

ESTER DONOFRE OMIZOLO E FILHOS



NOTAS

- 01 - TODOS OS TRECHOS DA REDE COLETORA SERÃO EM PVC-RÍGIDO, TIPO PB/E, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 02 - UTILIZAR TAMPAO DE FERRO FUNDIDO - CLASSE 300, QUANDO A REDE FOR NO PASSEIO E EM VIELA, E CLASSE 600, QUANDO A REDE FOR NO LETTO COBERTIVEL.
- 03 - EM CORTAS TOPOGRÁFICAS INDICATIVAS DOS NÍVEIS DO TERRENO, DA REDE COLETORA E DAS SINGULARIDADES FORAM DEFINIDAS PELOS PERFIS LONGITUDINAIS, CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM.

PROJETO:



FILHOS

MARIA VERARDO FURLAN



PASCHOAL OMIZZOLO

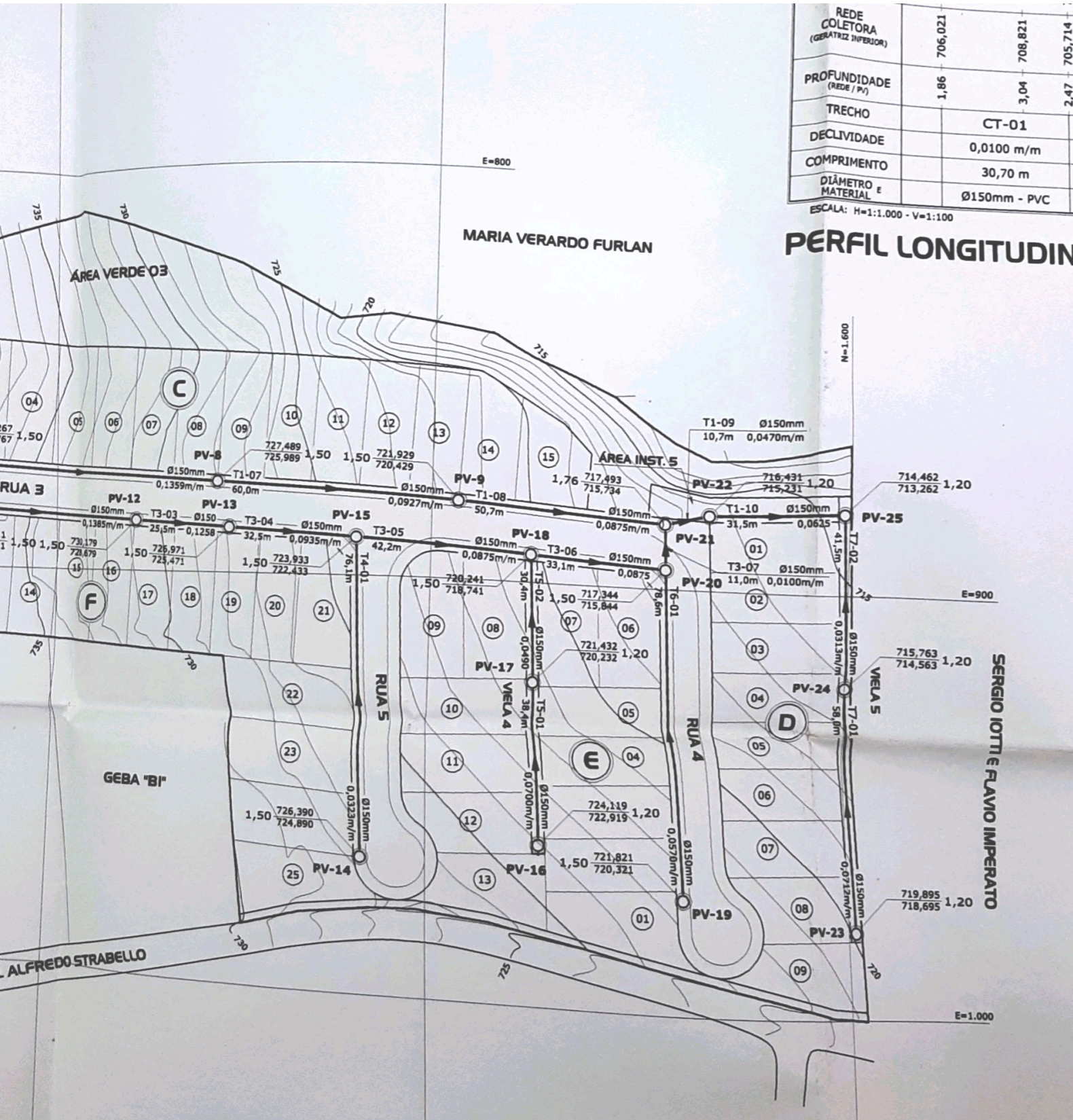
ESTRADA MUNICIPAL ATUAL ALFREDO STRABER

719,283
717,581 1,50

REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	706,021	708,821	705,714
PROFUNDIDADE (REDE / P)	1,86	3,04	2,47
TRECHO	CT-01		
DECLIVIDADE	0,0100 m/m		
COMPRIMENTO	30,70 m		
DIÂMETRO E MATERIAL	Ø150mm - PVC		

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

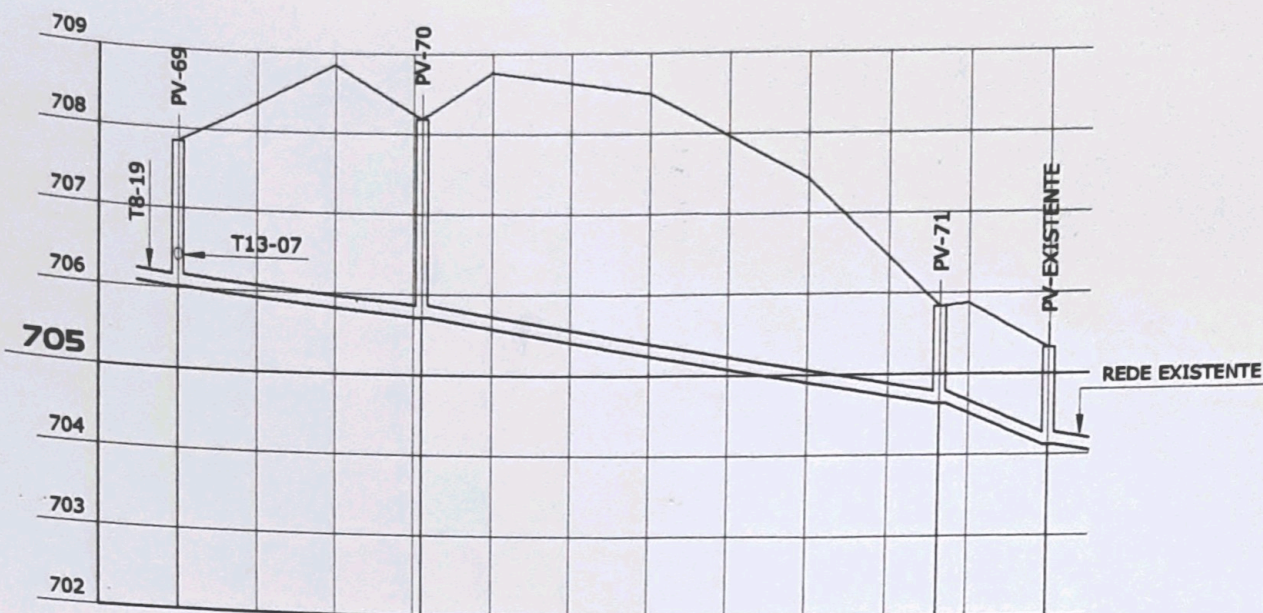
PERFIL LONGITUDINAL



MARIA VERARDO FURLAN

SERGIO IOTTI E FAVIO IMPERATO

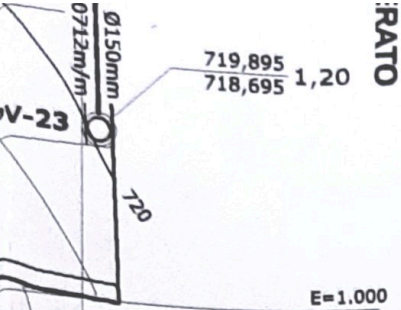
E=1.000



ESTACA	0	10	1	2	3	4	5			
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	707,847		708,856	708,187	708,768	708,503	707,437	705,838	705,882	705,320
REDE COLETORA (GEATRIZ INFERIOR)	706,021		708,821	705,714	705,568	705,239	704,910	704,638	718,427	704,120
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,86		3,04	2,47	3,20	3,26	2,53	1,20	1,19	1,20
TRECHO		CT-01			CT-02			CT-03		
DECLIVIDADE		0,0100 m/m			m/m			m/m		
COMPRIMENTO		30,70 m			65,40 m			13,30m		
DIÂMETRO MATERIAL		Ø150mm - PVC			Ø150mm - PVC			Ø150		

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

PERFIL LONGITUDINAL - COLETOR TRONCO



000031



RELAÇÃO DE MATERIAIS - REDE COLETORA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
01	TUBO DE PVC-RÍGIDO, PBJE, PARA ESGOTO - Ø150mm	2.461,40m
02	POÇO DE VISITA (VER DETALHE)	71 pç
03	TAMPÃO, EM FERRO FUNDIDO - Ø600mm	71 pç
04	SELIM PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO - PVC-RÍGIDO (PBJE) - Ø100x150mm	133 pç
05	CURVA 90° - PVC-RÍGIDO - Ø100mm	133 pç
06	TUBO PVC-RÍGIDO, PARA LIGAÇÃO DOMICILIAR - Ø100mm	260,00m

E=1.100

APROVADA
Secretaria de Planejamento e Obras
Prefeitura Municipal de Louveira

Em 07 / 12 / 2004

EDSON RICARDO M. PISSULIN
Eng.º Civil - CREA 5060109128/D

Processo n.º 2004/5510

[Handwritten Signature]
PROPRIETÁRIO: PICOLLO VILLAGGIO EMPREEND. IMOBIL. LTDA
CNPJ 05.963.943/0001-33

[Handwritten Signature]
RESPONS. TÉCNICO: CELSO FIGUEIREDO
ENG. CIVIL-SANITARISTA
CREASP 060.164.420-0

OBRA RESIDENCIAL PICOLLO VILLAGGIO

LOCAL ESTRADA MUNICIPAL LUV-346 - LOUVEIRA - SP

CLIENTE PICOLLO VILLAGGIO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

TÍTULO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
REDE COLETORA DE ESGOTOS
COLETOR-TRONCO
IMPLANTAÇÃO GERAL - PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR-TRONCO

PROJETO Eng.º CELSO FIGUEIREDO
CREA-SP nº 060.164.420-0

VISTO

DESENHO

PLANEMA
engenharia ambiental ltda

av. benedito storani, 95 - sala 4
vinhedo - sp - cep 13.280-000
fone/fax: (19) 3826-2372
planema@directnet.com.br

DATA NOV/2003

PROJETO Nº S-048-165-03

DESENHO Nº A-600-01-II

FOLHA E

ESCALA 1:1000

REV. 0

01 II

ESTER DONOFRE OMIZOLO E FILHOS

VICENTE JOSE D'ANDREA

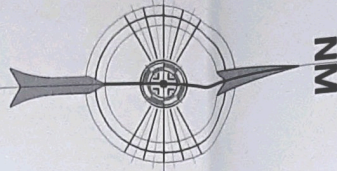
MARIA VERARDO FURLAN

JADER DE ANDRADE



MIZOLO E FILHOS

E=700



MARIA VERARDO FURLAN

MARIA VERARDO FURLAN

E=800



CAS-Ø85 ANCOR. 3

PV-56

746,704
745,204
1,50

LINHA DE RECALQUE DE ESGOTOS
L=332,4m
PVC-PBA - Ø85mm

PASCHOAL OMIZZOLO

GEBIA "BI"

ESTRADA MUNICIPAL ATUAL ALFREDO STRABELLO

N=1.500

E=600

RELAÇÃO DE MATERIAIS - LINHA DE RECALQUE

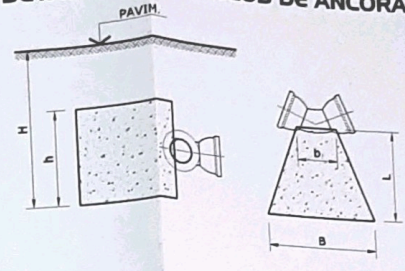
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.
01	TUBO DE PVC - PBA (classe 15) - Ø85mm	332,4 m
02	CURVA 45° - PVC-PBA - Ø85mm	03 pc.
03	ESTACÃO ELEVATÓRIA - Q=1,3 l/s - H _{man} = 370 kPa - Pot. = 1, 1/2 CV (VER DETALHE)	02 cj.

BLOCOS DE ANCORAGEM - TIPO PESO

Nº DA ANCOR.	TIPO DE PEÇA	EMPUXO (kgf)	DIMENSÕES (m)					VOLUME (m³)
			L	b	B	h	H	
01	CURVA 45°	179	0,47	0,14	0,54	0,80	1,40	0,128
02	CURVA 45°	173	0,47	0,14	0,54	0,80	1,40	0,128
03	CURVA 45°	58	0,30	0,14	0,43	0,60	1,30	0,051

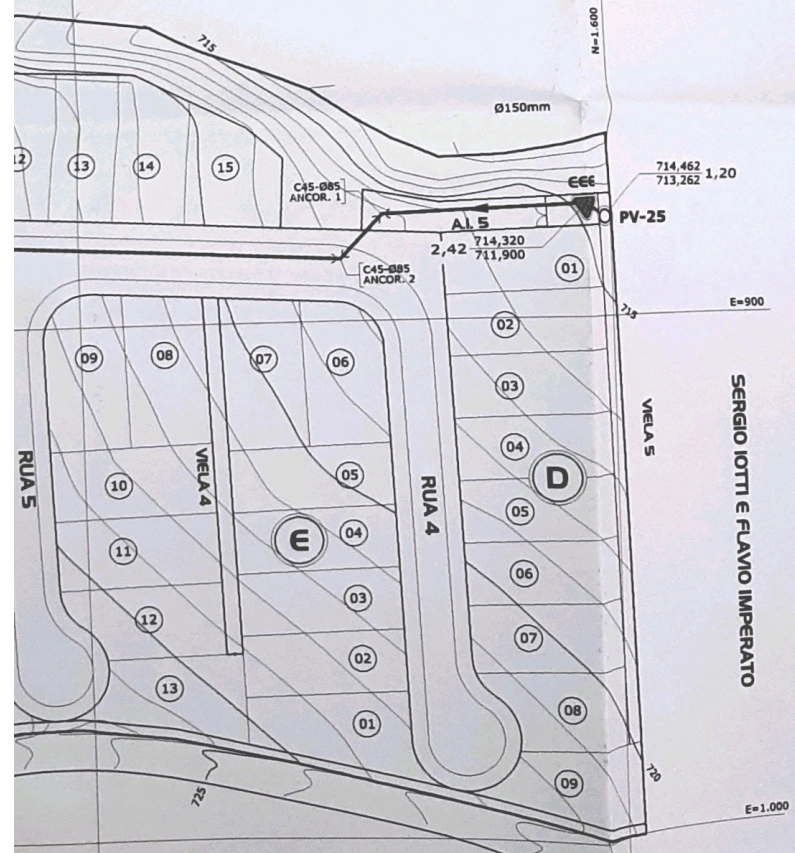
CONCRETO: - TRAÇO EM VOLUME: 1:3:6
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 200 kg/m³

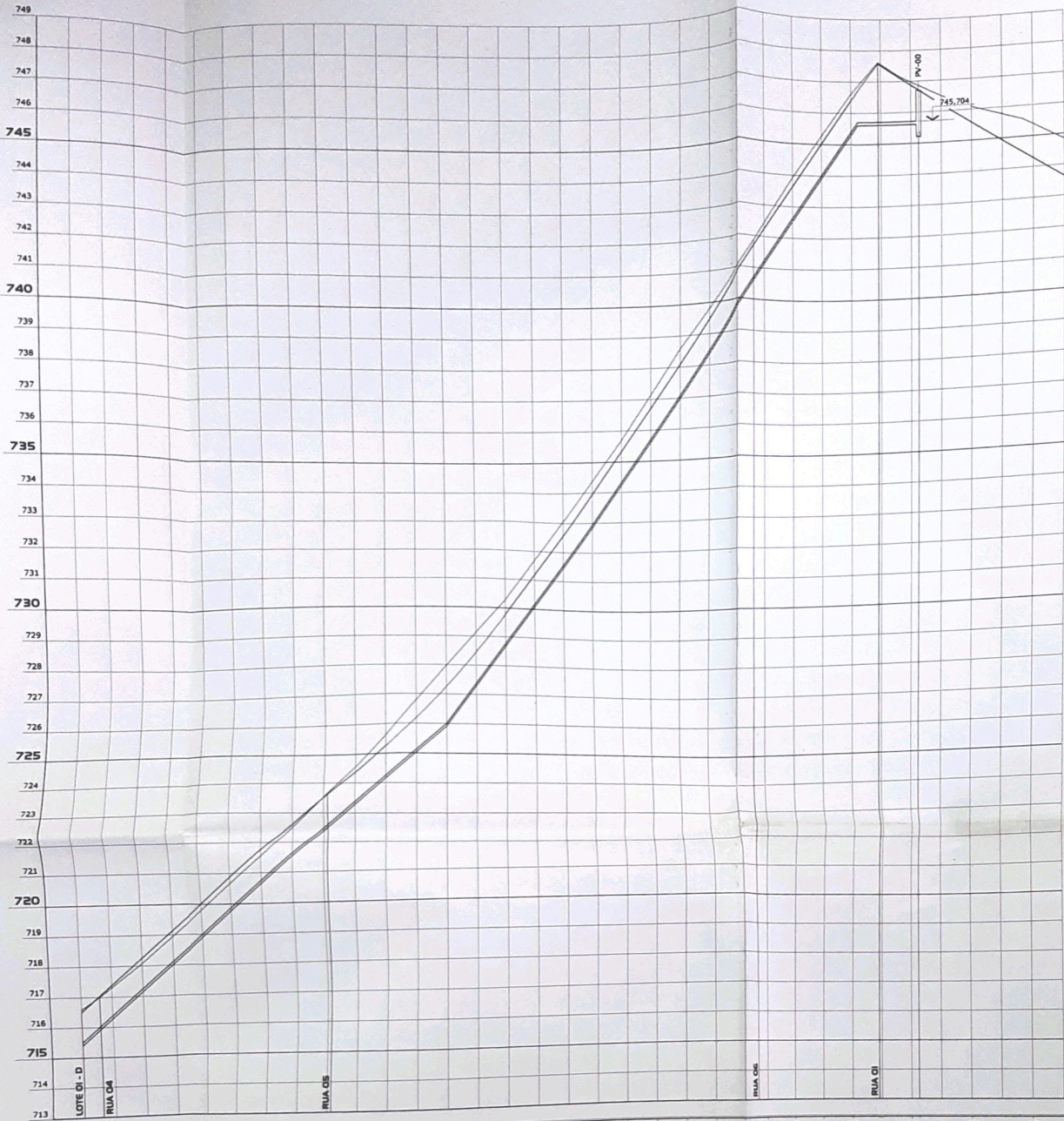
DETALHES DOS BLOCOS DE ANCORAGEM



ERARDO FURLAN

E=800





ESTACA	0	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
TERRENO (TERMINALISMO)			716,500	718,250	720,000	721,750	723,500	725,250	727,000	728,750	730,500	732,250	734,000	735,750	737,500	739,250	741,000	742,750	744,500
REDE COLETORA (ORIENTAZ. SUPERIOR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LINHA DE RECALQUE DE ESGOTOS																			
TRECHO	m/m																		
DECLIVIDADE	332,40 m																		
COMPRIMENTO	075mm - PVC-PBA (Classe 15)																		
DIÂMETRO e MATERIAL																			

PERFIL

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

000032



APROVADA
 Secretaria de Planejamento e Obras
 Prefeitura Municipal de Louveira
 em 07/12/2004

Eng.º Celso Ricardo M. Figueiredo
 CREA 500109126/0

Processo n.º 2004/5510

PROPRIETÁRIO: PICCOLLO VILLAGGIO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
 CNPJ Nº 08.943.000/13

RESPONS. TÉCNICO: CELSO FIGUEIREDO
 ENGR. CIVIL-SANITARISTA
 CREA SP 500.109.126/0

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR	VISTO

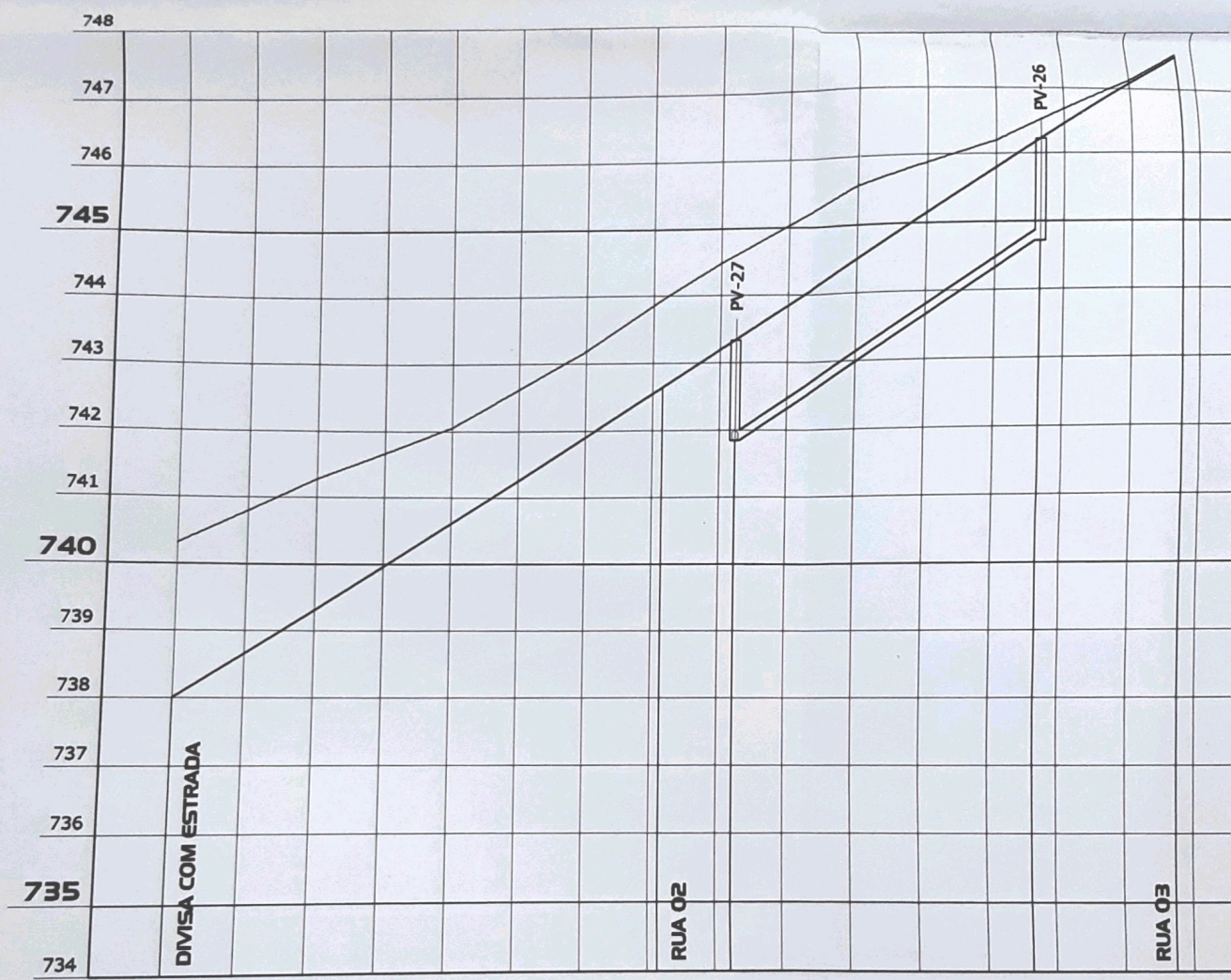
RESIDENCIAL PICCOLLO VILLAGGIO
 LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LUV-346 - LOUVEIRA - SP
 CLIENTE: PICCOLLO VILLAGGIO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
 LINHA DE RECALQUE
 PERFIL LONGITUDINAL
 IMPLANTAÇÃO GERAL
 PROJETO: Eng.º CELSO FIGUEIREDO
 CREA-SP nº 050164420-0

PLANEMA
 engenharia ambiental Ltda
 av. benedito storani, 95 - sala 4
 vinhedo - sp - cap 13.280-000
 fone/fax: (19) 3826-2372
 planema@directnet.com.br

DATA: NOV/2003 PROJETO Nº: S-048-165-03
 DESENHO Nº: A-600-02-II FOLHA: 02/11
 ESCALA: 1/1000 REV: 0

ESTE DESENHO FOI TOTALMENTE DESENVOLVIDO EM SISTEMA CAD NÃO PODENDO APRESENTAR QUALQUER TIPO DE BARRA, RESALVA OU CONDIÇÃO, SOB PENALIDADE DE PERDA DA RESPONSABILIDADE

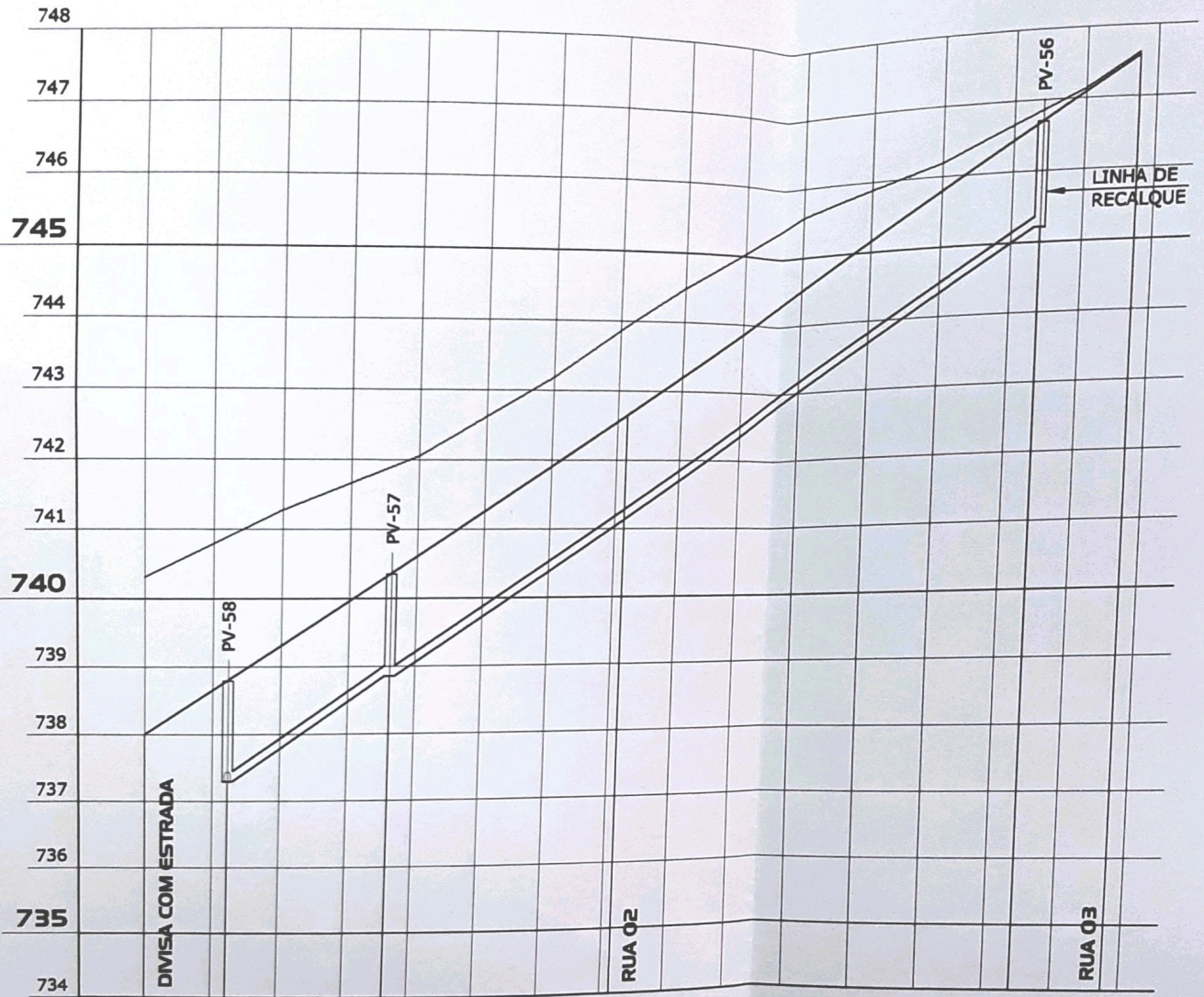
DIRETOS AUTORAIS RESERVADOS



ESTACA	0	10	1	2	3	4	5	6	7			
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	738,000		739,298	740,596	741,894	742,641	743,193 743,342	744,491	745,789	746,217	747,087	747,574
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)						741,842	742,991	744,289	744,717			
PROFUNDIDADE (REDE / PV)						1,50	1,50	1,50	1,50			
TRECHO	T8-01											
DECLIVIDADE	0,0649 m/m											
COMPRIMENTO	44,30 m											
DIÂMETRO MATERIAL E	Ø150mm - PVC											

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

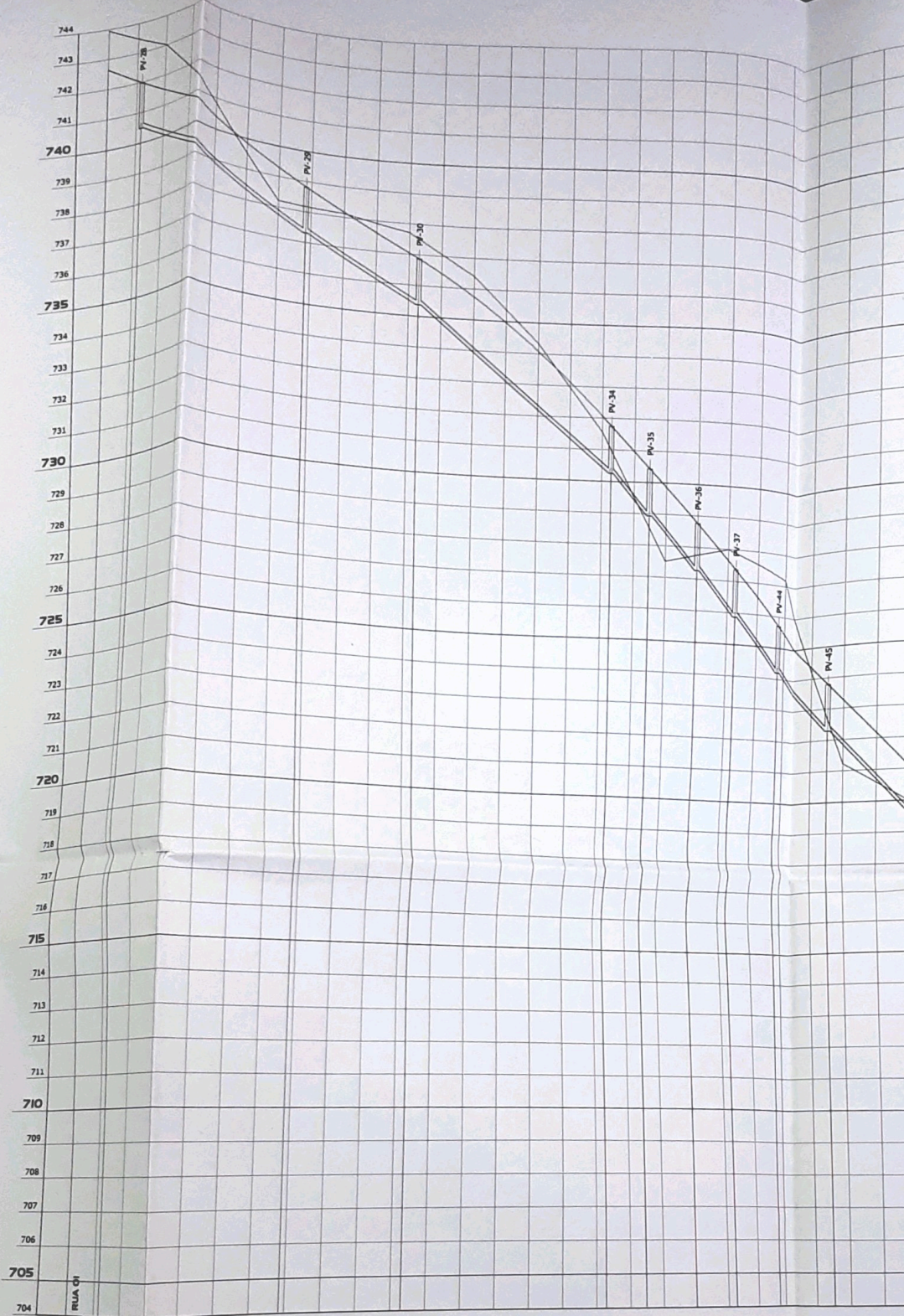
RUA 01 - LE



ESTACA	0	10	1	2	3	4	5	6	7
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	738,000	738,798	739,298	740,356 740,596	741,894	743,193	744,491	745,789	746,704 747,087 747,574
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)		737,298	737,798	738,856 739,098	740,396	741,694	742,992	744,290	745,204
PROFUNDIDADE (REDE / PV)		1,50	1,50	1,50 1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
TRECHO		T13-02			T13-01				
DECLIVIDADE		0,0649 m/m			0,0649 m/m				
COMPRIMENTO		24,00 m			97,80 m				
DIÂMETRO MATERIAL		Ø150mm - PVC			Ø150mm - PVC				

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

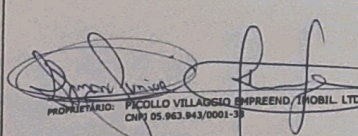
RUA 01 - LD



RUA 02

ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	742,641	741,980	740,401	739,281	738,810	737,041	735,741	734,081	732,061	730,433	728,761	727,961	723,793
REDE COLETORA (GEATRIZ INTERIOR)	740,480	740,021	733,901	737,781	737,310	736,659	733,917	732,206	730,486	728,933	728,361	727,661	723,793
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,82	1,88	1,57	1,50	1,50	1,50	1,50
TRECHO	T8-03			T8-04			T8-05		T8-06	T8-07	T8-08	T8-09	T8-10
DECLIVIDADE	0,0560 m/m			0,0561 m/m			0,0855 m/m		0,1103	0,1100	0,1155	0,0814	0,0807
COMPRIMENTO	56,60 m			34,70 m			59,70 m		12,0 m	15,2 m	12,0 m	20,5 m	23,7 m
DIÂMETRO & MATERIAL	Ø150mm - PVC			Ø150mm - PVC			Ø150mm - PVC		Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100



 PROPRIETÁRIO: PICCOLLO VILLAGGIO EMPREEND. IMOBIL. LTDA

 CNPJ 05.963.943/0001-3

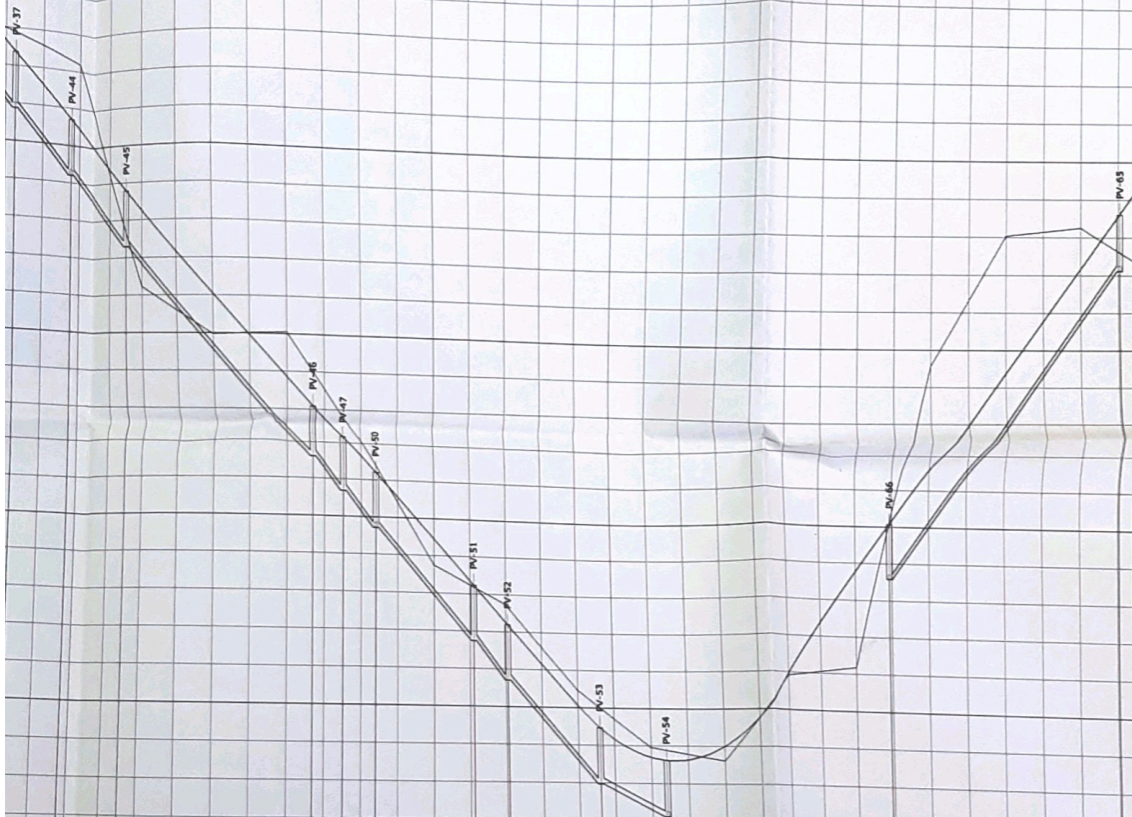
 RESPONS. TÉCNICO: CELSO FIGUEIREDO

 ENG. CIVIL-SANITARISTA

 CREASP 060.164.420-0

REVIS

Nº



000033

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1,50 - 722,293 - 723,793	1,50 - 721,762 - 723,261	1,50 - 719,561 - 721,061	1,50 - 717,361 - 718,861	1,50 - 715,092 - 717,192	1,50 - 712,861 - 714,461	1,50 - 711,743 - 713,243	1,50 - 708,561 - 710,061	1,39 - 707,301 - 708,694	708,994	710,961	713,761	715,077	717,861 - 719,361	720,661 - 722,161
1,50 - 723,306 - 725,481				1,50 - 715,161 - 716,661			1,50 - 707,975 - 709,475	1,50 - 707,099 - 708,599			1,50 - 713,577 - 715,077	1,50 - 715,061 - 716,561	1,50 - 722,117 - 723,617	1,50 - 723,617 - 724,186
B-09	T8-10	T8-11	T8-12	T8-13	T8-14	T8-15	T8-16	T8-17					T14-03	
0,0807	0,1100 m/m	0,110	0,110	0,1100 m/m	0,1034	0,1097 m/m	0,0481						0,1400 m/m	
23,7 m	51,80 m	8,2m	8,9m	27,00 m	9,5m	25,40 m	18,20 m						61,00 m	
Ø150	Ø150	Ø150mm - PVC	Ø150	Ø150	Ø150mm - PVC	Ø150	Ø150mm - PVC	Ø150mm					Ø150mm - PVC	

APROVADA
 Secretaria de Planejamento e Obras
 Prefeitura Municipal de Louveira
 em 07/12/2004

EDSON RICARDO M. FISSULIN
 Eng.º Civil - CREA 5060109123/0
 Processo n.º 2004/5510

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR	VISTO

RESIDENCIAL PICOLLO VILLAGGIO

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LUV-346 - LOUVEIRA - SP

CLIENTE: PICOLLO VILLAGGIO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS

REDE COLETORES DE ESGOTOS PERFILES LONGITUDINAIS RUA 01 (AMBOS OS LADOS) - RUA 02

Projeto nº: 060.164.420-0

DATA: NOV/2003 PROJETO Nº: S-048-165-03

DESENHO Nº: A-600-03-II FOLHA: E

ESCALA: INDICADAS REV: 0

03/11

ESTE DESENHO FOI TOTALMENTE DESENVOLVIDO EM SISTEMA CAD NÃO PODENDO APRESENTAR QUALQUER TIPO DE RASURA, RESSALVA OU CORREÇÃO, SOB PENA DE PERDA DA RESPONSABILIDADE

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

PLANEMA
 engenharia ambiental ltda

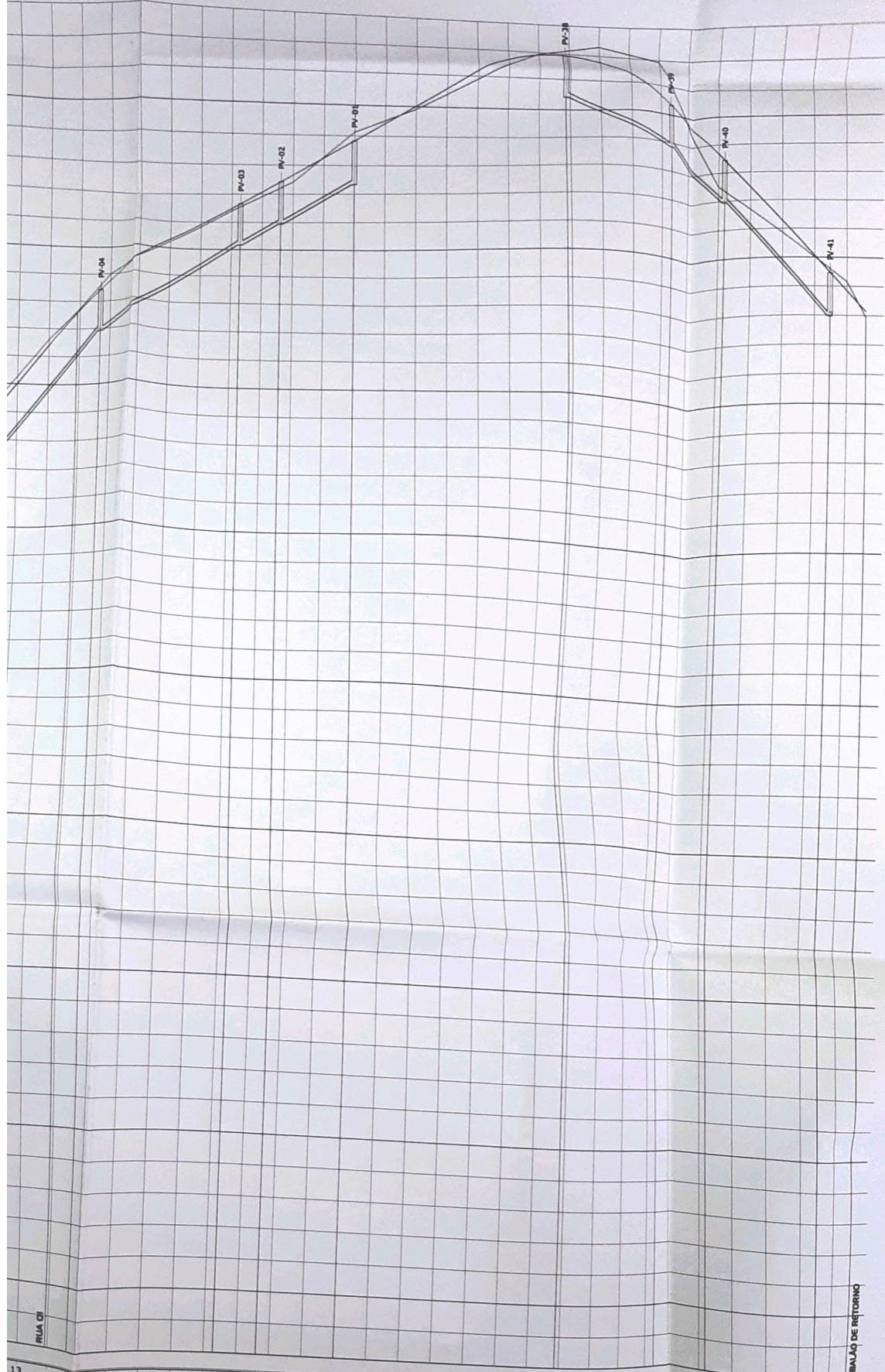
av. benedito storani, 95 - sala 4
 vinhedo - sp - cep 13.280-000
 fone/fax: (19) 3826-2372
 planema@directnet.com.br

RUA 03 - LD



ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	715,000 - 716,500	715,724 - 717,493	716,750 - 718,250	720,250 - 721,750	720,429 - 721,929	722,092 - 723,500	723,946 - 725,250	725,799 - 727,255	725,989 - 727,489	728,429 - 729,770	731,147 - 732,540	733,865 - 735,310	736,594 - 738,080	736,767 - 738,267	739,350 - 740,850	740,825 - 742,325	741,917 - 743,620	744,645 - 746,350	746,934 - 748,434	747,073 - 748,760
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	715,000	715,724 715,993	716,750	718,500	720,250 720,429	722,092	723,946	725,799 725,989	728,429	731,147	733,865	736,594 736,767	739,350	740,825	741,917	743,620	744,645	746,350	746,934 747,073	748,434 748,760
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,50	1,76 1,50	1,50	1,50	1,50 1,50	1,41	1,30	1,46 1,50	1,34	1,39	1,45	1,50 1,50	1,50	1,50	1,70	1,75	1,50 1,50	1,50	1,50	1,50
TRECHO		T1-08			T1-07			T1-06			T1-05		T1-04							
DECLIVIDADE		0,0875 m/m			0,0927 m/m			0,1359 m/m			0,1385 m/m		0,1364 m/m							
COMPRIMENTO		50,70 m			60,00 m			79,30 m			29,30 m		44,80 m							
DIÂMETRO e MATERIAL		Ø150mm - PVC			Ø150mm - PVC			Ø150mm - PVC			Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC							

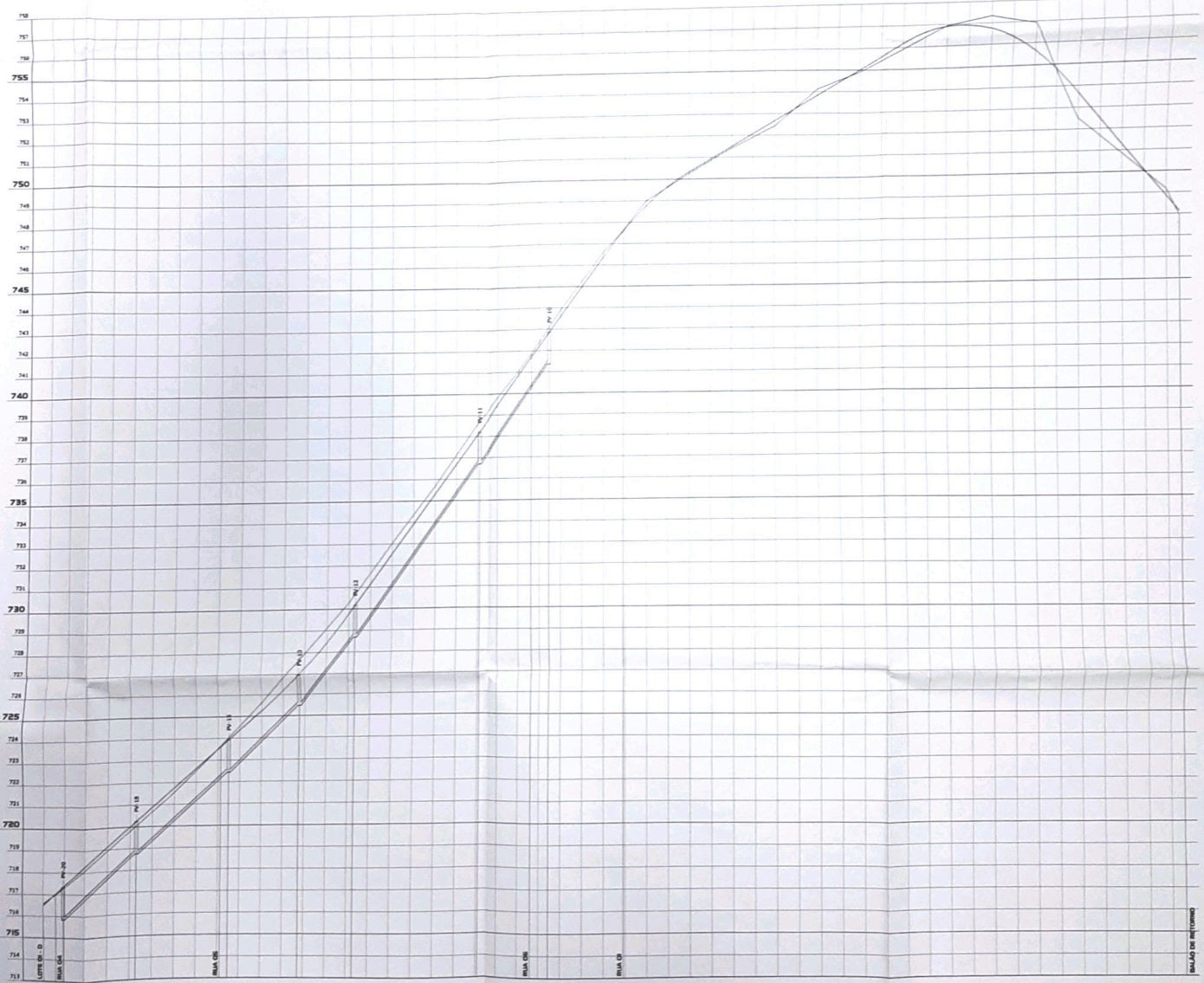
ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100



13	1.75	744,645	746,390	14	1.50	746,934	748,434	1.69	747,072	748,760
				15	1.81	748,516	750,330			
				16	1.54	749,960	751,500	1.50	750,169	751,669
				17	1.50	750,942	752,442	1.50	751,170	752,670
				18	1.50	752,340	753,840			
				19			755,010			
				20			756,180			
				21			756,901			
				22	1.50	755,436	756,936			
				23	1.80	756,926	758,725			
				24	1.63	754,024	755,651	1.50	753,862	755,362
				25	1.53	752,149	753,680	1.50	751,950	753,450
				26	1.50	749,760	751,260			
					1.50	747,969	749,469			
							748,840			
							748,131			

RUA GI

BAUÃO DE RETORNO



000034

RUA 03 - LE

ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
TERRENO PROJECTIONADO	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	
REDE COLETORA PROJECTIONADA	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500	716,500
PROFUNDIDADE (M) P.C.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRACHO	T3-06		T3-05		T3-04		T3-03		T3-02		T3-01																	
DECLIVIDADE	0,0875 m/m		0,0875 m/m		0,0935 m/m		0,1258 m/m		0,1385 m/m																			
COMPRIMENTO	33,10 m		42,30 m		32,50 m		25,80 m		58,00 m		33,60 m																	
DIÂMETRO F. INTERIO	Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC																	

APROVADA
 Secretaria de Planejamento e Obras
 Prefeitura Municipal de Louveira
 em 09/12/2009
 Processo nº 2009.5510

[Handwritten signatures]
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: **CELSO FIGUEIREDO**
 CREA: 068.244-05/5

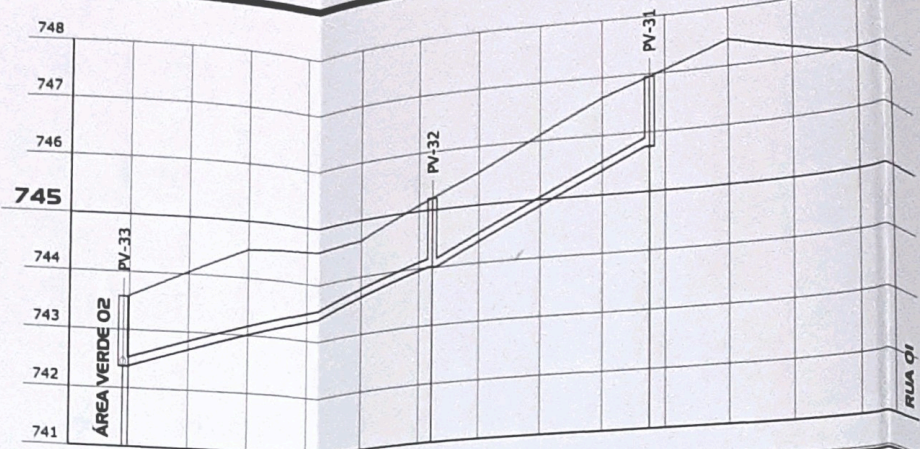
REVISÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR

RESIDENCIAL PICOLLO VILLAGGIO
 ESTRADA MUNICIPAL LUIZ-846 - LOUVEIRA - SP
 PICOLLO VILLAGGIO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
 REDE COLETORA DE ESGOTOS
 PERFIS LONGITUDINAIS
 RUA 03 (AMBOS OS LADOS)

PLANEMA
 engenharia ambiental ltda
 Av. Inocêncio de Oliveira, 55 - 8800-4
 LINDOYBA - SP - CEP: 13.240-000
 Fone/Fax: (19) 3820-2372
 planema@planema.com.br

PROJETO Nº: 8-048-85-03
 DATA: 04/12/09
 ESCALA: A-600-04-3
 FOLHA Nº: 04/11

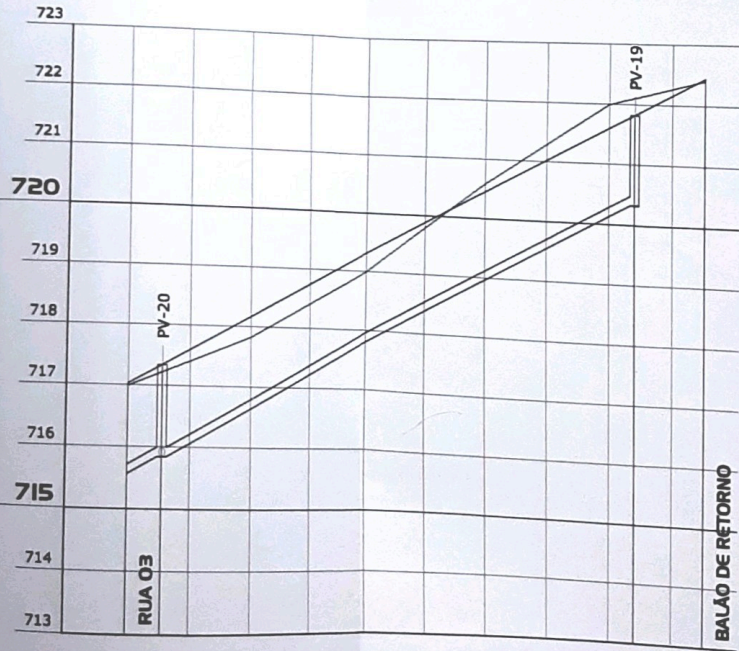
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DE PLANEMA E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DA PLANEMA. A PLANEMA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE INFORMAÇÃO.



VIELA 03

ESTACA	0	10	1	2	3	4	5	6
TERRENO	743,586	743,586	744,496	744,635	745,203	746,658	746,960	746,928
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	742,386	742,386	743,023	743,630	744,003	745,385	745,760	746,464
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,20	1,20	1,47	1,01	1,20	1,17	1,27	1,20
TRECHO			T9-02		T9-01			
DECLIVIDADE			0,0303 m/m		0,0499 m/m			
COMPRIMENTO			53,30 m		35,20 m			
DIÂMETRO E MATERIAL			Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC			

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100



RUA 04

ESTACA	0	10	1	2	3	4
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	717,027	717,027	717,344	719,307	720,447	721,587
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	715,527	715,527	715,844	717,809	718,948	720,088
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
TRECHO			T6-01			
DECLIVIDADE			0,0570 m/m			
COMPRIMENTO			78,6m			
DIÂMETRO E MATERIAL			Ø150mm - PVC			

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

RUA 05

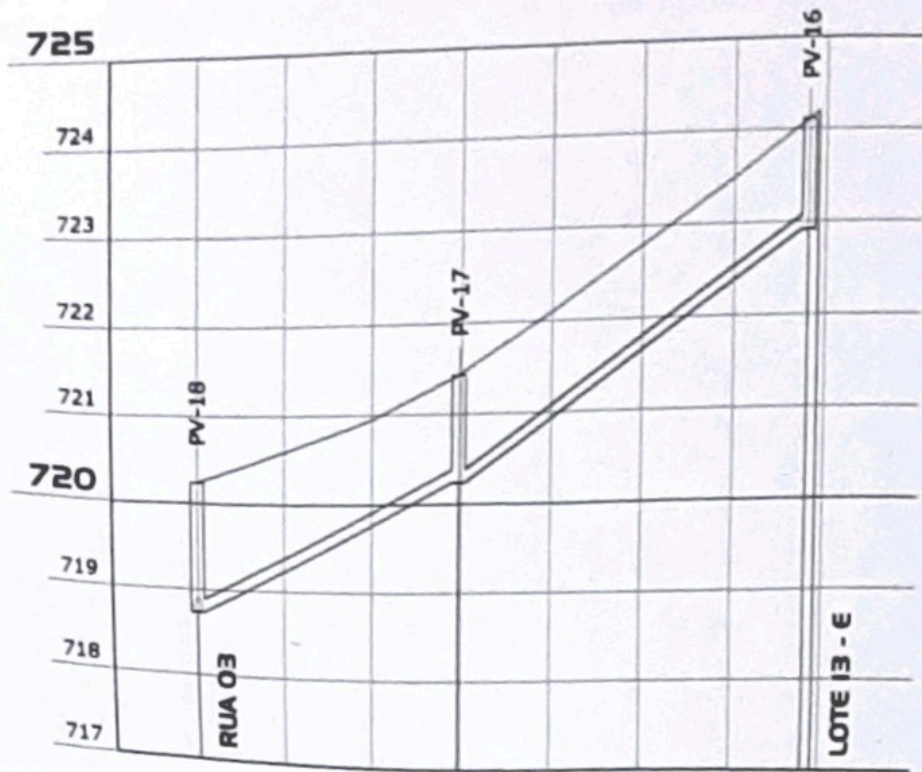
ESTACA	0	10	1	2	3	4
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	721,821	721,821	721,821	722,445		
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	720,321	720,321	720,321	721,821		
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,50	1,50	1,50	1,50		
TRECHO						
DECLIVIDADE						
COMPRIMENTO						
DIÂMETRO E MATERIAL						

ESCALA: H=

NOTAS

LEC

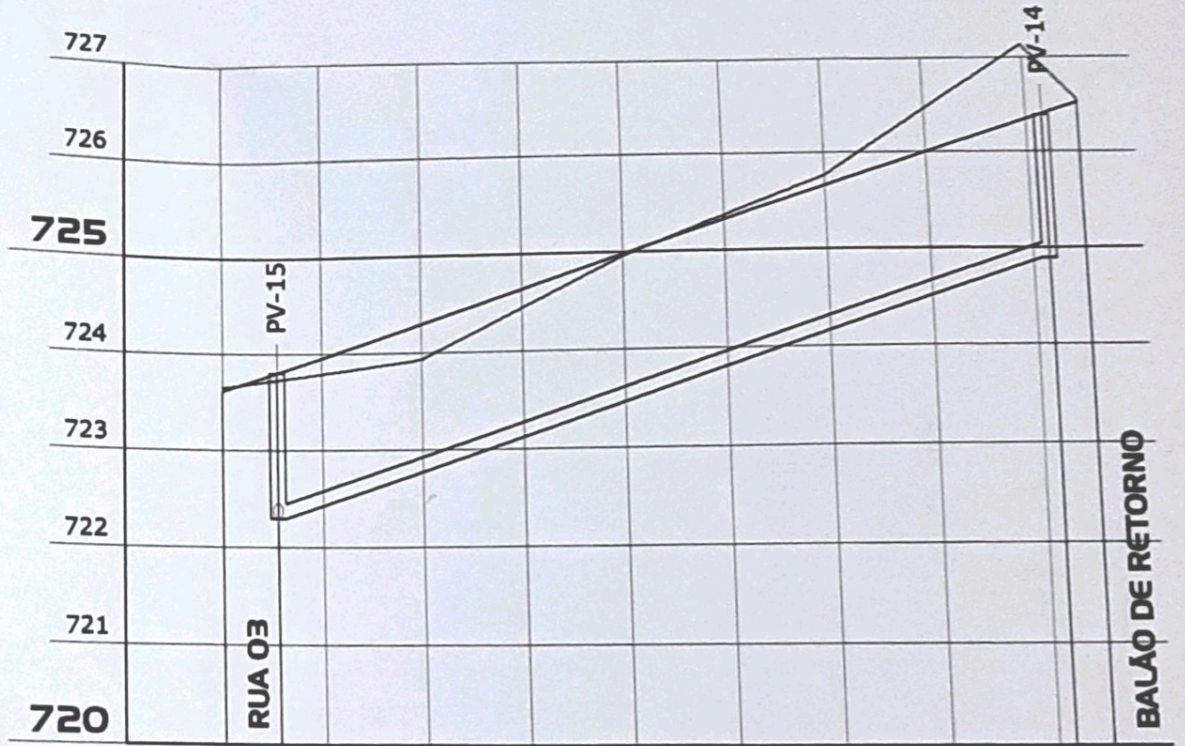
VIELA 04



ESTACA	0	10	1	2	3
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	720,241		720,947	721,432	722,093
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	718,741		719,722	720,232	720,946
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,50		1,23	1,20	1,15
TRECHO					
DECLIVIDADE			T5-02	T5-01	
COMPRIMENTO			0,0490 m/m	0,0700 m/m	
DIÂMETRO E MATERIAL			30,4m	38,4m	
			Ø150mm - PVC	Ø150mm - PVC	

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

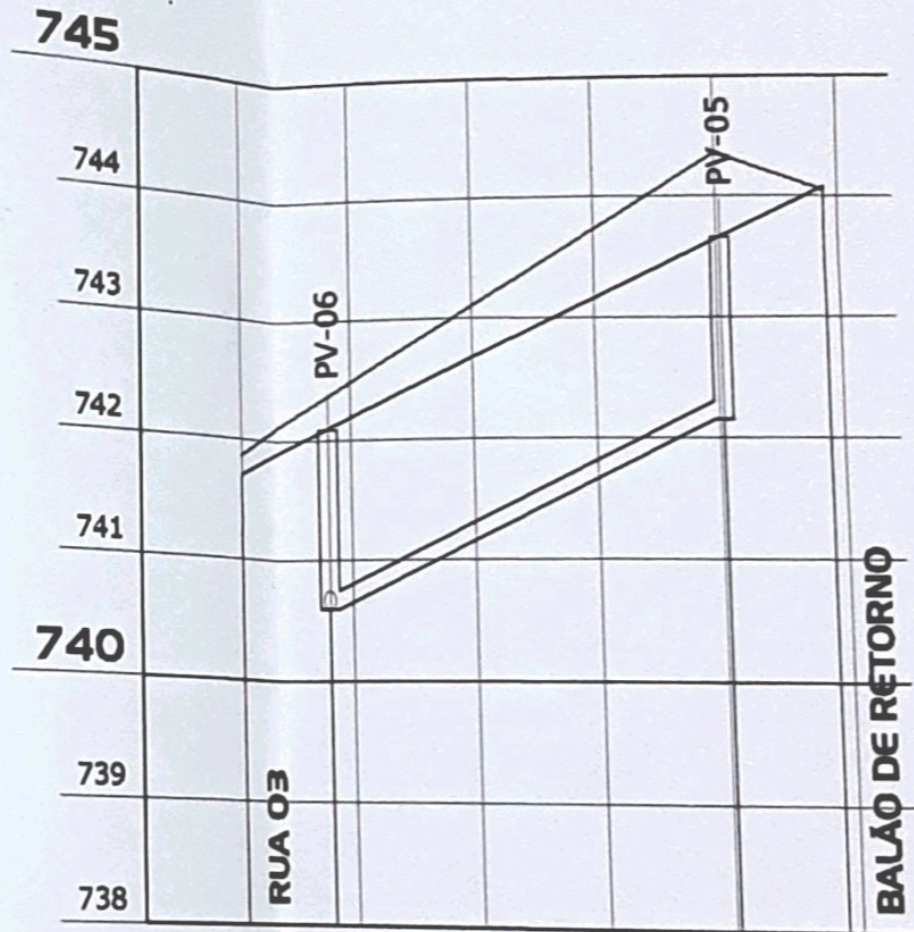
RUA 05



ESTACA	0	10	1	2	3	4
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	723,616	723,933	724,296	724,976	725,656	726,336 726,390 726,513
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)		722,433	722,796	723,476	724,156	724,836 724,890
PROFUNDIDADE (REDE / PV)		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50 1,50
TRECHO				T4-01		
DECLIVIDADE				0,0323 m/m		
COMPRIMENTO				76,1m		
DIÂMETRO MATERIAL ^E				Ø150mm - PVC		

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

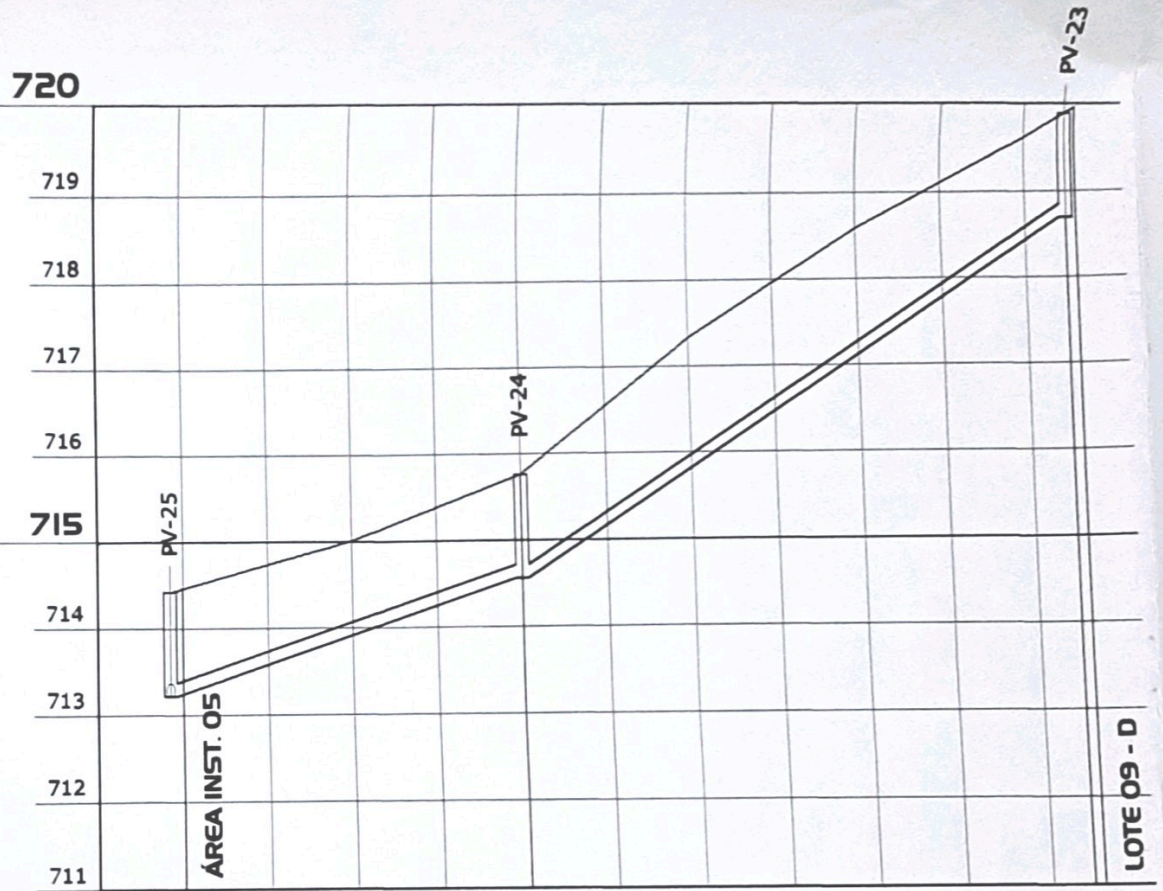
RUA 06



ESTACA	0	10	1	2	
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	741,702	742,325	742,672	743,642	744,073
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)		740,825	741,172	742,142	
PROFUNDIDADE (REDE / PV)		1,50	1,50	1,50	
TRECHO			T2-01		
DECLIVIDADE			0,0409 m/m		
COMPRIMENTO			32,2m		
DIÂMETRO E MATERIAL			Ø150mm - PVC		

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

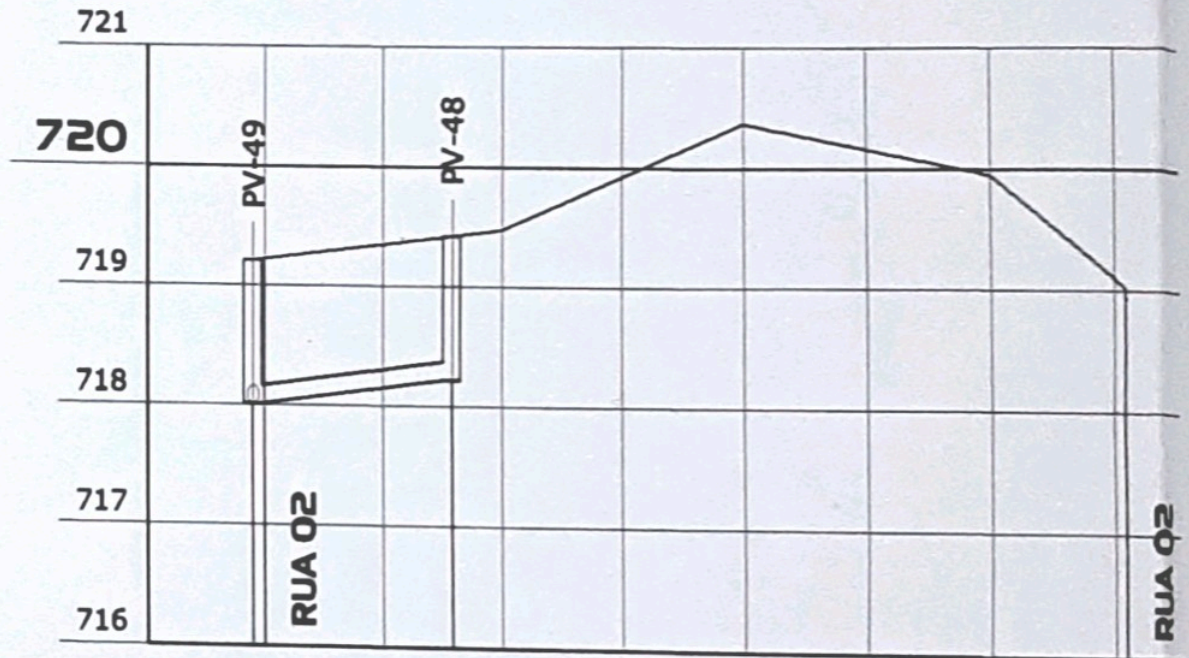
VIELA 05



ESTACA	0	10	1	2	3	4	5
TERRENO (TERRAPLANAGEM)	714,462		715,006	715,763	717,330	718,588	719,618
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	713,262		713,917	714,563	715,820	717,124	718,427
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,20		1,09	1,20	1,51	1,46	1,19
TRECHO			T7-02		T7-01		
DECLIVIDADE			0,0313 m/m		0,0712 m/m		
COMPRIMENTO			41,5m		58,00 m		
DIÂMETRO E MATERIAL			Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC		

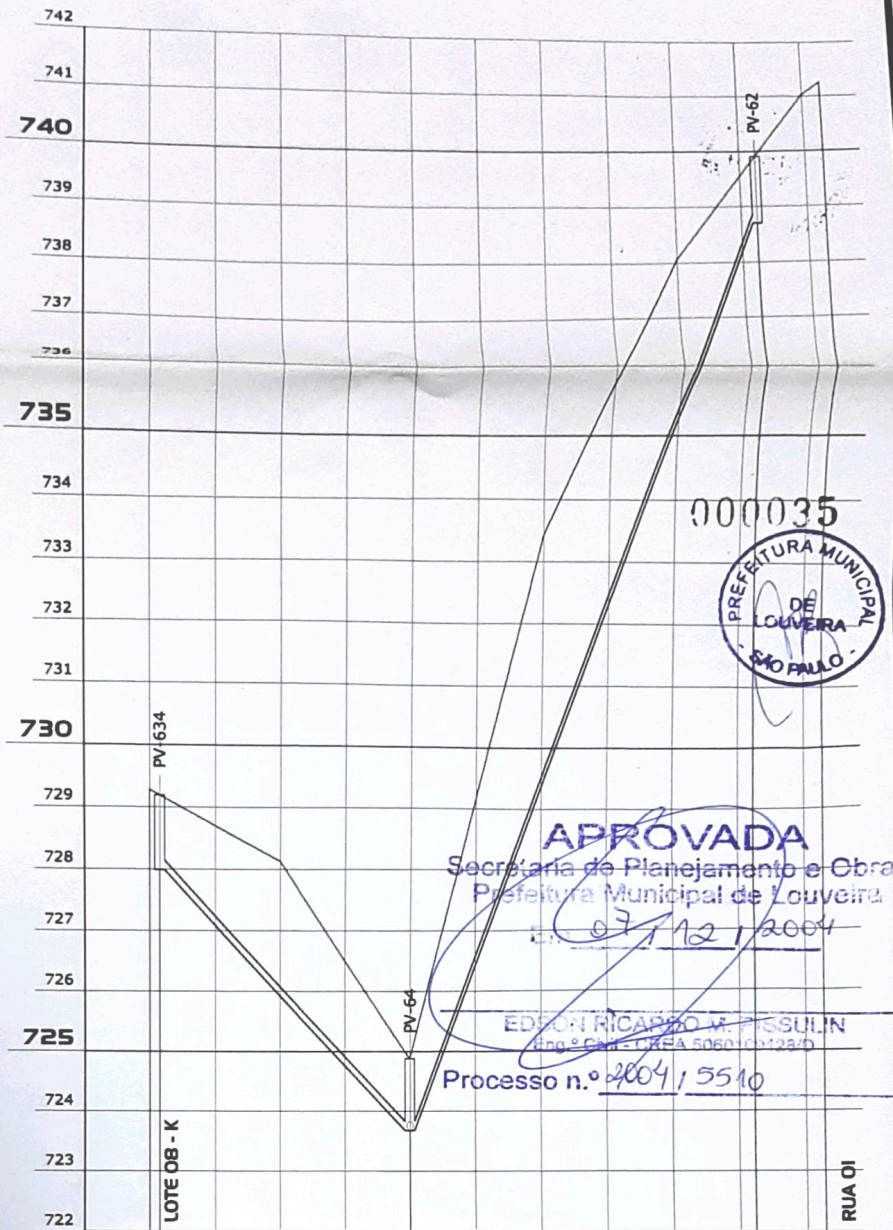
ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

VIOLA 01



ESTACA	0	10	1	2	3
TERRENO	719,225		719,448 719,478	720,372	719,952 719,029
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	718,025		718,248		
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,20		1,20		
TRECHO		T12-01			
DECLIVIDADE		0,0133			
COMPRIMENTO		16,80 m			
DIÂMETRO MATERIAL ^E		Ø150mm			

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100



VIELA 02

ESTACA	0	1	2	3	4	5
TERRENO	729,282 729,282	728,135	724,882	733,422	738,062	741,033 741,264
REDE COLETORA (GERATRIZ INFERIOR)	728,082	726,449	723,682	729,416	735,149	738,704
PROFUNDIDADE (REDE / PV)	1,20	1,69	1,20	4,01	2,91	1,20
TRECHO	T15-01		T14-01			
DECLIVIDADE	0,1384 m/m		0,2827 m/m			
COMPRIMENTO	31,80 m		52,40 m			
DIÂMETRO E MATERIAL	Ø150mm - PVC		Ø150mm - PVC			

ESCALA: H=1:1.000 - V=1:100

OBRA RESIDENCIAL PICOLLO VILLAGGIO

LOCAL ESTRADA MUNICIPAL LUV-346 - LOUVEIRA - SP

CLIENTE PICOLLO VILLAGGIO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

TÍTULO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
REDE COLETORA DE ESGOTOS
PERFIS LONGITUDINAIS
RUA 04 - RUA 05 - RUA 06 - VIELAS 01 À 05

PROJETO Eng.º CELSO FIGUEIREDO
CREA-SP nº 060.164.420-0

VISTO

DESENHO

PLANEMA
engenharia ambiental ltda

av. benedito storani, 95 - sala 4
vinhedo - sp - cep 13.280-000
fone/fax: (19) 3826-2372
planema@directnet.com.br

DATA NOV/2003

PROJETO Nº S-048-165-03

DESENHO Nº A-600-05-II

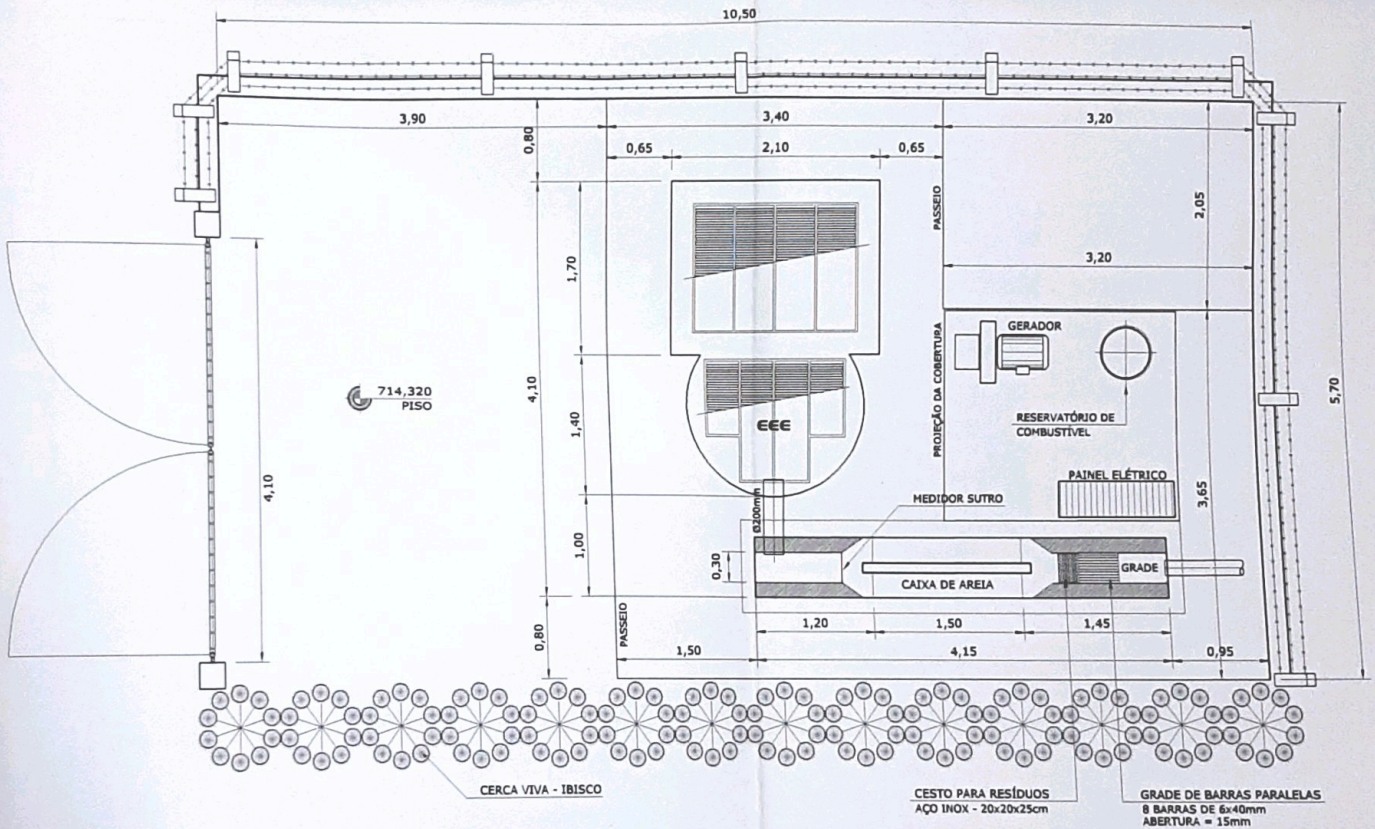
FOLHA 05/ II

ESCALA INDICADAS

REV. 0

ESTE DESENHO FOI TOTALMENTE DESENVOLVIDO EM SISTEMA CAD NÃO PODENDO APRESENTAR QUALQUER TIPO DE RASURA, RESSALVA OU CORREÇÃO, SOB PENA DE PERDA DA RESPONSABILIDADE

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



IMPLANTAÇÃO DA E.E.E.

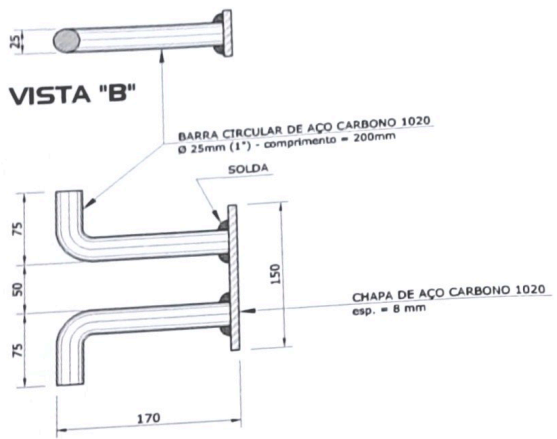
ESC.: 1:50

NOTAS

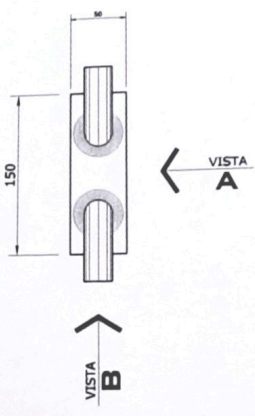
- 1- OS PORTÕES SERÃO EXECUTADOS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA, TIPO "LEVE".
- 2- A TELA SERÁ ESTRUTURADA ATRAVÉS DE ARAME/FIO Nº 8, POSICIONADOS CONFORME DESENHO.
- 3- A AMARRAÇÃO DA TELA AOS PILARETES DE CONCRETO E À MURETA, SERÁ FEITA ATRAVÉS DE ARAME/FIO Nº 08, DISTANDO NO MÁXIMO 50 cm ENTRE SI.
- 4- O PORTÃO DEVERÁ SER DOTADO DE SISTEMA DE PINOS PARA LUBRIFICAÇÃO, E FIXADOS AOS PILARES DE CONCRETO ATRAVÉS DE GRAPAS, CONFORME DESENHO.
- 5- AS GRAPAS DEVEN SER INSTALADAS NO PILAR NO ATO DE SUA CONCRETAGEM, SENDO RIGOROSAMENTE NIVELADAS, E SOMENTE APÓS A CURA DO CONCRETO, O PORTÃO PODERÁ SER FIXADO ÀS MESMAS.
- 6- OS PILARES, PILARETES E MURETA DEVERÃO SER DOTADOS DE FUNDAÇÃO CONFORME DESENHO, OU PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO.

LEGENDA

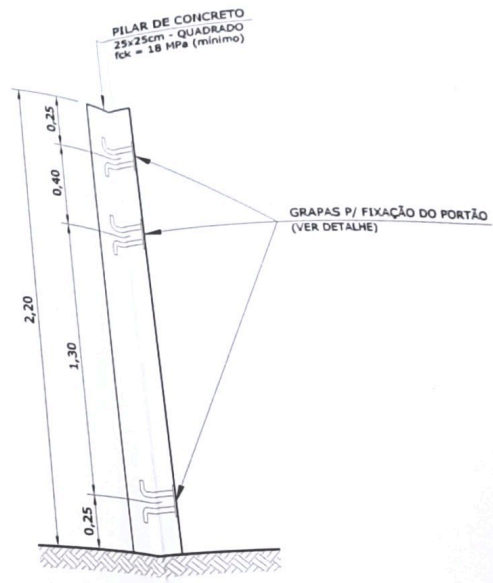
ARQUIVO/PROJETO:



VISTA "A"

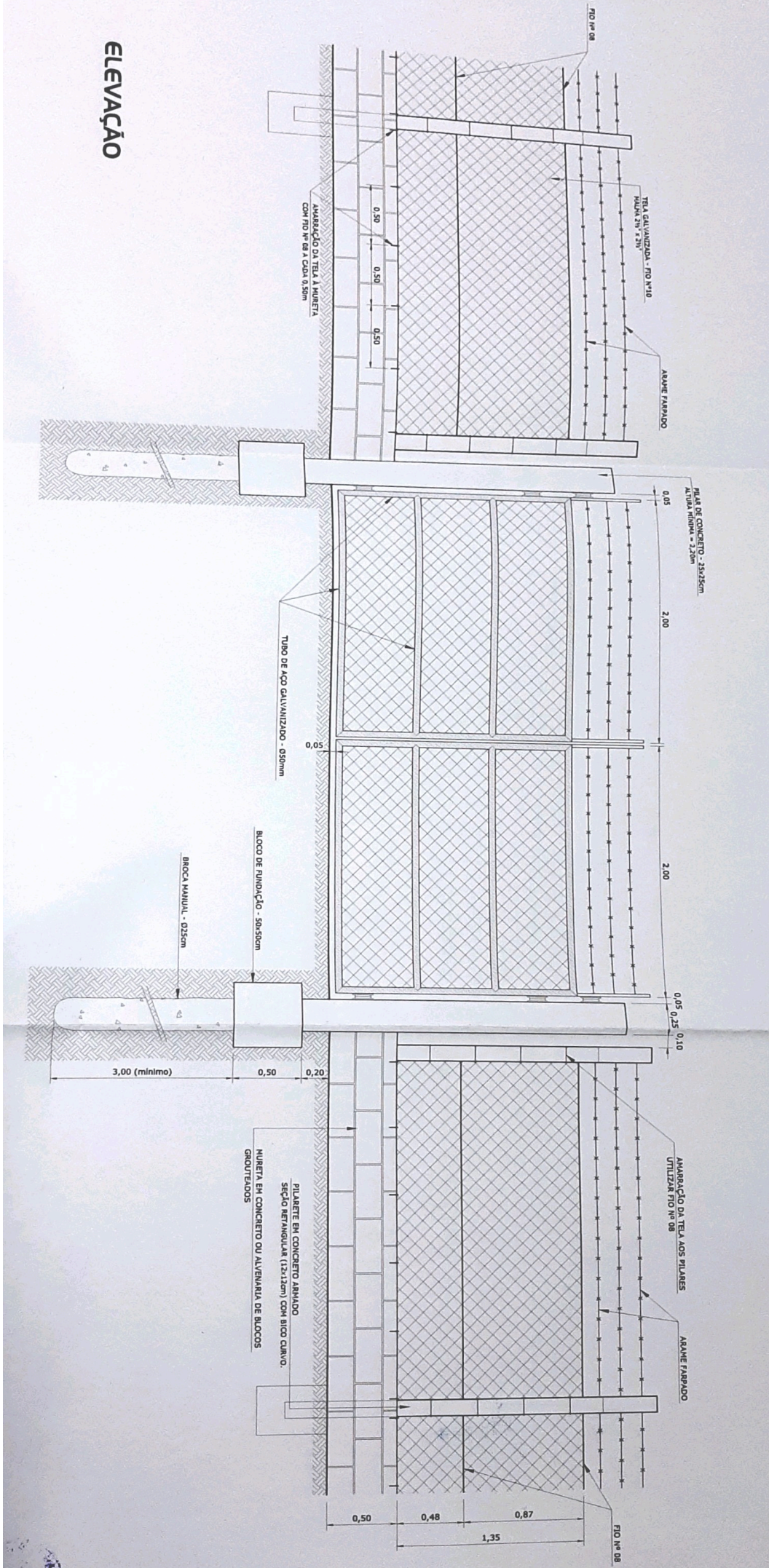


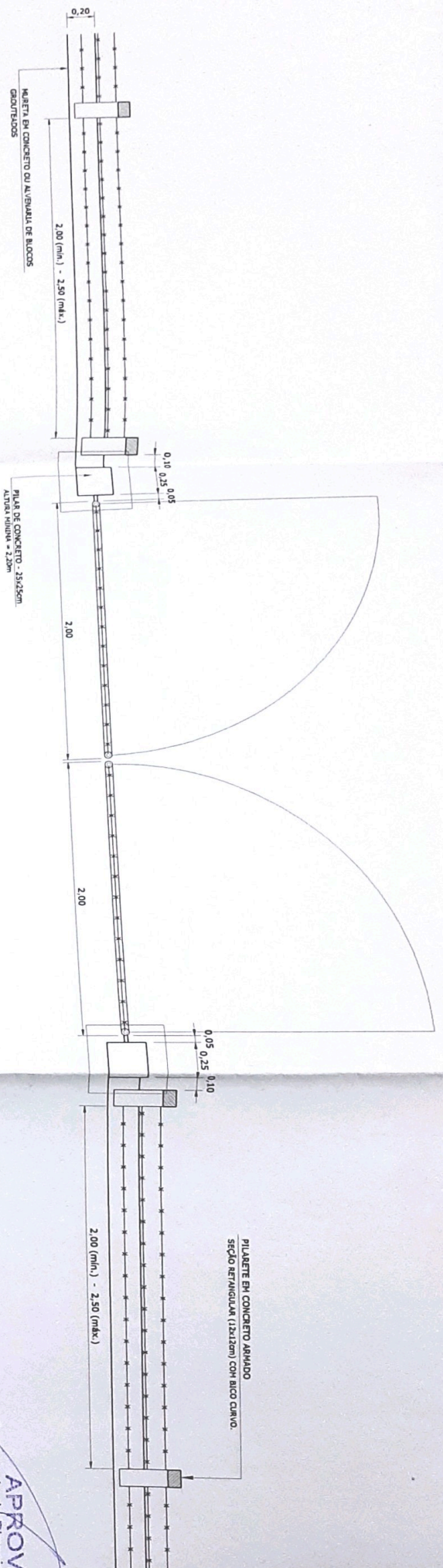
GRAPA P/ FIXAÇÃO DO PORTÃO
 ESC. 1:5 (medidas em mm)



POSICIONAMENTO DAS GRAPAS NO PILAR DE APOIO DO PORTÃO
 ESC. 1:25

ELEVAÇÃO





PANTA

DETALHE DO PORTÃO E GRADES

ESC.: 1:25

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR	VISTO

RESIDENCIAL PICOLO VILLAGGIO

ESTRADA MUNICIPAL LIV-346 - LOUVEIRA - SP

PICOLO VILLAGGIO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS

PORTÃO E GRADES

IMPLANTAÇÃO GERAL - DETALHES

PROJETO: **ENRº CELSO FIGUEIREDO** / VISTO: **CRAIA-SP Nº 0801644800** / DESSENO:

CLIENTE: **PICOLO VILLAGGIO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**

PROJETO Nº: **5-048-165-03**

DATA: **NOV/2003**

PROJETO Nº: **5-048-165-03**

ESCALA: **A-600-06-11**

INDICADAS: **06 / 11**

PROJETO Nº: **5-048-165-03**

ESCALA: **A-600-06-11**

INDICADAS: **06 / 11**

APROVADA

Secretaria de Planejamento e Obras
 Prefeitura Municipal de Louveira

Em 07/12/2007

ENRº CELSO FIGUEIREDO
 ENR. CIVIL-54474187A
 ENR. CIVIL-5000-1041280
 CREA-SP 080.194.420-0

Processo nº: **2007/5510**

RESPONS. TÉCNICO: **CELSONO FIGUEIREDO**
 ENR. CIVIL-54474187A
 CREA-SP 080.194.420-0

PLANEMA
 engenharia ambiental ltda

av. benedito storani, 95 - sala 4
 vilmeiro - sp - cep 13.280-000
 fone/fax: (13) 3826-2372
 planema@diret.net.com.br

PROJETO Nº: **5-048-165-03**

DATA: **NOV/2003**

PROJETO Nº: **5-048-165-03**

ESCALA: **A-600-06-11**

INDICADAS: **06 / 11**

000036

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA