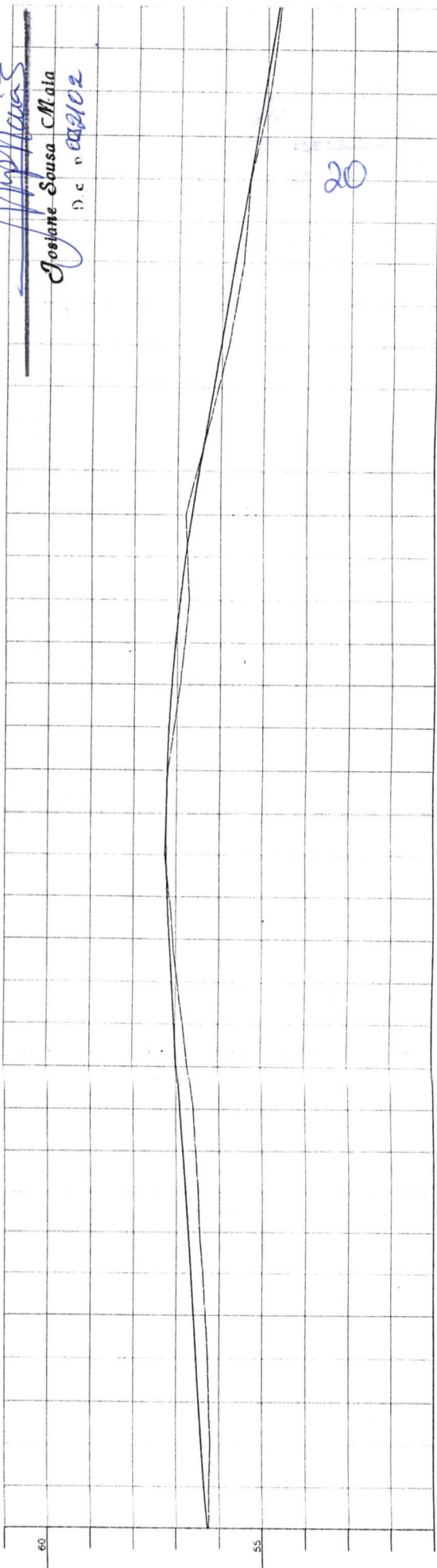
56



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Josiane Sousa Malta
Dec 002/02



PI
COTA DO
ANTER
COTA DO
COLETOR
PROFUNDIDADE
ENCARGO
B - COMP

VISTO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

AVENIDA:

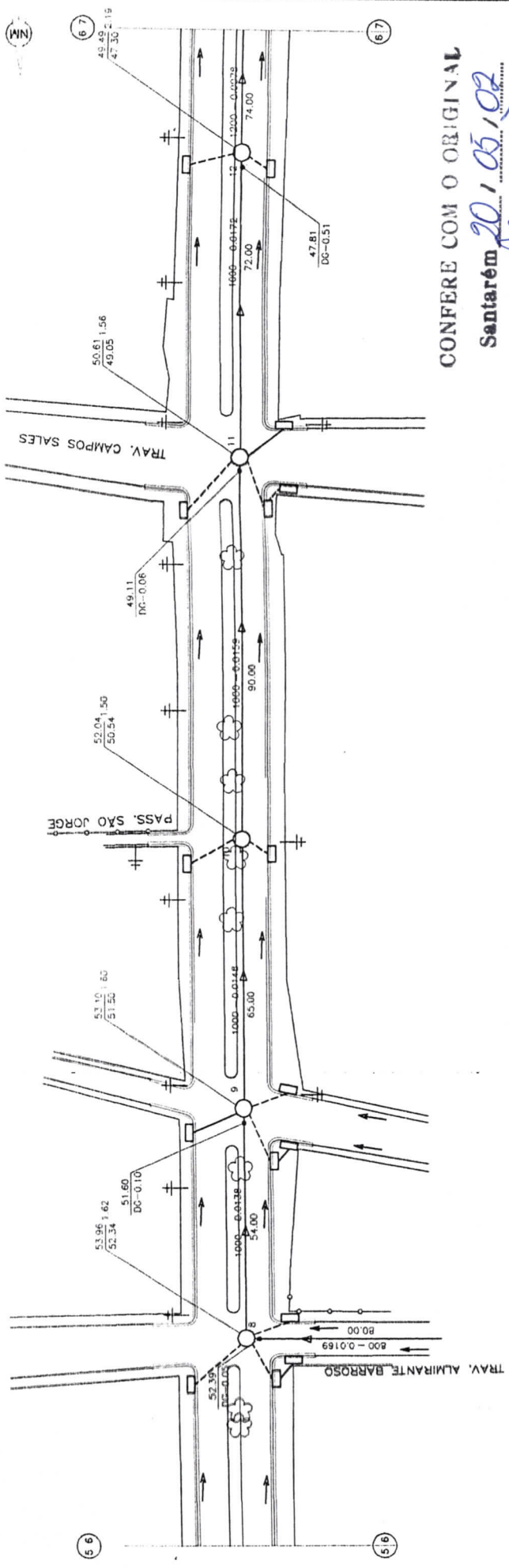
PRESIDENTE VARGAS

DATA: JAN / 2001
PRONCH:

05/08

100

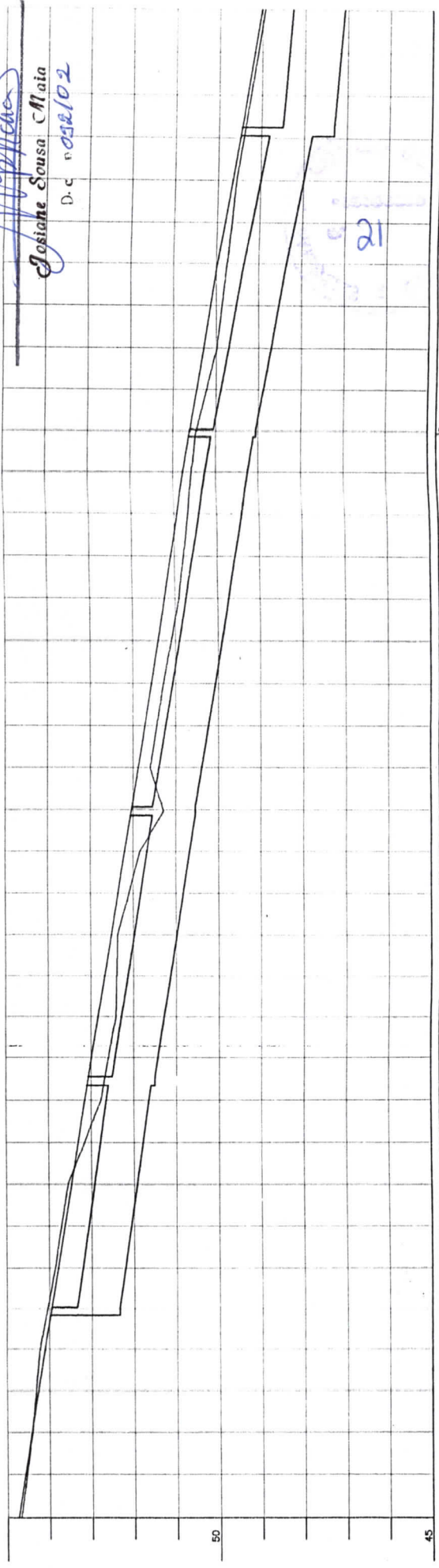




CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura
 Josiane Sousa CM/ain
 D. e 0012/02



PV	PV6	PV9	PV10	PV11	PV12
53.96	53.10	53.10	52.04	50.61	49.49
52.34	51.60	51.50	50.54	49.11	47.81
1.62	1.50	1.60	1.50	1.56	1.68
0.0138	0.0148	0.0159	0.0172	0.0078	0.0078
1000 - 54.00	1000 - 65.00	1000 - 90.00	1000 - 72.00	1200 - 74.00	

DATA: JAN / 2001
 PRONAL: **NA INQ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

AVENIDA: _____
 PRESIDENTE VARGAS

VISTO: _____

ESCALA: 1:1000

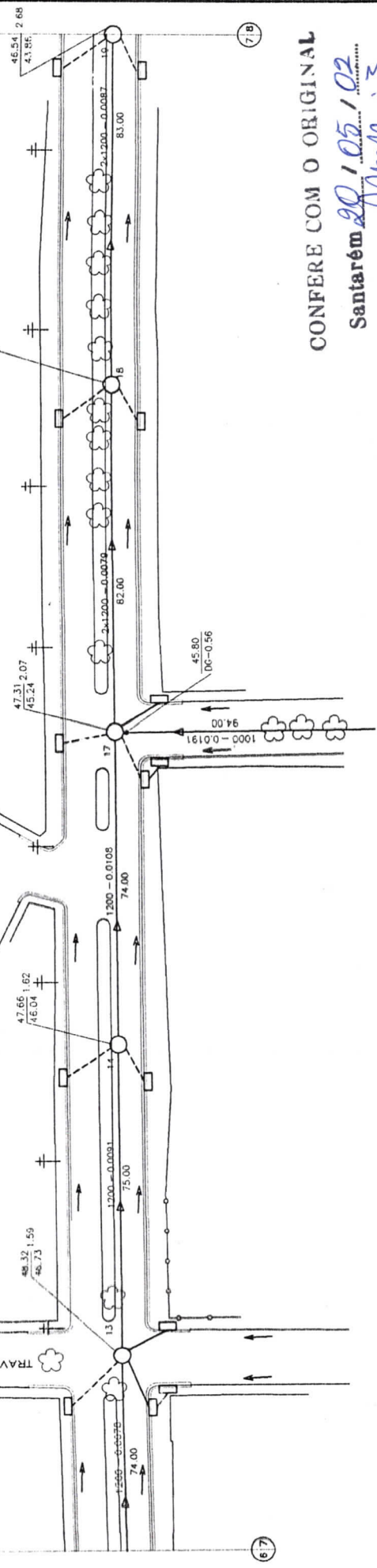
LEGENDA: _____

WN

7 8

7 8

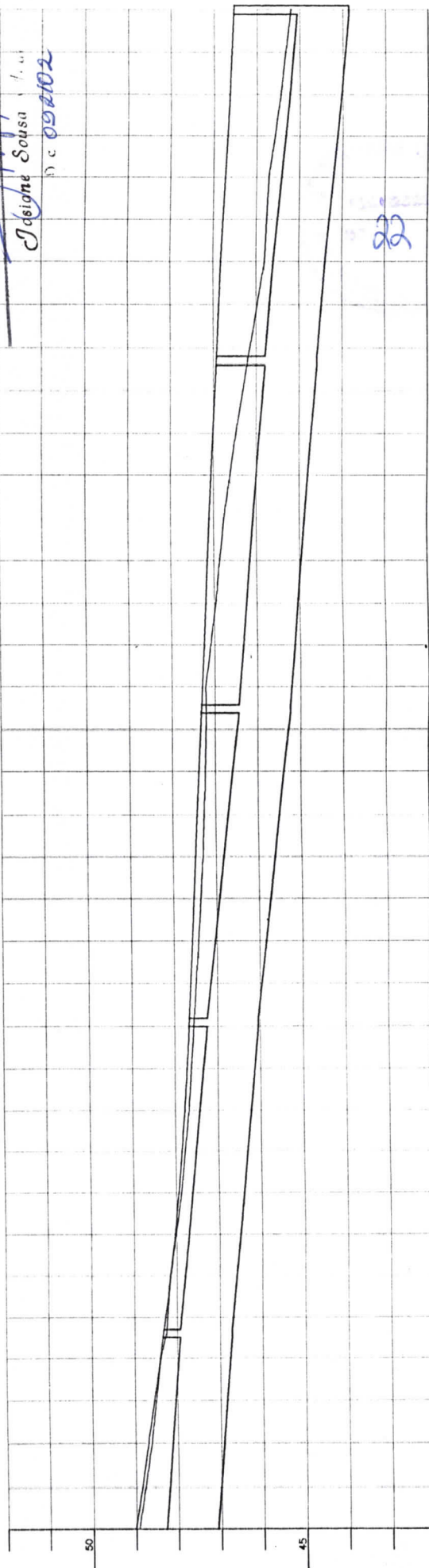
46.92 ± 2.33
44.59



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/03

Idelaine Sousa
D e 09202



PV	PV13	PV14	PV17	PV18	PV19
COTA DO EIXO	48.32	47.66	47.31	46.92	46.54
COTA DO COLETOR	46.73	46.04	45.24	44.59	43.86
PROFUNDIDADE	1.59	1.62	2.07	2.33	2.68
REQUISITO	0.0078	0.0091	0.0108	0.0079	0.0087
P - COMP.	1,200 - 74.00	1,200 - 75.00	1,200 - 74.00	2x1,200 - 82.00	2x1,200 - 83.00

DATA: JAN / 2001

PRINCIPAL: 07/08

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

AVENIDA: PRESIDENTE VARGAS

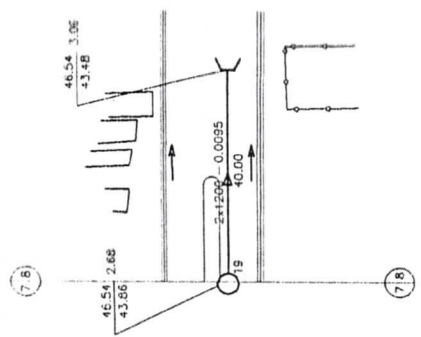
PROJETO DE DRENAGEM

MADEIRA MORTAL

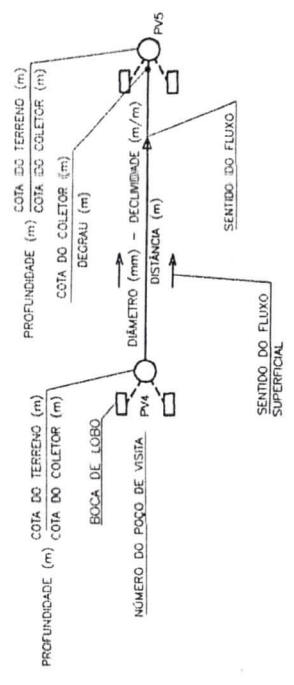
ESCALA GRAFICA

1:100

LOGO: **MUTIRAO**



CARACTERIZAÇÃO DO TRECHO



LEGENDA

- POÇO DE VISTA PROJETADO
- POÇO DE VISTA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SARIETÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
- CALHETÃO EM CONCRETO ARMADO (PADRÃO D.N.O.S.) PROJETADO
- REDE COLETORES PROJETADA
- REDE COLETORES EXISTENTE

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - NO DIMENSIONAMENTO DO PROJETO FORAM CONSIDERADAS COTAS DE TERRAPLENAGEM.

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura

Josiane Sousa M.ain 09/02

NOTA:



100

100

100



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Josiane Sousa Maia

Dec nº 92/02

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - NO PV 8 FOI CONSIDERADA A COTA DE TERRAPLANAGEM DA AV. PRESIDENTE VARGAS.
- 3 - NO PV 6 FOI CONSIDERADA A COTA DE TERRAPLANAGEM DA RUA MENDONÇA FURTADO.

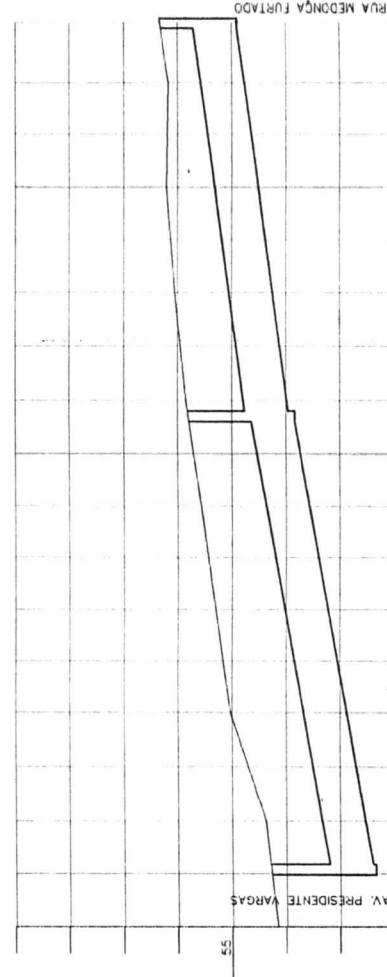
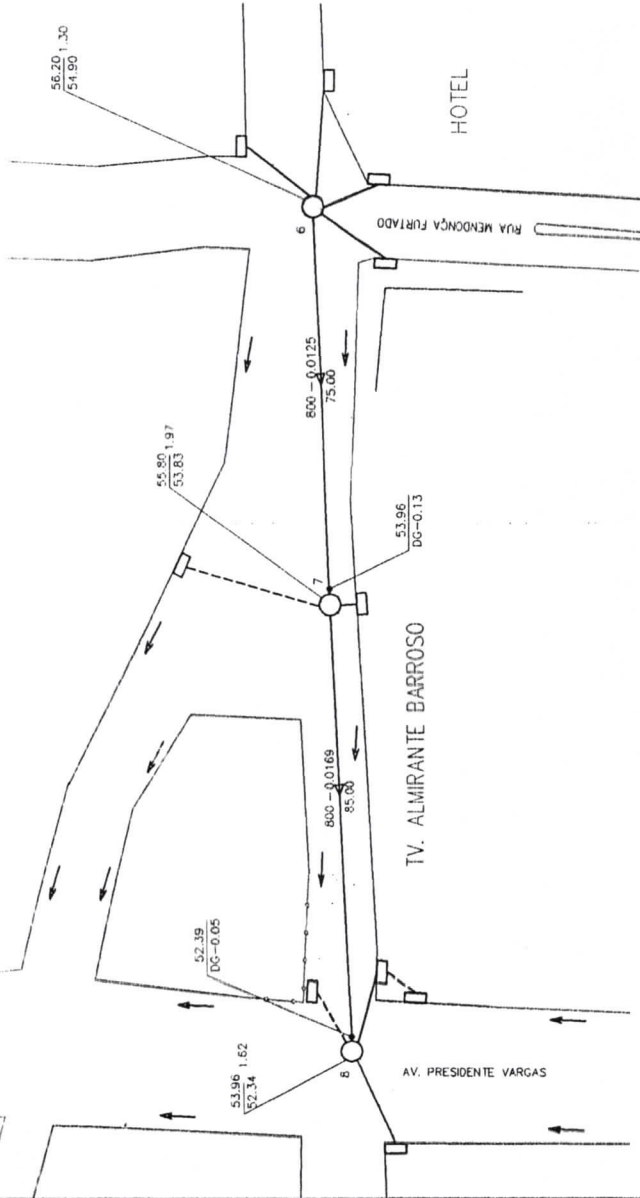
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

TRAVESSA: ALMIRANTE BARROSO

DATA: JAN / 2001

PRONOME

01/01



PV	PV6	PV7	PV8
COTA DO TERRENO	53.96	55.80	56.20
COTA DO PROJETO	52.34	53.96	54.90
PROFUNDIDADE	1.62	1.84	1.30
DEBILIDADE	0.0169	0.0125	0.0125
8 - CONF.	800 - 85.00	800 - 75.00	800 - 75.00

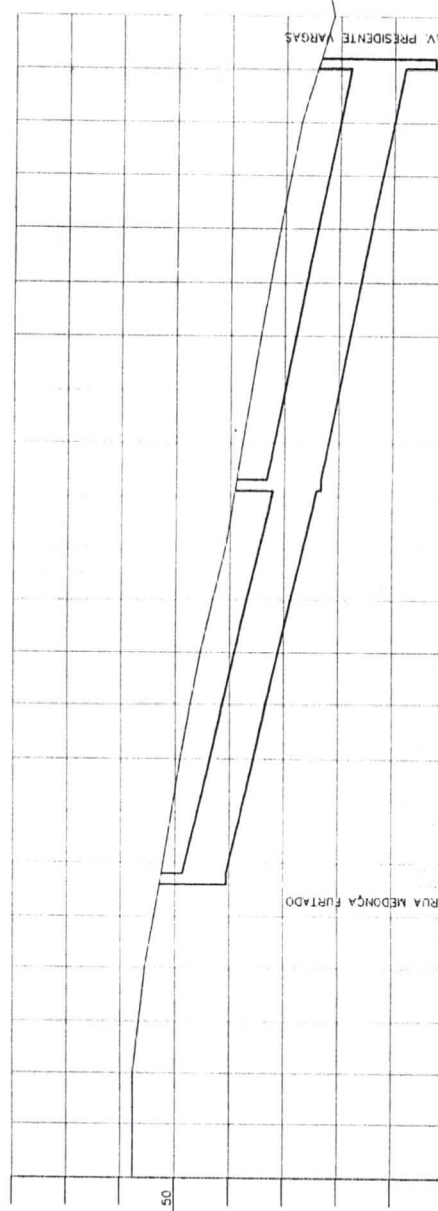
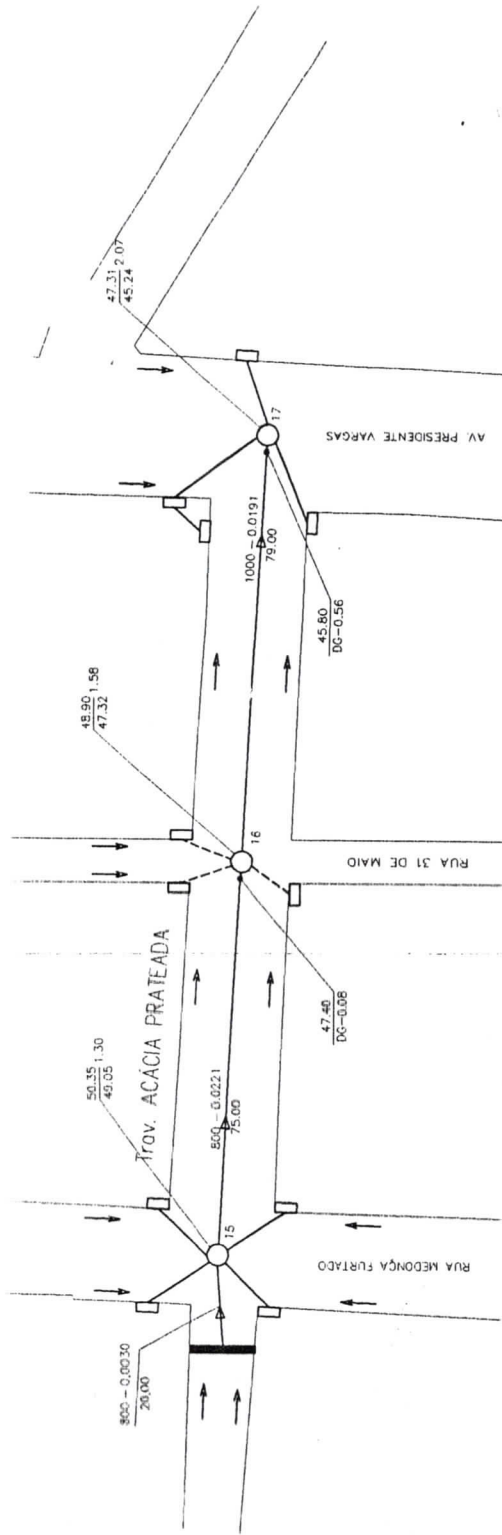
VERBO:



ESCALA GRÁFICA







PV	PV15	PV16	PV17
COTA DO TERRENO	50.35	48.90	47.31
COTA DO CALDEIR	49.05	47.40	45.80
PROFUNDIDADE	1.30	1.50	1.51
DECLIVIDADE	0.0221	0.0191	0.0191
B - C.M.F.	800 - 75.00	1000 - 79.00	

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - NO PV 17 FOI CONSIDERADA A COTA DE TERRAPLANAGEM DA AV. PRESIDENTE VARGAS.
- 3 - NO PV 15 FOI CONSIDERADA A COTA DE TERRAPLANAGEM DA RUA MENDONÇA FURTADO.

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Josiane Sousa Maia
D-0000002



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA PLÁCIDO DE CASTRO

EXTENSÃO: 1.627,78m

VOLUME II

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura

Josiane Sousa Maia

Dec n.º 032/02

26



OBJETO: EXECUÇÃO DE PROJETOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. PLÁCIDO DE CASTRO
PERÍODO: ABRIL DE 2001
TRECHO: Trav. Silva Jardim e Trav. Antonio Bastos
FISCAL: Eng.º Eládio Vasconcellos
VALOR (R\$) : 1.153.244,83
EXTENSÃO TOTAL (M) : 1.700,00

ITEMS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				75.314,26
1.1	Canteiro de Obras				
1.2	Placa de Obra (3,00 x 2,00)m	mês	2,00	715,00	1.429,99
1.3	Sinalização Diurna e Noturna	Un.	1.700,00	2,90	4.934,76
1.4	Acompanhamento Topográfico	mês	2,00	26.481,75	52.963,50
1.5	Detalhamento e acompanhamento dos projetos	mês	1,00	15.986,00	15.986,00
2.0	DRENAGEM				266.029,61
2.1	Escavação Mecanizada para assentamento de tubulação e galeria	m²	1.636,40	7,53	12.319,47
2.2	Escoramento contínuo em madeira	m²	961,00	19,38	18.619,95
2.3	Esgotamento com bombas	Hp x H			
2.4	Reaterro com material de escavação, inclusive compactação	m³	982,38	7,38	7.245,05
2.5	Execução de berço em areia, E = 0,10m	m²	112,10	18,61	2.086,02
2.6	Lastro em concreto ciclópico, E = 0,20m	m²	189,94		
2.7	Recuperação de ligação domiciliar	un	80,00	53,14	4.250,83
2.8	Remoção do material escavado, DMT até 5 Km	m²	655,00	6,55	4.289,60
2.9	Construção de Poço de Visita (1,50 x 1,30) m	un	2,00	2.778,62	5.557,23
2.10	Construção de Poço de Visita (2,00 x 2,00 x 1,80) m	un	6,00	4.157,48	24.944,89
2.11	Construção de Poço de Visita (3,60 x 1,60 x 1,80) m	un		5.394,82	
2.12	Construção de Boca de Lobo simples (1,00 x 1,00 x 1,20) m	un	31,00	741,43	22.984,31
2.13	Sarjeta de 9,00m de largura	un	2,00	2.638,62	5.277,24
2.14	Sarjeta de 12,00m de largura	un	8,00	3.518,22	28.145,74
2.15	Construção de caneta em "U" para travessia de rua	m	72,00	66,35	4.777,30
2.16	Fornecimento, Transporte, Assentamento e Rejuntamento de Tubo tipo ponta e Bolsa	m	221,00	101,50	22.432,30
2.17	D = 600 mm, CA - 1	m			
2.18	D = 800 mm, CA - 2	m	270,00	176,88	47.758,14
2.19	D = 1000 mm, CA - 2	m	228,00	242,73	55.341,53
2.20	D = 1200 mm, CA - 2	m		369,79	
2.21	Construção de Boca de Lançamento para Bueiro φ 1200 mm	un		1.522,80	
3.0	TERRAPLANAGEM				99.312,08
3.1	Limpeza com remoção de material inservível DMT até 5 Km	m²	2.154,00	9,81	21.121,69
3.2	Aterro Compactado com fornecimento de material	m²	4.608,00	16,97	78.190,39
4.0	PAVIMENTAÇÃO				483.104,70
4.1	Regularização e Compactação de Sub-Leito	m²	23.040,00	0,92	21.206,02
4.2	Execução de Sub-Base e Base estabilizada granulométricamente	m²	4.608,00	22,44	103.420,11
4.3	Impressão	m²	20.900,00	2,16	45.131,46
4.4	Imprimação	m²	20.900,00	0,92	19.236,36
4.5	Revestimento em A. A. U. Q., E=0,04m	T	1.840,00	159,84	294.110,75
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				229.484,19
5.1.1	Construção de calçada, E = 0,05 m	m²	3.456,56	28,08	97.074,03
5.1.2	Aterro para calçadas	m²	830,00	18,10	15.024,00
5.2	Melo - fios	m			0,00
5.2.1	Construção de meio-fio com linha d'água	m	33,96		
5.2.2	Construção de meio-fio sem linha d'água	m	3.456,56		
TOTAL GERAL					1.153.244,83
					19,94

Santarém, 07 de fevereiro de 2002.
CONFERE COM O ORIGINAL
Santarém 20/05/02
Divisão de Engenharia

Dec. n.º 00100
João Sousa Maia
Márcia

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO:EXECUÇÃO DE PROJETOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. PLACIDO DE CASTRO.

PERÍODO: JUNHO DE 2001.

FIRMA:

FISCAL: Eng.º Eládio Vasconcellos

CARTA CONVITE:

CONTRATO:

VALOR (R\$) :

EXTENSÃO TOTAL (M) : 1700,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				25.080,52
1.1	Limpeza da rua	vb	1,00	1.150,00	1.150,00
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	qf.	1,00	5.230,52	5.230,52
1.3	Placa de obra (3,00 x 2,00)m	un	2,00	365,00	730,00
1.4	Sinalização Diurna e Noturna	m	1.700,00	2,10	3.570,00
1.5	Acompanhamento Topográfico	Mês	6,00	750,00	4.500,00
1.6	Detalhamento e Acompanhamento dos Projetos	Mês	6,00	1.650,00	9.900,00
2.0	DRENAGEM				146.107,83
2.1	Escavação Mecanizada para assentamento de tubulação e galeria	m³	1.241,80	6,10	7.574,98
2.2	Esgotamento com bombas	Hp x H	1.800,00	2,15	3.870,00
2.3	Bergo em areia, E= 0,10m	m³	138,00	15,20	2.097,60
2.4	Fornecimento, Transp., Assent. e Rejunte de Tubo T, porta e bolsa				
2.4.1	D = 400 mm, CA - 1	m	180,00	42,50	7.650,00
2.4.2	D = 800 mm, CA - 2	m	485,00	148,50	72.022,50
2.5	Reaterro com material de escavação, inclusive compactação	m³	952,00	5,85	5.569,20
2.6	Recuperação de ligação domiciliar	un	32,00	42,00	1.344,00
2.7	Remoção do material escavado, DMT até 5 Km	m³	404,00	5,20	2.100,80
2.8	Construção em canaleta em "U" para travessia de rua	m	70,00	62,50	4.375,00
2.9	Construção de Boca de Lobo simples (1,00 x 1,00 x 1,20) m	un	18,00	620,00	11.160,00
2.10	Escavação manual	m³	115,00	8,25	948,75
2.11	Construção de Poço de Visita (2,00 x 2,00 x 1,80) m	un	5,00	2.350,00	11.750,00
2.12	Sargateo de 9,00 de largura	un	7,00	2.235,00	15.645,00
3.0	TERRAPLANAGEM				21.001,50
3.1	Limpeza com remoção de material inservível DMT até 5 Km	m³	2.154,00	6,25	13.462,50
3.2	Aterro Compactado com fornecimento de material	m³	603,12	12,50	7.539,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO				378.168,15
4.1	Regularização e Compactação de Sub-Leito	m²	21.536,00	0,75	16.152,00
4.2	Execução de Sub-Base e Base estabilizada granulométricamente	m³	6.460,80	14,50	93.681,60
4.3	Imprimação	m²	19.745,00	1,80	35.541,00
4.4	Pintura de Ligação	m²	9.872,50	0,70	6.910,75
4.5	Revestimento em A. A. U. Q., E=0,04m	T	1.737,56	130,00	225.882,80
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				97.632,00
6.1	Passelos				
6.1.1	Aterro para calçada	m³	483,84	12,50	6.048,00
6.2	Meio - fios				
6.2.1	Construção de meio-fio com linha d'água	m	3.456,00	26,50	91.584,00
TOTAL					667.990,00

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20.05.02

Joelma Sousa Mala

Dec. n.º 092102

JUNHO DE 2001.

ÍNDICE

• CONVENÇÕES

1-PROJETO GEOMÉTRICO

2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Aplicação

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 092/02

29

• CONVENÇÕES

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

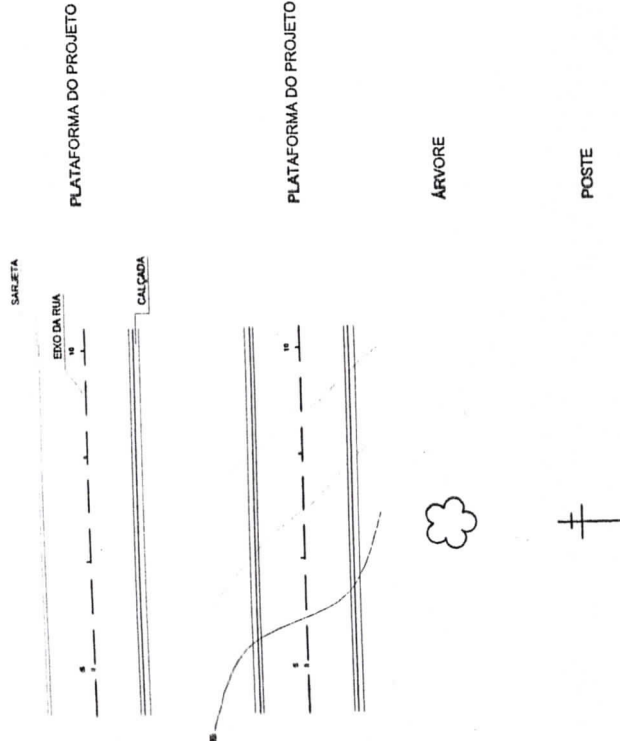
Amalia 3

Josiane Sousa Maia

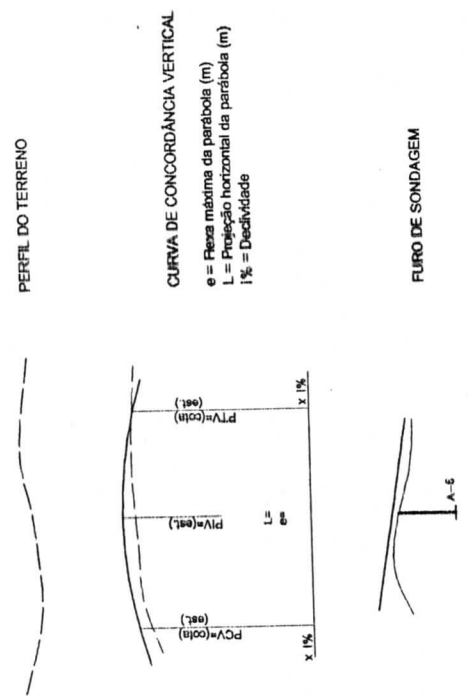
Dec. n.º 092/02

30

CONVENÇÕES EM PLANTA

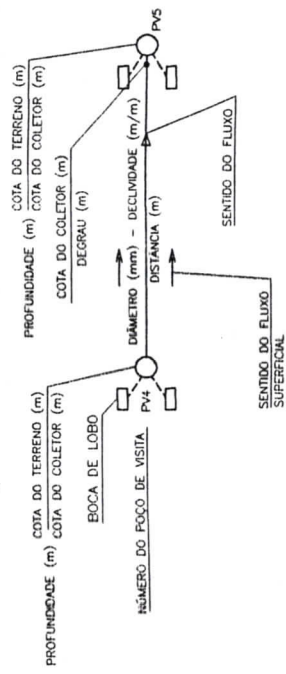


CONVENÇÕES EM PERFIL



DRENAGEM

CARACTERIZAÇÃO DO TRECHO



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
- CAUJETÃO EM CONCRETO ARMADO (PADRÃO D.N.O.S.) PROJETADO
- CAUJETÃO (PADRÃO D.N.O.S.) EXISTENTE
- REDE COLETORA PROJETADA
- REDE COLETORA EXISTENTE

NOTA:

1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura
Josiane Sousa Maia

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
RUA: PLÁCIDO DE CASTRO
CONVENÇÕES
DATA: JAN / 2001
FOLHA: 01/01



1-PROJETO GEOMÉTRICO



CONFERE COM O ORIGINAL

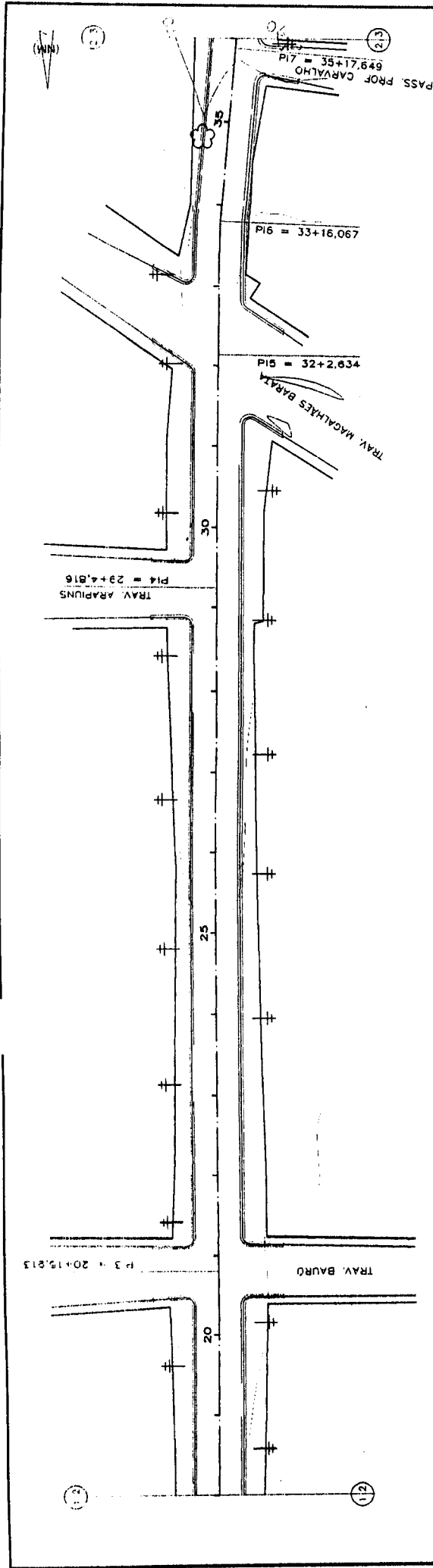
Santarém 20/05/02

Amalia

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 022/02

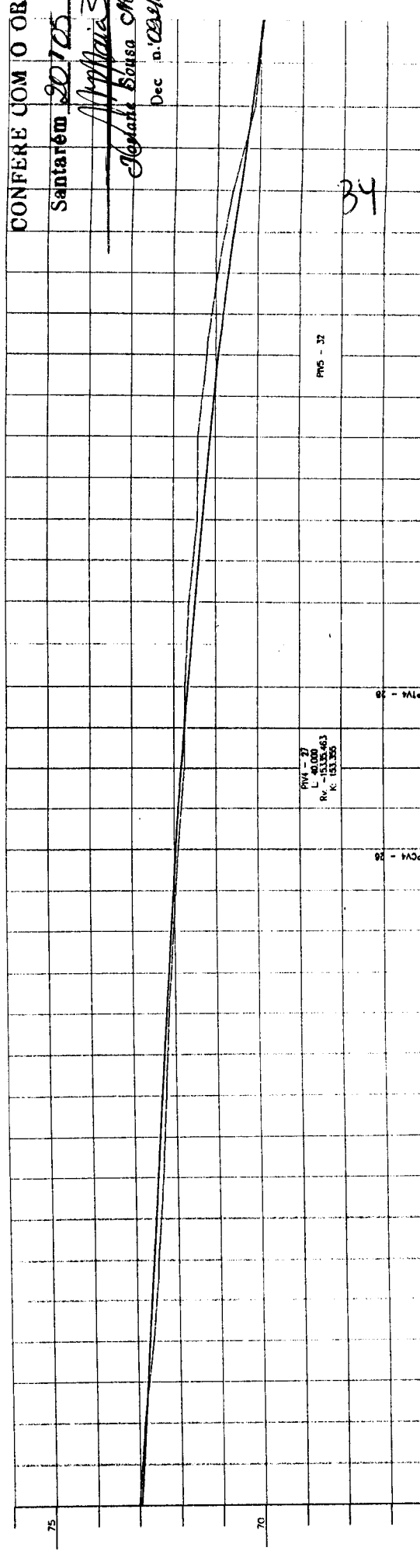




CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Alfina 3
 Eliete Sousa Mda
 Dec n.º 026/02



Estações	Altura do Terreno	Altura da Estrutura
72.017	73.017	18
72.047	72.057	19
72.721	72.612	20
72.821	72.477	21
72.895	72.467	22
72.469	72.328	23
72.343	72.228	24
72.218	72.143	25
72.092	72.014	26
71.968	71.868	27
71.827	71.737	28
71.682	71.715	29
71.484	71.616	30
71.441	71.565	31
71.308	71.409	32
70.950	71.190	33
70.817	71.183	34
70.498	70.664	35
70.450	70.599	36
70.200	70.108	37
69.879	69.832	38
69.850	69.899	39

DATA: JAN / 2001

FUNÇÃO: **02/05**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

RUA: PLÁCIDO DE CASTRO

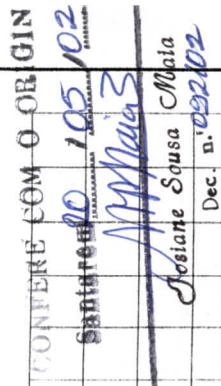
DDA IETN SEMINF

VERTICAL

1:1

VERTICAL

1:1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM		DATA: JAN. / 2001
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF		PRONCHA
RUA:	PLACADO DE CASTRO	03/05
PROJETO GEOMÉTRICO		



1

2

3

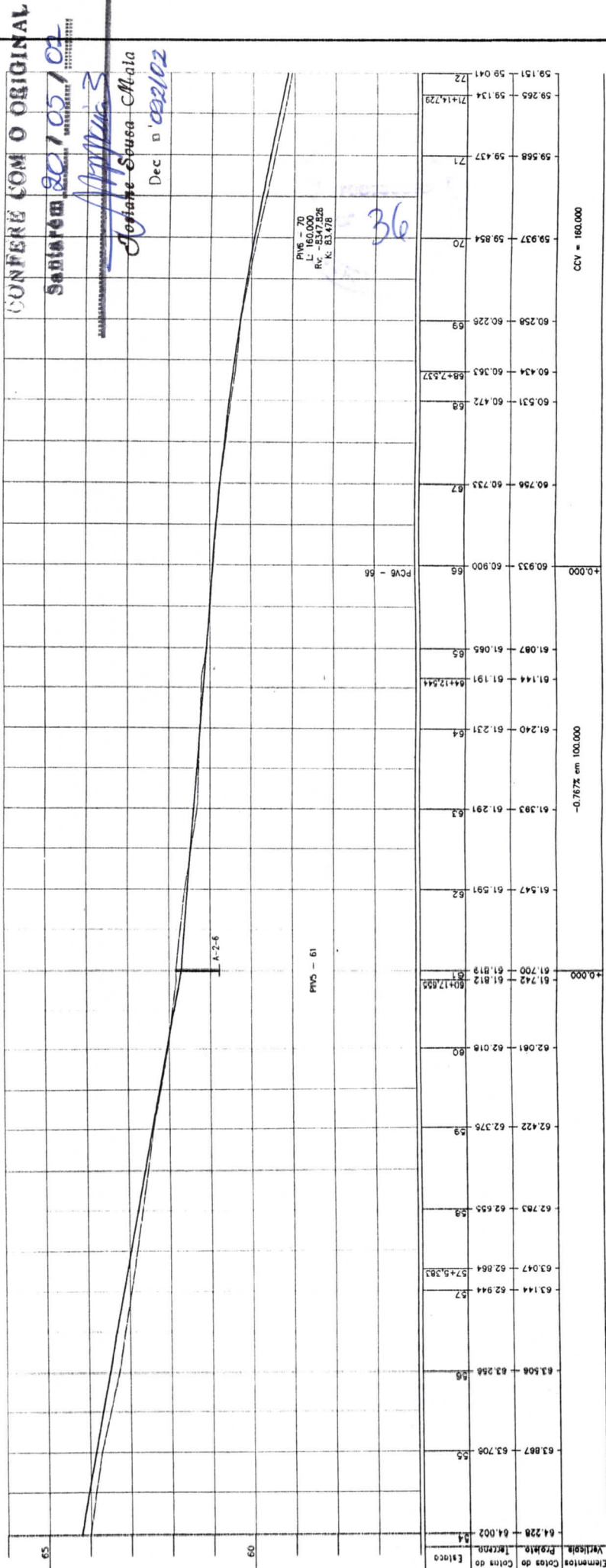




Saturday 20/05/02

Josiane Sousa Mala

Dec 09 09:21:02



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM	DATA: JAN. / 2001
--	--------------------------

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF	PRANCHA:
--	----------

PLACIDO DE CASTRO	04/05
-------------------	-------

WISIO:







CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

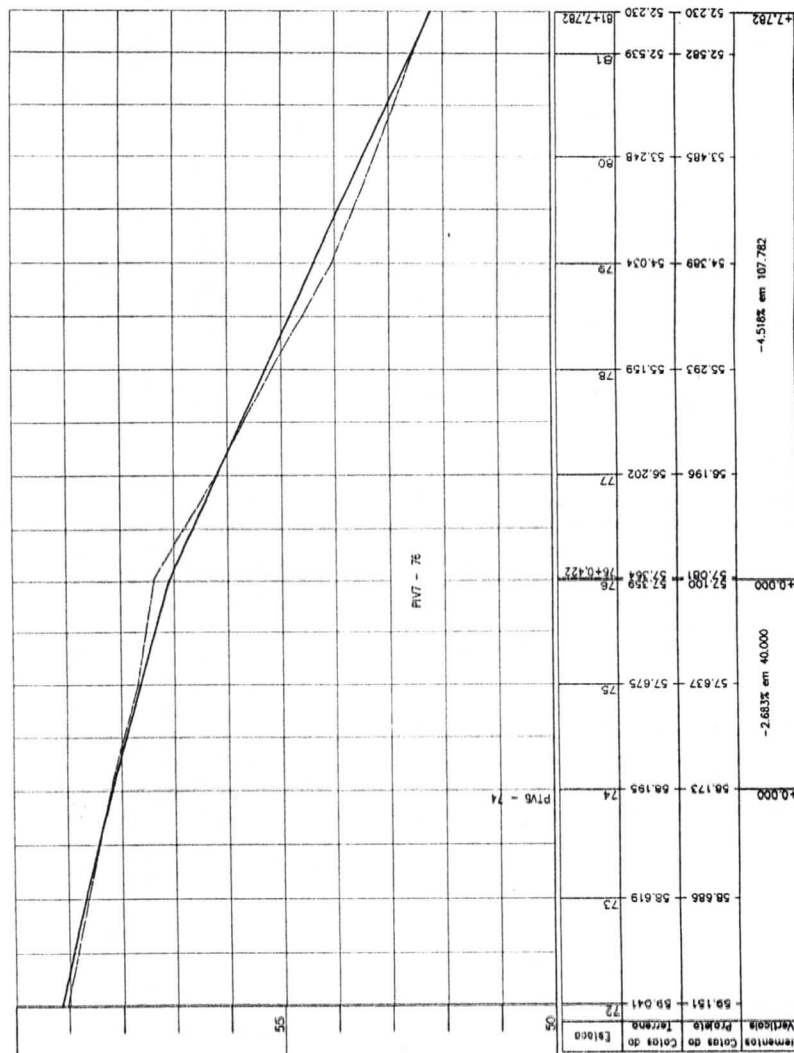
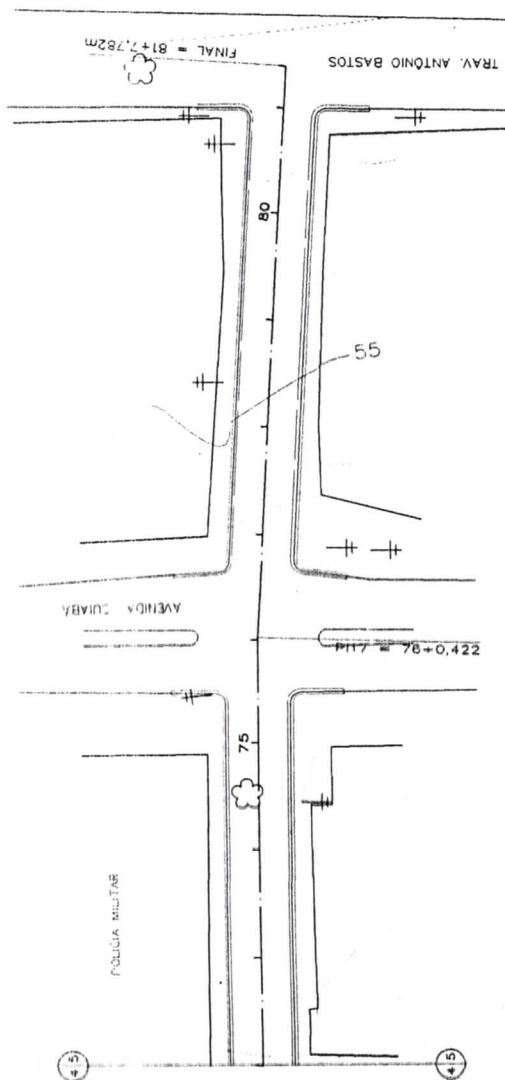
Assinatura

Josiane Sousa Maia

Dec n.º 092/02

DATA	JAN / 2001
PRONOME	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF	
RUA	PLACIDO DE CASTRO
DDA ICTO	CELESTINO

05/05



VERTIC



2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

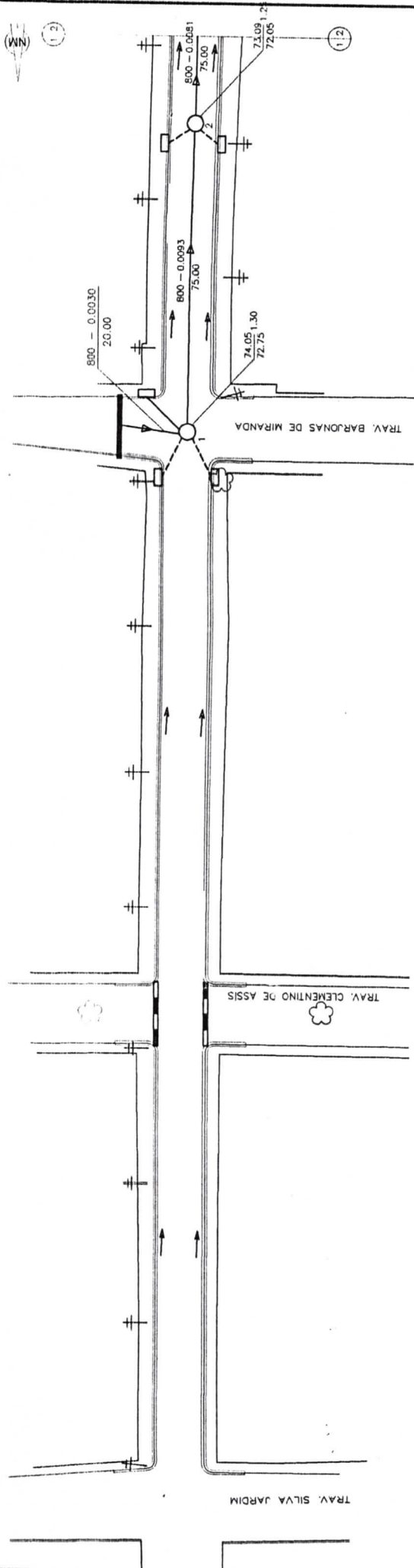
Entarém 20/05/02

Aplicação

Josiane Sousa Mala

Dec n.º 093/02

38



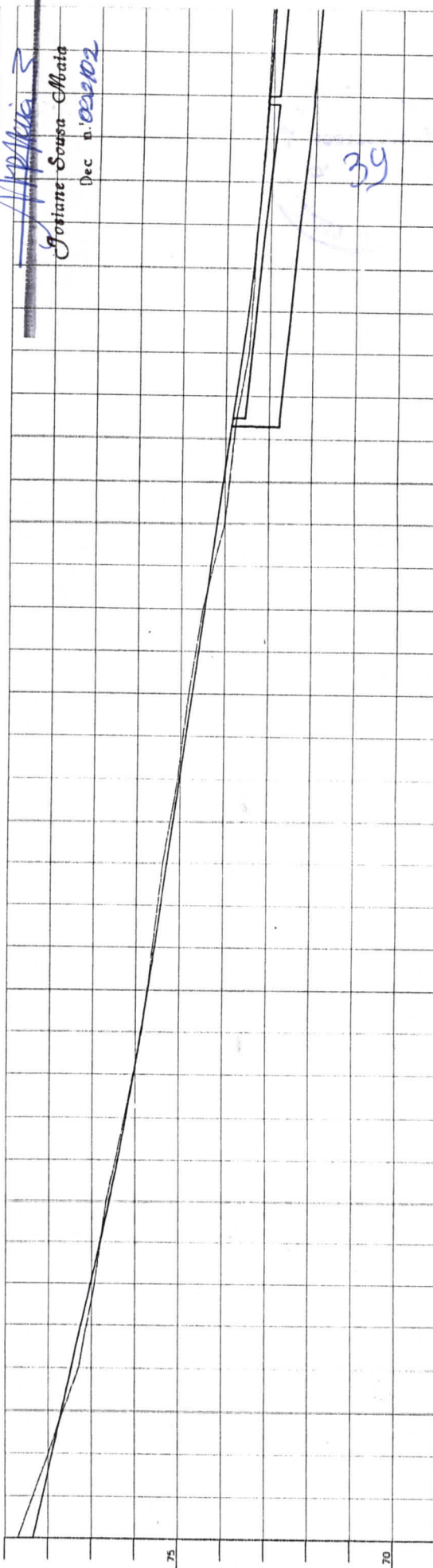
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura

Justine Sousa Costa

Dec n.º 022/02



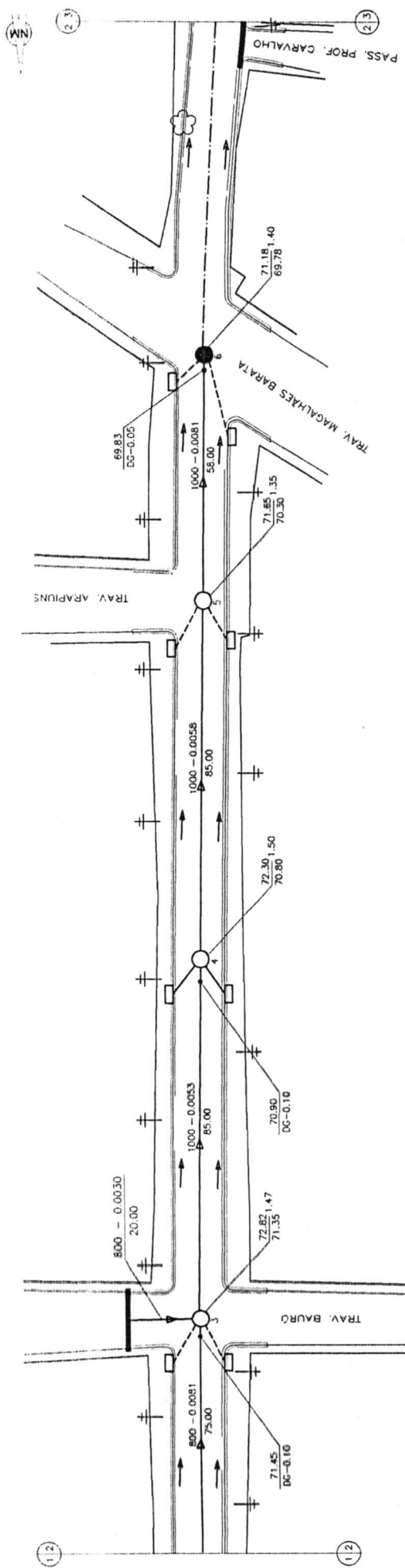
PM	CV1	CV2
COTA DO	74.05	73.09
COTA DO	72.75	72.05
COTA DO	1.30	1.25
PROFUNDIDADE	0.0093	0.0081
DESENVOLVIMENTO	800 - 75.00	800 - 75.00
Ø - COMP		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
 RUA: _____
 PLACIDO DE CASTRO
 PROJETO DE DRENAGEM

DATA: JAN / 2001
 PRONOME: _____
 01/05

VOTO: _____
 ESCALA GRÁFICA: _____
 ESCALA NUMÉRICA: _____

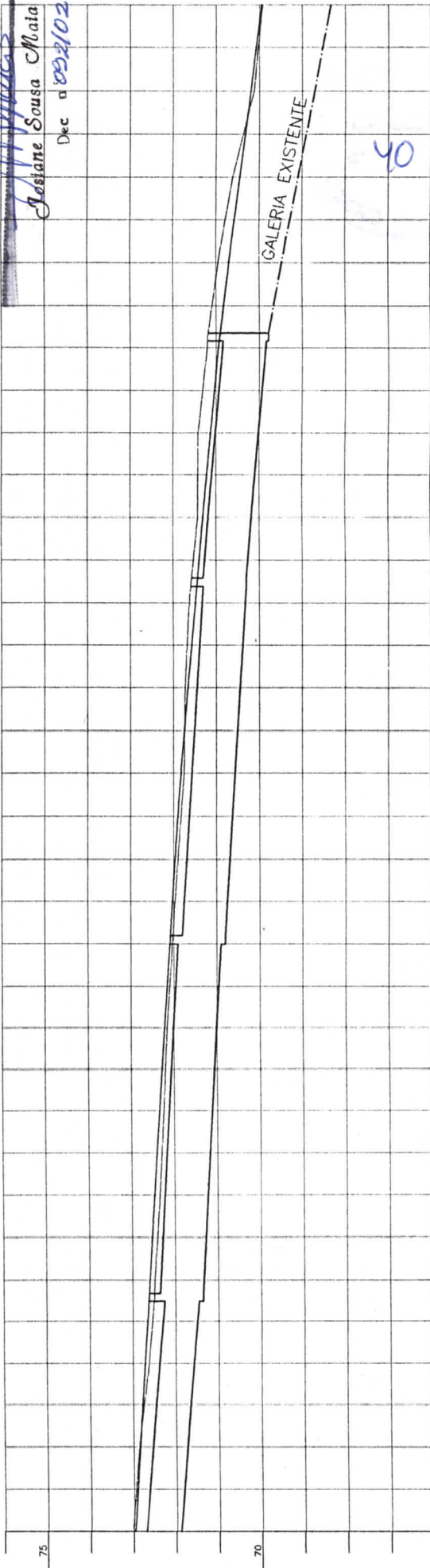




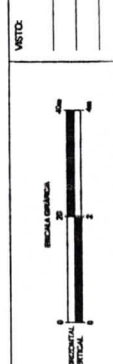
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Joseane Sousa Maia
Dec 0022/02



PI	PIV3	PIV4	PIV5	PIV6
72.82	72.82	72.30	71.65	71.18
71.45	71.35	70.90	70.30	69.83
1.37	1.47	1.40	1.35	1.35
0.0081	0.0053	0.0058	0.0081	0.0081
800 - 75.00	1000 - 75.00	1000 - 85.00	1000 - 85.00	1000 - 85.00

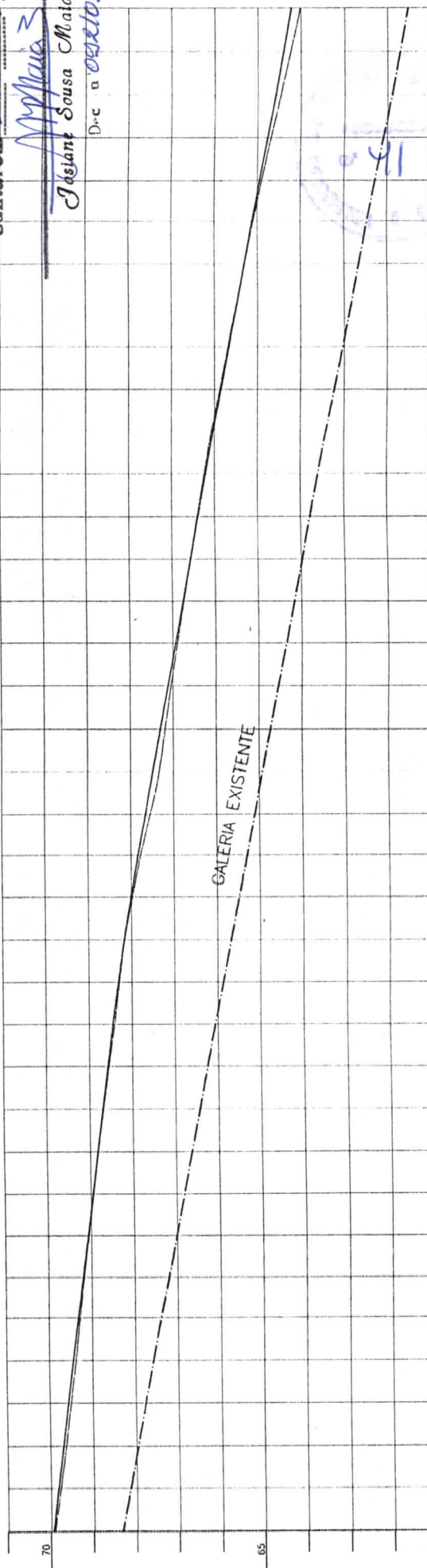




Santarém 20/05/02

Applica 2
Josiane Sousa Maia
Doc n. 052102

D-2



PI	
COTA DO GREIDE	
COTA DO COLETOR	
PROFUNDIDADE	
DECLIVIDADE	
Ø - COMP.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM		DATA:	JUN / 2001
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF		FOLHA Nº	
PLÁCIDO DE CASTRO		03/05	
DIALETO DE ODENÁCIEM			

PROIETO DE ORDENANCA

03/05

.

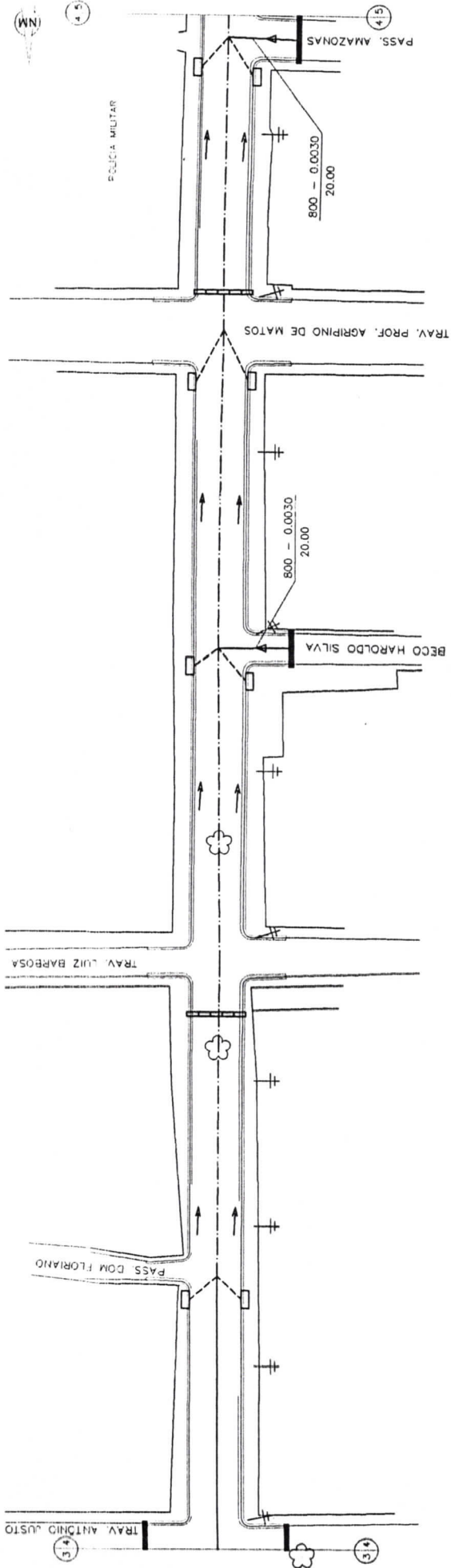
.

.

.

.

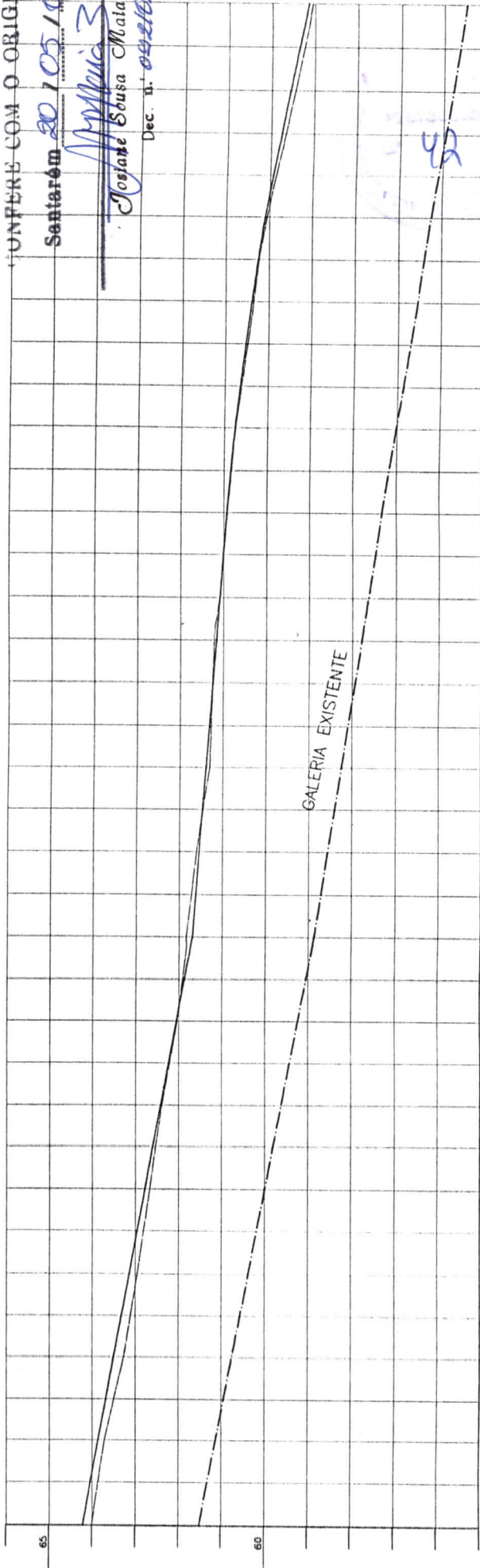




CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Joseane Sousa Maia
Dec. n.º 04262



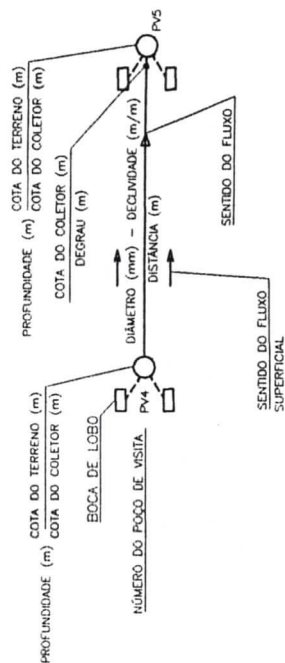
PM	
COTA DO EIXO	
COTA DO COLETO	
PREFERENCIA	
DECLIVIDADE	
Ø - COMP.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
RUA: PLÁGIO DE CASTRO
DATA: JAN. / 2001
PRANCHAS: 04/05



NOTA:





 POÇO DE VISITA PROJETADO
 POÇO DE VISITA EXISTENTE
 BOCA DE LOBO PROJETADA
 ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
 SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
 CALHETÃO EM CONCRETO ARMADO (PADRÃO D.N.O.S.) PROJETADO
 CALHETÃO (PADRÃO D.N.O.S.) EXISTENTE
 REDE COLETORA PROJEIADA
 REDE COLETORA EXISTENTE

1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Apparia 3
Josiane Sousa Maia

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA SEMINF

PLÁCIDO DE CASTRO

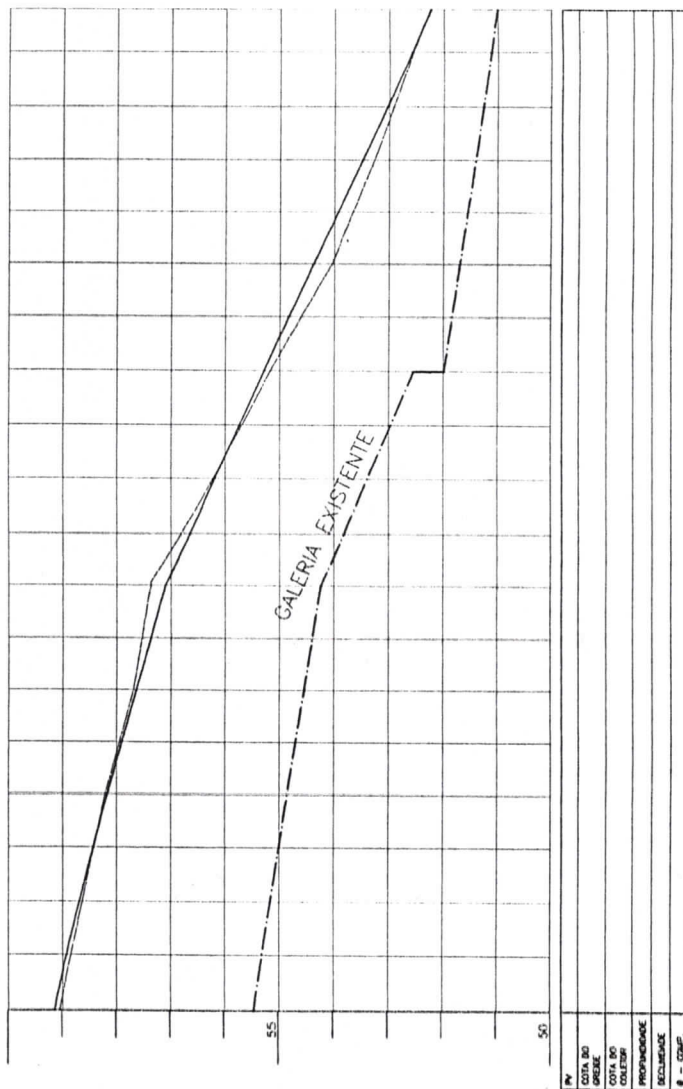
PROJETO DE DRENAGEM

DATA: JANUARY

PRANICHA:

PRANICHA:

05/05



VISTO:



WISCONSIN ACADEMY OF SCIENCES





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA MENDONÇA FURTADO

EXTENSÃO: 720,00m

VOLUME I I

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

Appluica 3

Josiane Sousa Mala
Dec. n.º 052/02

44



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

C.N.P.J. (MF) N° 05.182.233/0007-61 Av. Barão do Rio Branco, s/n - Aeroporto Velho CEP: 68.005.310
SANTARÉM - PARA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE PROJETOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. MENDONÇA FURTADO.

TRECHO: da rua Almirante Barroso até o Lago Mapiri.

PERÍODO: FEVEREIRO DE 2001.

CARTA CONVITE:

CONTRATO:

EXTENSÃO TOTAL (M) : 720,00
FIRMA:
FISCAL: Eng.º Eládio Vasconcellos
VALOR (R\$) :

DISCRIMINAÇÃO UND QUANT. PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)

ITEMS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL (R\$)
-------	---------------	-----	--------	-------------	-------------

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				86.015,06
-----	-----------------------	--	--	--	-----------

1.1	Canteiro de Obras				
-----	-------------------	--	--	--	--

1.1.3	Manutenção do canteiro: consumo e energia, telefone e vigilância	Mês	2,00	12.215,03	24.430,06
-------	--	-----	------	-----------	-----------

1.2	Placa de obra (3,00 x 2,00)m	un	2,00	605,00	1.210,00
-----	-------------------------------	----	------	--------	----------

1.3	Sinalização Diurna e Noturna	m	720,00	2,70	1.944,00
-----	------------------------------	---	--------	------	----------

1.4	Acompanhamento Topográfico	Mês	2,00	22.442,00	44.884,00
-----	----------------------------	-----	------	-----------	-----------

1.6	Detalhamento e Acompanhamento dos Projetos	Mês	1,00	13.547,00	13.547,00
-----	--	-----	------	-----------	-----------

2.0	DRENAGEM				34.610,99
-----	----------	--	--	--	-----------

2.1	Escavação Mecanizada para assentamento de tubulação e galeria	m²	196,00	6,40	1.254,40
-----	---	----	--------	------	----------

2.3	Esgotamento com bombas	Hp x H	60,00	2,40	144,00
-----	------------------------	--------	-------	------	--------

2.4	Berço em areia, E = 0,10m	m²	17,00	15,00	255,00
-----	---------------------------	----	-------	-------	--------

2.5	Lastro em concreto cíclico, E = 0,20m	m²	14,95	150,00	2.242,50
-----	---------------------------------------	----	-------	--------	----------

2.6	Fornecimento, Transporte, Assentamento e Rejuntamento de Tubo tipo				
-----	--	--	--	--	--

2.6.2	D = 600 mm, CA - 1	m	20,00	35,20	704,00
-------	--------------------	---	-------	-------	--------

2.6.3	D = 800 mm, CA - 2	m	40,00	150,00	6.000,00
-------	--------------------	---	-------	--------	----------

2.7	Reaterro com material de escavação, inclusive compactação	m²	108,00	6,92	747,36
-----	---	----	--------	------	--------

2.11	Remoção do material escavado, DMT até 5 Km	m³	63,00	5,60	352,80
------	--	----	-------	------	--------

2.16	Construção de canaleta em "U" para travessia de rua	m	50,00	56,23	2.811,50
------	---	---	-------	-------	----------

2.19	Construção de Boca de Lobo simples (1,00 x 1,00 x 1,20) m	un	7,00	696,00	4.872,00
------	---	----	------	--------	----------

2.22	Construção de Poço de Visita (2,00 x 2,00 x 1,80) m	un	2,00	3.902,75	7.805,50
------	---	----	------	----------	----------

2.24	Construção de Boca de Lanç. em concreto para Bueiro φ 800 mm	un	1,00	1.284,93	1.284,93
------	--	----	------	----------	----------

2.26	Sarjeta de 10,00 de largura	un	2,00	2.476,95	4.953,90
------	-----------------------------	----	------	----------	----------

3.0	TERRAPLANAGEM				35.070,1
-----	---------------	--	--	--	----------

3.1	Limpeza com remoção de material inservível DMT até 5 Km	m²	465,91	9,20	4.286,37
-----	---	----	--------	------	----------

3.2	Aterro Compactado com fornecimento de material	m³	2.850,40	10,80	30.784,32
-----	--	----	----------	-------	-----------

4.0	PAVIMENTAÇÃO				221.446,49
-----	--------------	--	--	--	------------

4.1	Regularização e Compactação de Sub-Leito	m²	10.080,00	0,86	8.668,80
-----	--	----	-----------	------	----------

4.2	Execução de Sub-Base	m³	2.520,00	12,50	31.500,00
-----	----------------------	----	----------	-------	-----------

4.3	Base estabilizada granulométricamente	m³	1.512,00	15,50	23.436,00
-----	---------------------------------------	----	----------	-------	-----------

4.4	Imprimação	m²	9.388,00	2,05	19.245,40
-----	------------	----	----------	------	-----------

4.5	Pintura de Ligação	m²	9.388,00	0,78	7.322,64
-----	--------------------	----	----------	------	----------

4.6	Revestimento em A. A. U. Q., E=0,04m	T	826,14	158,90	131.273,65
-----	--------------------------------------	---	--------	--------	------------

6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				65.813,44
-----	-------------------------	--	--	--	-----------

6.1.1	Construção de calçada, E = 0,05 m	m²	770,00	26,36	20.297,20
-------	-----------------------------------	----	--------	-------	-----------

6.1.2	Aterro para calçadas	m²	107,80	10,80	1.164,24
-------	----------------------	----	--------	-------	----------

6.2	Meio - fios				
-----	-------------	--	--	--	--

6.2.1	Construção de meio-fio com linha d' água	m	1.540,00	28,80	44.352,00
-------	--	---	----------	-------	-----------

TOTAL					442.956,67
-------	--	--	--	--	------------

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Cosiane Sousa Moita

[Assinatura]

45

ÍNDICE

• CONVENÇÕES

1-PROJETO GEOMÉTRICO

2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém

20/05/02

Josiane Sousa

Josiane Sousa

Dec n.º

052202

46

• CONVENÇÕES

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

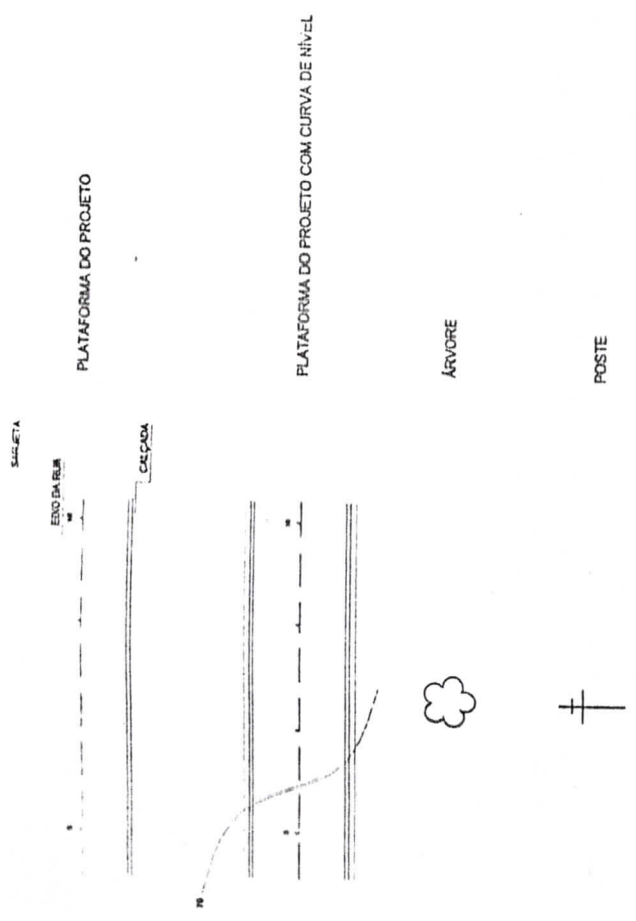
[Signature]

Josiane Sousa Mala

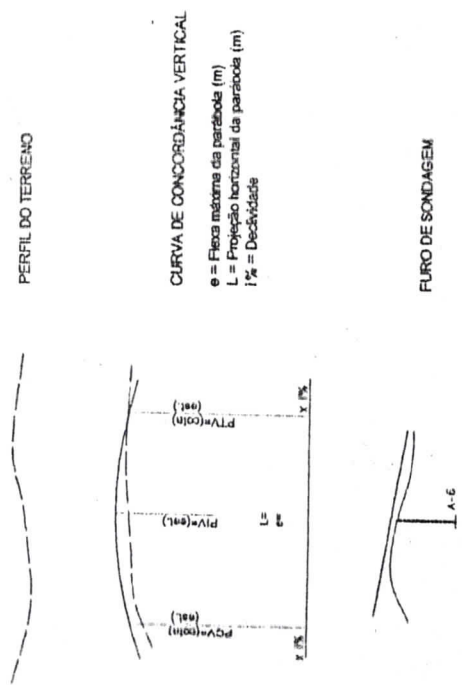
Dec n.º 092/02

47

CONVENÇÕES EM PLANTA

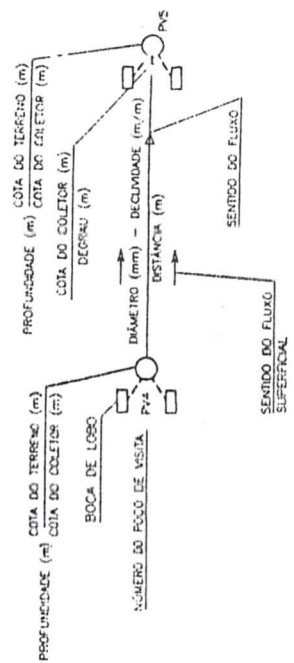


CONVENÇÕES EM PERFIL



DRENAGEM

CARACTERIZAÇÃO DO TRECHO



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/02/2023

Joseane Sousa Maia
 Dec. n.º 092/2023

LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
- CAUJETÃO EM CONCRETO ARMADO (FAIXA D.N.O.S.) PROJETADO
- CAUJETÃO (PADRÃO D.N.O.S.) EXISTENTE
- REDE COLETORA PROJETADA
- REDE COLETORA EXISTENTE

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA EXECUÇÃO DA DRENAGEM DAS TRAVESSAS ALMIRANTE BARROSO E ACÁCIA PRATEADA VER PROJETO ESPECÍFICO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF

DATA
 20/02/2023
 PRIMA

MEMORIAL DESCRITIVO

01/01



CONFERE COM O ORIGINAL

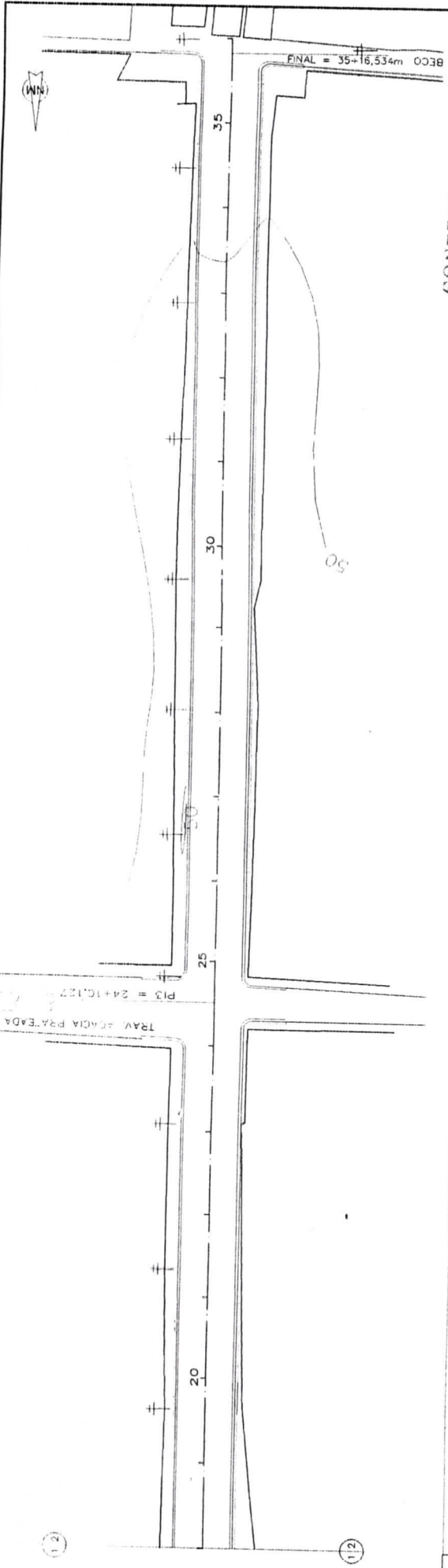
Santarém 20 / 02 / 02

Applique

Josiane Sousa Maia
Dec n.º 092102

1-PROJETO GEOMÉTRICO

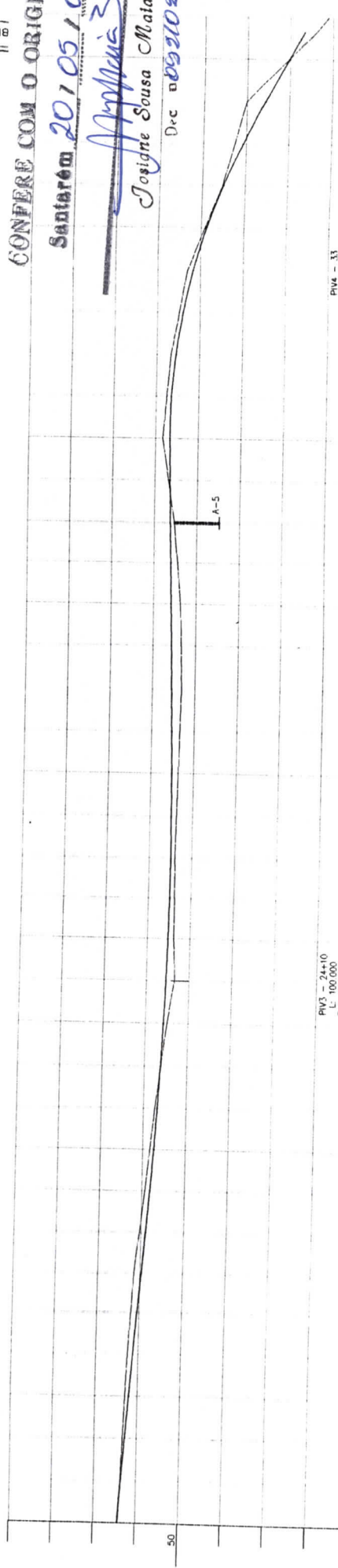
49



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura
 Josiane Sousa Maia
 D.C. 0092102



PV3 = 24+10
 ELEV. 50.322
 R = 103.752

PV4 = 35
 ELEV. 48.988
 R = 1428.336
 K = 14.223

TRAV. ACACIA PRATEADA

Estação	Cota do Terreno	Cota da Estrada
20	51.439	51.283
21	51.129	50.970
22	50.915	50.813
23	50.717	50.676
24	50.478	50.577
25	50.362	50.517
26	50.294	50.449
27	50.340	50.513
28	50.294	50.449
29	50.345	50.585
30	50.512	50.821
31	50.814	50.658
32	50.652	50.554
33	50.284	50.170
34	49.512	49.506
35	48.988	48.502
36	47.567	47.666
37	45.163	45.163

51

CCV = 100.000

0.181% em 80.000

CCV = 80.000



VERSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

DATA: JAN. 7/2001
 FRANÇA

RUA MENDONÇA FURTADO

02/02

2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Josiane Sousa Mala
De nº 052/02

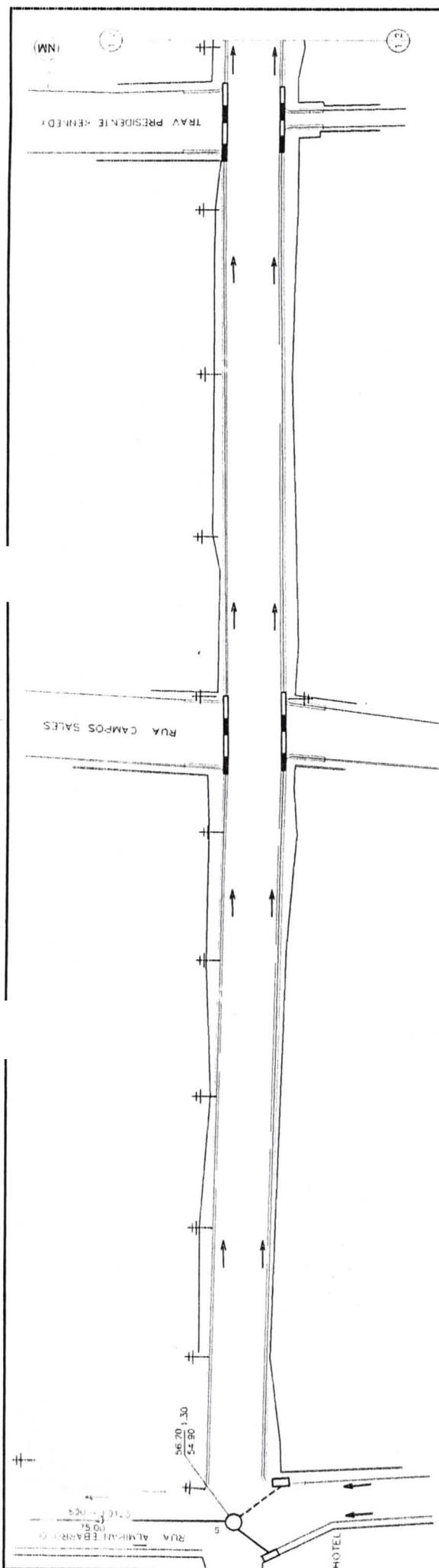
52

100

100

100





CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Josiane Sousa Mata
Dec. n.º 002102

IV
COTA DO GRADE
COTA DO COLETOR
PROFUNDIDADE
DECLIVIDADE
8 - COME



VISTO.



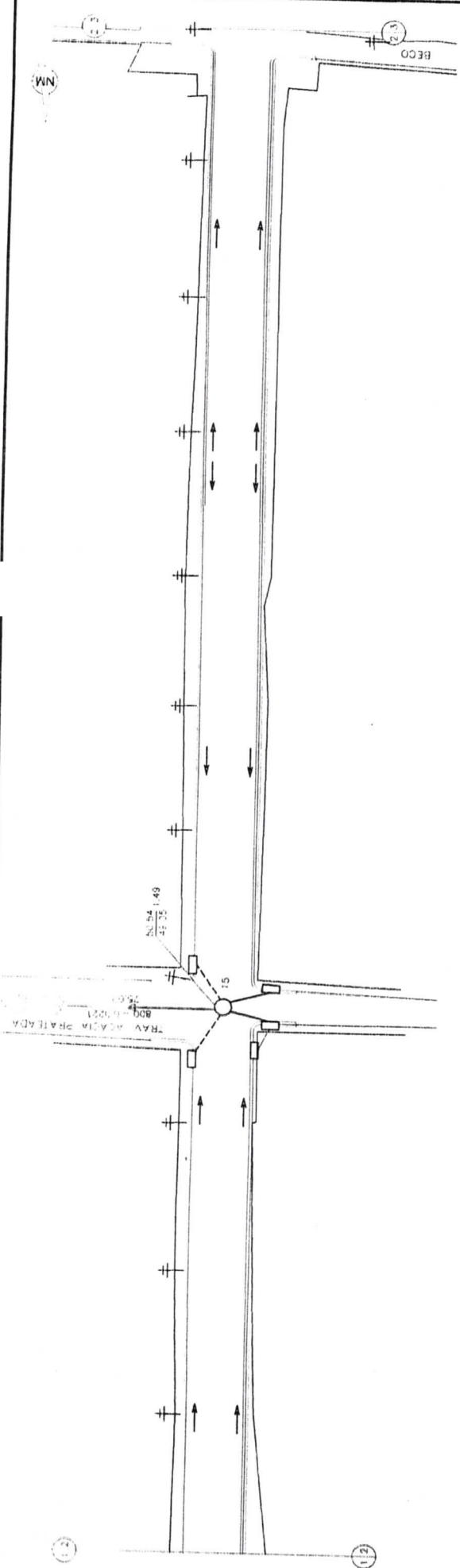
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

DATA: JAN. / 2001

MENDONÇA FURTADO

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 111–117

0103

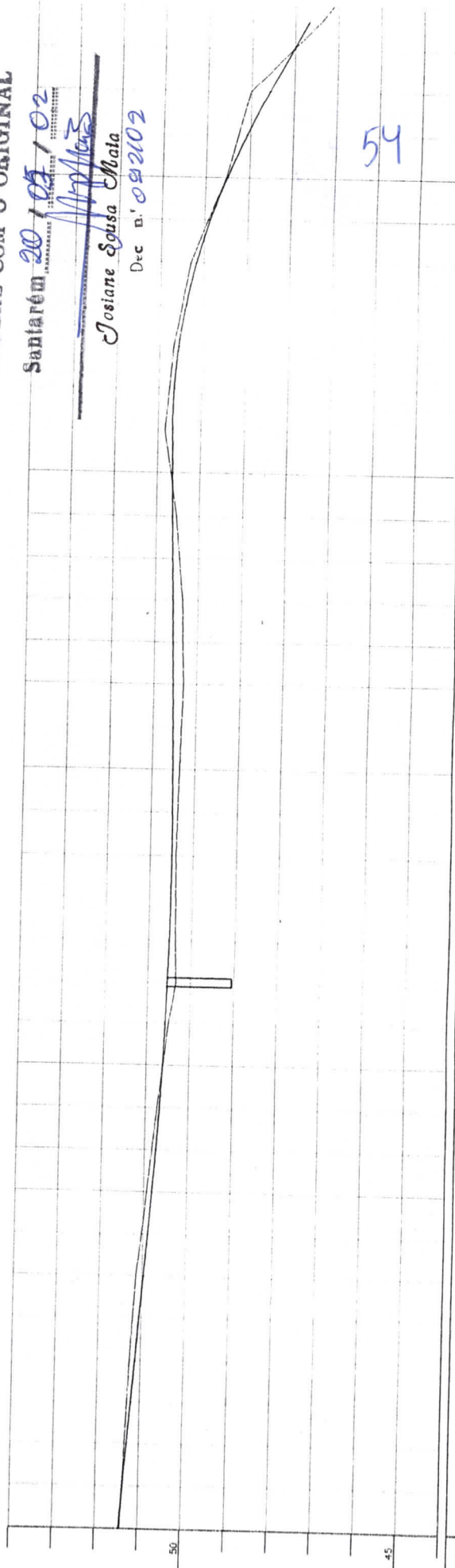


CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

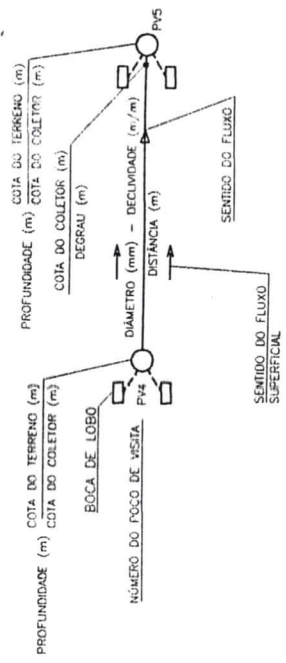
Josiane Sousa Mala

Dec n.º 092102



PV	50.54
CV	45.05
CA	1.49
CD	1.49
CE	1.49
CF	1.49
CG	1.49
CH	1.49
CI	1.49
CJ	1.49
CK	1.49
CL	1.49
CM	1.49
CN	1.49
CO	1.49
CP	1.49
CQ	1.49
CR	1.49
CS	1.49
CT	1.49
CU	1.49
CV	1.49
CW	1.49
CX	1.49
CY	1.49
CZ	1.49
DA	1.49
DB	1.49
DC	1.49
DD	1.49
DE	1.49
DF	1.49
DG	1.49
DH	1.49
DI	1.49
DJ	1.49
DK	1.49
DL	1.49
DM	1.49
DN	1.49
DO	1.49
DP	1.49
DQ	1.49
DR	1.49
DS	1.49
DT	1.49
DU	1.49
DV	1.49
DW	1.49
DX	1.49
DY	1.49
DZ	1.49
EA	1.49
EB	1.49
EC	1.49
ED	1.49
EE	1.49
EF	1.49
EG	1.49
EH	1.49
EI	1.49
EJ	1.49
EK	1.49
EL	1.49
EM	1.49
EN	1.49
EO	1.49
EP	1.49
EQ	1.49
ER	1.49
ES	1.49
ET	1.49
EU	1.49
EV	1.49
EW	1.49
EX	1.49
EY	1.49
EZ	1.49
FA	1.49
FB	1.49
FC	1.49
FD	1.49
FE	1.49
FF	1.49
FG	1.49
FH	1.49
FI	1.49
FJ	1.49
FK	1.49
FL	1.49
FM	1.49
FN	1.49
FO	1.49
FP	1.49
FQ	1.49
FR	1.49
FS	1.49
FT	1.49
FU	1.49
FV	1.49
FW	1.49
FX	1.49
FY	1.49
FZ	1.49
GA	1.49
GB	1.49
GC	1.49
GD	1.49
GE	1.49
GF	1.49
GG	1.49
GH	1.49
GI	1.49
GJ	1.49
GK	1.49
GL	1.49
GM	1.49
GN	1.49
GO	1.49
GP	1.49
GQ	1.49
GR	1.49
GS	1.49
GT	1.49
GU	1.49
GV	1.49
GW	1.49
GX	1.49
GY	1.49
GZ	1.49
HA	1.49
HB	1.49
HC	1.49
HD	1.49
HE	1.49
HF	1.49
HG	1.49
HH	1.49
HI	1.49
HJ	1.49
HK	1.49
HL	1.49
HM	1.49
HN	1.49
HO	1.49
HP	1.49
HQ	1.49
HR	1.49
HS	1.49
HT	1.49
HU	1.49
HV	1.49
HW	1.49
HX	1.49
HY	1.49
HZ	1.49
IA	1.49
IB	1.49
IC	1.49
ID	1.49
IE	1.49
IF	1.49
IG	1.49
IH	1.49
II	1.49
IJ	1.49
IK	1.49
IL	1.49
IM	1.49
IN	1.49
IO	1.49
IP	1.49
IQ	1.49
IR	1.49
IS	1.49
IT	1.49
IU	1.49
IV	1.49
IW	1.49
IX	1.49
IY	1.49
IZ	1.49
JA	1.49
JB	1.49
JC	1.49
JD	1.49
JE	1.49
JF	1.49
JG	1.49
JH	1.49
JI	1.49
JJ	1.49
JK	1.49
JL	1.49
JM	1.49
JN	1.49
JO	1.49
JP	1.49
JQ	1.49
JR	1.49
JS	1.49
JT	1.49
JU	1.49
JV	1.49
JW	1.49
JX	1.49
JY	1.49
JZ	1.49
KA	1.49
KB	1.49
KC	1.49
KD	1.49
KE	1.49
KF	1.49
KG	1.49
KH	1.49
KI	1.49
KJ	1.49
KK	1.49
KL	1.49
KM	1.49
KN	1.49
KO	1.49
KP	1.49
KQ	1.49
KR	1.49
KS	1.49
KT	1.49
KU	1.49
KV	1.49
KW	1.49
KX	1.49
KY	1.49
KZ	1.49
LA	1.49
LB	1.49
LC	1.49
LD	1.49
LE	1.49
LF	1.49
LG	1.49
LH	1.49
LI	1.49
LJ	1.49
LK	1.49
LL	1.49
LM	1.49
LN	1.49
LO	1.49
LP	1.49
LQ	1.49
LR	1.49
LS	1.49
LT	1.49
LU	1.49
LV	1.49
LW	1.49
LX	1.49
LY	1.49
LZ	1.49
MA	1.49
MB	1.49
MC	1.49
MD	1.49
ME	1.49
MF	1.49
MG	1.49
MH	1.49
MI	1.49
MJ	1.49
MK	1.49
ML	1.49
MM	1.49
MN	1.49
MO	1.49
MP	1.49
MQ	1.49
MR	1.49
MS	1.49
MT	1.49
MU	1.49
MV	1.49
MW	1.49
MX	1.49
MY	1.49
MZ	1.49
NA	1.49
NB	1.49
NC	1.49
ND	1.49
NE	1.49
NF	1.49
NG	1.49
NH	1.49
NI	1.49
NJ	1.49
NK	1.49
NL	1.49
NM	1.49
NO	1.49
NP	1.49
NQ	1.49
NR	1.49
NS	1.49
NT	1.49
NU	1.49
NV	1.49
NW	1.49
NX	1.49
NY	1.49
NZ	1.49
OA	1.49
OB	1.49
OC	1.49
OD	1.49
OE	1.49
OF	1.49
OG	1.49
OH	1.49
OI	1.49
OJ	1.49
OK	1.49
OL	1.49
OM	1.49
ON	1.49
OO	1.49
OP	1.49
OQ	1.49
OR	1.49
OS	1.49
OT	1.49
OU	1.49
OV	1.49
OW	1.49
OX	1.49
OY	1.49
OZ	1.49
PA	1.49
PB	1.49
PC	1.49
PD	1.49
PE	1.49
PF	1.49
PG	1.49
PH	1.49
PI	1.49
PJ	1.49
PK	1.49
PL	1.49
PM	1.49
PN	1.49
PO	1.49
PP	1.49
PQ	1.49
PR	1.49
PS	1.49
PT	1.49
PU	1.49
PV	1.49
PW	1.49
PX	1.49
PY	1.49
PZ	1.49
QA	1.49
QB	1.49
QC	1.49
QD	1.49
QE	1.49
QF	1.49
QG	1.49
QH	1.49
QI	1.49
QJ	1.49
QK	1.49
QL	1.49
QM	1.49
QN	1.49
QO	1.49
QP	1.49
QQ	1.49
QR	1.49
QS	1.49
QT	1.49
QU	1.49
QV	1.49
QW	1.49
QX	1.49
QY	1.49
QZ	1.49
RA	1.49
RB	1.49
RC	1.49
RD	1.49
RE	1.49
RF	1.49
RG	1.49
RH	1.49
RI	1.49
RJ	1.49
RK	1.49
RL	1.49
RM	1.49
RN	1.49
RO	1.49
RP	1.49
RQ	1.49
RR	1.49
RS	1.49
RT	1.49
RU	1.49
RV	1.49
RW	1.49
RX	1.49
RY	1.49
RZ	1.49
SA	1.49
SB	1.49
SC	1.49
SD	1.49
SE	1.49
SF	1.49
SG	1.49
SH	1.49
SI	1.49
SJ	1.49
SK	1.49
SL	1.49
SM	1.49
SN	1.49
SO	1.49
SP	1.49
SQ	1.49
SR	1.49
SS	1.49
ST	1.49
SU	1.49
SV	1.49
SW	1.49
SX	1.49
SY	1.49
SZ	1.49
TA	1.49
TB	1.49
TC	1.49
TD	1.49
TE	1.49
TF	1.49
TG	1.49
TH	1.49
TI	1.49
TJ	1.49
TK	1.49
TL	1.49
TM	1.49
TN	1.49
TO	1.49
TP	1.49
TQ	1.49
TR	1.49
TS	1.49
TT	1.49
TU	1.49
TV	1.49
TW	1.49
TX	1.49
TY	1.49
TZ	1.49
UA	1.49
UB	1.49
UC	1.49
UD	1.49
UE	1.49
UF	1.49
UG	1.49
UH	1.49
UI	1.49
UJ	1.49
UK	1.49
UL	1.49
UM	1.49
UN	1.49
UO	1.49
UP	1.49
UQ	1.49
UR	1.49
US	1.49
UT	1.49
UU	1.49
UV	1.49
UW	1.49
UX	1.49
UY	1.49
UZ	1.49
VA	1.49
VB	1.49
VC	1.49
VD	1.49
VE	1.49
VF	1.49
VG	1.49
VH	1.49
VI	1.49
VJ	1.49
VK	1.49
VL	1.49
VM	1.49
VN	1.49
VO	1.49
VP	1.49
VQ	1.49
VR	1.49
VS	1.49
VT	1.49
VU	1.49
VV	1.49
VW	1.49
VX	1.49
VY	1.49
VZ	1.49
WA	1.49
WB	1.49
WC	1.49
WD	1.49
WE	1.49
WF	1.49
WG	1.49
WH	1.49
WI	1.49
WJ	1.49
WK	1.49
WL	1.49
WM	1.49
WN	1.49
WO	1.49
WP	1.49
WQ	1.49
WR	1.49
WS	1.49
WT	1.49
WU	1.49
WV	1.49
WW	1.49
WX	1.49
WY	1.49
WZ	1.49
XA	1.49
XB	1.49
XC	1.49
XD	1.49
XE	1.49
XF	1.49
XG	1.49
XH	1.49
XI	1.49

CARACTERIZAÇÃO DO TRECHO



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
- CALHÊTA EM CONCRETO ARMADO (PADRÃO D.N.O.S.) PROJETADO
- CALHÊTA (PADRÃO D.N.O.S.) EXISTENTE
- REDE COLETORES PROJETADA
- REDE COLETORES EXISTENTE

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA EXECUÇÃO DA DRENAGEM DAS TRAVESSAS ALMIRANTE BARROSO E ACÁCIA FRATEADA VER PROJETO ESPECÍFICO.

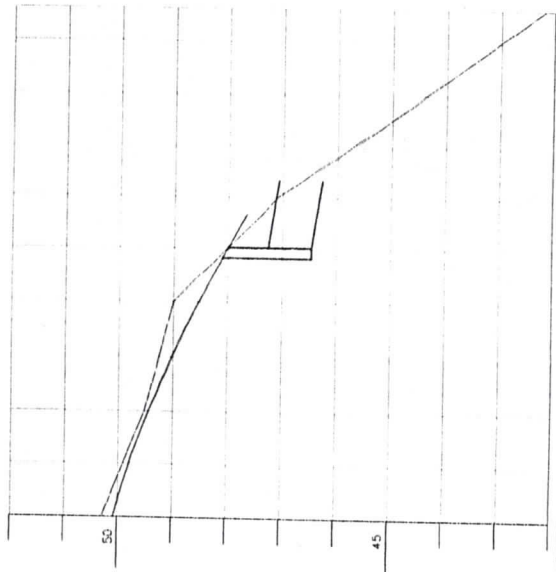
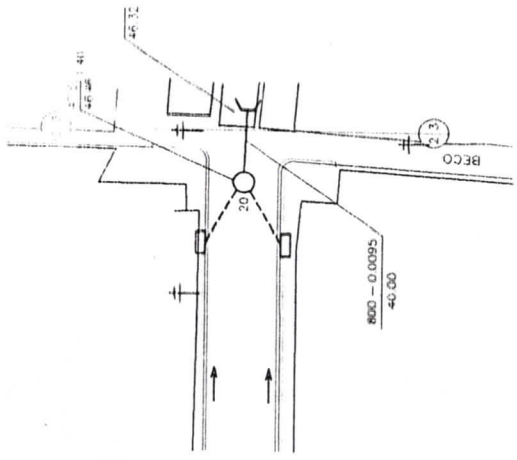
57

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura
 Josiane Sousa Maia
 Dec. n.º 092/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
 DATA: JAN. / 2001
 PRANCHA: 03/03
 RUA: PLÁCIDO DE CASTRO



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
BOCA DE LOBO	1	unidade	47.85
COLETORES	1	m	45.46
PROFUNDIDADE	1	m	1.40
DECLIVIDADE	1	m	1.40
B - COMP.			

VERBO:
 ESCALA: 1:100
 0 10 20 30 40 50
 METROS
 GOVERNO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA MENDONÇA FURTADO

EXTENSÃO: 720,00m

VOLUME II

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Joseane Sousa Maia

Dec. n.º 092102.

56



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

C.N.P.J.(MF) N° 05.182.233/0007-61AV. Barão do Rio Branco, s/n - Aeroporto Velho CEP: 68.005.310
SANTARÉM - PARA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO:EXECUÇÃO DE PROJETOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. MENDONÇA FURTADO.

TRECHO: da rua Almirante Barroso até o Lago Mapiri.

EXTENSÃO TOTAL (M) : 720,00

FIRMA:

FISCAL: Eng.º Eládio Vasconcellos

CONTRATO:

CARTA CONVITE:

PERÍODO: FEVEREIRO DE 2001.

ITENS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				86.015,06
1.1	Canteiro de Obras				
1.1.3	Manutenção do canteiro: consumo e energia, telefone e vigilância	Mês	2,00	12.215,03	24.430,06
1.2	Placa de obra (3,00 x 2,00)m	un	2,00	605,00	1.210,00
1.3	Sinalização Diurna e Noturna	m	720,00	2,70	1.944,00
1.4	Acompanhamento Topográfico	Mês	2,00	22.442,00	44.884,00
1.6	Detalhamento e Acompanhamento dos Projetos	Mês	1,00	13.547,00	13.547,00
2.0	DRENAGEM				34,6
2.1	Escavação Mecanizada para assentamento de tubulação e galeria	m³	196,00	6,40	1.254,40
2.3	Esgotamento com bombas	Hp x H	60,00	2,40	144,00
2.4	Berço em areia, E = 0,10m	m³	17,00	15,00	255,00
2.5	Lastro em concreto ciclópico, E = 0,20m	m³	14,95	15,00	224,25
2.6	Forneimento, Transporte, Assentamento e Rejuntamento de Tubo tipo ponta e Bolsa				
2.6.2	D = 600 mm, CA - 1	m	20,00	60,20	1.204,00
2.6.3	D = 800 mm, CA - 2	m	40,00	150,00	6.000,00
2.7	Reaterro com material de escavação, inclusive compactação	m³	108,00	6,92	747,36
2.11	Remoção do material escavado, DMT até 5 Km	m³	63,00	5,60	352,80
2.16	Construção de canaleta em "U" para travessia de rua	m	50,00	56,23	2.811,50
2.19	Construção de Boca de Lobo simples (1,00 x 1,00 x 1,20) m	un	7,00	696,00	4.872,00
2.22	Construção de Poço de Visita (2,00 x 2,00 x 1,80) m	un	2,00	3.902,75	7.805,50
2.24	Construção de Boca de Lanç. em concreto para Bueiro φ 800 mm	un	1,00	1.284,93	1.284,93
2.26	Sargento de 10,00 de largura	un	2,00	2.476,95	4.953,90
3.0	TERRAPLAGEM				35,0
3.1	Limpeza com remoção de material inservível DMT até 5 Km	m³	465,91	9,20	4.286,32
3.2	Aterro Compactado com fornecimento de material	m³	2.850,40	10,80	30.784,32
4.0	PAVIMENTAÇÃO				221.446,49
4.1	Regularização e Compactação de Sub-Leito	m²	10.080,00	0,86	8.668,80
4.2	Execução de Sub-Base	m²	2.520,00	12,50	31.500,00
4.3	Base estabilizada granulométricamente	m²	1.512,00	15,50	23.436,00
4.4	Imprimação	m²	9.388,00	2,05	19.245,40
4.5	Pintura de Ligação	m²	9.388,00	0,78	7.322,64
4.6	Revestimento em A. A. U. Q., E=0,04m	T	826,14	158,90	131.273,65
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				65.813,44
6.1.1	Construção de calçada, E = 0,05 m	m²	770,00	26,36	20.297,20
6.1.2	Aterro para calçadas	m²	107,80	10,80	1.164,24
6.2	Meio - fios				
6.2.1	Construção de meio-fio com linha d'água	m	1.540,00	28,80	44.352,00
TOTAL					442.956,67

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 30/05/02

Joseane Sousa Chata

Dec. n.º 09210-2

75

ÍNDICE

• CONVENÇÕES

1-PROJETO GEOMÉTRICO

2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

Applaudis

Josiane Sousa Malta

Dec. n.º 003/02

58



• CONVENÇÕES

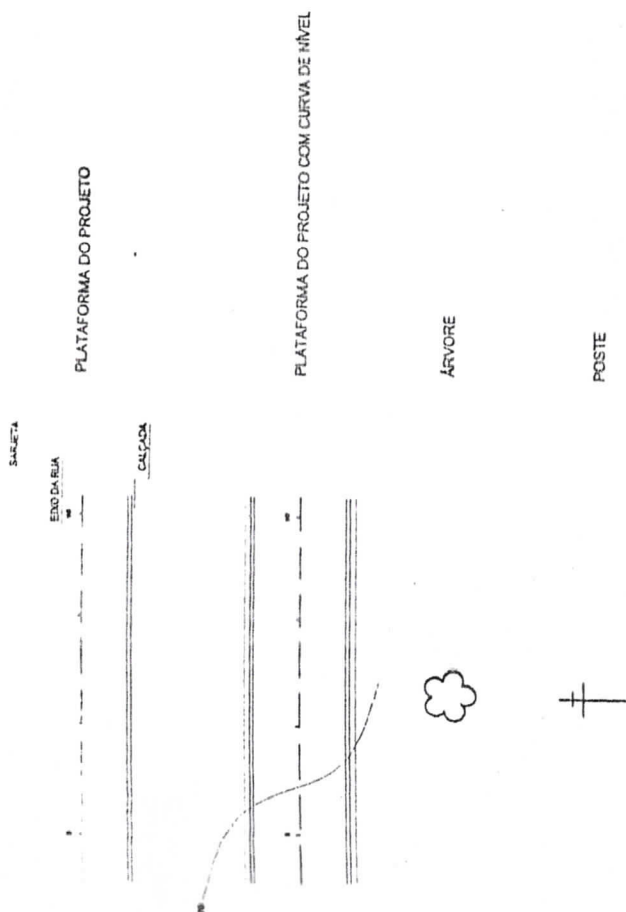
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

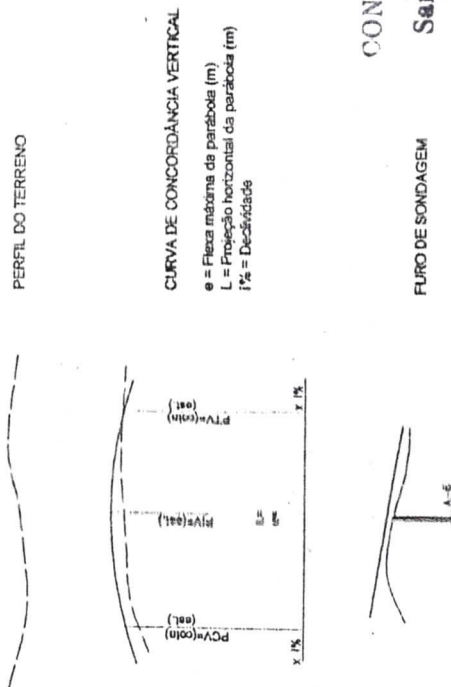
[Signature]

Josiane Sousa Maia
Dec. n.º 092/02

CONVENÇÕES EM PLANTA

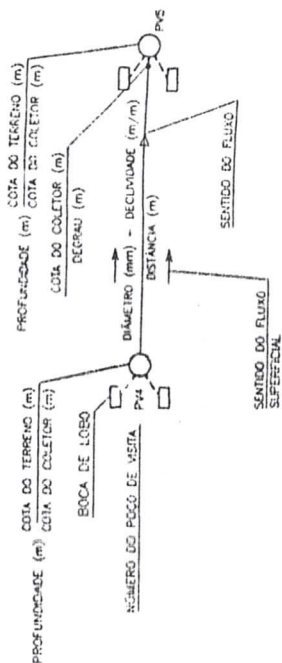


CONVENÇÕES EM PERFIL



DRENAGEM

CARACTERIZAÇÃO DO TRECHO



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SAREJA EM CONCRETO ARMADO 100 "U" PROJETADO
- CALHETA EM CONCRETO ARMADO (PADRÃO D.N.O.S.) PROJETADO
- CALHETA (PADRÃO D.N.O.S.) EXISTENTE
- REDE COLETORA PROJETADA
- REDE COLETORA EXISTENTE

NOTAS:

1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
 2 - EXECUÇÃO DA DRENAGEM DAS TRAVESSAS ALUMINARE BARROSO E ACACA FRATEADA
 VER PROJETO ESPECÍFICO.

CONFERE COM O ORIGINAL

FUO DE SONDAGEM

Santarém

20/05/03

Assinatura

João Sousa Costa

NETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

DATA

1-PROJETO GEOMÉTRICO

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Applaus

Josiane Sousa Mota

Dec. n.º 092/02

61



TRAV. PRES. KENNEDY

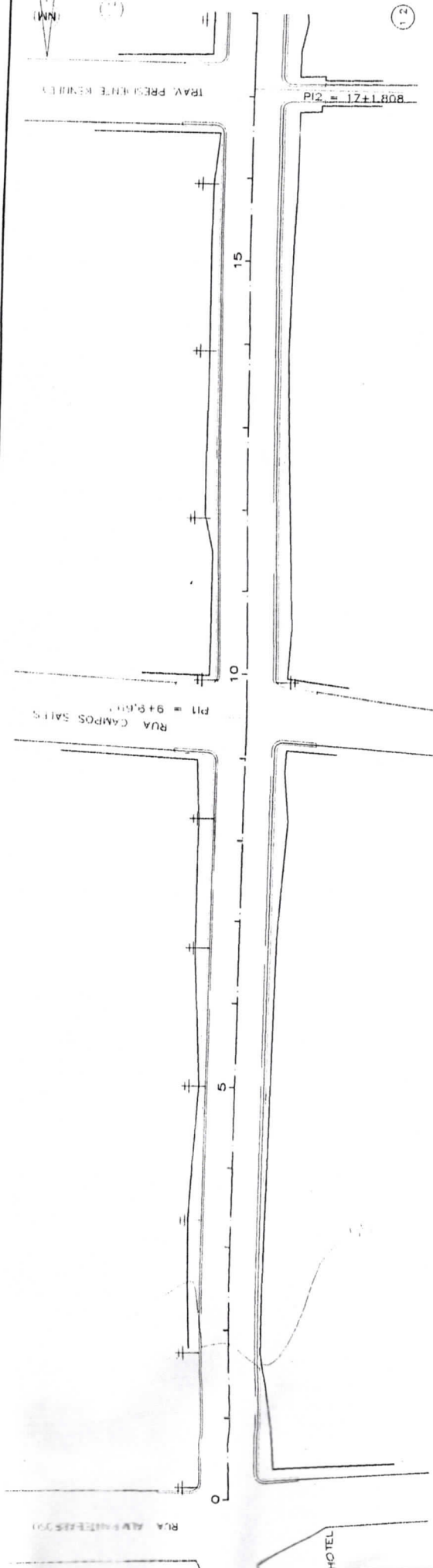
PIV2 - 7
L: 80.000
RV: 7250.129

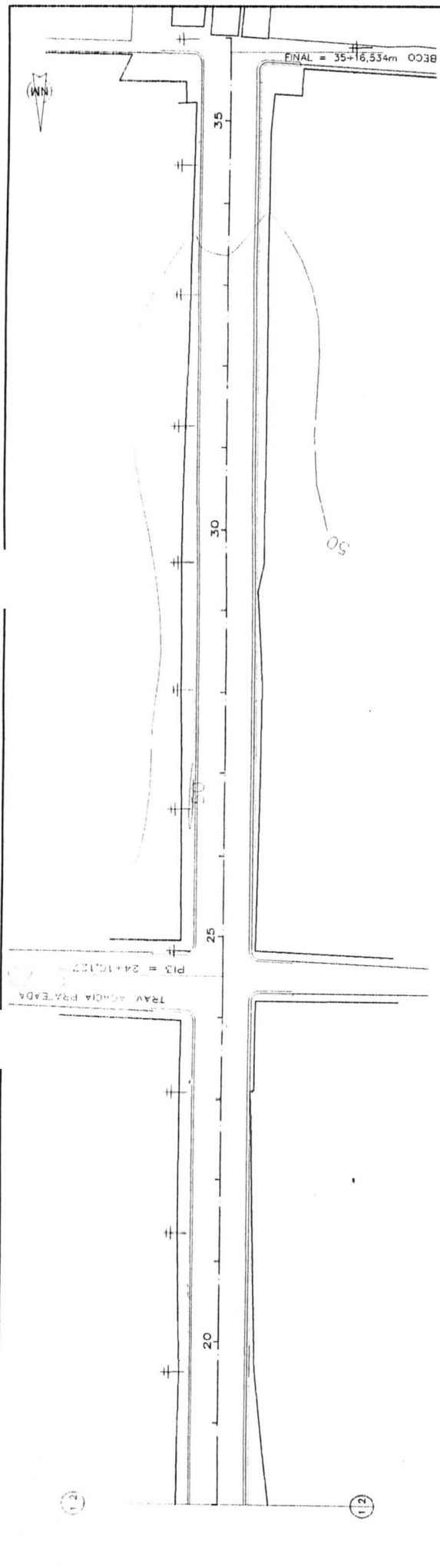
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Appendix 3

De Solush Mala

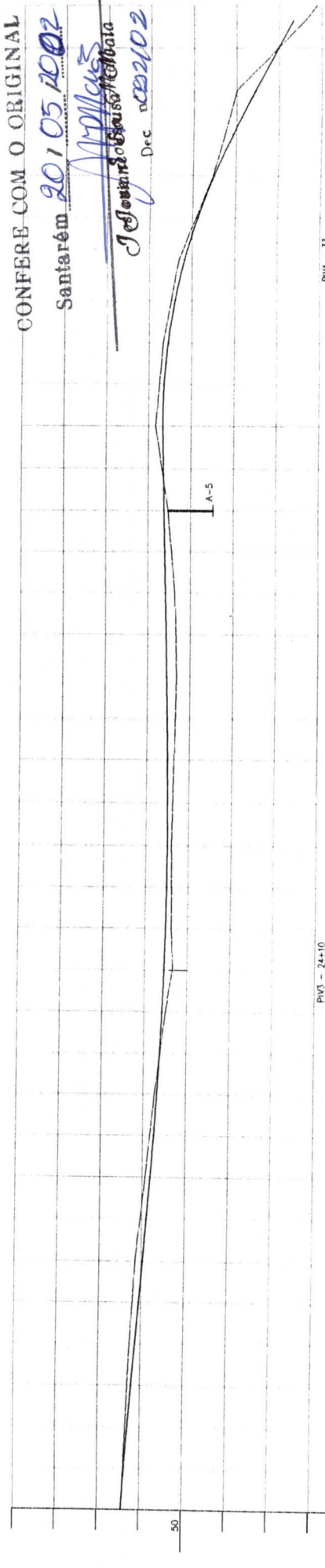




CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/2002

Aplicação
João do Brasil
 Dec nº 202/02



PV4 - 31
 L = 80,000
 R_v = 1428,336
 K = 14,223

PV3 - 24+10
 L = 100,000
 R_v = 10375,225
 K = 103,752

TRAV. ACÓCIA PRATEADA

Elementos	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Estaca
Vertical	51.439	51.407	18
	51.263	51.380	19
	51.126	51.240	20
	50.970	51.129	21
	50.813	50.915	22
PCV3 - 22			
	50.676	50.717	23
	50.577	50.478	24
	50.542	50.322	24+10/127
TRAV. ACÓCIA PRATEADA			
	50.517	50.362	25
	50.486	50.380	26
	50.513	50.340	27
PTV3 - 27			
	50.549	50.294	28
	50.585	50.345	29
	50.621	50.512	30
	50.658	50.814	31
PCV4 - 31			
	50.652	50.852	32
	50.170	50.284	33
	49.506	49.512	34
	48.562	48.988	35
PTV4 - 35			
	47.367	47.091	36

63

0.000001 = A.C.T.

0.181% em 80.000

CCV = 80.000

DATA: JAN / 2001

PRIMEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

RUA: MENDONÇA FURTADO

02/02

VISTO:

ESCALA: 1:1000

2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

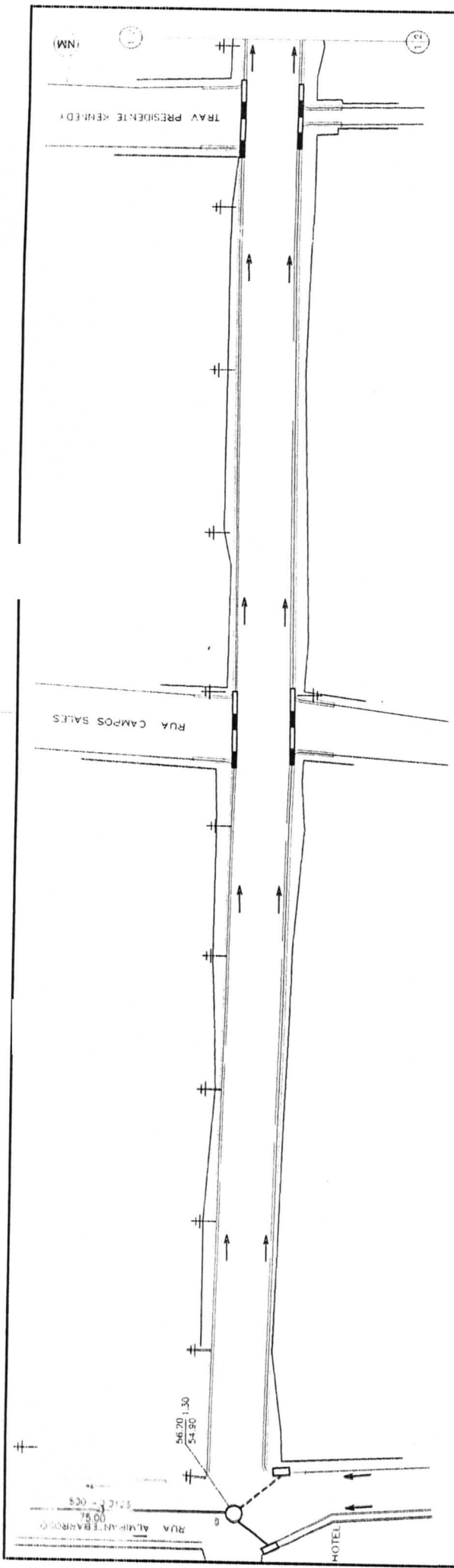
Santarém 2010 05/02

[Signature]
Assistente Social
Rosiane Souza Maga
Dec. n. 092102

64

100

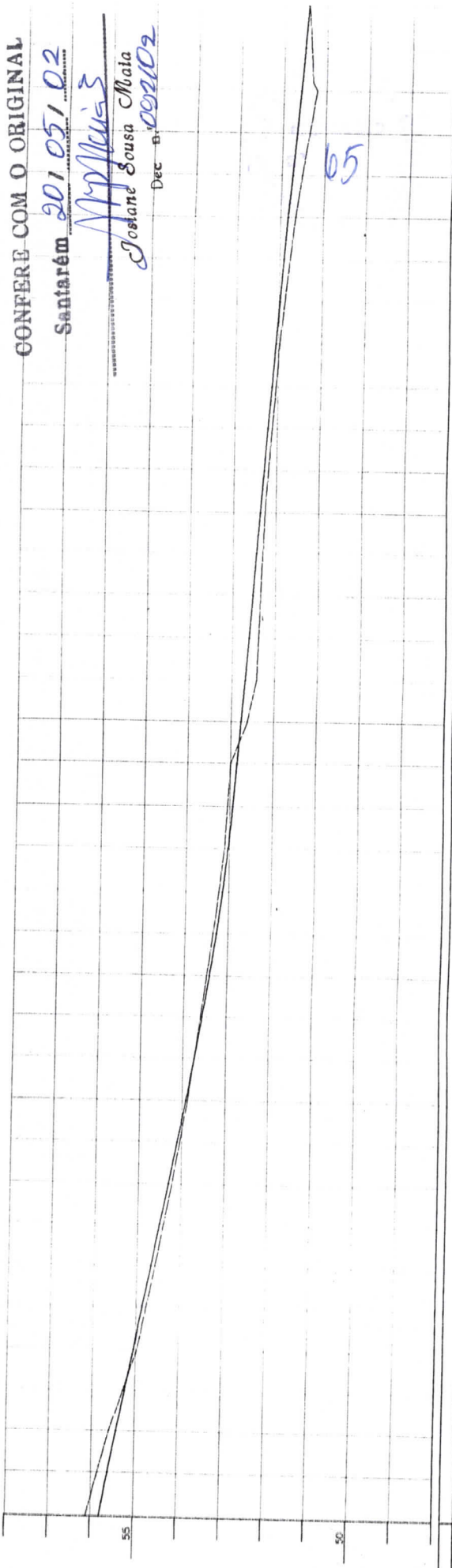




CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20105102

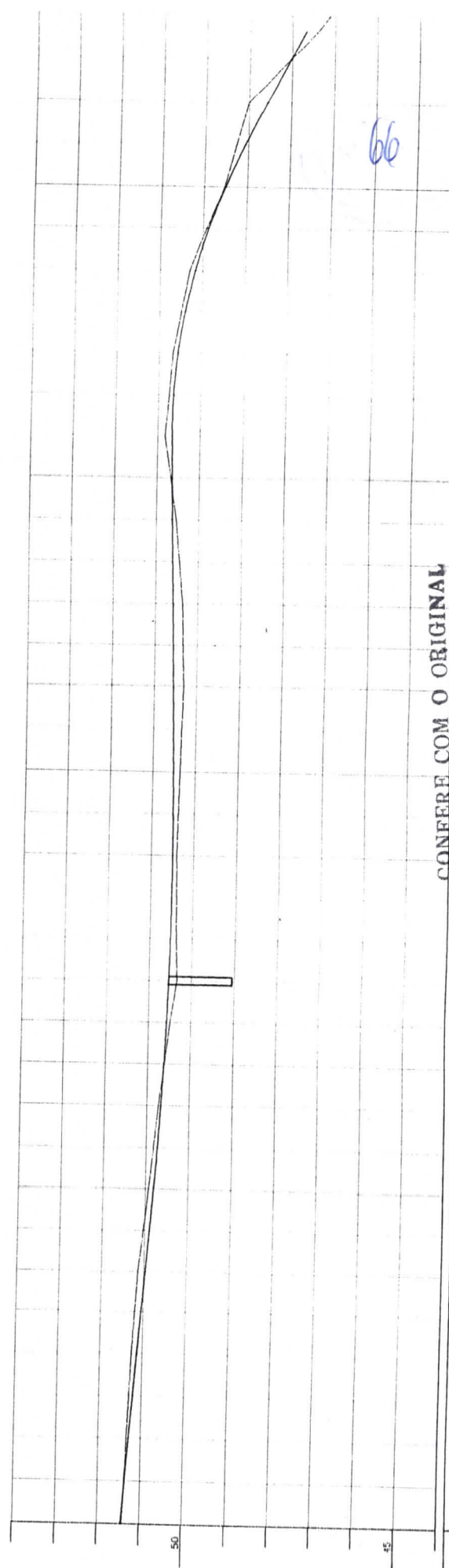
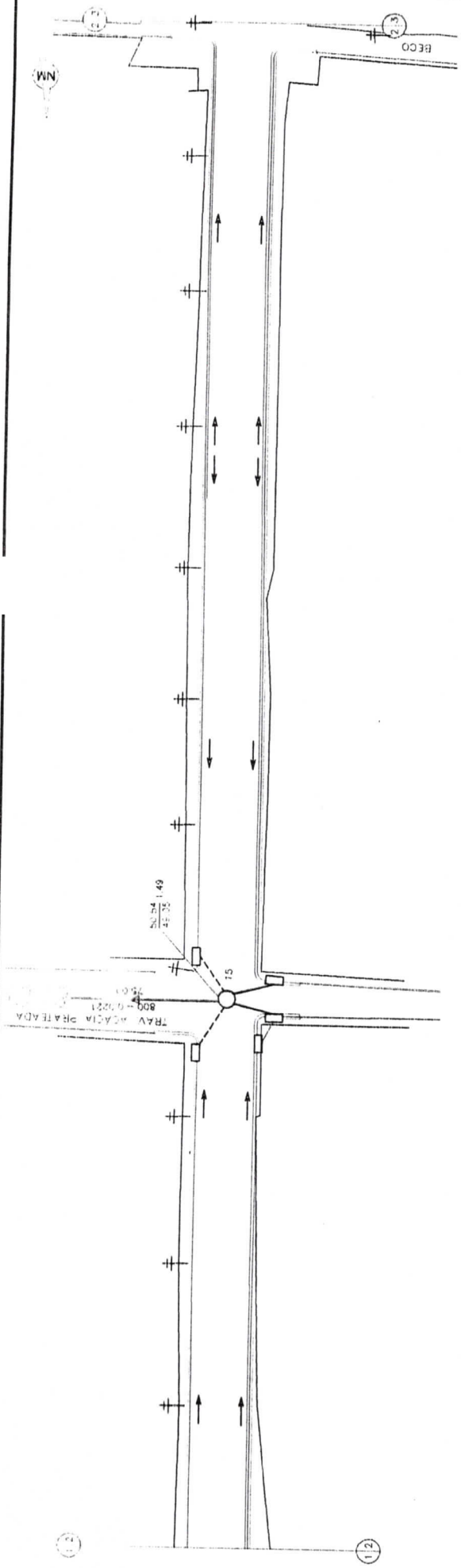
Joseane Sousa Maia
 Dec. n.º 002102



PI	COTA DO
	GREDE
	COTA DO
	COLETOR
	PROFUNDIDADE
	DECLIVIDADE
	P - COMP.



DATA: JAN. / 2001
 PRONCHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
 RUA MENDONÇA FURTADO
 01/03



CONFERE COM O ORIGINAL

PIVTS	50.54
OTDA DO DEDE	49.05
OTDA DO DEDE	1.49
PROFUNDIDADE	
RECORDE	
8 - COMP.	

Santarém 20105102

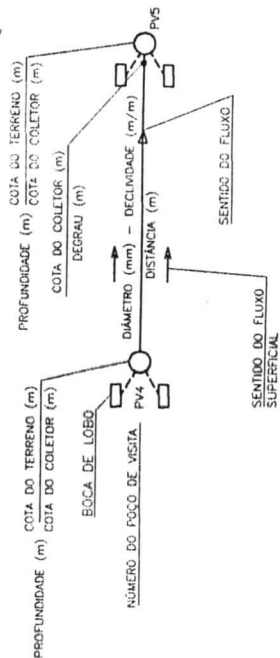
Assinatura
 Joazeiro Sousa Mota
 Dec n.º 092102



VISTO:



CARACTERIZAÇÃO DO TRECHO



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
- CALHETÃO EM CONCRETO ARMADO (PADRÃO D.N.O.S.) PROJETADO
- CALHETÃO (PADRÃO D.N.O.S.) EXISTENTE
- REDE COLETORES PROJETADA
- REDE COLETORES EXISTENTE

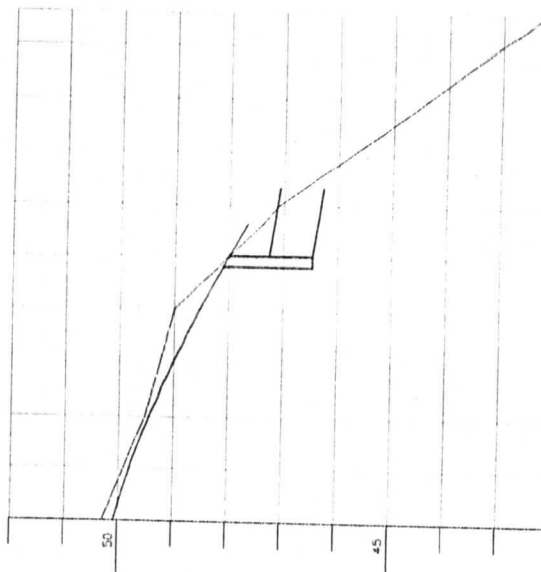
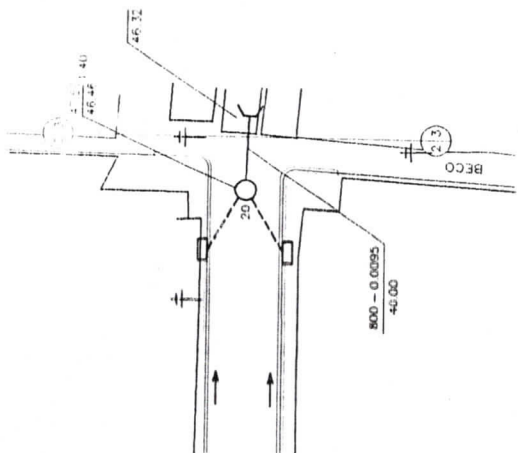
NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA EXECUÇÃO DA DRENAGEM DAS TRAVESSAS ALMIRANTE BARROSO E ACÁCIA PRATEADA VER PROJETO ESPECÍFICO.

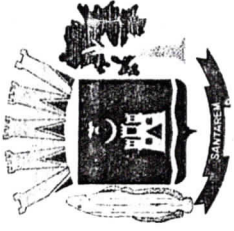
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura
 Josiane Sousa Maia
 Dec. nº 0022/02



PN	LAÇAMENTO
PV20	47.55
COTA DO COLETOR	46.45
PROFUNDIDADE	1.40
DEGRAU	4.0.32
B - COMP.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TRAV. JOSÉ AGOSTINE

EXTENSÃO: 1.365,04m

VOLUME I I

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

Aplicação 3

Josiane Sousa Maia

Dec n.º 032/02

68

ÍNDICE

• CONVENÇÕES

1-PROJETO GEOMÉTRICO

2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

Applique 3

Deodoro Sousa e Maia

092102

69

• CONVENÇÕES

CONFERE COM O ORIGINAL

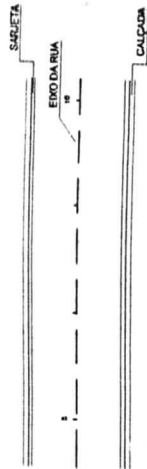
Santarém 20/05/02

Josiane Sousa Maia

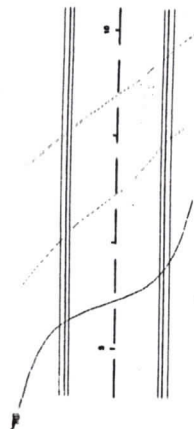
D.C. n. 092/02

70

CONVENÇÕES EM PLANTA



PLATAFORMA DO PROJETO



PLATAFORMA DO PROJETO COM CURVA DE NÍVEL

ÁRVORE



POSTE

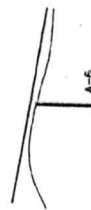
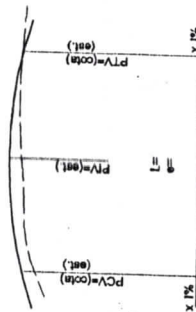
CONVENÇÕES EM PERFIL

PERFIL DO TERRENO



CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

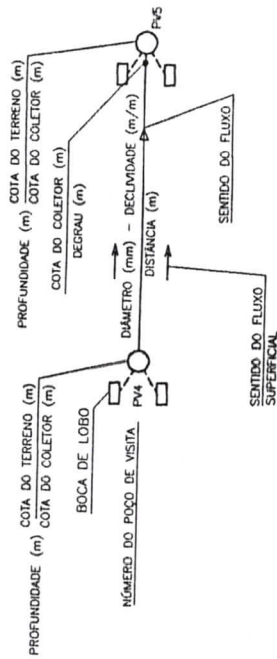
e = Fleza máxima da parábola (m)
 L = Projeção horizontal da parábola (m)
 $i\%$ = Declividade



FURO DE SONDADE

DRENAGEM

CARACTERIZAÇÃO DO TRECHO



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- () ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
- CALHETÃO EM CONCRETO ARMADO (PADRÃO D.N.O.S.) PROJETADO
- REDE COLETOIRA PROJETADA
- REDE COLETOIRA EXISTENTE

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - NO DIMENSIONAMENTO DO PROJETO FORAM CONSIDERADAS COTAS DE TERRAPLENAGEM.

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura

José Carlos Mata

VERO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

DATA: JAN / 2001

1-PROJETO GEOMÉTRICO

CONFERE COM O ORIGINAL

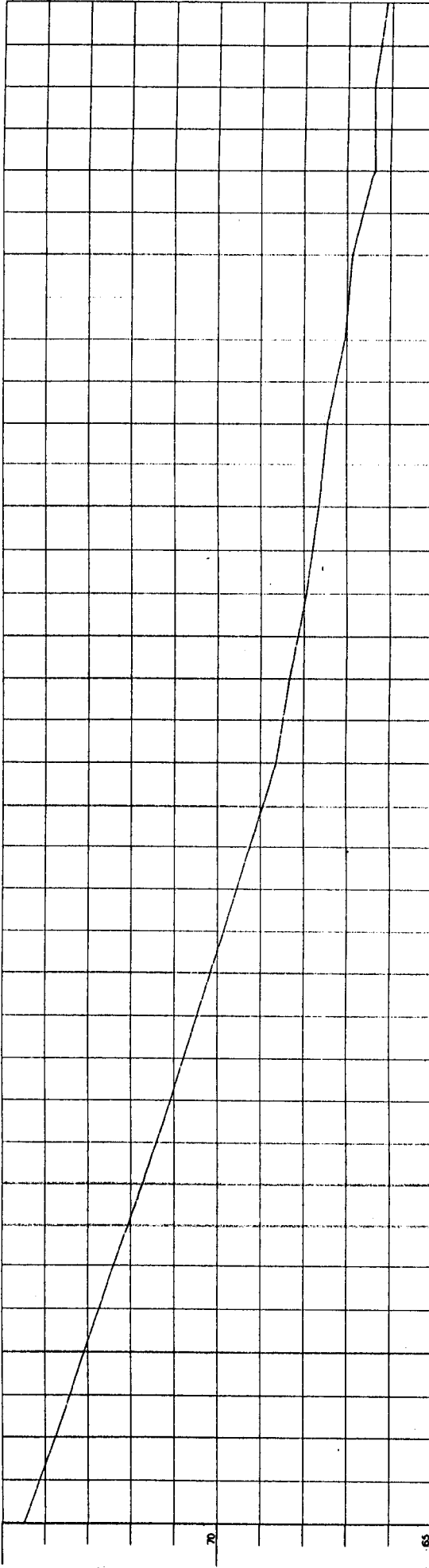
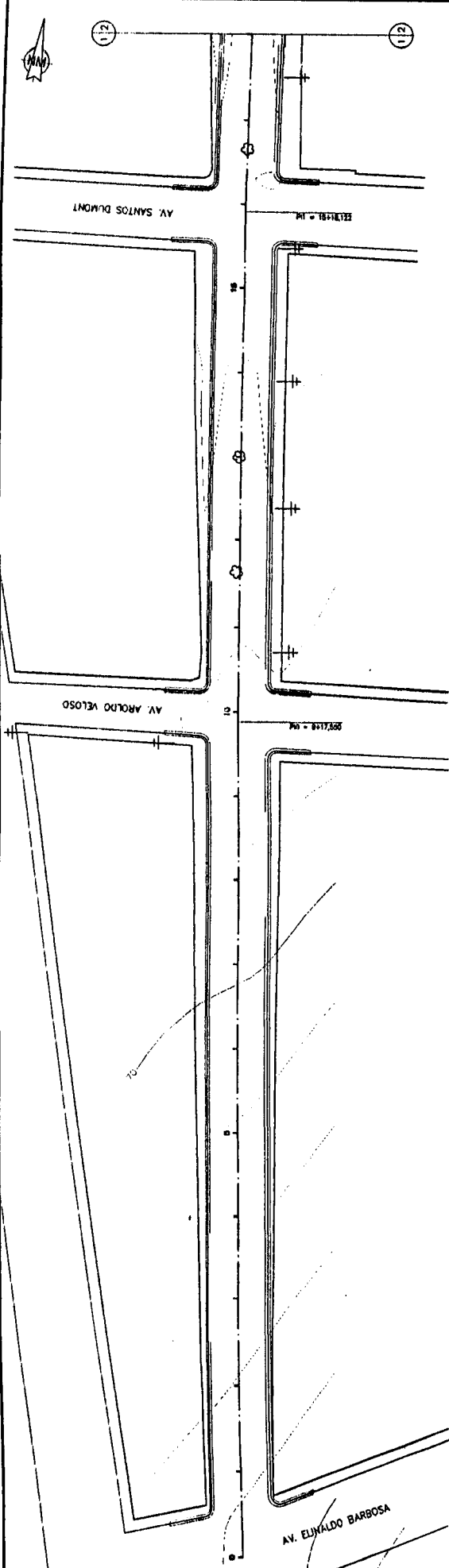
Santarém 20/05/02

Applaus 3

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 002102

72



Estação	74.488	75.748	76.071	76.392	76.714	77.035	77.356	77.677	77.998	78.319	78.640	78.961	79.282	79.603	79.924	80.245	80.566	80.887	81.208	81.529	81.850	82.171	82.492	82.813	83.134	83.455	83.776	84.097	84.418	84.739	85.060	85.381	85.702	86.023	86.344	86.665	86.986	87.307	87.628	87.949	88.270	88.591	88.912
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

CONFERE COM O PLANO 14

Santarém 20.105.109

Applaud
Gleiane Sousa Maia

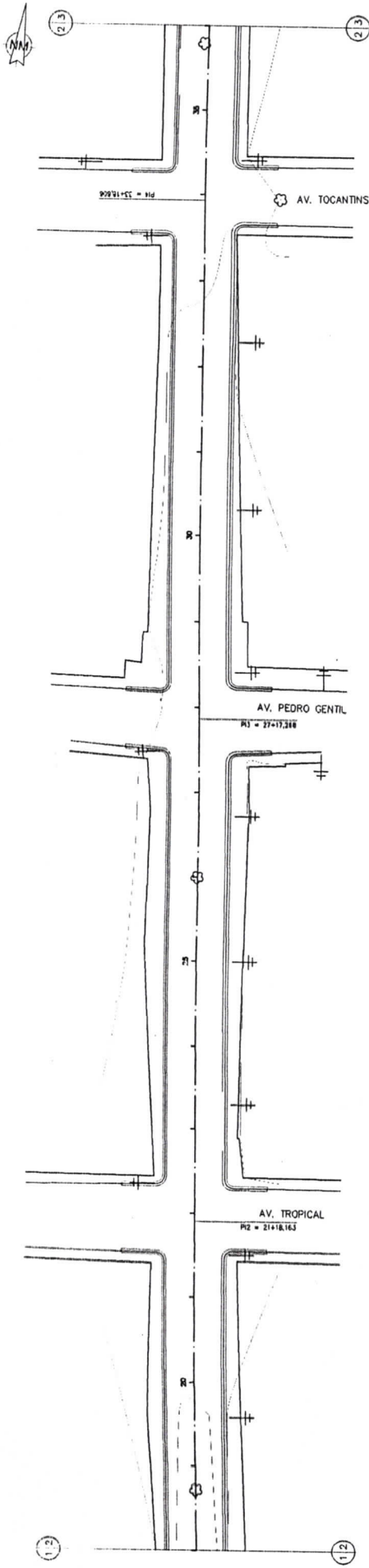
Dec. n.º 002102



NOTA





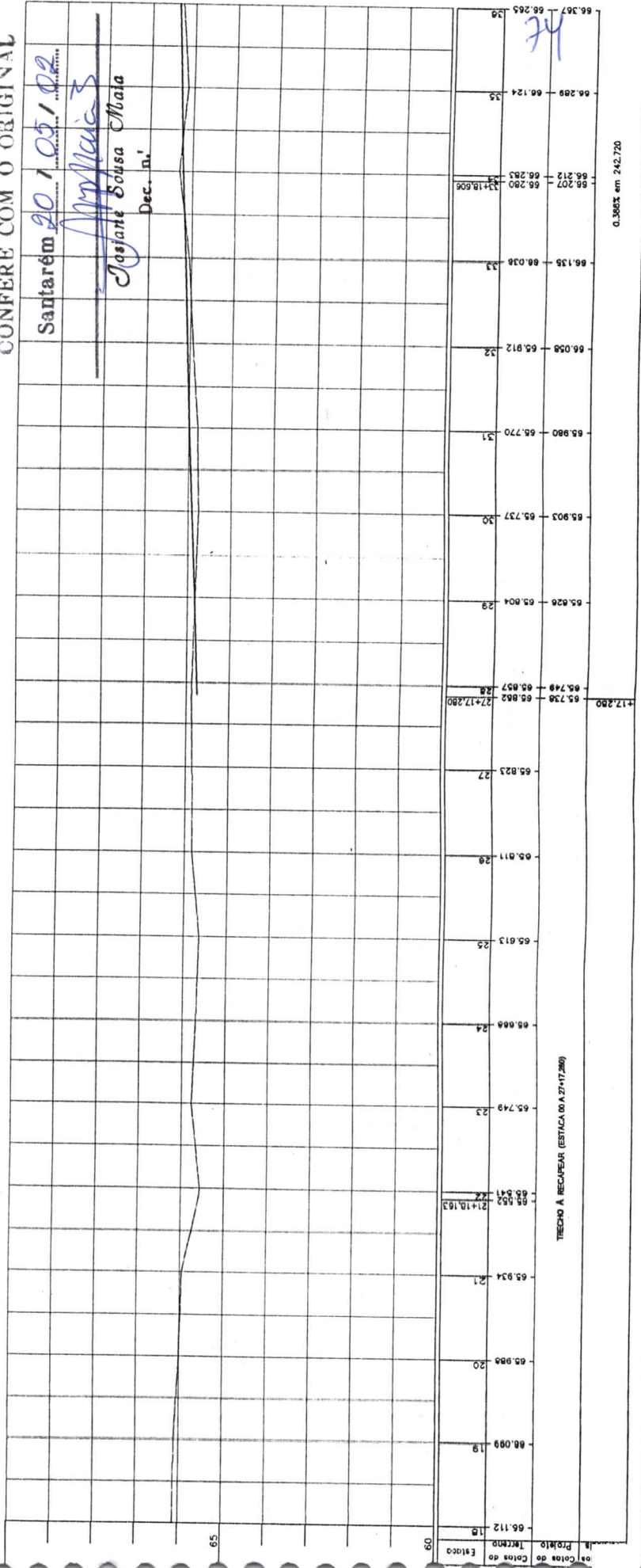


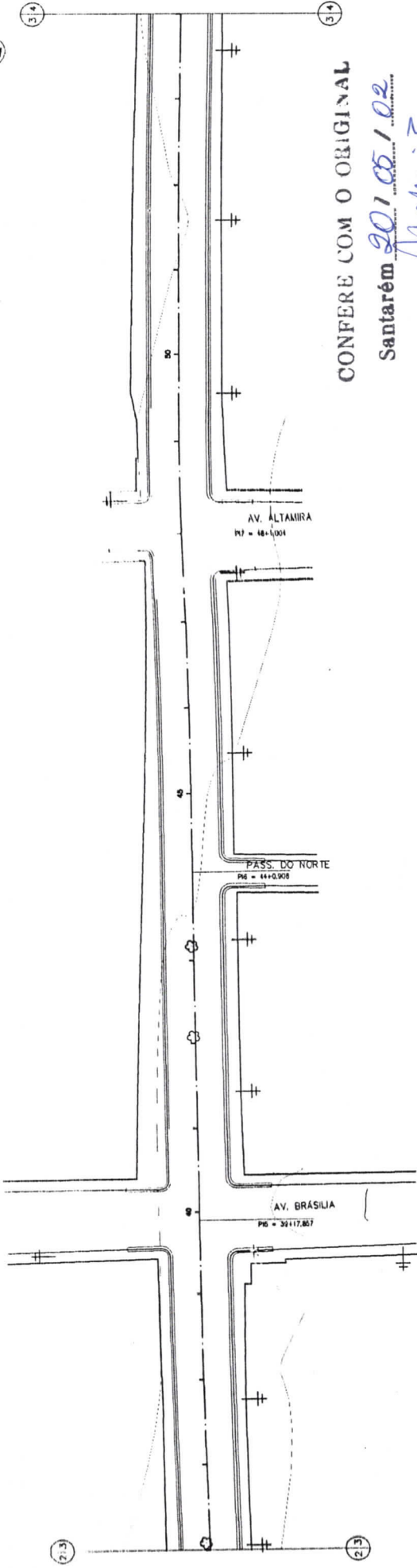
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º

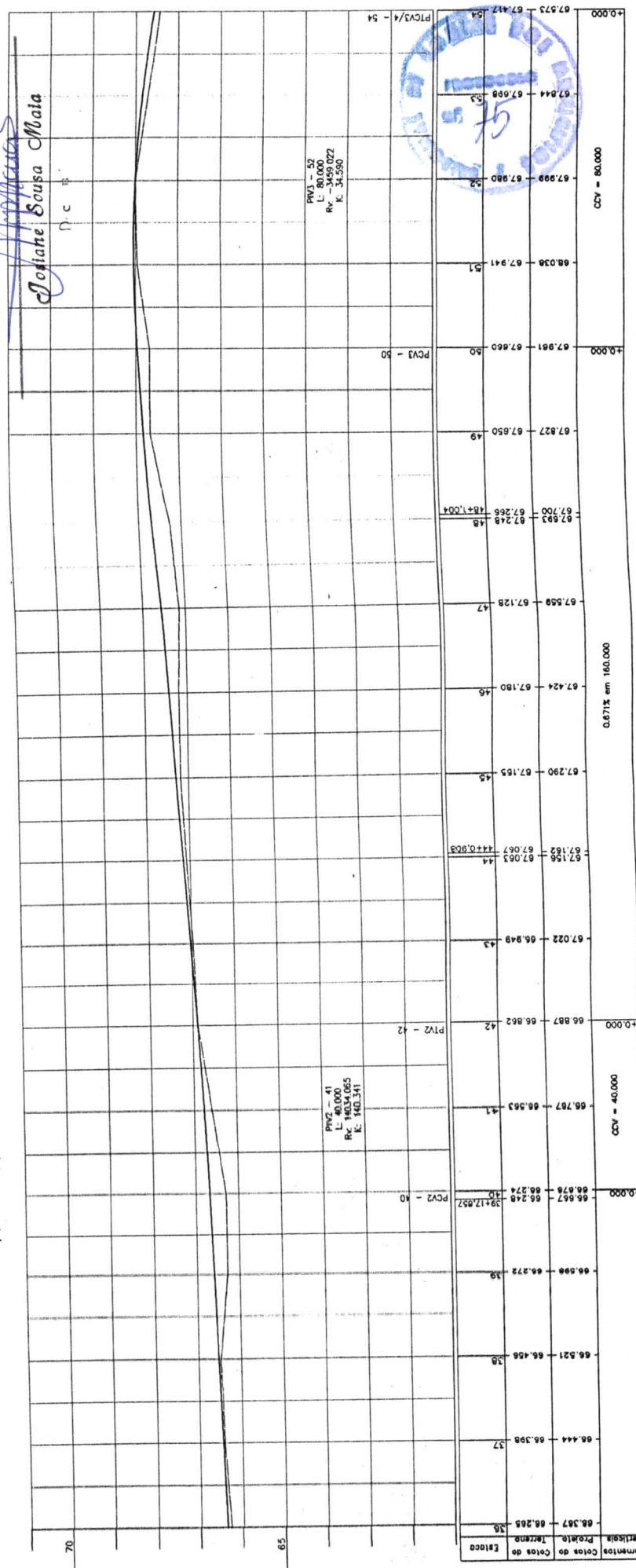




CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20105102

Josiane Sousa Maia

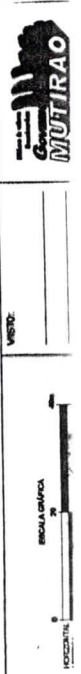


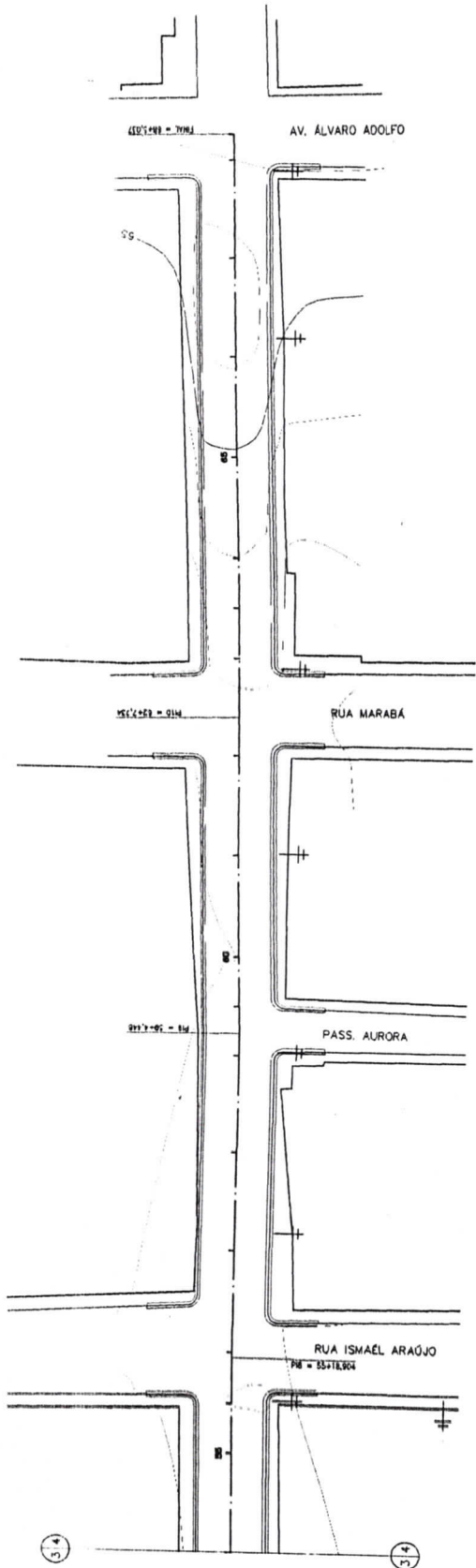
PCV3 - 52
L: 300.00
R: 34.550

PCV2 - 41
L: 40.000
R: 14034.055
K: 140.341

Estação	Elevação (m)	Observações
0+000	67.573	
0+100	67.544	
0+200	67.999	
0+300	67.980	
0+400	67.941	
0+500	68.036	
0+600	67.961	
0+700	67.827	
0+800	67.850	
0+900	67.700	
1+000	67.248	
1+100	67.559	
1+200	67.424	
1+300	67.180	
1+400	67.290	
1+500	67.165	
1+600	67.156	
1+700	67.063	
1+800	66.949	
1+900	67.022	
2+000	66.887	
2+100	66.862	
2+200	66.787	
2+300	66.563	
2+400	66.667	
2+500	66.876	
2+600	66.274	
2+700	66.372	
2+800	66.598	
2+900	66.521	
3+000	66.444	
3+100	66.387	
3+200	66.265	

DATA: JAN. / 2001
PRANCHA: 03/04
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
TRAVESSA: JOSÉ AGOSTINE

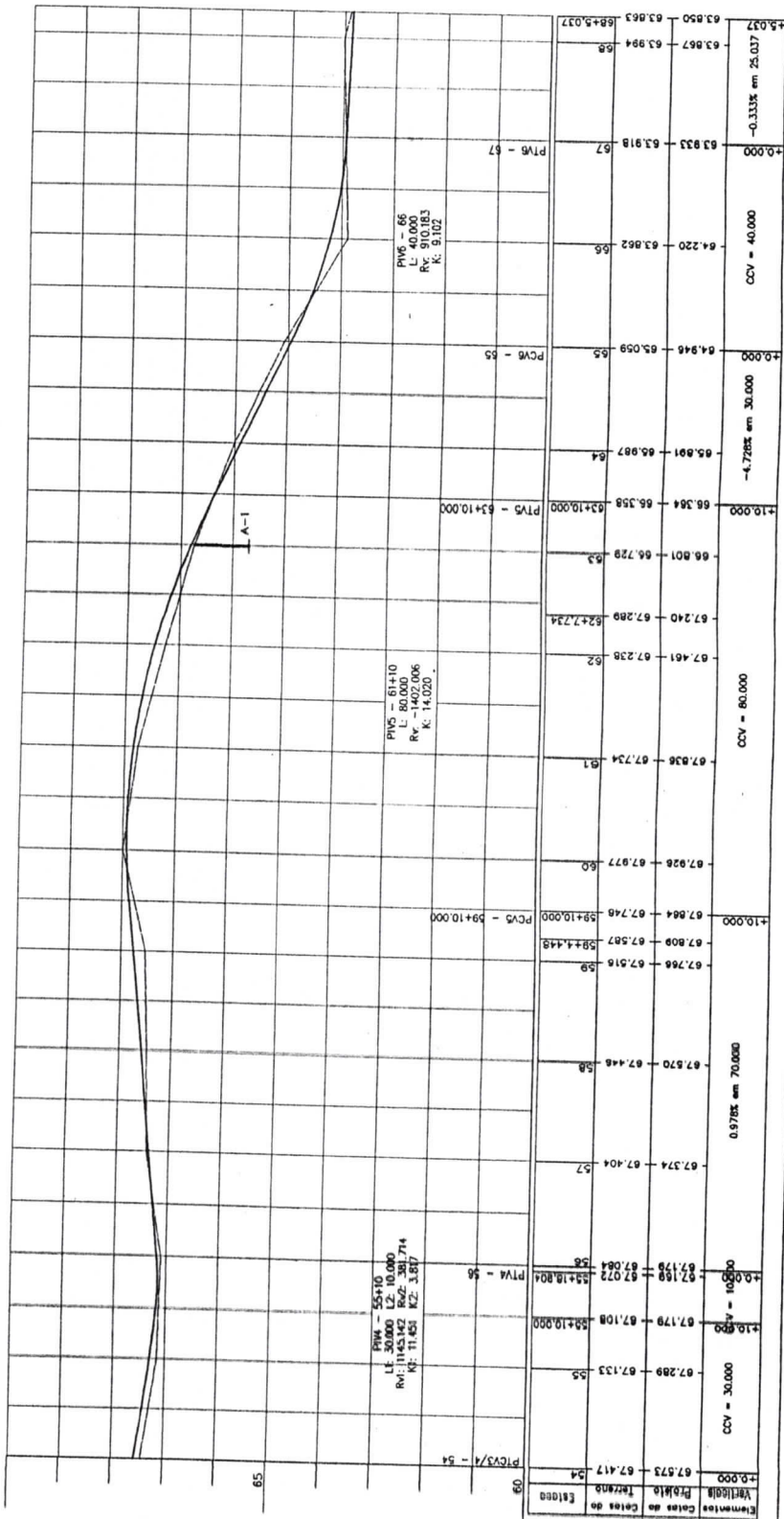




CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Joseiane Sousa Maia
Dec. n.º



NOTA:



2-PROJETO DE DRENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

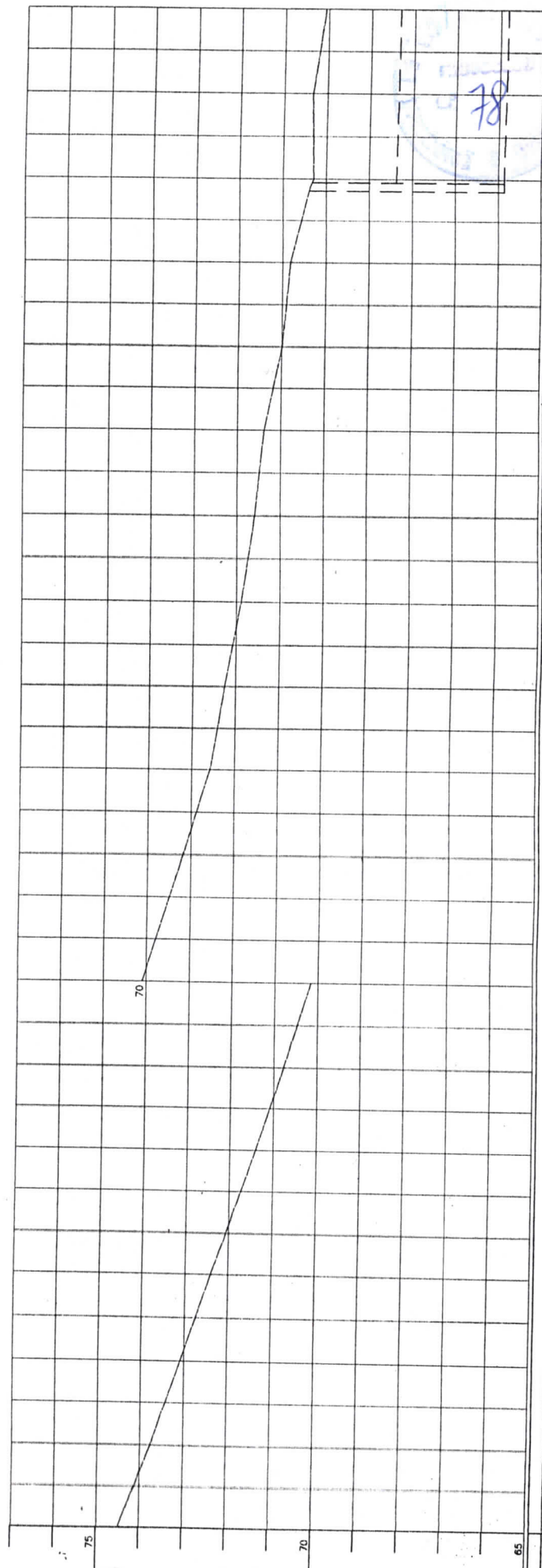
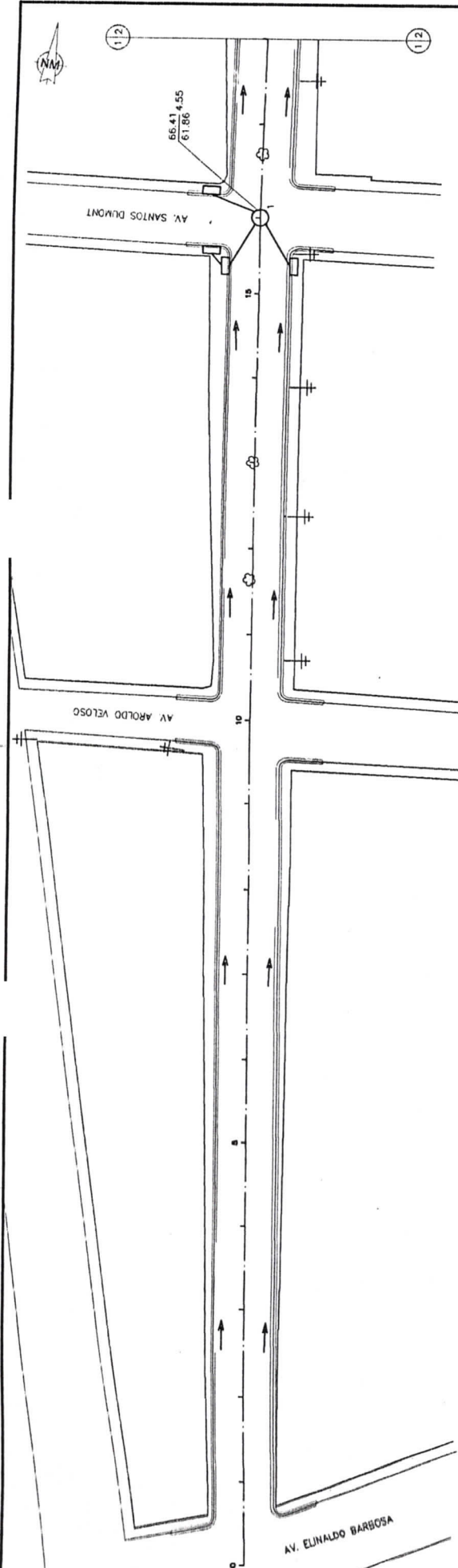
Saiares 20/05/02

Assinatura

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º





PV1	66.41
61.86	
4.55	

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Joseane Sousa Maia
Dec. n.º

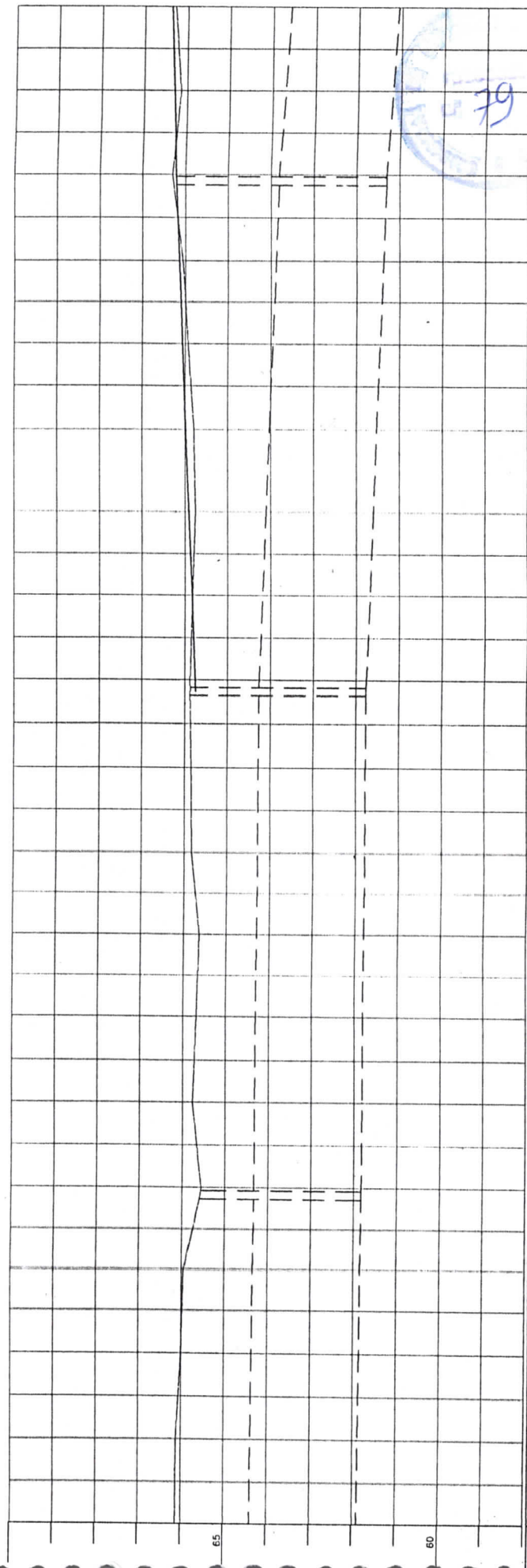
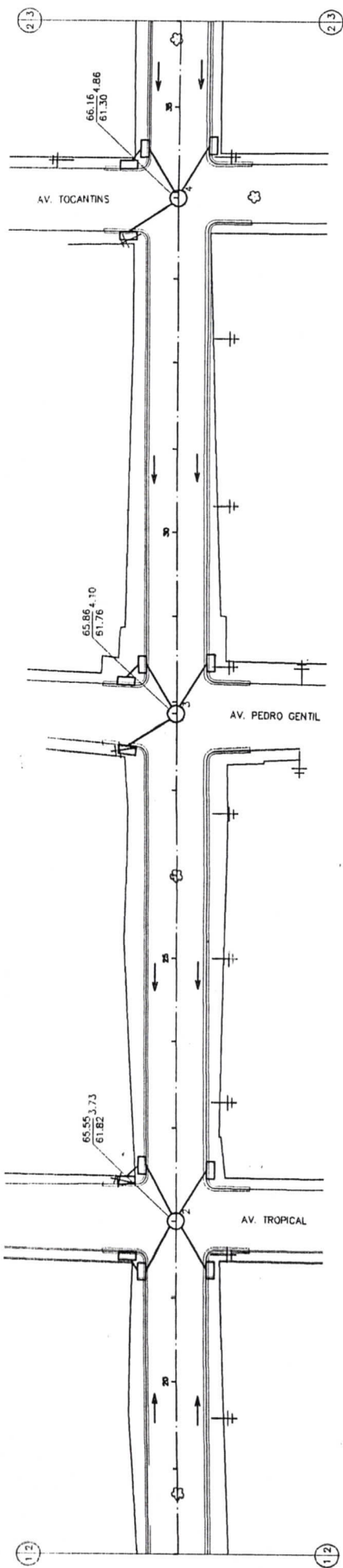
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
TRAVESSIA: JOSÉ ACOSTA



100

101





PVI	PVI	PVI	PVI
65.55	65.86	66.16	66.16
61.82	61.76	61.30	61.30
3.73		4.86	4.86

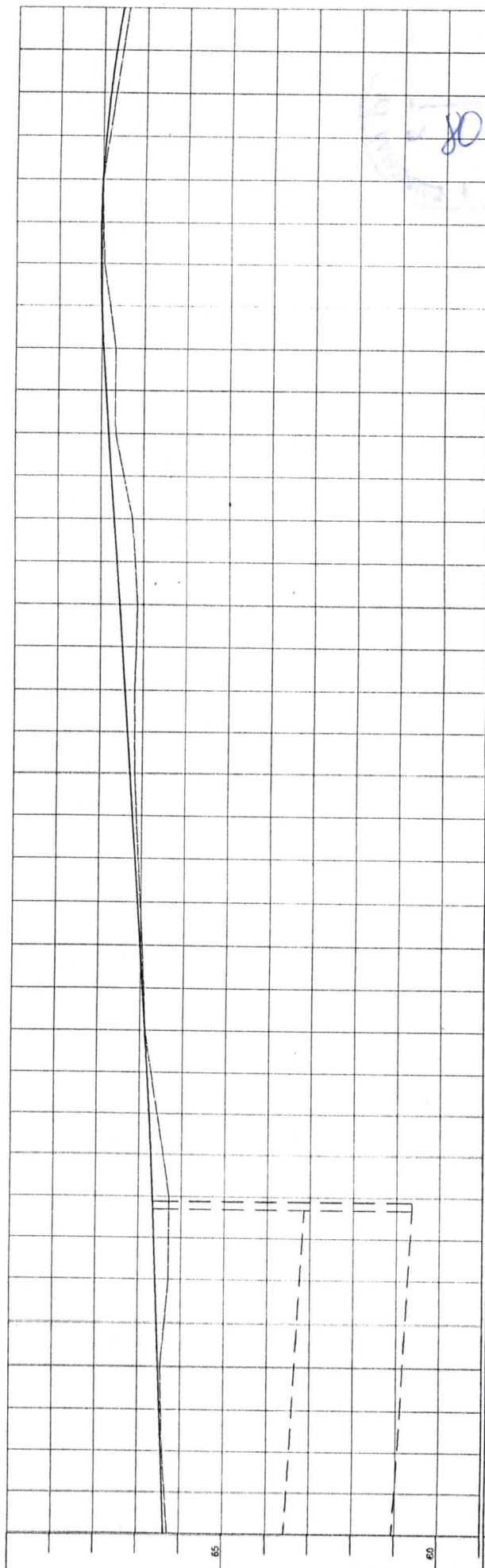
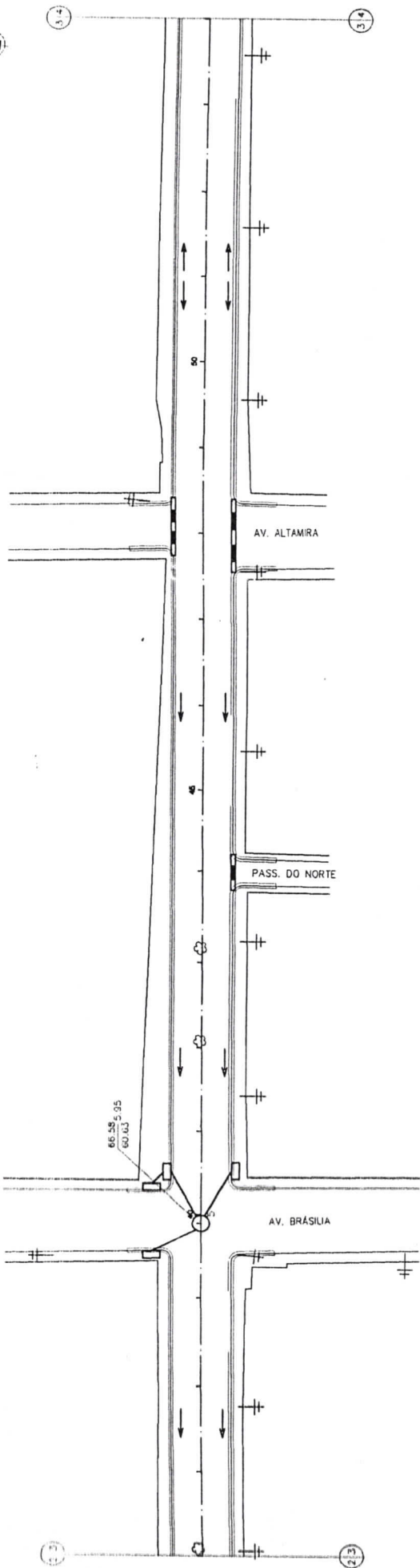
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Assinatura
Jesiane Sousa Maia

VERBO:





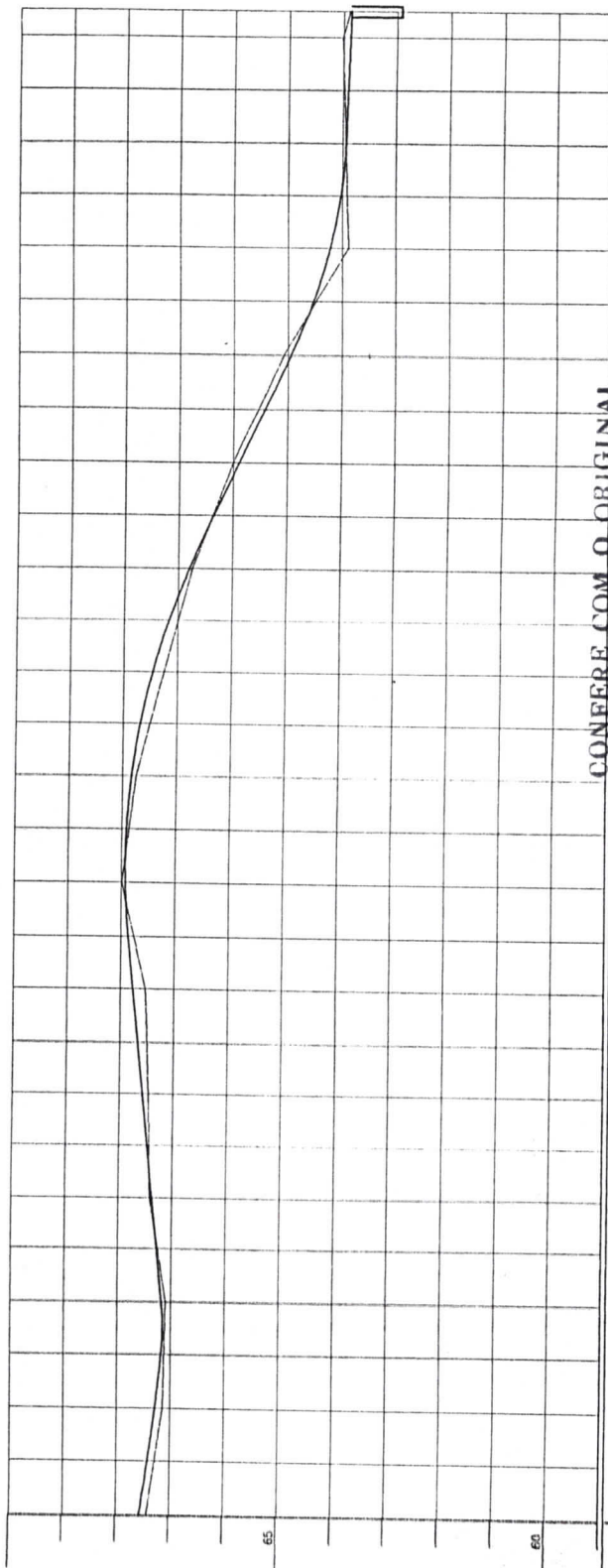
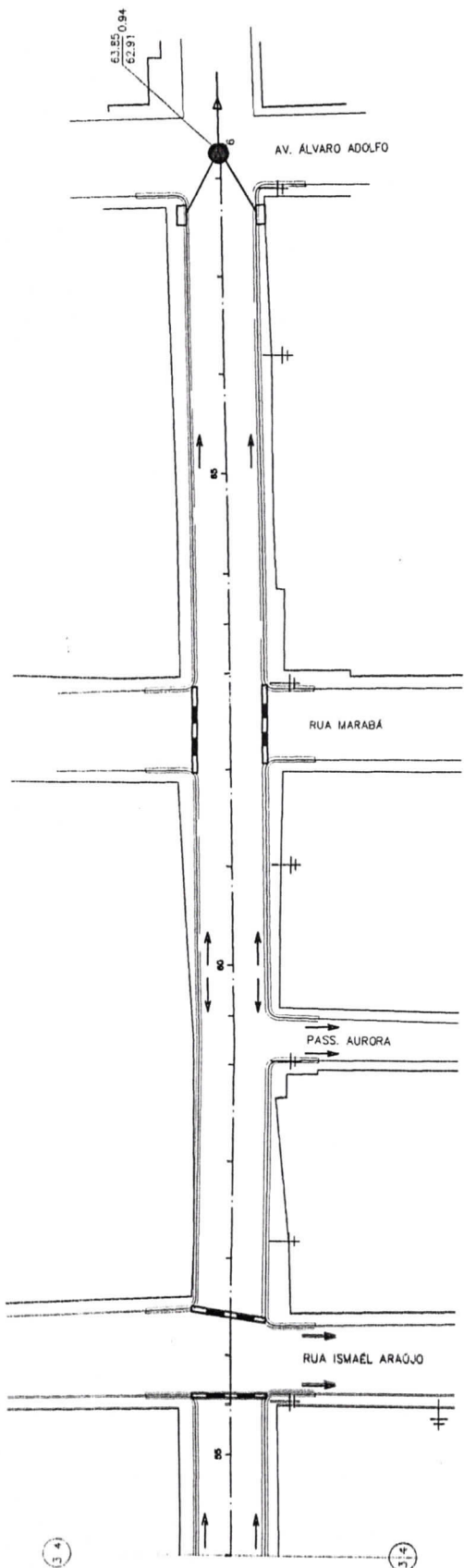
IV	PV5
COTA DO GRADU	616.58
COTA DO COLETO	60.63
AVANÇADA	5.95
COMP.	

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02



Josiane Sousa Maia
D.c. n.º 092102



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

João Sousa Mata

D+ c n.º 022/02

PIV	63.86
CESTA 80	62.91
CESTA 100	0.95
CESTA 120	
CESTA 140	
CESTA 160	
CESTA 180	
CESTA 200	
CESTA 220	
CESTA 240	
CESTA 260	
CESTA 280	
CESTA 300	
CESTA 320	
CESTA 340	
CESTA 360	
CESTA 380	
CESTA 400	
CESTA 420	
CESTA 440	
CESTA 460	
CESTA 480	
CESTA 500	
CESTA 520	
CESTA 540	
CESTA 560	
CESTA 580	
CESTA 600	
CESTA 620	
CESTA 640	
CESTA 660	
CESTA 680	
CESTA 700	
CESTA 720	
CESTA 740	
CESTA 760	
CESTA 780	
CESTA 800	
CESTA 820	
CESTA 840	
CESTA 860	
CESTA 880	
CESTA 900	
CESTA 920	
CESTA 940	
CESTA 960	
CESTA 980	
CESTA 1000	



VERO:



DATA: JAN. / 2001
PRANCHAS: 01/01
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF
TERCEIRA: JOSÉ AGOSTINE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TRAV. JOSÉ AGOSTINE

EXTENSÃO: 1.365,04m

VOLUME I I

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

Agostine

Agostine

José Agostine Sousa Maia

D e n.º 092102

82

ÍNDICE

• CONVENÇÕES

1-PROJETO GEOMÉTRICO

2-PROJETO DE DRENAGEM

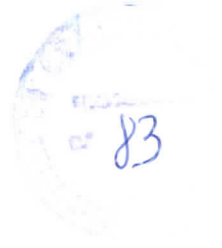
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Josiane Sousa Maia

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 052/02



• CONVENÇÕES

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

Appliação S

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 002/02

84

CONVENÇÕES EM PLANTA

SARJETÁ

END DA RUA

CALÇADA

PLATAFORMA DO PROJETO

PLATAFORMA DO PROJETO COM CURVA DE NÍVEL

ÁRVORE

POSTE

CONVENÇÕES EM PERFIL

PERFIL DO TERRENO

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

e = Fleixa máxima da parábola (m)
L = Projeção horizontal da parábola (m)
1% = Declividade

FURO DE SONDAGEM

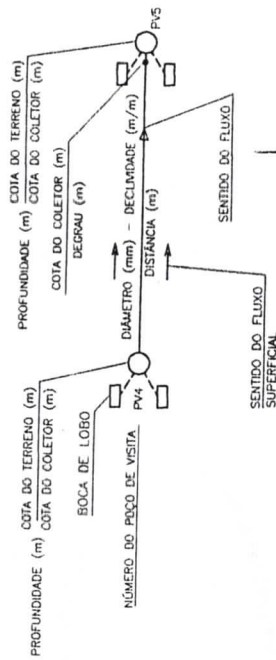
A-6

VERE:



DRENAGEM

CARACTERIZAÇÃO DO TRECHO



LEGENDA

- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- ALA DE LANÇAMENTO PROJETADA
- SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO "U" PROJETADO
- CALHETÃO EM CONCRETO ARMADO (PADRÃO D.N.O.S.) PROJETADO
- REDE COLETORES PROJETADA
- REDE COLETORES EXISTENTE

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - NO DIMENSIONAMENTO DO PROJETO FORAM CONSIDERADAS COTAS DE TERRAPLENAGEM

CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/2002

Assinatura

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 002/02

DATA: JAN./2001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

1-PROJETO GEOMÉTRICO

CONFERE COM O ORIGINAL

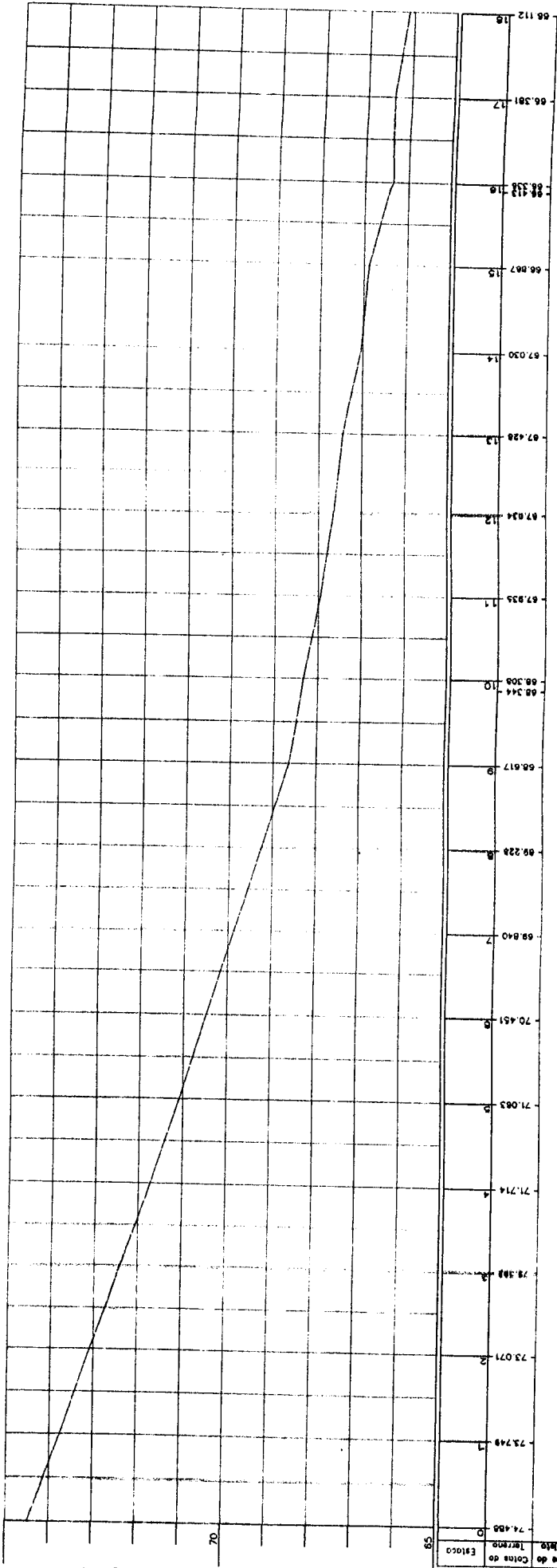
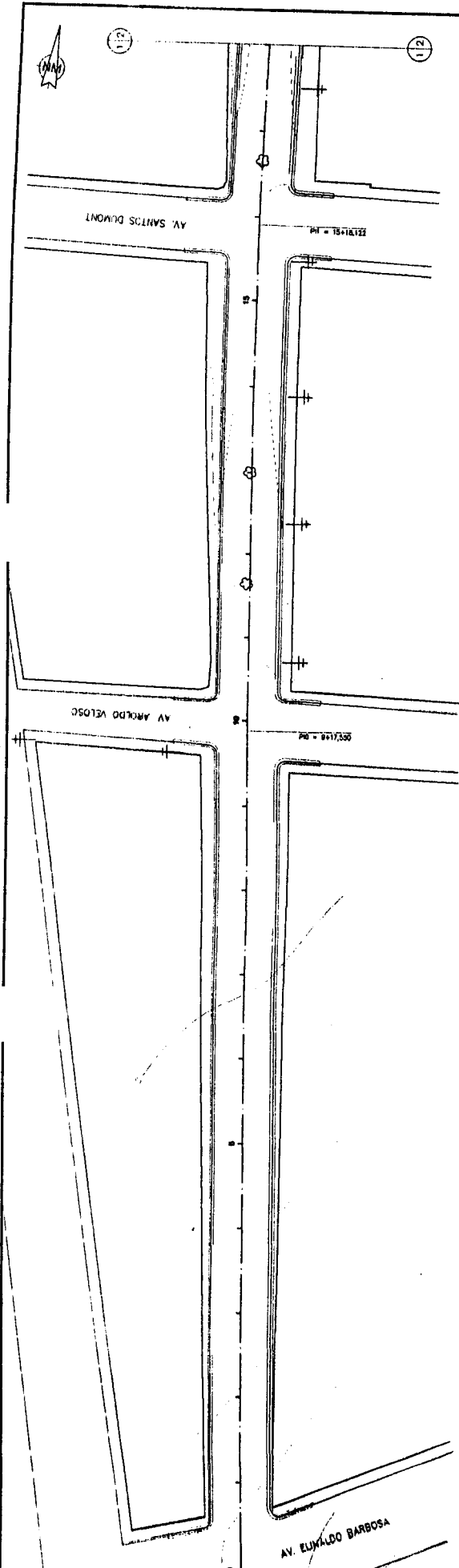
Santarém 20/05/02

Applaus 3

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 022/02

86



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20.10.2002

Assinatura
Joliane Sousa Mala

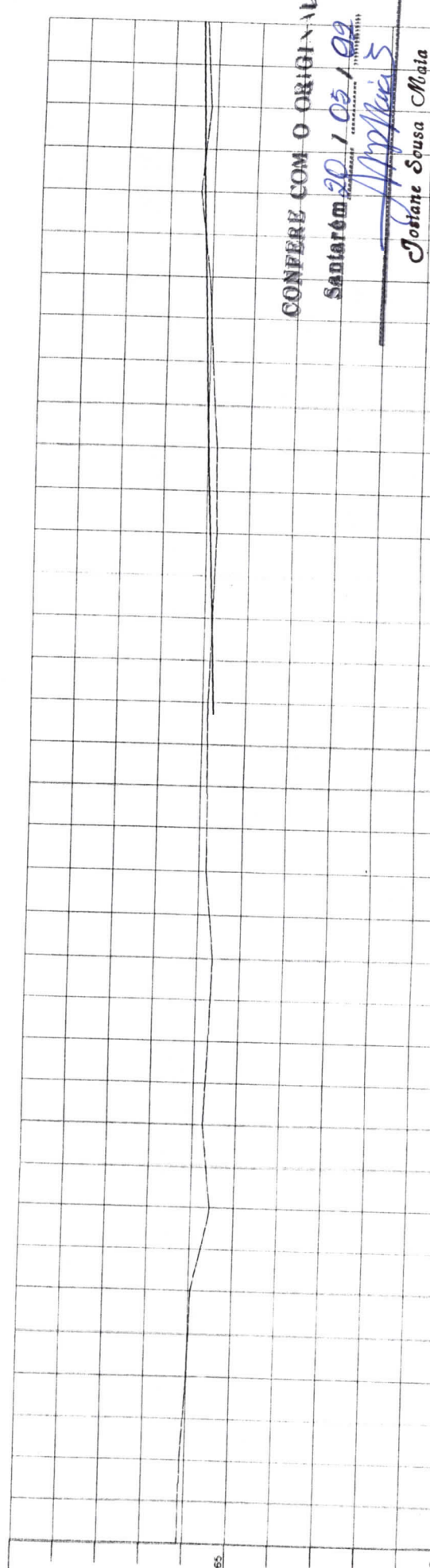
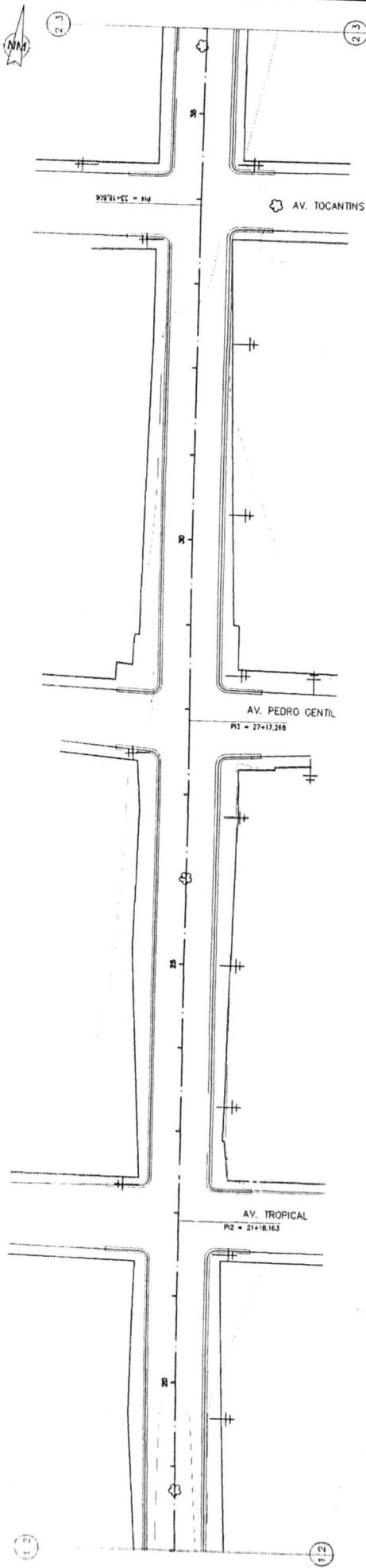
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINF

DATA: JAN / 2001
PRONOME: FRANCISCA

JOSE AGOSTINE

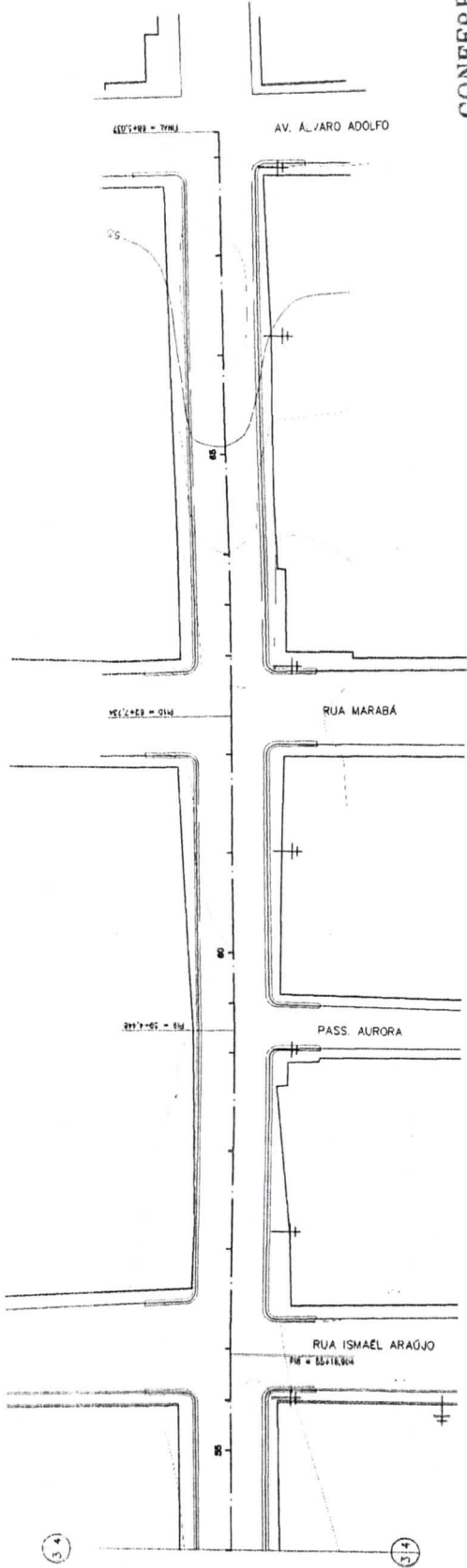






CONFERE COM O ORIGINAL
 Santarém 20/05/02
Jobiane Sousa Maia
 Dec. n.º 092/02

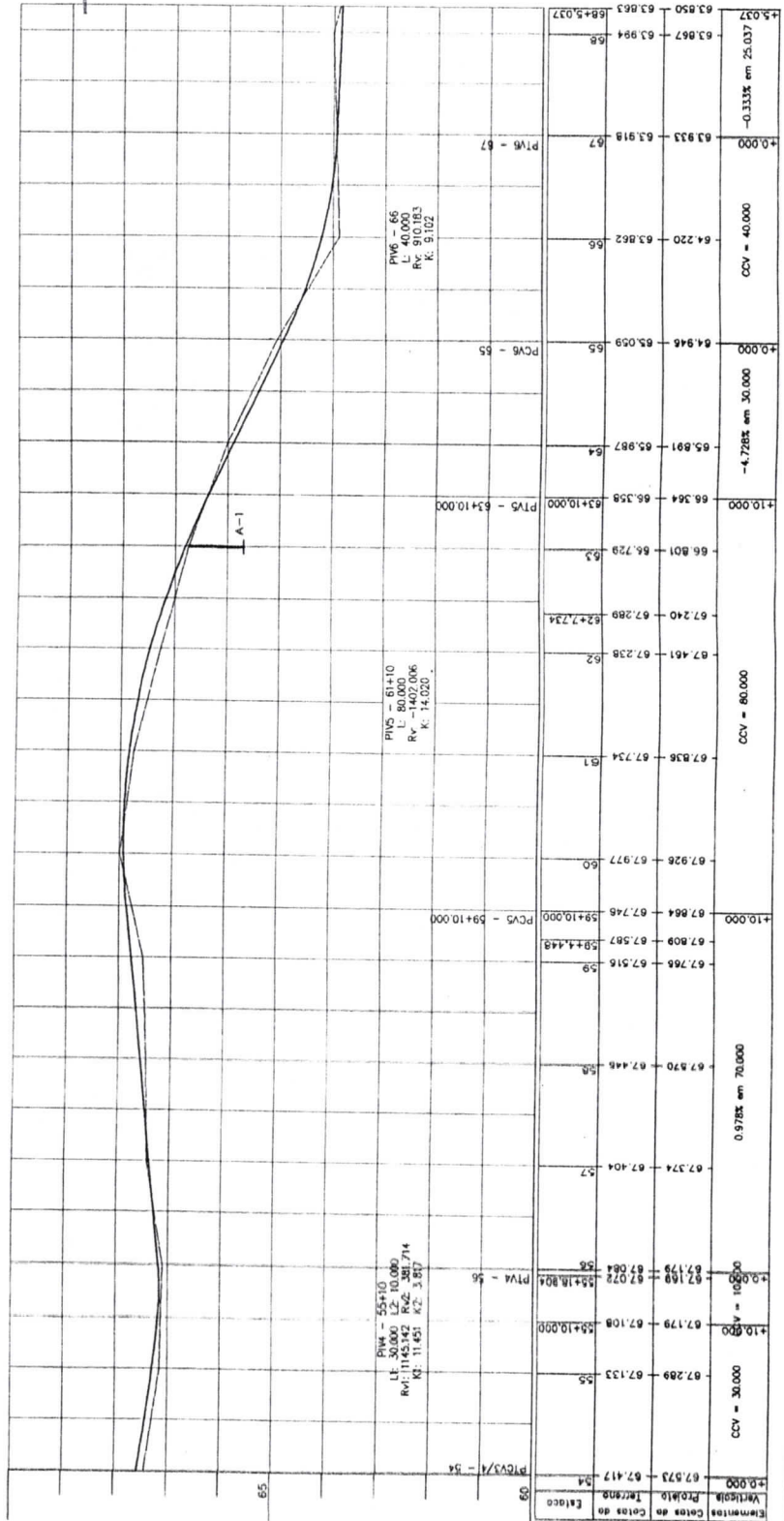
Estação	Elevação	Estação	Elevação
66.112	18	66.207	20
66.099	19	66.202	21
66.086	20	66.200	22
66.034	21	66.198	23
66.032	22	66.196	24
66.030	23	66.194	25
66.028	24	66.192	26
66.026	25	66.190	27
66.024	26	66.188	28
66.022	27	66.186	29
66.020	28	66.184	30
66.018	29	66.182	31
66.016	30	66.180	32
66.014	31	66.178	33
66.012	32	66.176	34
66.010	33	66.174	35
66.008	34	66.172	36
66.006	35	66.170	37
66.004	36	66.168	38
66.002	37	66.166	39
66.000	38	66.164	40
65.998	39	66.162	41
65.996	40	66.160	42
65.994	41	66.158	43
65.992	42	66.156	44
65.990	43	66.154	45
65.988	44	66.152	46
65.986	45	66.150	47
65.984	46	66.148	48
65.982	47	66.146	49
65.980	48	66.144	50
65.978	49	66.142	51
65.976	50	66.140	52
65.974	51	66.138	53
65.972	52	66.136	54
65.970	53	66.134	55
65.968	54	66.132	56
65.966	55	66.130	57
65.964	56	66.128	58
65.962	57	66.126	59
65.960	58	66.124	60
65.958	59	66.122	61
65.956	60	66.120	62
65.954	61	66.118	63
65.952	62	66.116	64
65.950	63	66.114	65
65.948	64	66.112	66
65.946	65	66.110	67
65.944	66	66.108	68
65.942	67	66.106	69
65.940	68	66.104	70
65.938	69	66.102	71
65.936	70	66.100	72
65.934	71	66.098	73
65.932	72	66.096	74
65.930	73	66.094	75
65.928	74	66.092	76
65.926	75	66.090	77
65.924	76	66.088	78
65.922	77	66.086	79
65.920	78	66.084	80
65.918	79	66.082	81
65.916	80	66.080	82
65.914	81	66.078	83
65.912	82	66.076	84
65.910	83	66.074	85
65.908	84	66.072	86
65.906	85	66.070	87
65.904	86	66.068	88
65.902	87	66.066	89
65.900	88	66.064	90
65.898	89	66.062	91
65.896	90	66.060	92
65.894	91	66.058	93
65.892	92	66.056	94
65.890	93	66.054	95
65.888	94	66.052	96
65.886	95	66.050	97
65.884	96	66.048	98
65.882	97	66.046	99
65.880	98	66.044	100
65.878	99	66.042	101
65.876	100	66.040	102
65.874	101	66.038	103
65.872	102	66.036	104
65.870	103	66.034	105
65.868	104	66.032	106
65.866	105	66.030	107
65.864	106	66.028	108
65.862	107	66.026	109
65.860	108	66.024	110
65.858	109	66.022	111
65.856	110	66.020	112
65.854	111	66.018	113
65.852	112	66.016	114
65.850	113	66.014	115
65.848	114	66.012	116
65.846	115	66.010	117
65.844	116	66.008	118
65.842	117	66.006	119
65.840	118	66.004	120
65.838	119	66.002	121
65.836	120	66.000	122
65.834	121	65.998	123
65.832	122	65.996	124
65.830	123	65.994	125
65.828	124	65.992	126
65.826	125	65.990	127
65.824	126	65.988	128
65.822	127	65.986	129
65.820	128	65.984	130
65.818	129	65.982	131
65.816	130	65.980	132
65.814	131	65.978	133
65.812	132	65.976	134
65.810	133	65.974	135
65.808	134	65.972	136
65.806	135	65.970	137
65.804	136	65.968	138
65.802	137	65.966	139
65.800	138	65.964	140
65.798	139	65.962	141
65.796	140	65.960	142
65.794	141	65.958	143
65.792	142	65.956	144
65.790	143	65.954	145
65.788	144	65.952	146
65.786	145	65.950	147
65.784	146	65.948	148
65.782	147	65.946	149
65.780	148	65.944	150
65.778	149	65.942	151
65.776	150	65.940	152
65.774	151	65.938	153
65.772	152	65.936	154
65.770	153	65.934	155
65.768	154	65.932	156
65.766	155	65.930	157
65.764	156	65.928	158
65.762	157	65.926	159
65.760	158	65.924	160
65.758	159	65.922	161
65.756	160	65.920	162
65.754	161	65.918	163
65.752	162	65.916	164
65.750	163	65.914	165
65.748	164	65.912	166
65.746	165	65.910	167
65.744	166	65.908	168
65.742	167	65.906	169
65.740	168	65.904	170
65.738	169	65.902	171
65.736	170	65.900	172
65.734	171	65.898	173
65.732	172	65.896	174
65.730	173	65.894	175
65.728	174	65.892	176
65.726	175	65.890	177
65.724	176	65.888	178
65.722	177	65.886	179
65.720	178	65.884	180
65.718	179	65.882	181
65.716	180	65.880	182
65.714	181	65.878	183
65.712	182	65.876	184
65.710	183	65.874	185
65.708	184	65.872	186
65.706	185	65.870	187
65.704	186	65.868	188
65.702	187	65.866	189
65.700	188	65.864	190
65.698	189	65.862	191
65.696	190	65.860	192
65.694	191	65.858	193
65.692	192	65.856	194
65.690	193	65.854	195
65.688	194	65.852	196
65.686	195	65.850	197
65.684	196	65.848	198
65.682	197	65.846	199
65.680	198	65.844	200
65.678	199	65.842	201
65.676	200	65.840	202
65.674	201	65.838	203
65.672	202	65.836	204
65.670	203	65.834	205
65.668	204	65.832	206
65.666	205	65.830	207
65.664	206	65.828	208
65.662	207	65.826	209
65.660	208	65.824	210
65.658	209	65.822	211
65.656	210	65.820	212
65.654	211	65.818	213
65.652	212	65.816	214
65.650	213	65.814	215
65.648	214	65.812	216
65.646	215	65.810	217
65.644	216	65.808	218
65.642	217	65.806	219
65.640	218	65.804	220
65.638	219	65.802	221
65.636	220	65.800	222
65.634	221	65.798	223
65.632	222	65.796	224
65.630	223	65.794	225
65.628	224	65.792	226
65.626	225	65.790	227
65.624	226	65.788	228
65.622	227	65.786	229
65.620	228	65.784	230
65.618	229	65.782	231
65.616	230	65.780	232
65.614	231	65.778	233
65.612	232	65.776	234
65.610	233	65.774	235
65.608	234	65.772	236
65.606	235	65.770	237
65.604	236	65.768	238
65.602	237	65.766	239
65.600	238	65.764	240
65.598	239	65.762	241
65.596	240	65.760	242
65.594	241	65.758	243
65.592	242	65.756	244
65.590	243	65.754	245
65.588	244	65.752	246
65.586	245	65.750	247
65.584	246	65.748	248
65.582	247	65.746	249
65.580	248	65.744	250
65.578	249	65.742	251
65.576	250	65.740	252
65.574	251	65.738	253
65.572	252	65.736	254
65.570	253	65.734	255
65.568	254	65.732	256
65.566	255	65.730	257
65.564	256	65.728	258
65.562	257	65.726	259
65.560	258	65.724	260
65.558	259	65.722	261
65.556	260	65.720	262
65.554	261	65.718	263
65.552	262	65.716	264
65.550	263	65.714	265
65.548	264	65.712	266
65.546	265	65.710	267
65.544	266	65.708	268
65.542	267	65.706	269
65.540	268	65.704	270
65.538	269	65.702	271
65.536	270	65.700	272
65.534	271	65.698	273
65.532	272	65.696	274
65.530	273	65.694	275
65.528	274	65.692	276
65.526	275	65.690	277
65.524	276	65.688	278
65.522	277	65.686	279
65.520	278	65.684	280
65.518	279	65.682	281
65.516	280	65.680	282
65.514	281	65.678	283
65.512	282	65.676	284
65.510	283	65.674	285
65.508	284	65.672	286
65.506	285	65.670	287
65.504	286	65.668	288
65.502	287	65.666	289
65.500	288	65.664	290
65.498	289	65.662	291
65.496	290	65.660	292
65.494	291	65.658	293
65.492	292	65.656	294
65.490	293	65.654	295
65.488	294	65.652	296



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

Joseane Sousa
Dec. n.º 002/02



CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20/05/02

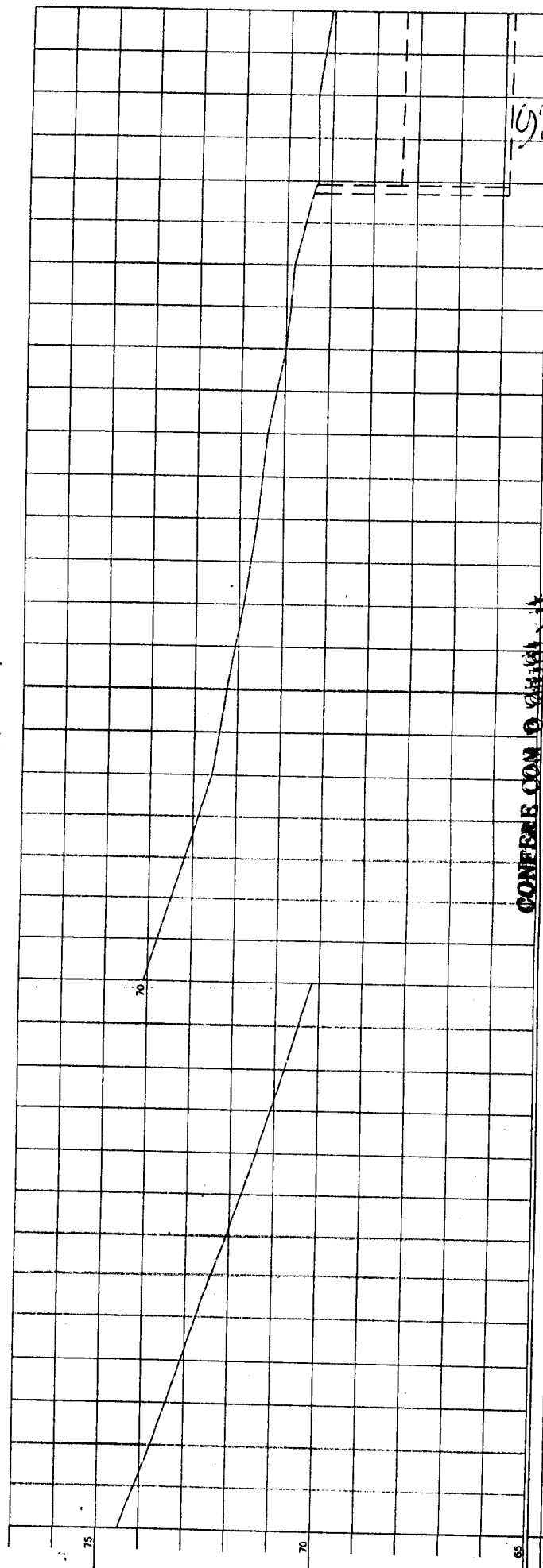
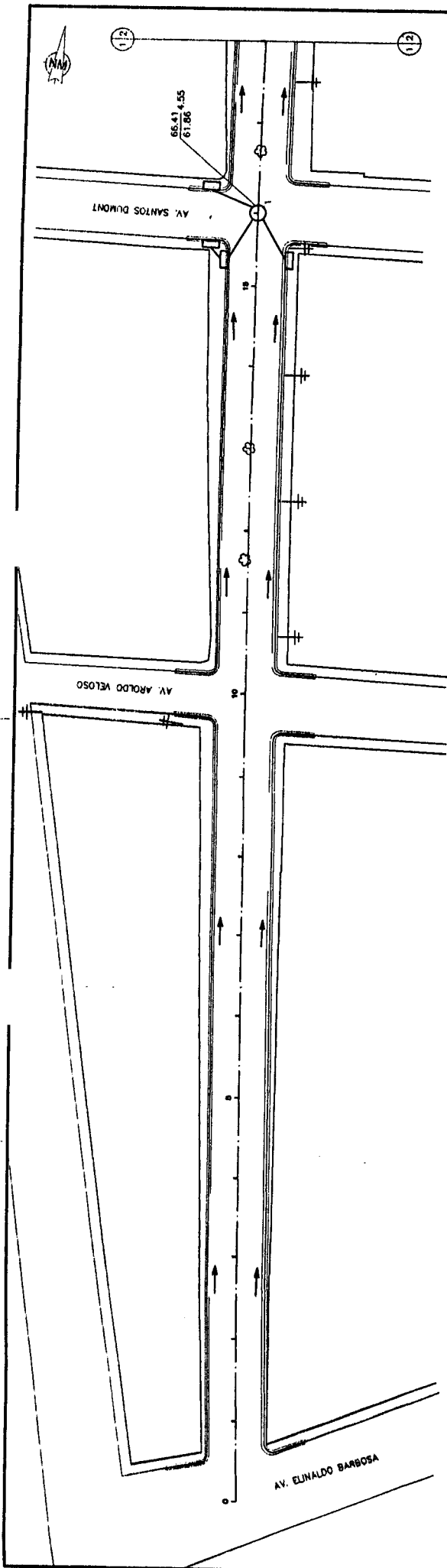
Allyson

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 092/02

2-PROJETO DE DRENAGEM

91



CONFERE COM O ANEXO 4

Santarém 20.05.02

[Signature]
 J. Soares - Nota

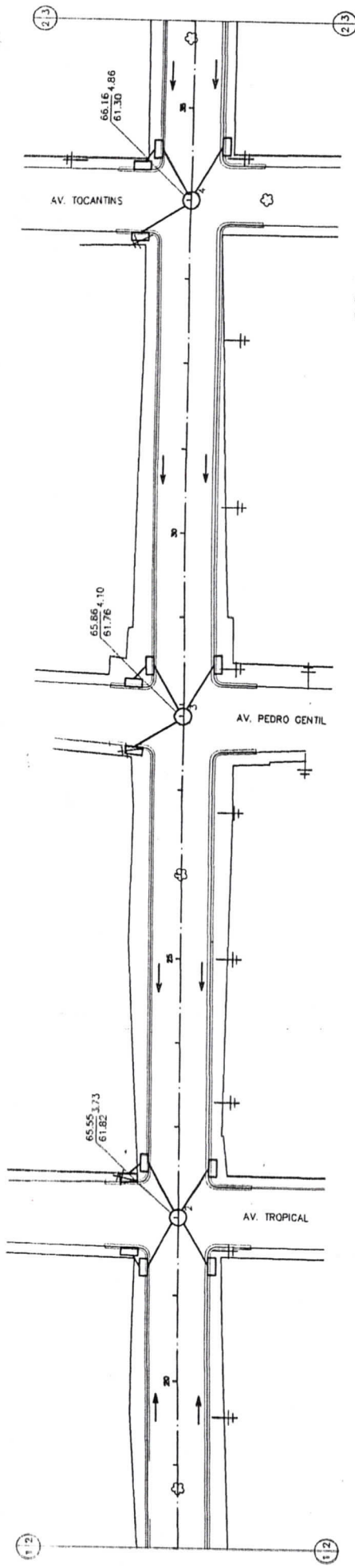
PVI	66.41
CON. DO	61.86
CON. DO	4.55
POSTERIORE	
TRAVESSA	
COM	

Dec. n.º 002/02



UNITE

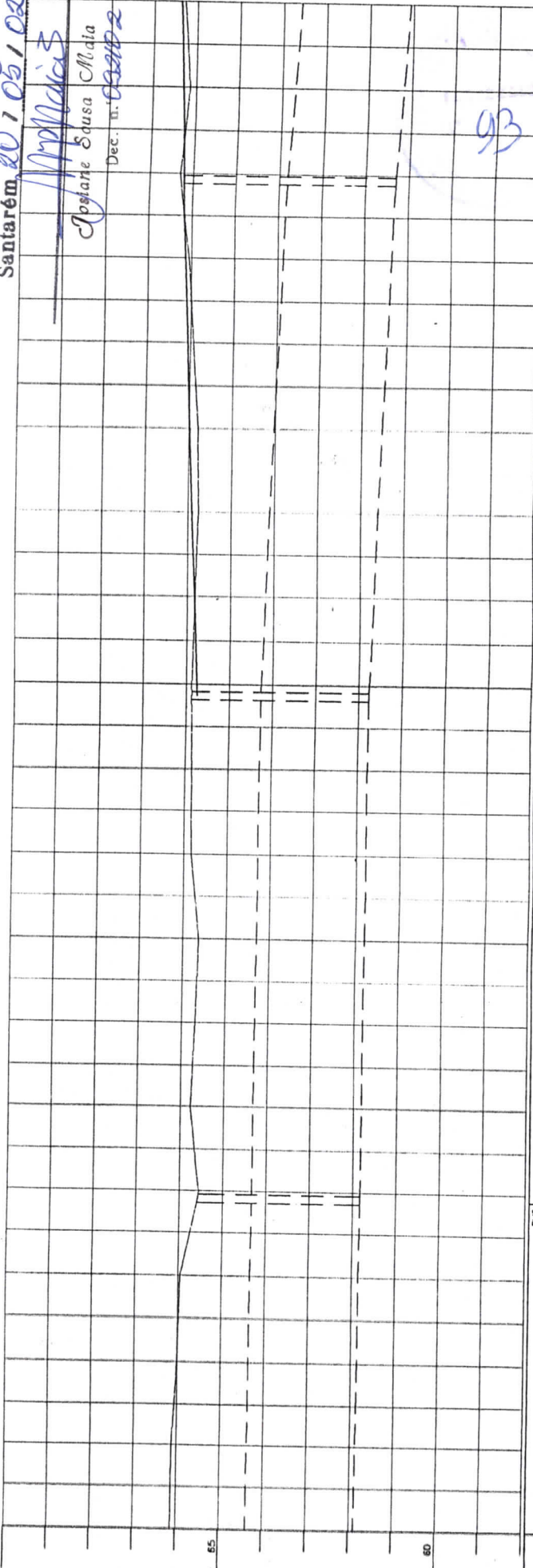




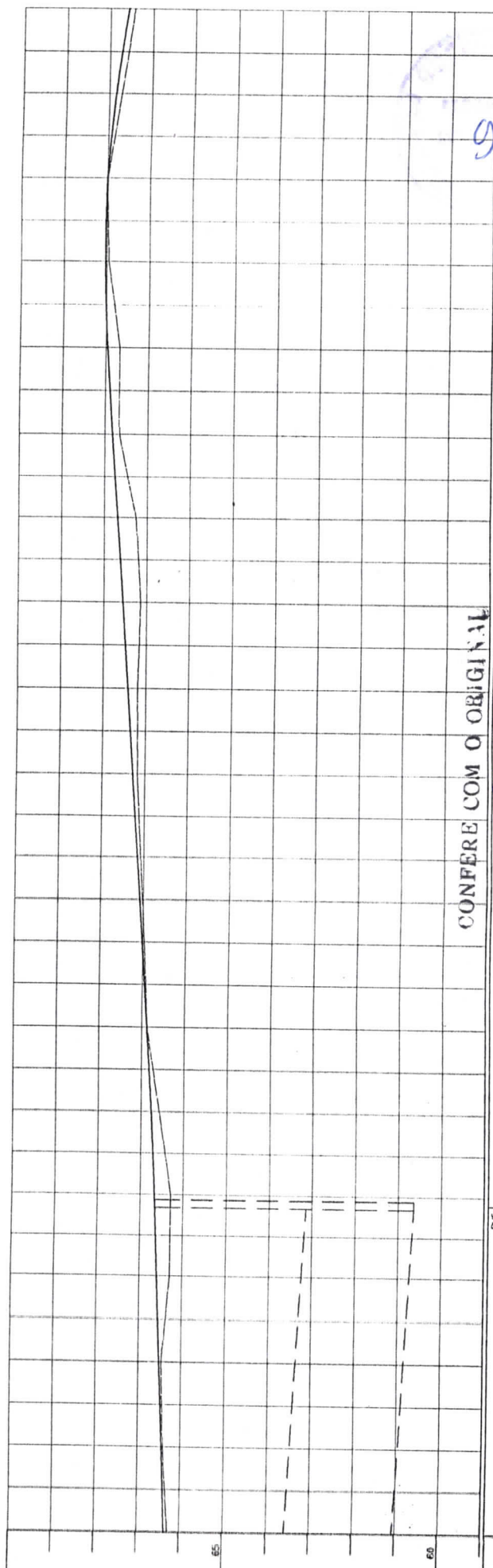
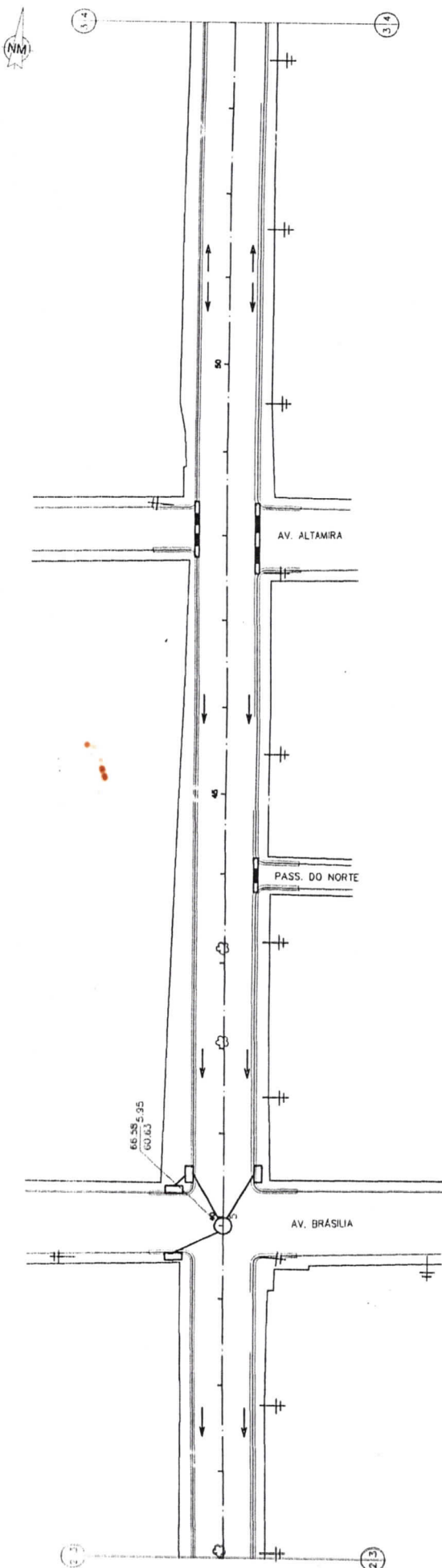
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarém 20 / 05 / 02

Aplicação
Josiane Sousa Mda
Dec. n. 03202



PV	PV2	PV3	PV4
COTA DO PONTÃO	65.55	65.86	66.16
COTA DO COLETORE	61.82	61.76	61.30
PROFUNDIDADE	3.73	4.10	4.86
DECLIVIDADE			
Ø - COMP.			



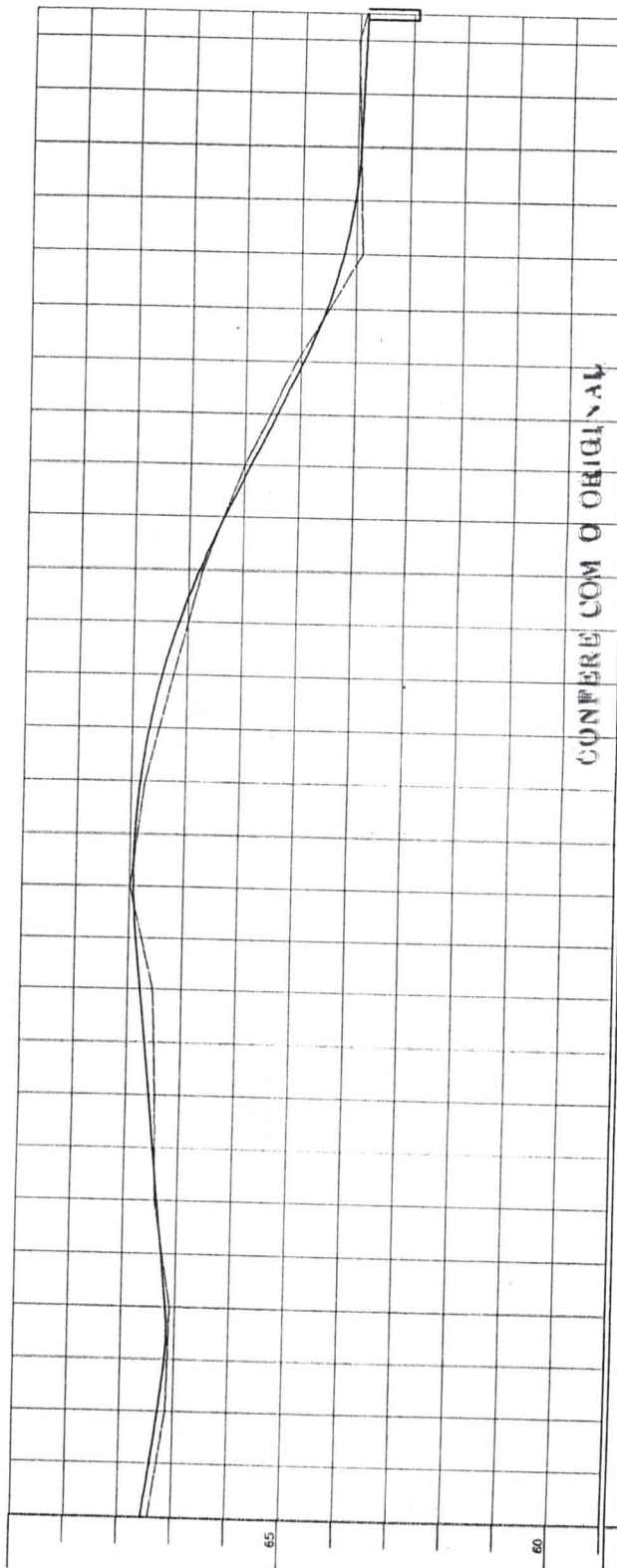
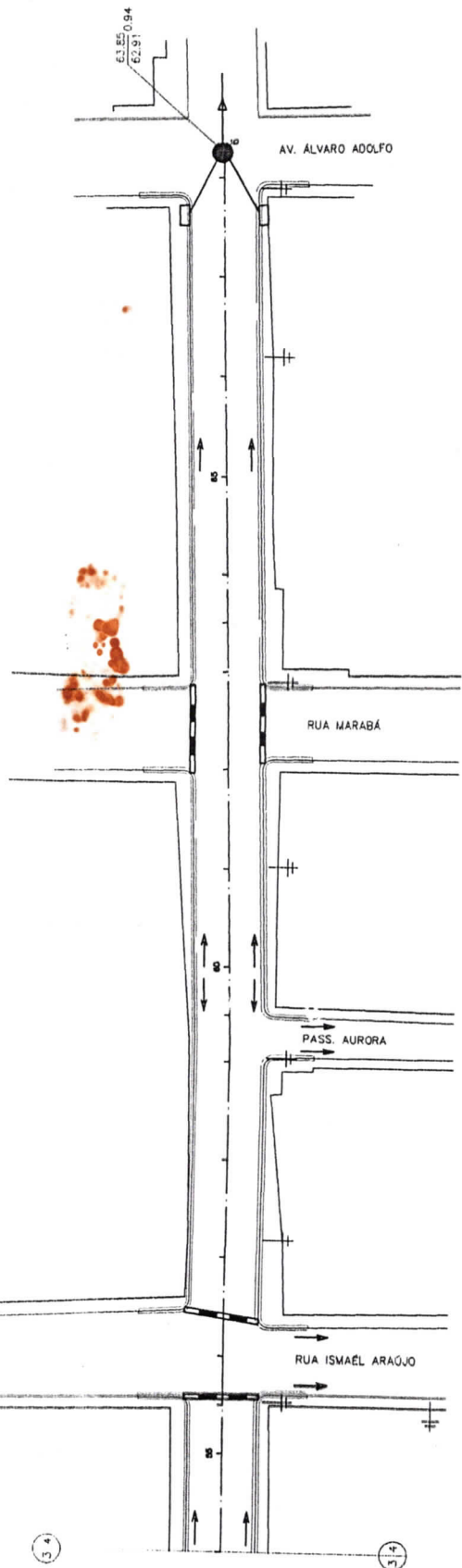
CONFERE COM O ORIGINAL

Santarem 20/05/02

Apples 3

WISTO:





CONFERE COM O ORIGINAL

COTA DO OREIO	PV6
COTA DO OREIO	63.86
COTA DO OREIO	62.91
PROFUNDIDADE	0.95
UNIDADE	
8 - CONF.	

Santarém 20/05/02

Aplicação 3

Josiane Sousa Maia

Dec. n.º 002/02



NOTA:



