



**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS**

**POMPÉU**

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

---

**REDES COLETORAS**

**VOLUME II: Levantamentos Topográficos**

**Nivelamento de Eixo e Cadastro de PV'S**

---

**Junho/2013**


**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS**

**POMPÉU**  
**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**  
**LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**

CONTRATO: 4600039509

**RESUMO:**

Nivelamento de Eixo e Cadastros de PV'S.

0	10/06/2013	C	ORIGINAL	ESSE Engenharia e Consultoria Ltda.	Engº Cláudio von Sperling	ESSE Engenharia e Consultoria Ltda	Engº Cláudio von Sperling
REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO

**EMISSIONES**

TIPOS	A - PARA APROVAÇÃO	C - ORIGINAL
	B - REVISÃO	D - CÓPIA

**PROJETISTA:****ESSE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Alameda da Serra, 500 – Vale do Sereno  
 34.000-000 – Nova Lima – MG  
 Tel.: +31 3264.9535

**EQUIPE TÉCNICA:**

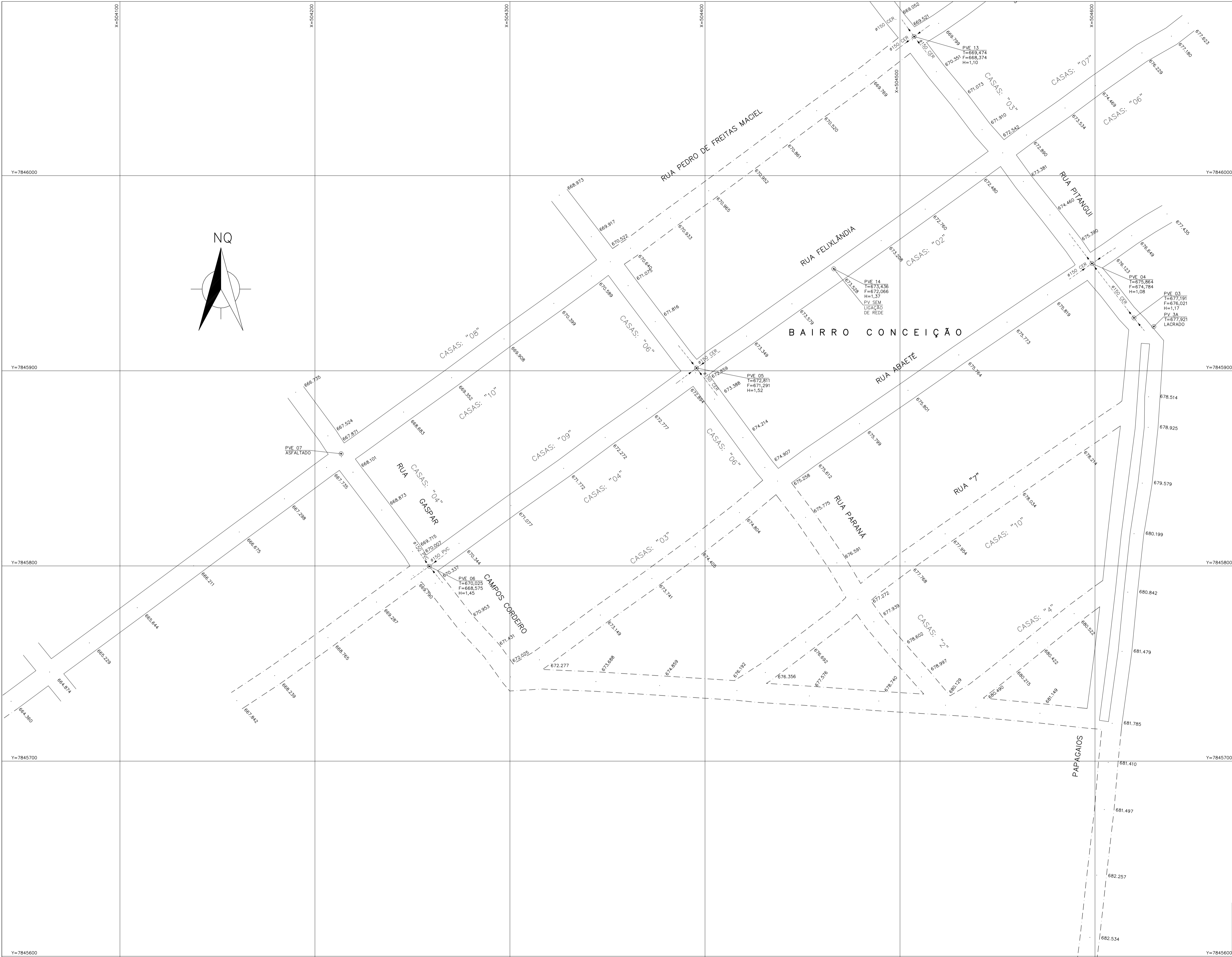
Engº Alberto Rocha Salazar

Engº Cláudio von Sperling

**VOLUME:****VOLUME II: LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS****Nivelamento de Eixo e Cadastro de PV'S****REFERÊNCIA:****Junho/2013**

Arquivo: 06089509-ES-TP-01-SES-RCE01-CA-001-0-ESS-2013

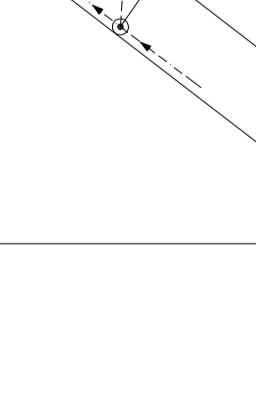
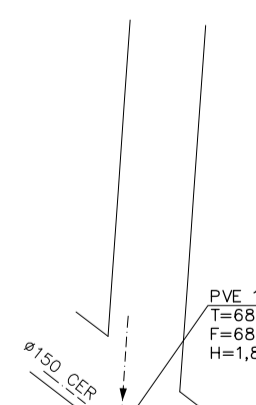
## **1. NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S**



- 1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA, COM BASE NO PROJETO EXECUTADO PELA EMPRESA SEAM.
- 2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.
- 3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.
- 4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVações EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

 <b>ESSE</b> Engenharia e Consultoria		CONTRATO Nº _____ PROJETO Nº _____	ART Nº _____ PROJETO Nº _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO		COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA	PROJETISTA
CLÁUDIO VON SPERLING		ALBERTO ROCHA SALAZAR	ERATTA, 07/70
CREA: 11.845/0		ALBERTO ROCHA SALAZAR	ERATTA, 07/70
<h2>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</h2> <h3>LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO</h3> <h3>NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S</h3> <h3>PLANTA</h3>			DATA <b>MAIO/2013</b>
			ESCALA 1/1000
			TIPO <b>TP</b>
			FOLHA <b>01/01</b>
APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
ENG. MARCOS ANTONIO TEIXEIRA PROF. - CREA 11.845/0	ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS PROF. - CREA 11.845/0	TULIO ANTONIO S. MONTEIRO PROF. - CREA 11.845/0	COORDENADOR DA COPASA

NOME DO ARQUIVO DIGITAL  
06089509-ES-TP-01-SES-ROE01-DS-001-0-ESS-2013

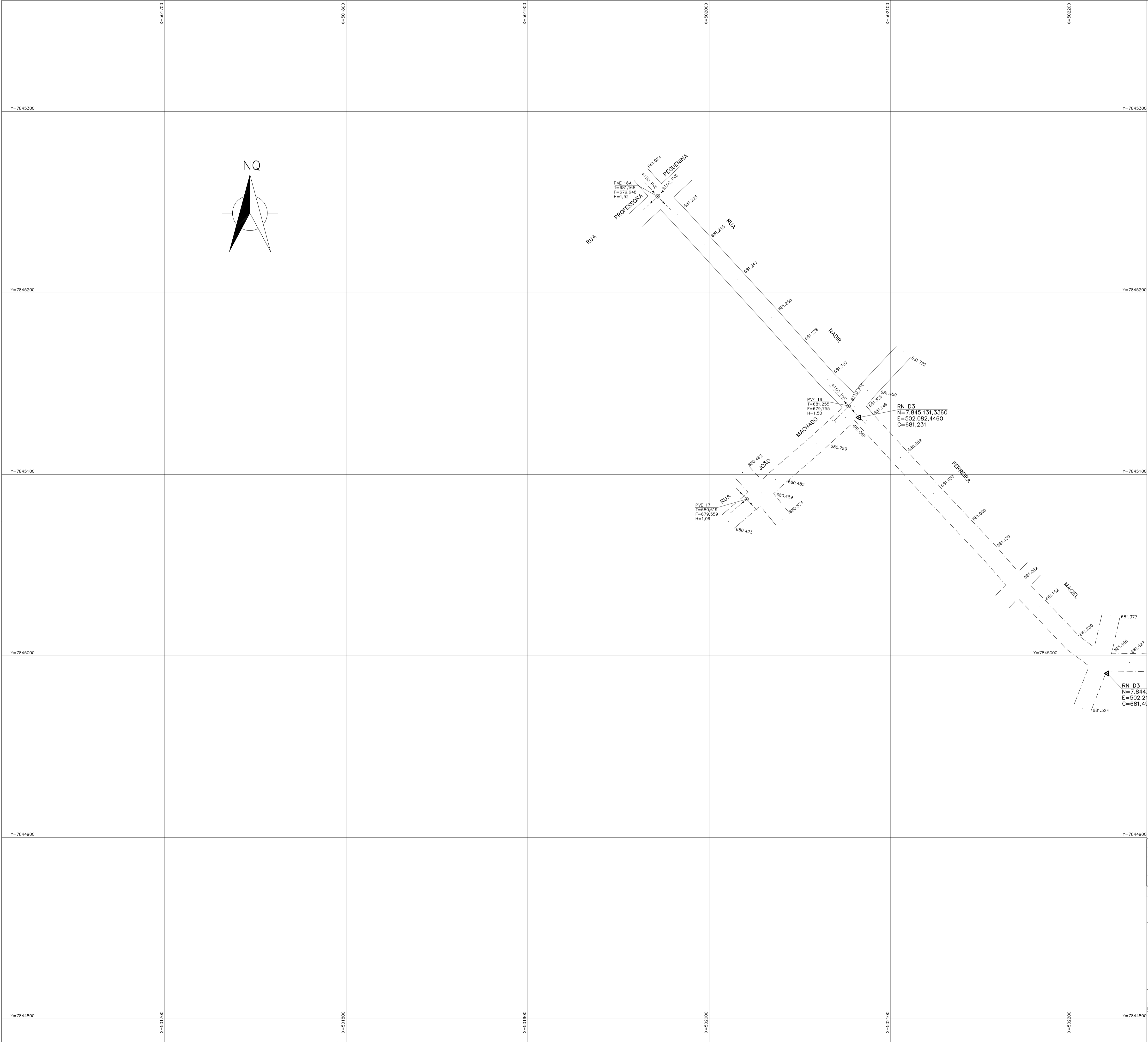


NOTAS:

- 1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.
- 2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.
- 3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.
- 4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

D	-	-	-
B	-	-	-
A	-	-	-
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
 <b>ESSE</b> Engenharia e Consultoria		CONTRATO N° - PROJETO N° -	ART N° -
RESPONSÁVEL TÉCNICO		COORDENADOR DA EMPRESA	PROJETISTA
CLÁUDIO VON SPERLING		ALBERTO ROCHA SALAZAR	CLÁUDIO VON SPERLING
CREA: 11.845/D		CREA: 8.770/D	
<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b> <b>NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S</b> <b>PLANTA</b>			
APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
ENG. MARCOS ANTONIO TEIXEIRA DPO-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS SPEG-SUPERINT. DE ENGENHARIA	TULIO ANTONIO S. MONTEIRO DVGC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS	- COORDENADOR DA COPASA
 <b>COPASA</b> COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS		<b>POMPÊU – MG</b> <b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS</b>	

NOME DO ARQUIVO ORIGINAL  
 0000000009-15-TP-01-853-RO201-05-002-0-ESS-2013

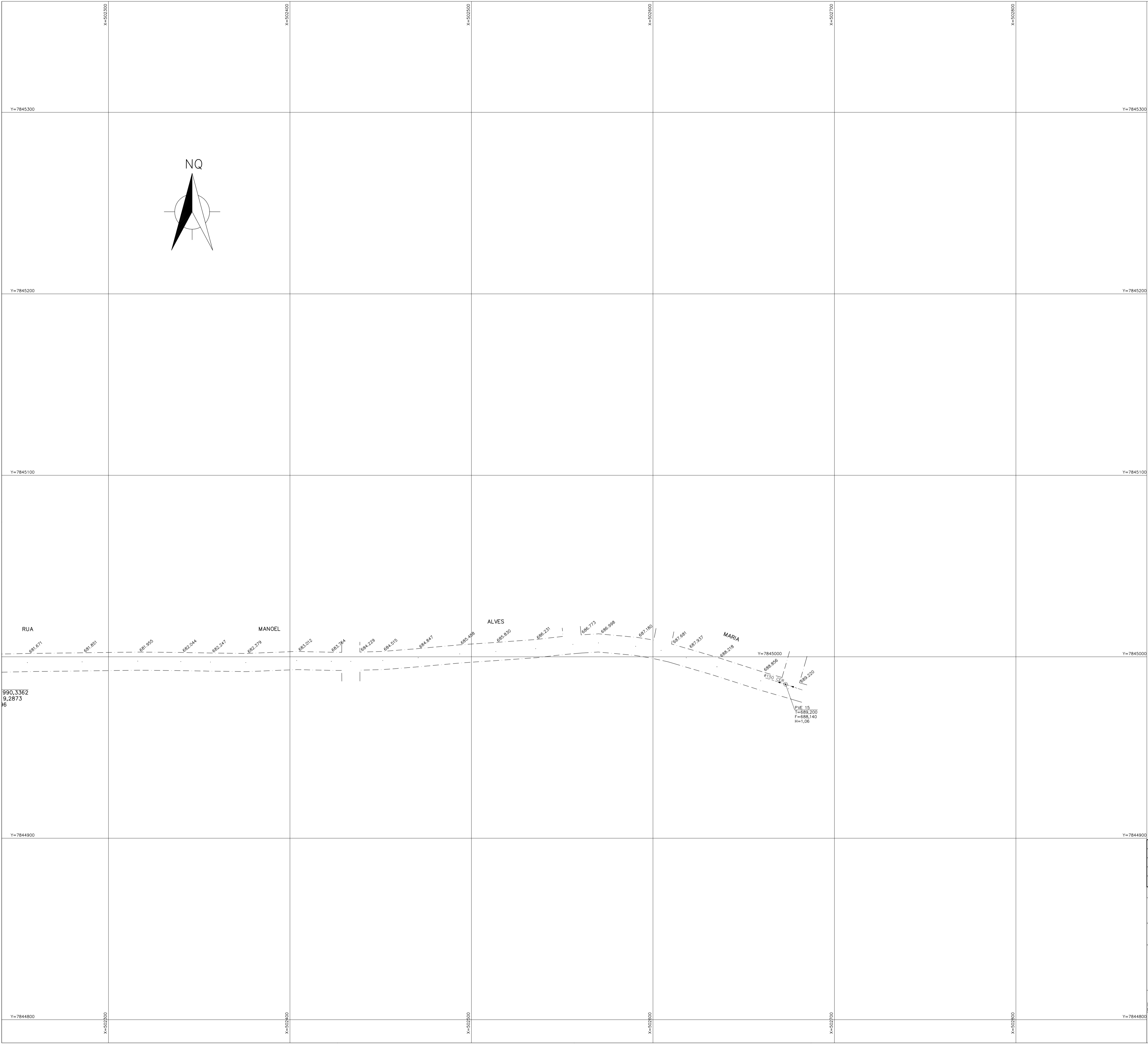


- NOTAS:
- 1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.
  - 2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.
  - 3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.
  - 4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.


O	—	—	—
B	—	—	—
A	—	—	—
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			

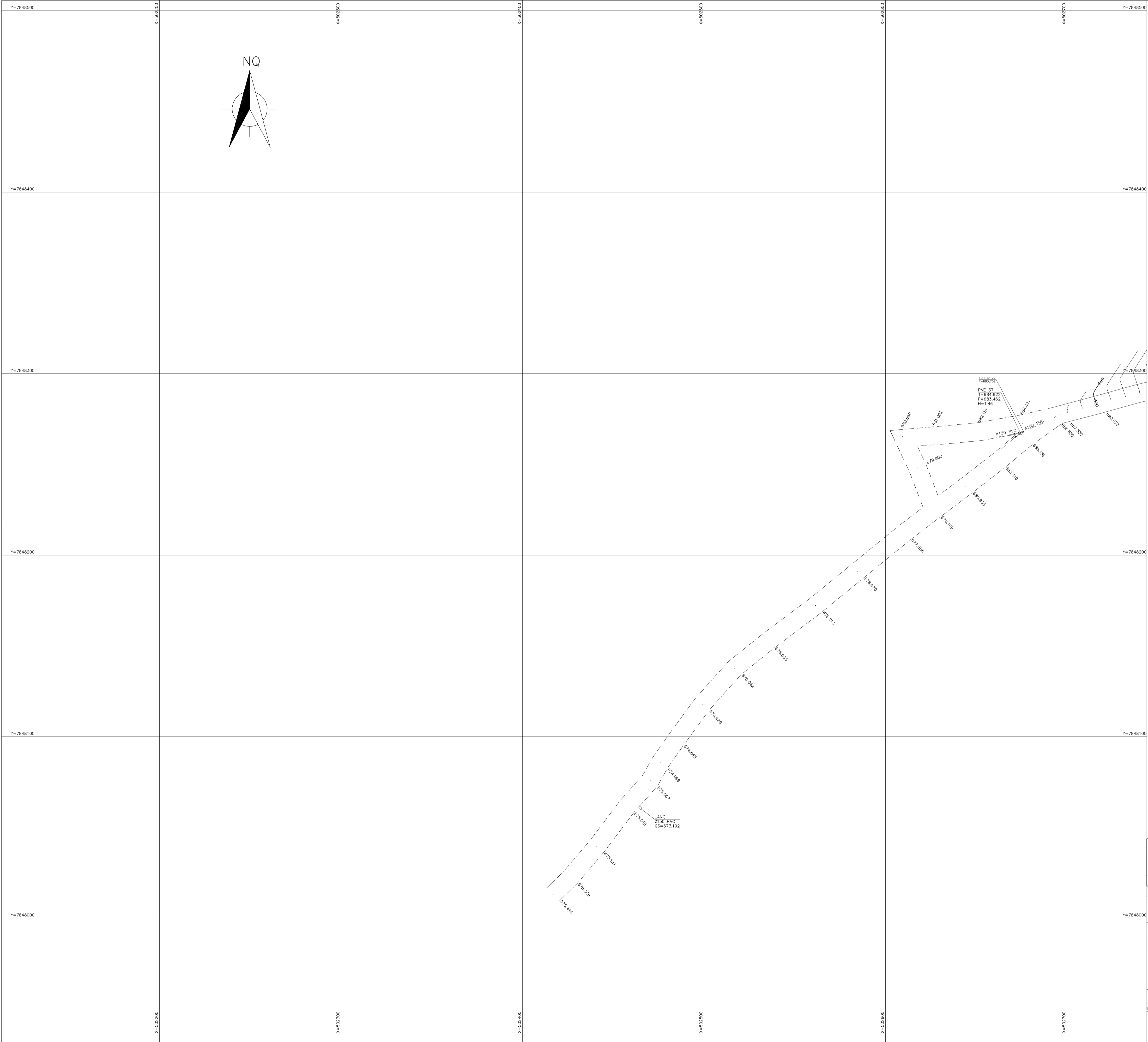
 Engenharia e Consultoria		CONTRATO N°	—	ART N°	—
RESPONSÁVEL TÉCNICO		COORDENADOR DA EMPRESA		PROJETISTA	
CLÁUDIO VON SPERLING		CREA: 11.845/D	ALBERTO ROCHA SALAZAR	CREA: 8.770/D	—
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 2 PLANTA		DATA		MAIO/2013	
		ESCALA		1/1000	
		TIPO		FOLHA TP 01/01	
APROVADO	VISTO		VISTO		VISTO
ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA DPC-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS SPEC-SUPERINT. DE ENGENHARIA		TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO DVGC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS		COORDENADOR DA COPASA
		POMPÉU — MG COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS			

06089501-ES-TP-01-SES-REC01-05-003-0-ESS-2013



- 1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.
- 2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.
- 3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.
- 4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

 <b>ESSE</b> Engenharia e Consultoria	CONTRATO N° —		ART —	
	PROJETO N° —		—	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA		PROJETISTA	
CLÁUDIO VON SPERLING	CREA: 11.845/D/	ALBERTO ROCHA SALAZAR	CREA: 8.770/D/	
<h1>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</h1> <h2>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</h2> <h3>NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 2</h3> <h4>PLANTA</h4>			DATA	MAIO/2013
			ESCALA	1/1000
			TIPO	FOLHA
			TP	01/01
APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO	
ENG. MARCOS ANTONIO TEIXEIRA COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E PROJETO	ENG. RODRIGO VARELA BASTOS COORDENADOR DE PROJETO	TULO ANTONIO S. MONTEIRO DIRETOR-GER. CONT. DE PROJETOS	COORDENADOR DA COPSA	



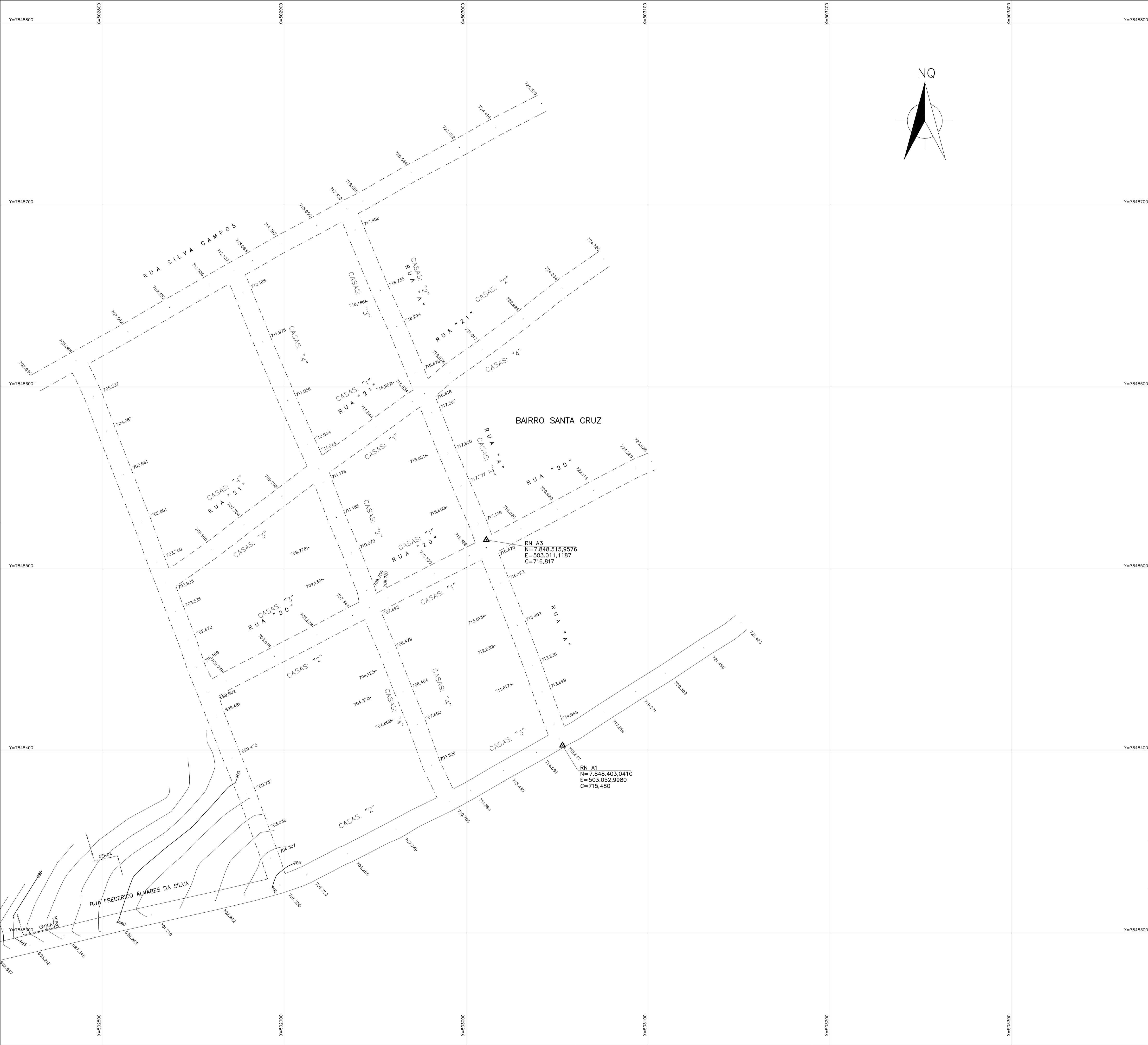
NOTAS:  
1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W.  
COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.  
2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.  
3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.  
4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

O	—	—	—
B	—	—	—
A	—	—	—
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES			

 Engenharia e Consultoria		CONTRATO N°	—	ART N°	—
RESPONSÁVEL TÉCNICO		COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA		PROJETISTA	
CLÁUDIO VON SPERLING		ALBERTO ROCHA SALAZAR		—	
CREA: 11.845/D		CREA: 8.770/D		—	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO					
NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 3					
PLANTA					
APROVADO		VISTO		VISTO	
ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA		ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS		TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO	
DPC-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		SPEC-SUPERINT. DE ENGENHARIA		DVGC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS	
—		—		COORDENADOR DA COPASA	
					
POMPÉU — MG					
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS					

06089501-ES-TP-01-SES-REC01-05-005-0-ESS-2013



NOTAS:  
1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W.  
COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.  
2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.  
3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.  
4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

O	-	-	-
B	-	-	-
A	-	-	-
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES			
----------	--	--	--



Engenharia e Consultoria

CONTRATO Nº - - - - -  
ART Nº - - - - -  
PROJETO Nº - - - - -

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CLÁUDIO VON SPERLING  
CREA: 11.845/D

COORDENADOR DA EMPRESA  
ALBERTO ROCHA SALAZAR  
CREA: 8.770/D

PROJETISTA  
TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO  
DVGCC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO  
NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 3  
PLANTA

DATA  
MAIO/2013  
ESCALA  
1/1000  
FOLHA  
TP 01/01

APROVADO  
ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA  
DPC-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

VISTO  
ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS  
SPEC-SUPERINT. DE ENGENHARIA

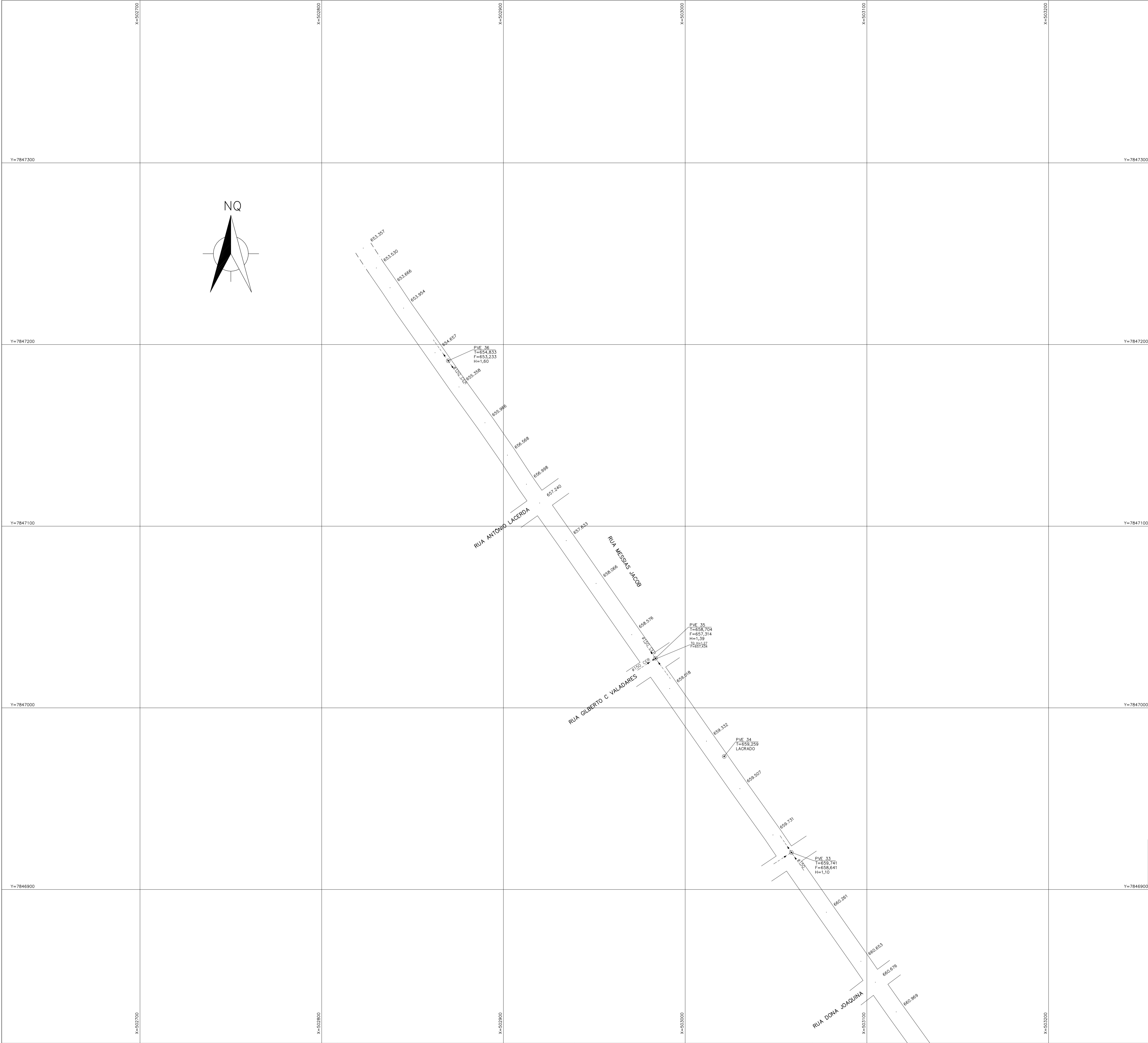
VISTO  
TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO  
DVGCC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS

VISTO  
COORDENADOR DA COPASA



POMPÉU - MG  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

06089505-ES-TP-01-SES-REC01-05-006-0-ESS-2013



NOTAS:  
1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.  
2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.  
3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.  
4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVações EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

O	-	-	-
B	-	-	-
A	-	-	-
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES

O		-	-	-
B		-	-	-
A		-	-	-
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO	



Engenharia e Consultoria

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CLÁUDIO VON SPERLING  
CREA: 11.845/D

COORDENADOR DA EMPRESA - PROJETISTA  
ALBERTO ROCHA SALAZAR  
CREA: 8.770/D

PROJETISTA

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO  
NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 4  
PLANTA

DATA  
MAIO/2013  
ESCALA  
1/1000  
TIPO  
TP  
FOLHA  
01/01

APROVADO  
ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA  
DPC-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

VISTO  
ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS  
SPEC-SUPERINT. DE ENGENHARIA

VISTO  
TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO  
DVGC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS

VISTO



POMPÉU - MG  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

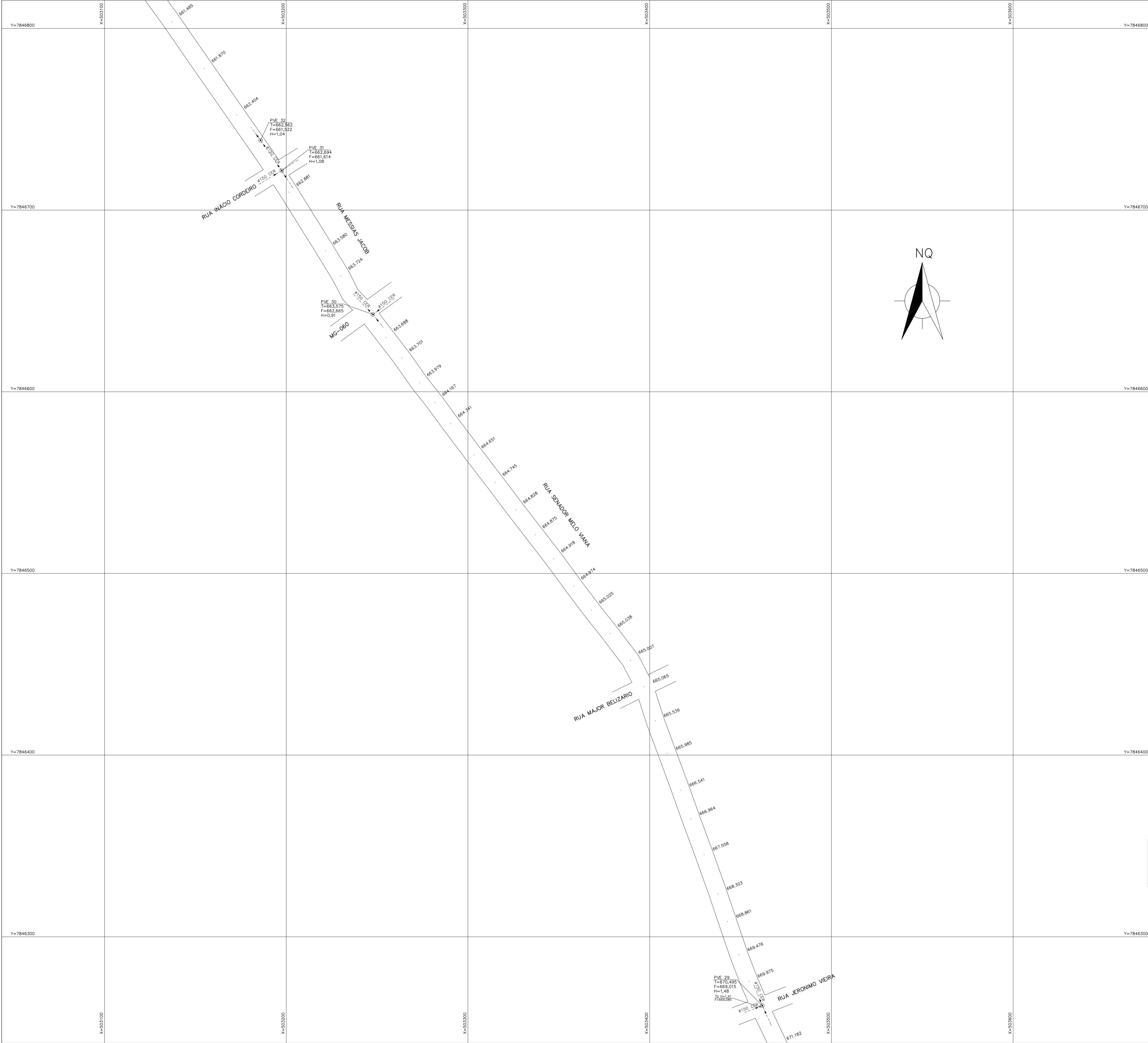
COORDENADOR DA COPASA

CONTRATO N°  
-

ART N°  
-

06089501-ES-TP-01-SES-REC01-05-1007-0-ESS-2013

NOME DO ARQUIVO DIGITAL



NOTAS:  
1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.  
2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.  
3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.  
4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

O	—	—	—
B	—	—	—
A	—	—	—
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES



Engenharia e Consultoria

CONTRATO N° —ART N° —

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLÁUDIO VON SPERLINGCREA: 11.845/DCOORDENADOR DA EMPRESA: ALBERTO ROCHA SALAZARPROJETISTA: TULIO ANTÔNIO S. MONTEIROCREA: 8.770/D

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 4

PLANTA

APROVADO: ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA (DPC-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO)

VISTO: ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS (SPEC-SUPERINT. DE ENGENHARIA)

VISTO: TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO (DVGC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS)

VISTO: —



POMPÉU — MG

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

PROJETO N° —

PROJETISTA —

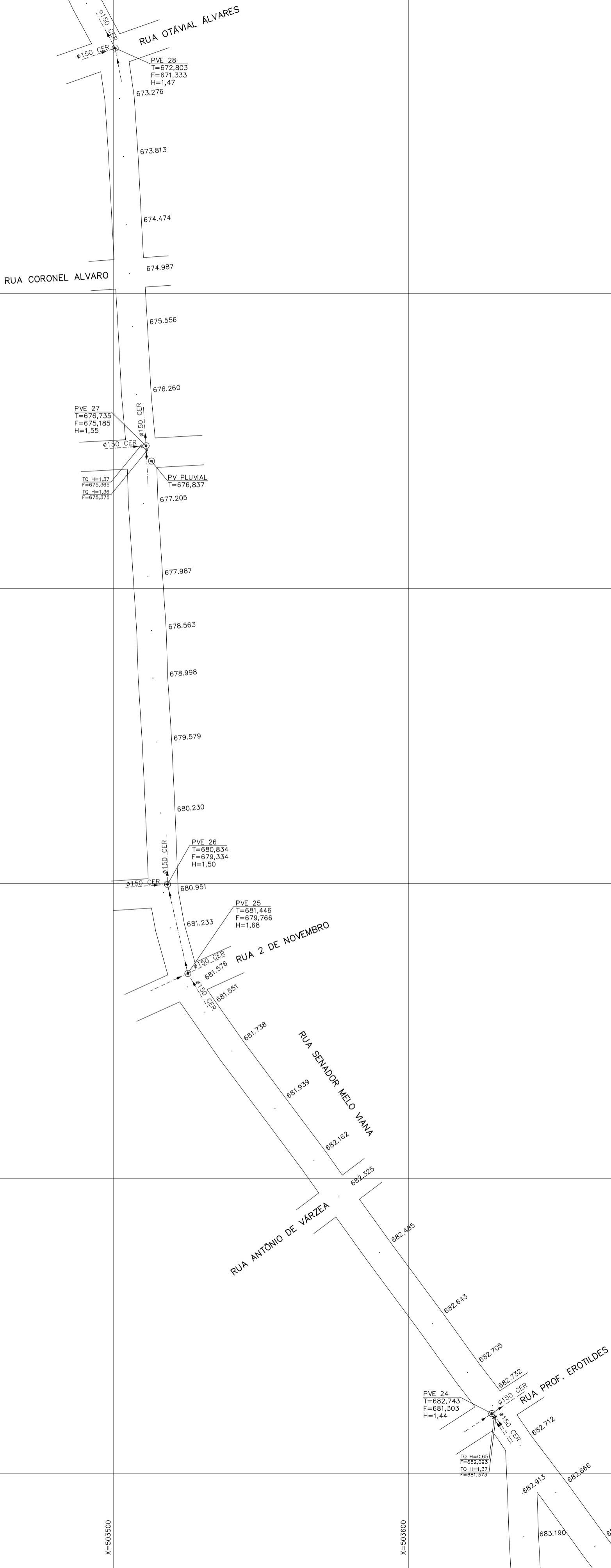
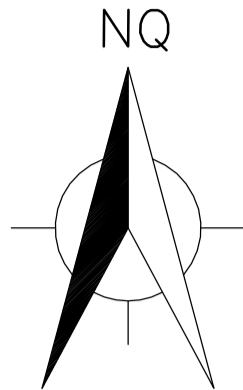
DATA: MAIO/2013

ESCALA: 1/1000

FOLHA: TP 01/01

COORDENADOR DA COPASA: —

NOME DO ARQUIVO DIGITAL  
06089509-ES-TP-01-SES-REC01-05-008-0-ESS-2013



- NOTAS:
- 1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.
  - 2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.
  - 3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.
  - 4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

O	—	—	—
B	—	—	—
A	—	—	—
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES

		CONTRATO N°	—	ART N°	—
RESPONSÁVEL TÉCNICO		COORDENADOR DA EMPRESA		PROJETISTA	
CLÁUDIO VON SPERLING		ALBERTO ROCHA SALAZAR		TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO	
CREA: 11.845/D		CREA: 8.770/D		CREA: 8.770/D	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 4	
PLANTA		DATA		MAIO/2013	
		ESCALA		1/1000	
		TIPO		TP	
		FOLHA		01/01	
APROVADO		VISTO		VISTO	
ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA		ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS		TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO	
DPC-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		SPEC-SUPERINT. DE ENGENHARIA		DVGC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS	
COPASA		POMPÉU — MG		COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS	

NOME DO ARQUIVO DIGITAL  
06089509-ES-TP-01-SES-REC01-05-1009-0-ESS-2013



NOTAS:  
1 - AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.  
2 - ALTITUDE ORTOMÉTRICA.  
3 - AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.  
4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

O	—	—	—
B	—	—	—
A	—	—	—
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES			



Engenharia e Consultoria

CONTRATO N° — ART N° —

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLÁUDIO VON SPERLING CREA: 11.845/D

COORDENADOR DA EMPRESA: ALBERTO ROCHA SALAZAR CREA: 8.770/D

PROJETISTA: —

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 4

PLANTA

APROVADO: ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA DPG-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

VISTO: ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS SPEC-SUPERINT. DE ENGENHARIA

VISTO: TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO DVEG-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS

VISTO: —

DATA: MAIO/2013

ESCALA: 1/1000

Tipo: TP

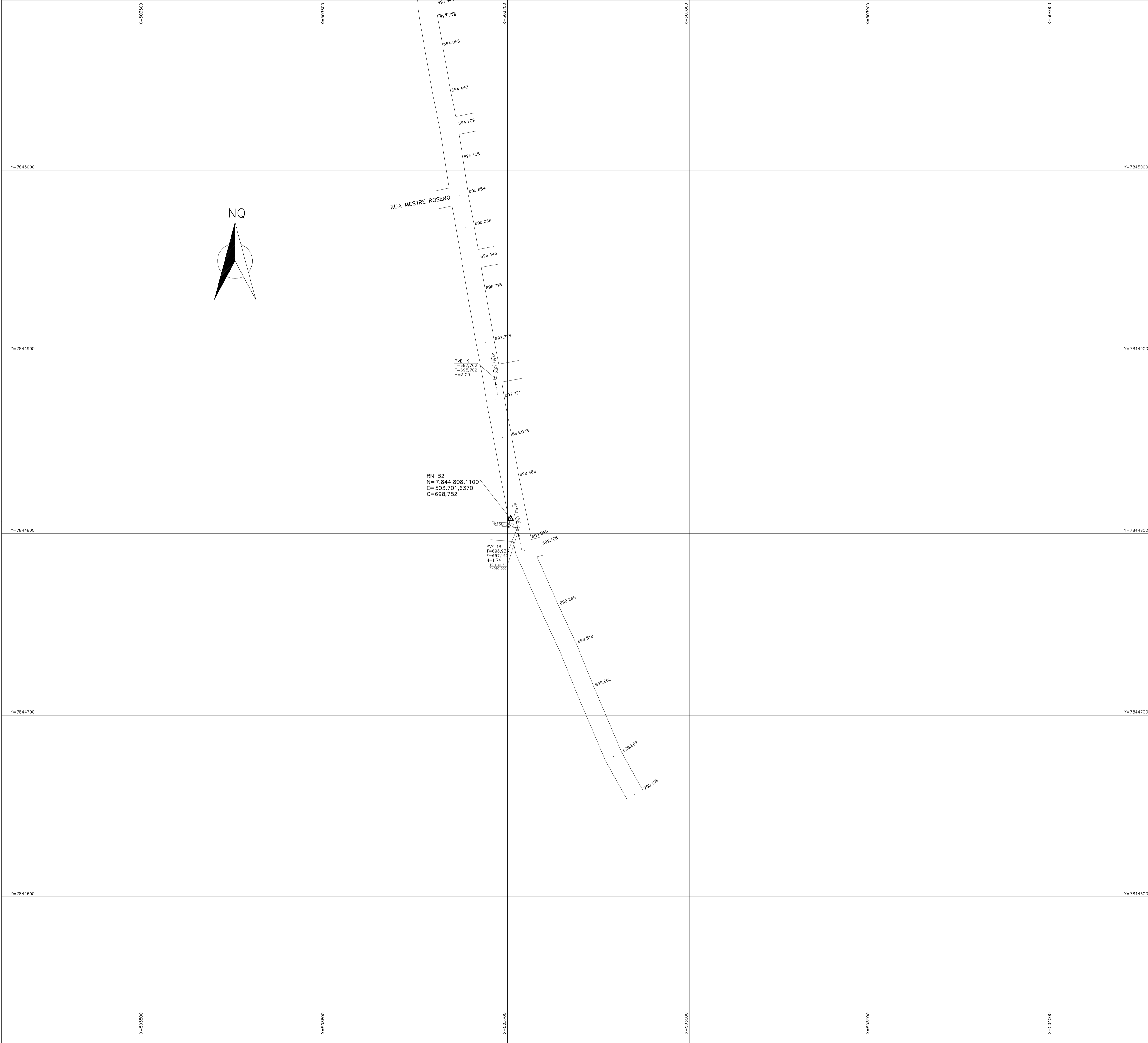
FOLHA: 01/01



POMPÉU — MG


COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

Nome do Arquivo Digital: 06089501-ES-TP-01-SES-REC01-DS-010-0-ESS-2013



- NOTAS:
- 1 – AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W. COORDENADAS RECEBIDA DA ESSE ENGENHARIA.
  - 2 – ALTITUDE ORTOMÉTRICA.
  - 3 – AZIMUTES E DISTÂNCIAS CALCULADOS NO PLANO DE PROJEÇÃO TOPOGRÁFICAS.
  - 4 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

O	—	—	—
B	—	—	—
A	—	—	—
LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			

		CONTRATO N°	—	ART N°	—
RESPONSÁVEL TÉCNICO		COORDENADOR DA EMPRESA		PROJETISTA	
CLÁUDIO VON SPERLING		CREA: 11.845/D	ALBERTO ROCHA SALAZAR	CREA: 8.770/D	—
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NIVELAMENTO DE EIXO E CADASTRO DE PV'S 4 PLANTA		DATA		MAIO/2013	
		ESCALA		1/1000	
		TIPO		FOLHA TP 01/01	
APROVADO	VISTO	VISTO		VISTO	
ENG. MARCOS ANTÔNIO TEIXEIRA DPC-DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	ENG. RODRIGO VARELLA BASTOS SPEC-SUPERINT. DE ENGENHARIA	TULIO ANTÔNIO S. MONTEIRO DVGC-DIV. GER. CONTR. DE PROJETOS		COORDENADOR DA COPASA	
		POMPÉU — MG COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS			

NOME DO ARQUIVO DIGITAL  
06086509-ES-TP-01-SES-REC01-05-01-0-ESS-2013