



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde



MUNICÍPIO DE GOIABEIRA – MG

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

VOLUME VII - DESCRIÇÕES TOPOGRAFICAS

MEMORIAL E DESENHOS

NOVEMBRO/2013

**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 04
 ART Nº
 1-40997363

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço RUYTER CARLOS DA SILVA		05 Registro no CREA MG-10380/D	07 CPF 091.245.516-00
06 Título(s) do Profissional ENGENHEIRO CIVIL			08 Telefone (0031)3244-1814
09 Endereço Residencial do Profissional RUA NEWTON, 000260 APTO 401 - SANTA LUCIA, BELO HORIZONTE/MG			10 CEP 30360-200
11 Nome da Empresa Contratada TECMINAS ENGENHARIA LTDA			
12 Registro no CREA 010109	13 CNPJ 19.137.744/0001-80	14 Capital Social 1.140.000,00	15 Telefone (0031)3286-8100
16 Endereço para Correspondência RUA OUTONO, 000259 CARMO SION, BELO HORIZONTE/MG			17 CEP 30310-020

CONTRATANTE

19 Nome do Contratante FUNASA FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE	19 CPF ou CNPJ 26.989.350/0001-16
20 Endereço para Correspondência SET SAS QUADRA 4 BLOCO N BRASÍLIA/DF	21 CEP 70070-040

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário FUNASA FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE		23 CPF ou CNPJ 26.989.350/0001-16							
24 Endereço da Obra ou Serviço DIVERSOS DIVERSOS.									
25 Município DIV CIDADES DE MG/DV		26 CEP 30000-000							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo 21 47	02 Geral Tipo 22 47	03 Geral Tipo 17 47	04 Geral Tipo 20 47	05 Geral Tipo 43 47	06 Geral Tipo 43 57	07 Geral Tipo 43 43	08 Geral Tipo 43 30	09 Geral Tipo 32 55	10 Geral Tipo 32 44
33 Finalidade 35400	34 Ent. Classe 0310	35 Quantificação 0,00	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço 3.345.902,98	38 Honorários 0,00	39 Tipo Contrato 4			

40 Descrição Complementar
ELAB.DIAG./EST.DE CONCEPÇÃO/VIABILIDADE-RTP,LEV TOP,PROJ BASICO E EXEC.,EST.AMBIENTAIS P/ SES DIV. CIDADES MG CT 10/2012

ASSINATURAS

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizo-nos pela veracidade das informações prestadas

BH, 02/04/2012

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATO ANEXO.

CONTRATANTE

ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa da ART 150,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 02/04/2012. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	--	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO PROFISSIONAL

CEF153304042012166241003361

150,00001007

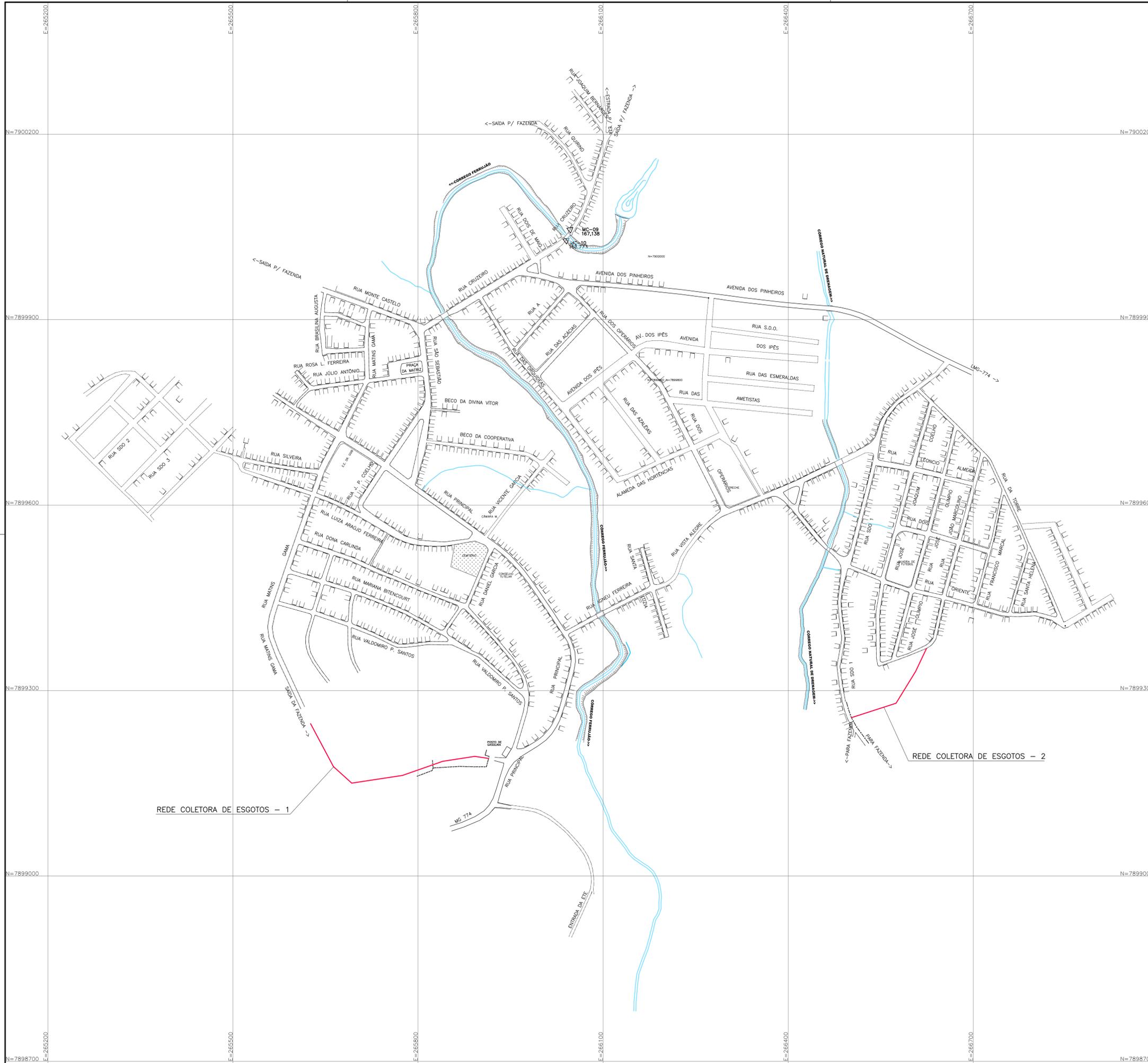
INTRODUÇÃO

O presente documento intitulado “**Descrições Topográficas do Sistema de Esgotamento Sanitário da localidade de Goiabeira - MG**”, foi elaborado em conformidade com o Contrato 010/2012, firmado entre a **Fundação Nacional da Saúde - FUNASA** e a **Tecminas Engenharia Ltda.**

- VOLUME I Relatório Técnico Preliminar
- VOLUME II Levantamentos Topográficos
- VOLUME II Estudos Geotécnicos
- VOLUME IV Projeto Básico
 - Tomo I – Memorial Descritivo
 - Tomo II - Desenhos
 - Tomo III – Orçamento
 - Tomo IV - Especificações Técnicas
- VOLUME V Projeto Estrutural
- VOLUME VI Projeto Elétrico
- VOLUME VII Descrições Topográficas

LEIAUTE DAS DESCRIÇÕES TOPOGRAFICAS

NOTAS:
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM).
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS BRASIL 2000.



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
		CONTRATO Nº:	010/2012		
		RESP.TECN.:	Ruyter Carlos da Silva		
		REG.CREA:	10380/D		
		Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde			
CONTRATANTE:		FUNASA – Fundação Nacional de Saúde			
PROGRAMA:		Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2			
MUNICÍPIO/ÁREA:		MUNICÍPIO DE GOIABEIRA Distrito Sede			
TÍTULO:		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Descrição Topográfica Leilante Geral das Faixas de Servidão a Serem Desapropriadas			
DATA:	Out./2013	ESCALA:	1:3000		PRANCHETA:
ARQUIVO:	DE-2012-010-MG.GOI-SES-STP.001=0				01/05

FAIXAS DE SERVIDÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTOS

DESCRIÇÃO TOPOGRÁFICA: FAIXA DE SERVIDÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO 1 LOCALIZADO NO INTERIOR DO LOTE DO SR. PREFEITURA MUNICIPAL.

CIDADE: GOIABEIRA – MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL

ENDEREÇO:

ÁREA: 237,00m²

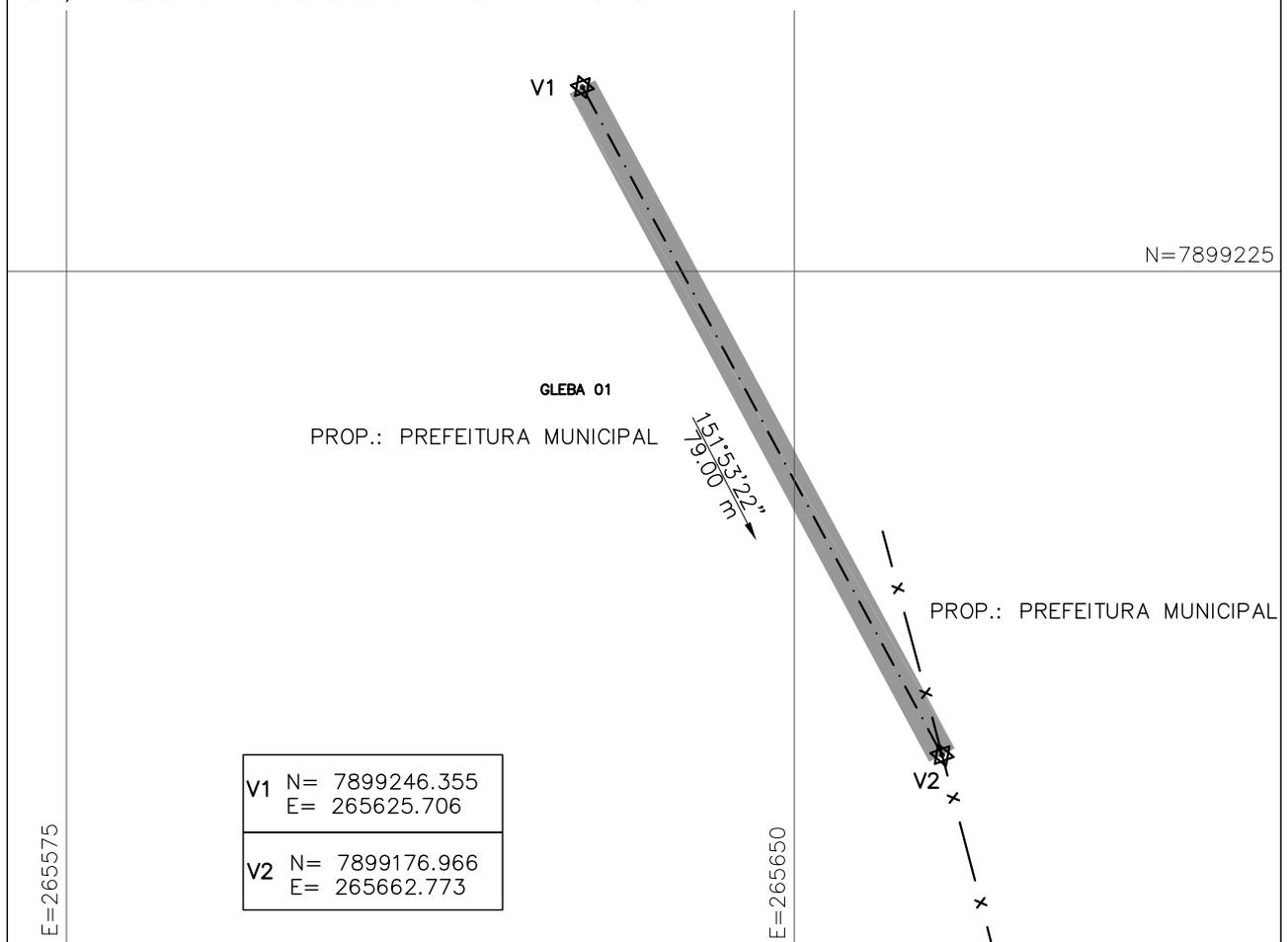
CLASSIFICAÇÃO DO TERRENO: URBANO PARCELADO

UTILIZAÇÃO DO TERRENO: FAIXA DE SERVIDÃO



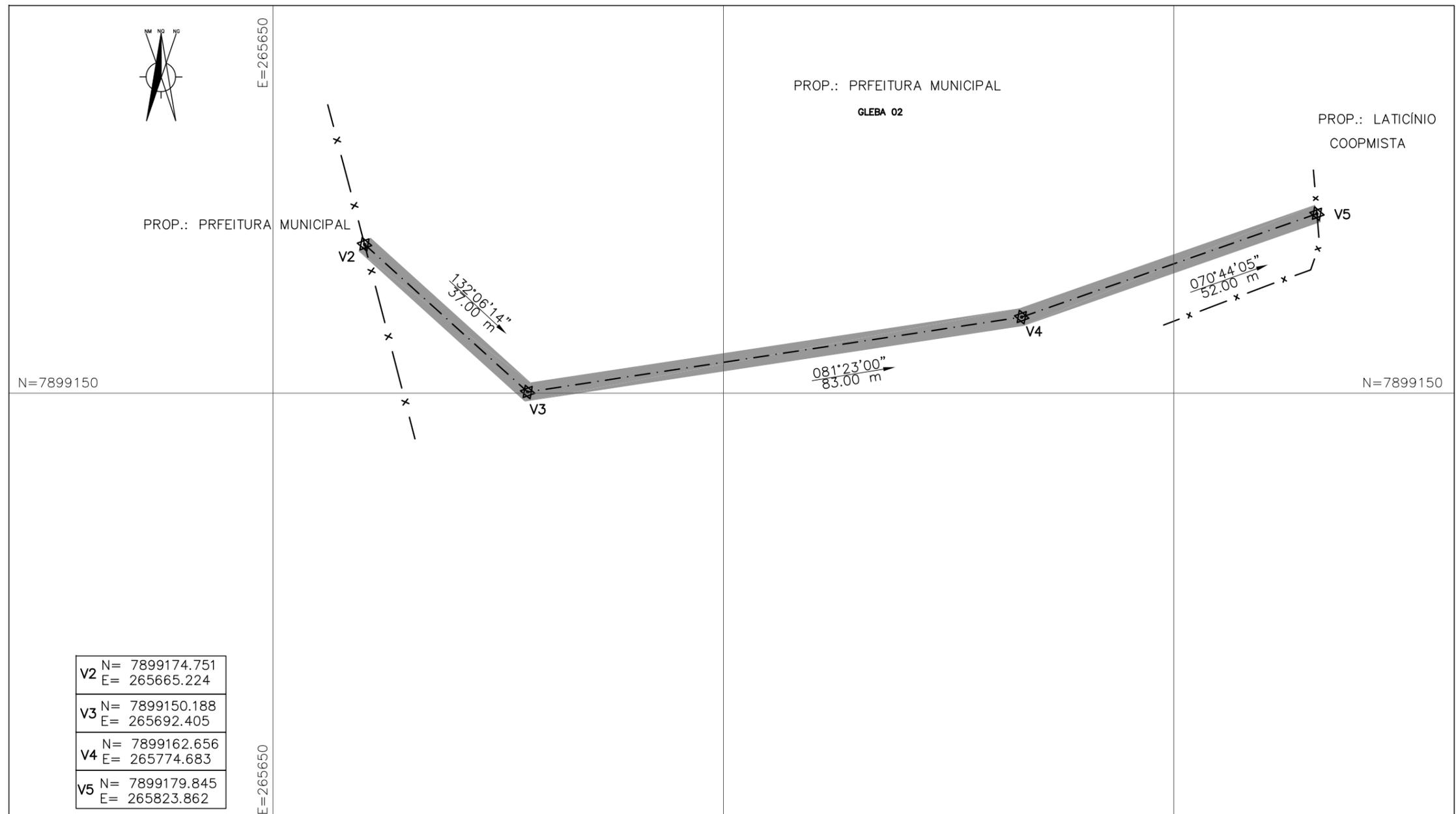
LIMITES	MEDIDAS (m)	CONFRONTANTES
FRENTE	3,00	ÁREA REMANESCENTE AO LOTE DA PREFEITURA MUNICIPAL
LADO DIREITO	79,00	ÁREA REMANESCENTE DO MESMO LOTE
LADO ESQUERDO	79,00	ÁREA REMANESCENTE DO MESMO LOTE
FUNDOS	3,00	ÁREA REMANESCENTE AO LOTE DA PREFEITURA MUNICIPAL

FICA CONSTITUÍDA UMA FAIXA DE SERVIDÃO PARA PASSAGEM DO INTERCEPTOR COM 79,00m DE COMPRIMENTO E 3,00m DE LARGURA NO LOTE DO SR. PREFEITURA MUNICIPAL.



0	EMISSÃO ORIGINAL	AGO/2013				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.	

ORGÃO:  Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde	SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública
CONTRATANTE: FUNASA – Fundação Nacional de Saúde	CONTRATADA:  TECMINAS ENGENHARIA LTDA.
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2	CONTRATO N°: 010/2012
MUNICÍPIO/ÁREA: Município de Goiabeira Sede	RESP. TÉCN.: RUYTER CARLOS DA SILVA
TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DESCRIÇÕES TOPOGRÁFICAS FAIXA DE SERVIDÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO 1	REG.CREA: 10380/D
ARQUIVO: DE-2012.010-MG.BAC.CAIS-SES-STP.002=0	DATA: OUT2013
	ESCALA: 1/750
	PRANCHA: 02/05



V2	N= 7899174.751 E= 265665.224
V3	N= 7899150.188 E= 265692.405
V4	N= 7899162.656 E= 265774.683
V5	N= 7899179.845 E= 265823.862

DESCRIÇÃO TOPOGRÁFICA: FAIXA DE SERVIDÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO 1 LOCALIZADO NO INTERIOR DO LOTE DO SR. PREFEITURA MUNICIPAL.

CIDADE: GOIABEIRA – MG
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL
 ENDEREÇO:

ÁREA: 516,00m²

CLASSIFICAÇÃO DO TERRENO: URBANO PARCELADO
 UTILIZAÇÃO DO TERRENO: FAIXA DE SERVIDÃO

LIMITES	MEDIDAS (m)	CONFRONTANTES
FRENTE	3,00	ÁREA REMANESCENTE PREFEITURA MUNICIPAL
LADO DIREITO	172,00	ÁREA REMANESCENTE DO MESMO LOTE
LADO ESQUERDO	172,00	ÁREA REMANESCENTE DO MESMO LOTE
FUNDOS	3,00	ÁREA REMANESCENTE AO LOTE DO LATICINIO COOPMISTA

FICA CONSTITUÍDA UMA FAIXA DE SERVIDÃO PARA PASSAGEM DO INTERCEPTOR COM 172,00m DE COMPRIMENTO E 3,00m DE LARGURA NO LOTE DO SR. PREFEITURA MUNICIPAL.

REV.	EMISSÃO ORIGINAL	DESCRIÇÃO	OUT/2013	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0							
CONTRATADA:		CONTRATO N°:	010/2012				
		RESP. TÉCN.:	RUYTER CARLOS DA SILVA				
		REG. CREA:	10380/D				
		SUPERINTENDENCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS					
		Divisão de Engenharia de Saúde Pública					
CONTRATANTE:		FUNASA – Fundação Nacional de Saúde					
PROGRAMA:		Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2					
MUNICÍPIO/ÁREA:		Município de Goiabeira Sede					
TÍTULO:		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DESCRIÇÕES TOPOGRÁFICAS FAIXA DE SERVIDÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO 1					
DATA:		Outubro/2013		ESCALA:		1/750	
ARQUIVO:		DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.003=0				PRANCHA:	
						03/05	

DESCRIÇÃO TOPOGRÁFICA: FAIXA DE SERVIDÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO 1 LOCALIZADO NO INTERIOR DO LOTE DO LATICINIO COOPMISTA

CIDADE: GOIABEIRA – MG

PROPRIETÁRIO: LATICINIO COOPMISTA

ENDEREÇO:

ÁREA: 276,00m²

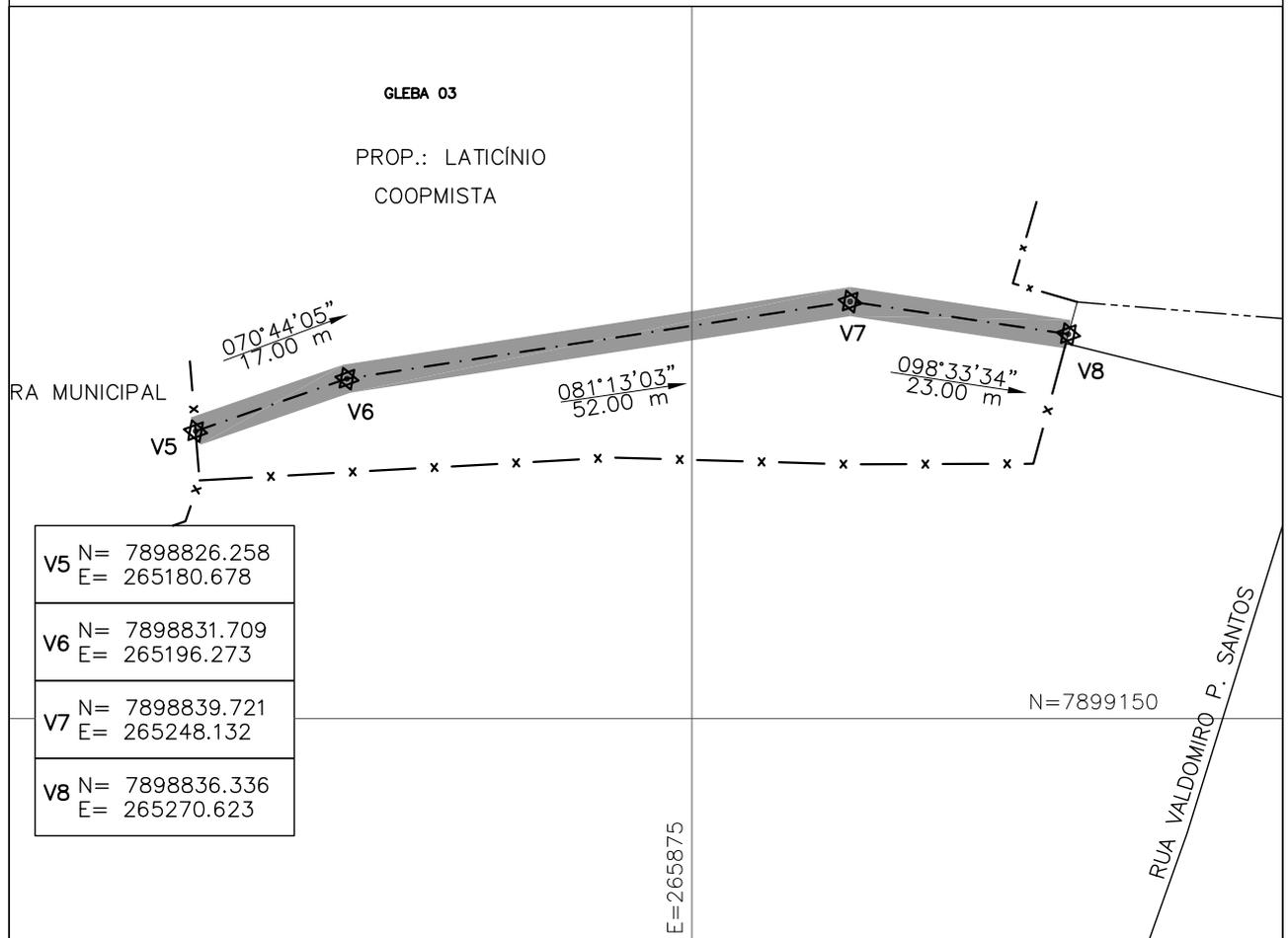
CLASSIFICAÇÃO DO TERRENO: URBANO PARCELADO

UTILIZAÇÃO DO TERRENO: FAIXA DE SERVIDÃO



LIMITES	MEDIDAS (m)	CONFRONTANTES
FRENTE	3,00	ÁREA REMANESCENTE AO LOTE DA PREFEITURA MUNICIPAL
LADO DIREITO	92,00	ÁREA REMANESCENTE DO MESMO LOTE
LADO ESQUERDO	92,00	ÁREA REMANESCENTE DO MESMO LOTE
FUNDOS	3,00	ÁREA REMANESCENTE DA RUA VALDOMIRO P. SANTOS

FICA CONSTITUÍDA UMA FAIXA DE SERVIDÃO PARA PASSAGEM DO INTERCEPTOR COM 92,00m DE COMPRIMENTO E 3,00m DE LARGURA NO LOTE DO SR. LATICINIO COOPMISTA.



0	EMISSÃO ORIGINAL	AGO/2013
REV.	DESCRIÇÃO	DATA EXEC. VERIF. APROV.

ORGÃO:  Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE: FUNASA – Fundação Nacional de Saúde	CONTRATADA:  TECMINAS ENGENHARIA LTDA.
PROGRAMA: Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2	CONTRATO N°: 010/2012
MUNICÍPIO/ÁREA: Município de Goiabeira Sede	RESP. TÉCN.: RUYTER CARLOS DA SILVA
TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DESCRIÇÕES TOPOGRÁFICAS FAIXA DE SERVIDÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO 1	REG. CREA: 10380/D
ARQUIVO: DE-2012.010-MG.BAC.CAIS-SES-STP.004=0	DATA: OUT/2013
	ESCALA: 1/750
	PRANCHA: 04/05

DESCRIÇÃO TOPOGRÁFICA DA FAIXA DE SERVIDÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO 2 - DA CIDADE DE GOIABEIRA - MG

Proprietário: Prefeitura Municipal

Área: 178,00m² (Cento e setenta e oito metros quadrados)

Utilização do terreno: Faixa de Servidão

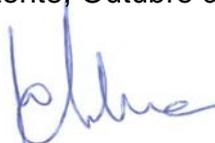
Classificação do terreno: Urbano, não parcelado.

MATERIALIZAÇÃO DO PONTO DE PARTIDA, TRANSPORTE DAS AMARRAÇÕES E DESCRIÇÃO DAS DIVISAS.

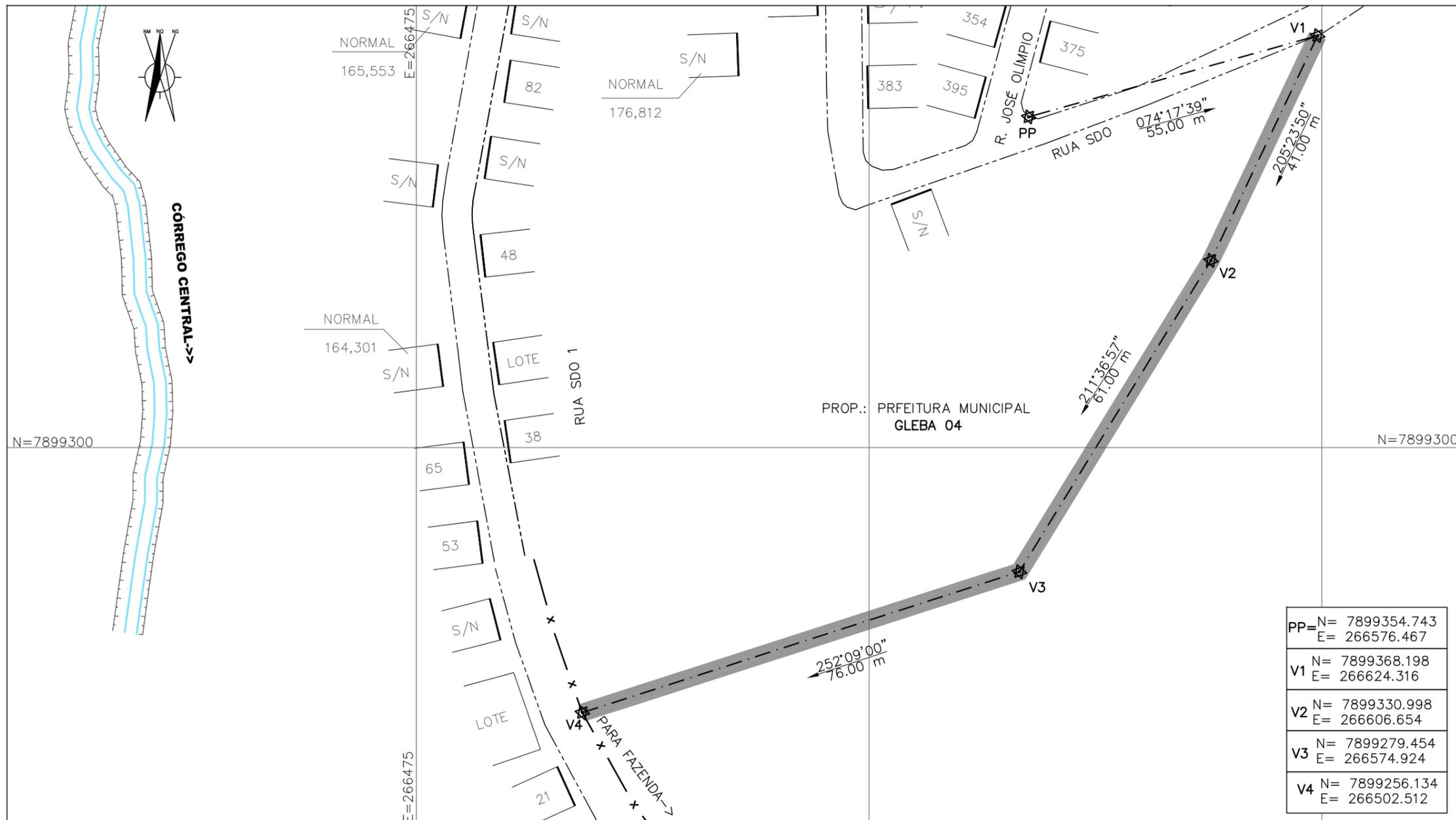
Esta faixa se define com 3 m de largura, sendo 1,5 m para cada lado e paralelo ao eixo descrito.

O ponto de partida (PP) foi materializado na Rua José Olímpio com esquina com a Rua S.D. O com coordenadas N=7899354.743 e E=266576.467, partindo daí, com azimute de 074°17'39" (setenta e quatro graus, dezessete minutos e trinta e nove segundos) e distância de 55,00m (cinquenta e cinco metros), de onde inicia a descrição. Encontra-se o V1 (VÉRTICE UM), com coordenadas N=7899354.743 e E=266576.467, partindo daí, com azimute de 205°23'50" (duzentos e cinco graus e vinte e três minutos e cinquenta segundos) e distância de 41,00m (quarenta e um metros) encontra-se o V2 (VÉRTICE DOIS), com coordenadas N=7899330.998 e E=266606.654. Daí, com azimute de 211°36'57" (duzentos e onze graus e trinta e seis minutos e cinquenta e sete segundos) e distância de 61,00m (sessenta e um metros), encontra-se o V3 (VÉRTICE TRÊS), com coordenadas N=7899279.454 e E=266574.924, Daí com azimute de 252°09'00" (duzentos e cinquenta e dois graus e nove minutos e zero segundo) e distância de 76,00m (setenta e seis metros), encontra-se o V4 (VÉRTICE QUATRO), com coordenadas N=7899256.134 e E=266502.512 Finalizando assim a descrição desta faixa de vértices V1, V2, V3, e ,V4, com uma área total de 178,00m² (cento e setenta e oito metros quadrados), confrontando-se pelo vértice V1, com área remanescente a Rua S.D.O, pelo V4 com área remanescente a Rua S.D.O 1 e pelos demais lados com lote da Prefeitura Municipal.

Belo Horizonte, Outubro de 2013.

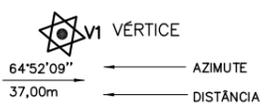
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ruyter Carlos da Silva'.

Tecminas Engenharia S\C Ltda.
Eng^o. Ruyter Carlos da Silva
CREA-MG 10.380/D



PP=	N= 7899354.743
	E= 266576.467
V1	N= 7899368.198
	E= 266624.316
V2	N= 7899330.998
	E= 266606.654
V3	N= 7899279.454
	E= 266574.924
V4	N= 7899256.134
	E= 266502.512

NOTAS:



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL
UTILIZAÇÃO DO TERRENO: PLENO DOMÍNIO
NATUREZA DO TERRENO: URBANO, NÃO PARCELADO
ÁREA TOTAL: 178,00 m²

0	EMISSÃO ORIGINAL								
REV.		DESCRIÇÃO							
CONTRATADA:		CONTRATO N°:		010/2012					
		RESP. TÉCN.:		RUYTER CARLOS DA SILVA					
		REG. CREA:		10380/D					
		SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DA FUNASA EM MINAS GERAIS Divisão de Engenharia de Saúde Pública							
CONTRATANTE:		FUNASA – Fundação Nacional de Saúde							
PROGRAMA:		Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2							
MUNICÍPIO/ÁREA:		Município de Goiabeira Distrito Sede							
TÍTULO:		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DESCRIÇÕES TOPOGRÁFICAS FAIXA DE SERVIÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO 2							
DATA:		Outubro/2013		ESCALA:		1/750		PRANCHA:	
ARQUIVO:		DE-2012.010-MG.GOI-SES-STP.005=0						05/05	