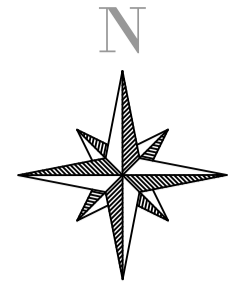


PROJETO DE DRENAGEM

DISTRITO NOVO PARANÁ



- LEGENDA:
- Sentido de escoamento
 - S - Sarjetas
 - Área de contribuição em hectares (ha)
 - Meio-fio e Sarjeta
 - Siso - Sarjeta
 - SZC01 - Sarjeta trapezoidal de concreto
 - DES02 - Dissipador de energia aplicável a saída de sarjetas e valetas

05			
04			
03			
02			
01			
00			

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	REFERENCIA	VISTO
---------	------	--------------	------------	-------

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS
CNPJ 03.204.187/0001-33

ELABORAÇÃO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ

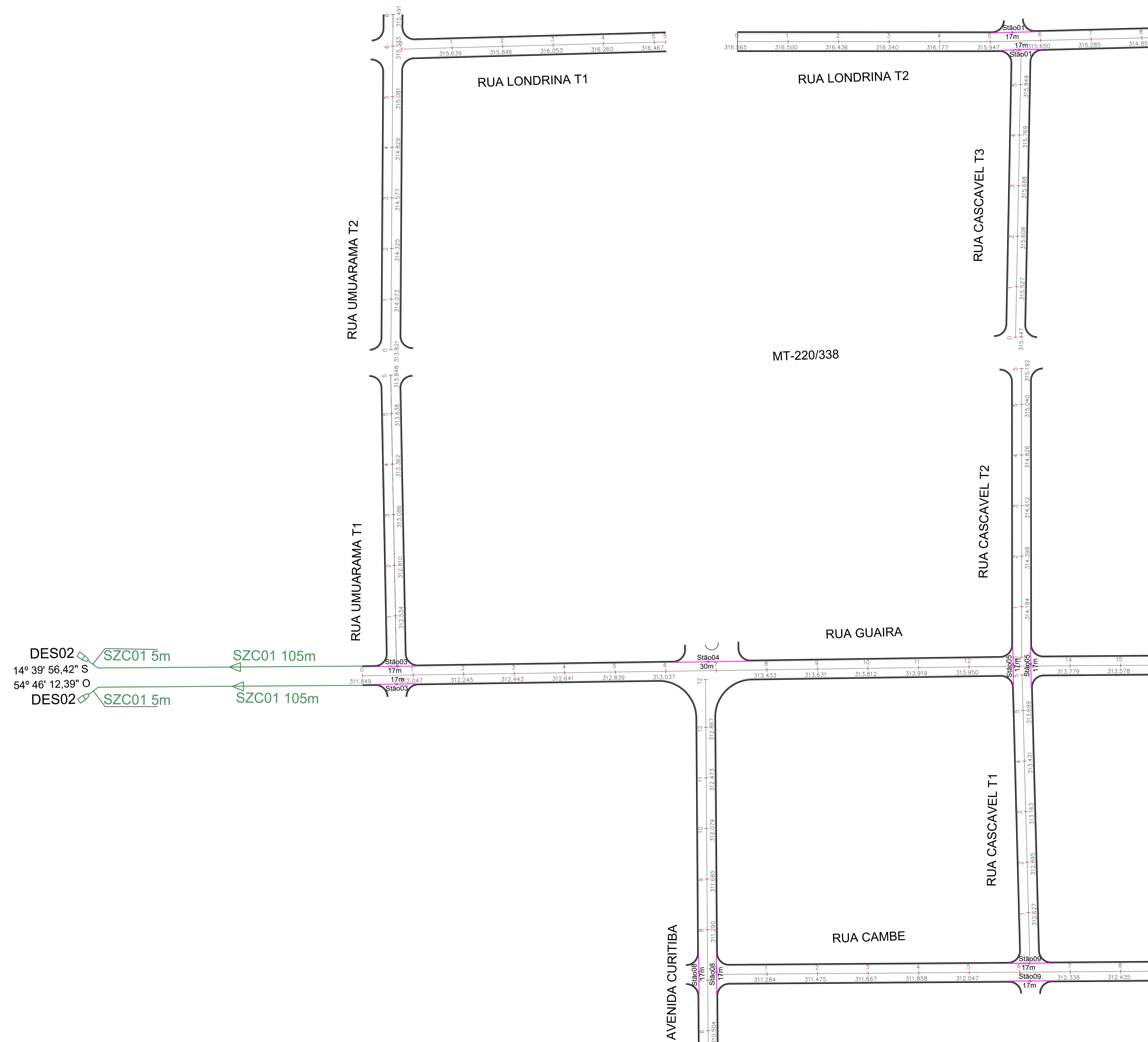
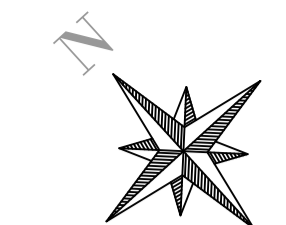
AUTOR DO PROJETO: Gabriela de Matos Vieira
Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0

ASSUNTO: ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

TIPO DO PROJETO: DRENAGEM

PRANCHAS Nº: 01

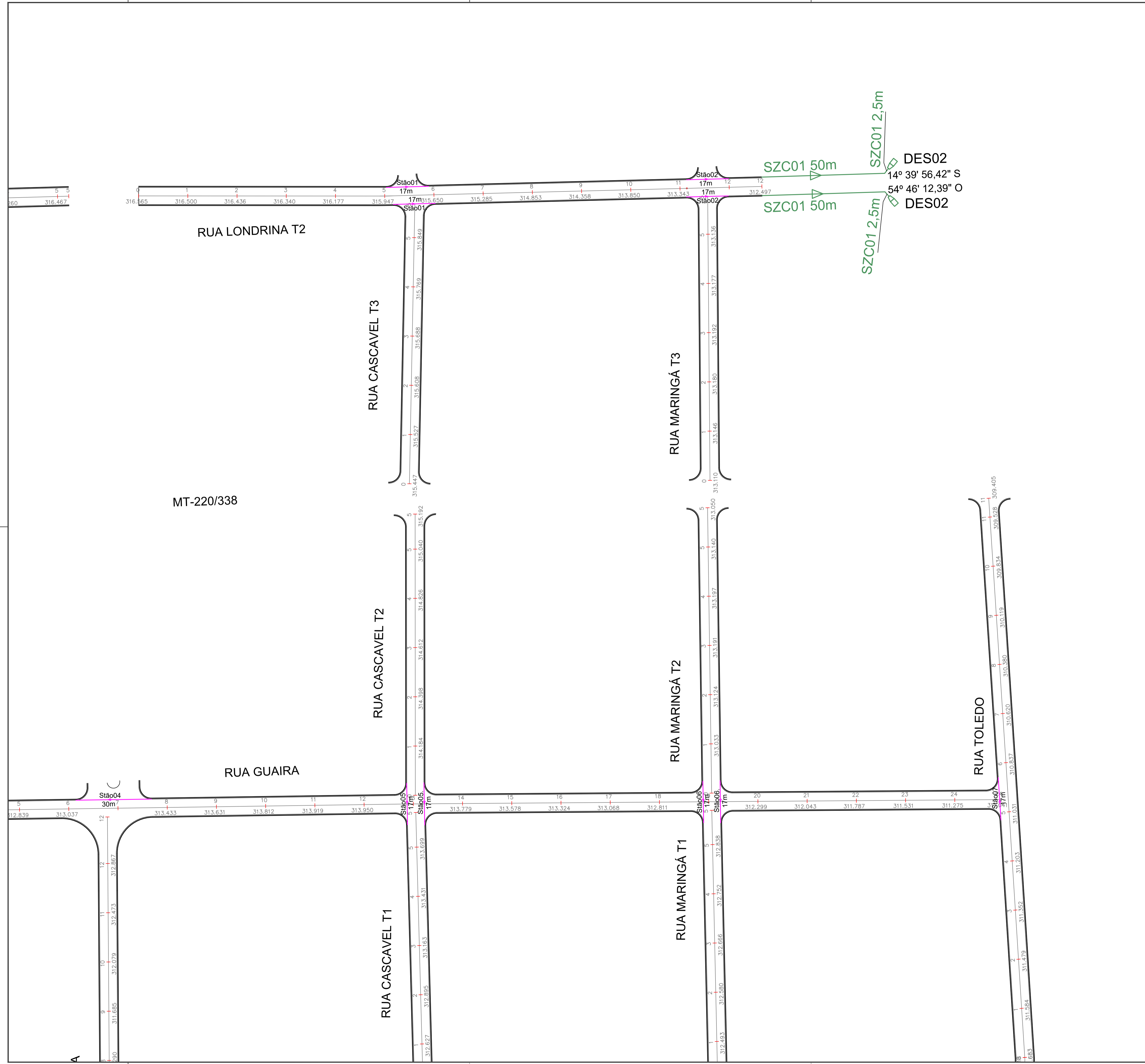
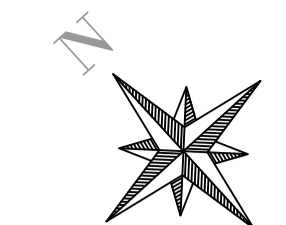
REVISÃO: 00 ESCALA: 1:1.250



LEGENDA:

- Sentido de escoamento
- S - Sarjetas
- Área de contribuição em hectares (ha)
- Meio-fio e Sarjeta
- Sítio - Sarjeta
- SZC01 - Sarjeta trapezoidal de concreto
- DES02 - Dissipador de energia aplicável a saída de sarjetas e valetas

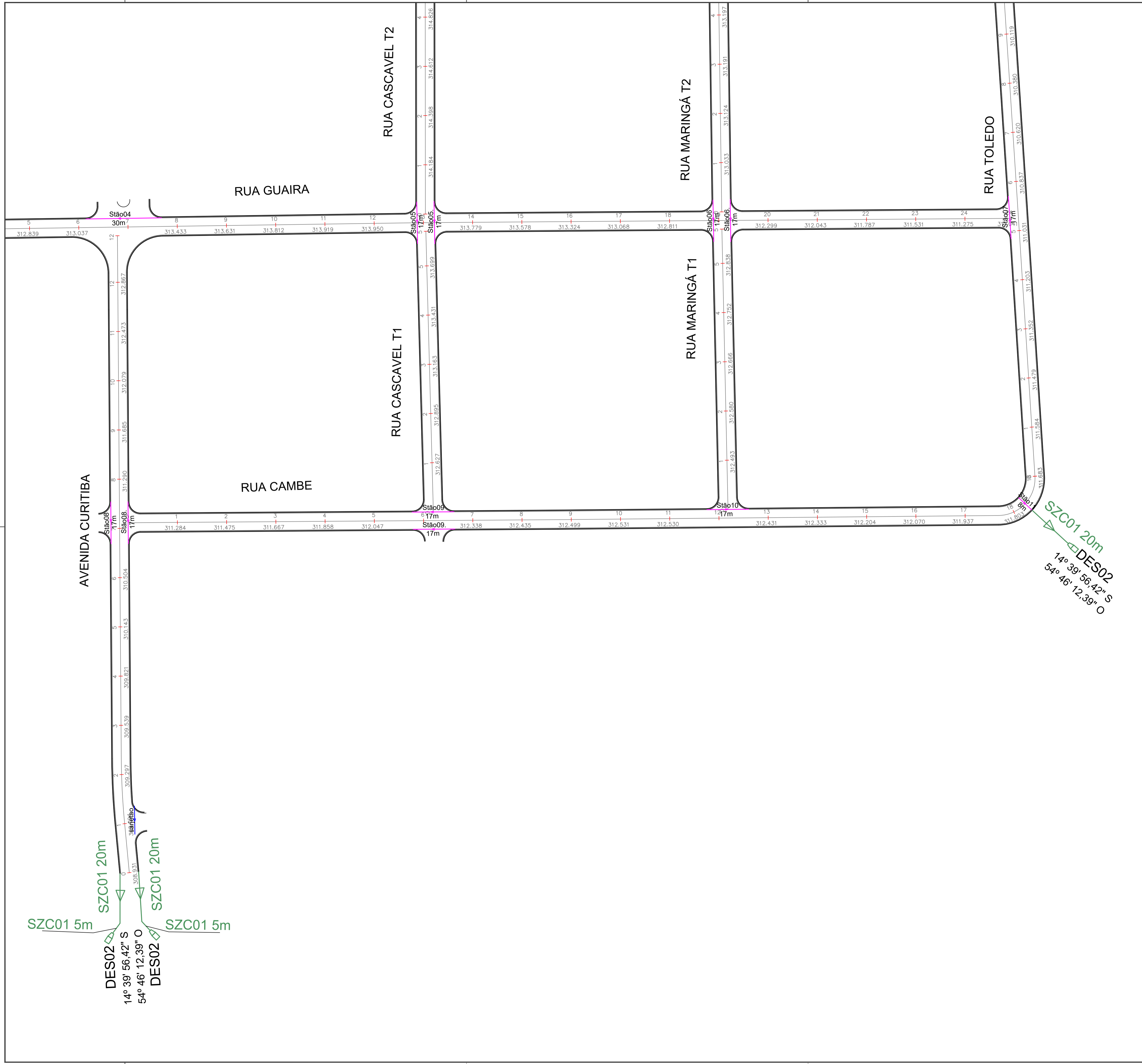
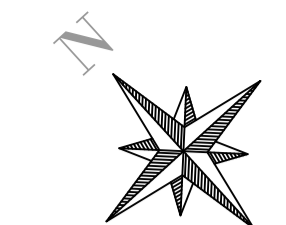
O5			
O4			
O3			
O2			
O1			
O0			
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES - REFERENCIA	VISTO
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33			
			
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ			
AUTOR DO PROJETO: Gabriela de Matos Vieira Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0			
ASSUNTO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			DATA:
DESCRIÇÃO:			TIPO DO PROJETO: DRENAGEM
			PRANCHIA N°: 02
REVISÃO	OO	ESCALA	1:750



LEGENDA:

- Sentido de escoamento
- S - Sarjetas
- Área de contribuição em hectares (ha)
- Meio-fio e Sarjeta
- Sítio - Sarjeta
- SZC01 - Sarjeta trapezoidal de concreto
- DES02 - Dissipador de energia aplicável a saída de sarjetas e valetas

O5					
O4					
O3					
O2					
O1					
O0					
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	REFERENCIA	VISTO	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33					
ELABORAÇÃO: Grupo Exito Projetos e Empreendimentos					
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ					
AUTOR DO PROJETO: Gabriela de Matos Vieira Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0					
ASSUNTO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				DATA:	
DESCRIÇÃO:				TIPO DO PROJETO: DRENAGEM	
REVISÃO: O0				ESCALA: 1:750	
				PRANCHINA N° 03	



- LEGENDA:
- Sentido de escoamento
 - S - Sarjetas
 - Área de contribuição em hectares (ha)
 - Meio-fio e Sarjeta
 - Sítio - Sarjeta
 - SZC01 - Sarjeta trapezoidal de concreto
 - DES02 - Dissipador de energia aplicável a saída de sarjetas e valetas

O5			
O4			
O3			
O2			
O1			
O0			

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	REFERENCIA	VISTO
---------	------	--------------	------------	-------

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS
CNPJ 03.204.187/0001-33



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ

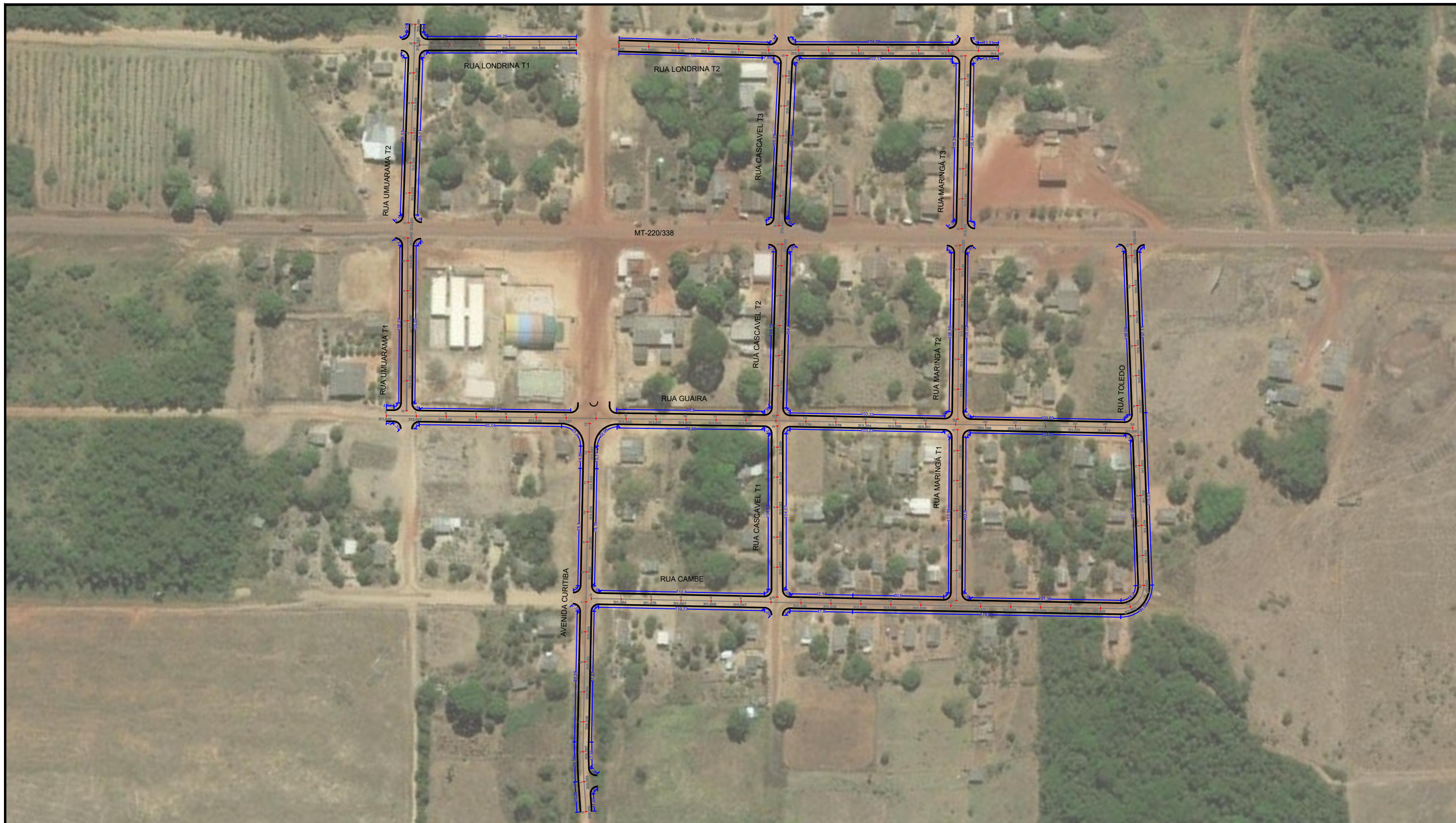
AUTOR DO PROJETO: Gabriela de Matos Vieira
Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0

ASSUNTO: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

TIPO DO PROJETO: DRENAGEM

PRANCHETA N°: 04

REVISÃO: O0 ESCALA: 1:750

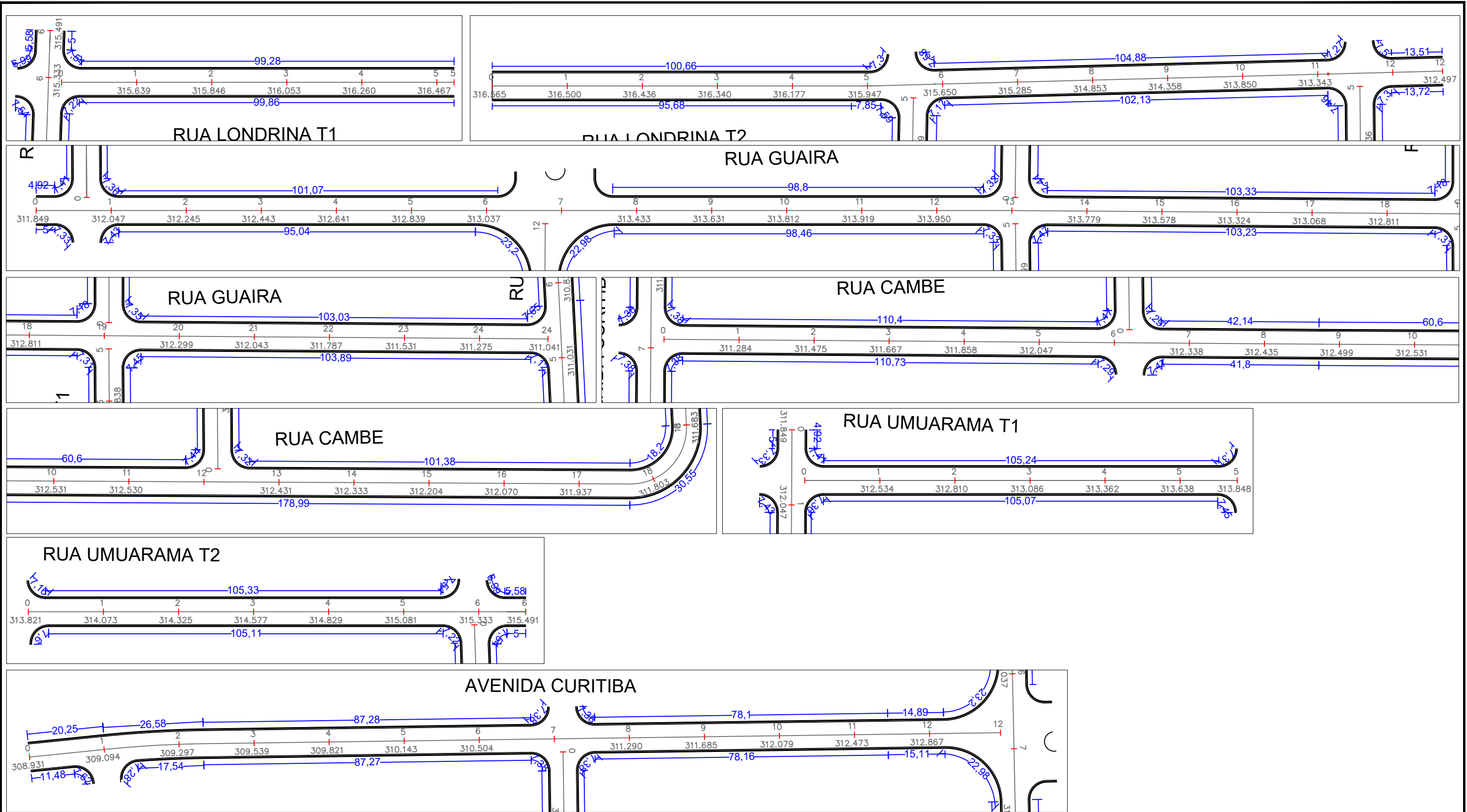


LEGENDA:

 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO		RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ	
AUTOR DO PROJETO		Gabriela de Matos Vieira Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO DRENAGEM
ASSUNTO		LOCALIZAÇÃO MEIO-FIO E SARJETA	
REVISÃO	DATA	ESCALA	05
00		1:2.500	

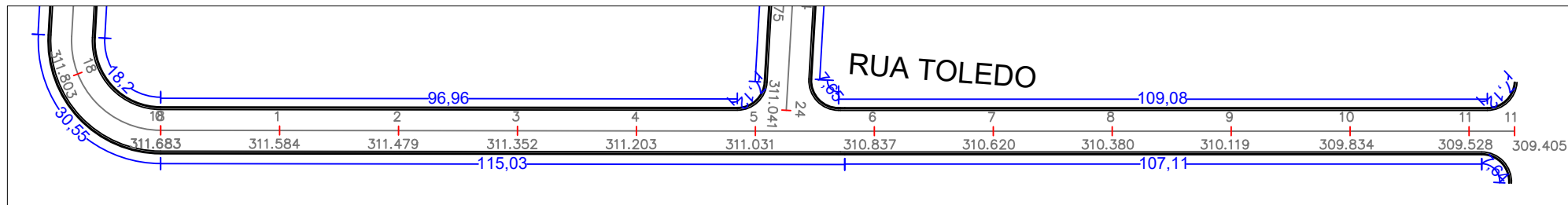
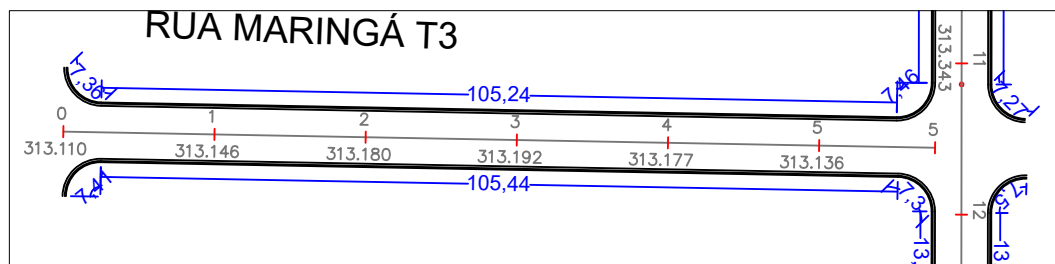
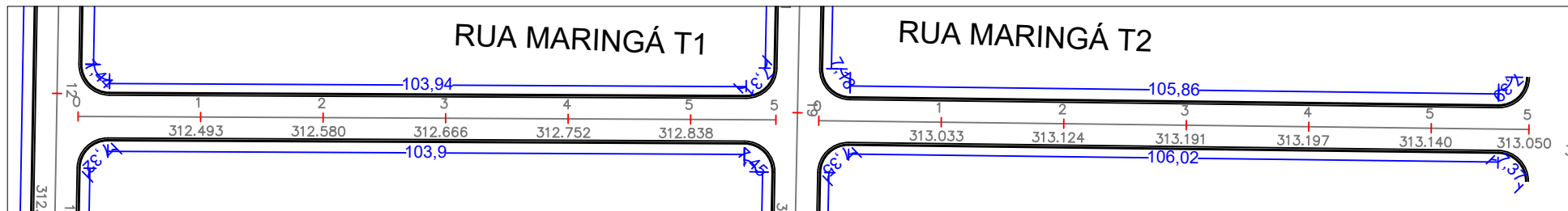
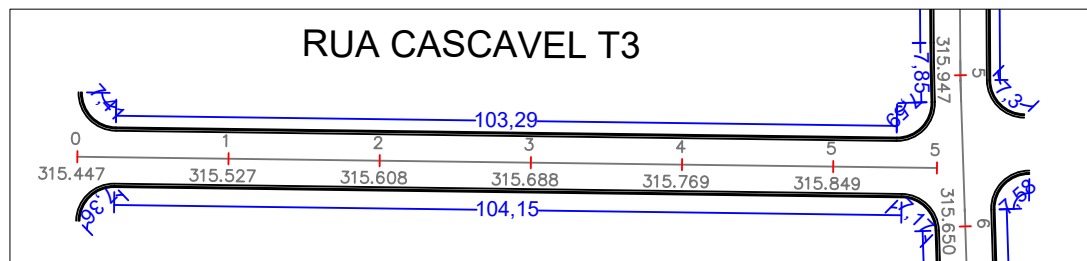
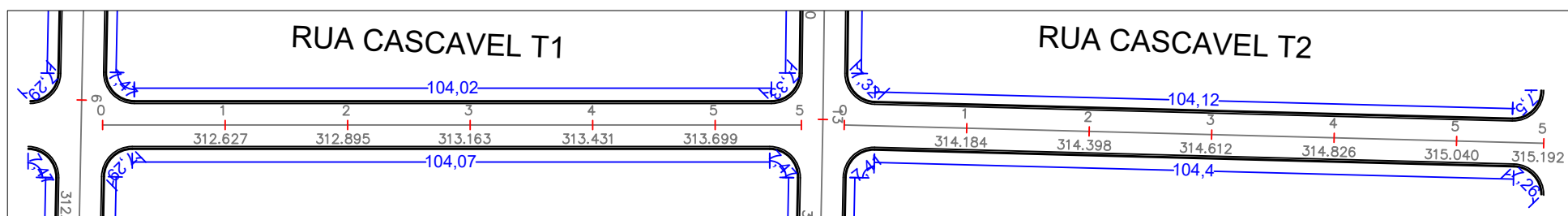


LEGENDA:

— GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO		RUAS DIVERSAS	
AUTOR DO PROJETO		Gabriela de Matos Vieira Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO DRENAGEM
ASSUNTO		MEIO-FIO E SARJETA	PRANCHA N° 06
REVISÃO	DATA	ESCALA	1:1.000



LEGENDA:

— GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS
 CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS

AUTOR DO PROJETO: Gabriela de Matos Vieira
 Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0

TIPO DO PROJETO: DRENAGEM

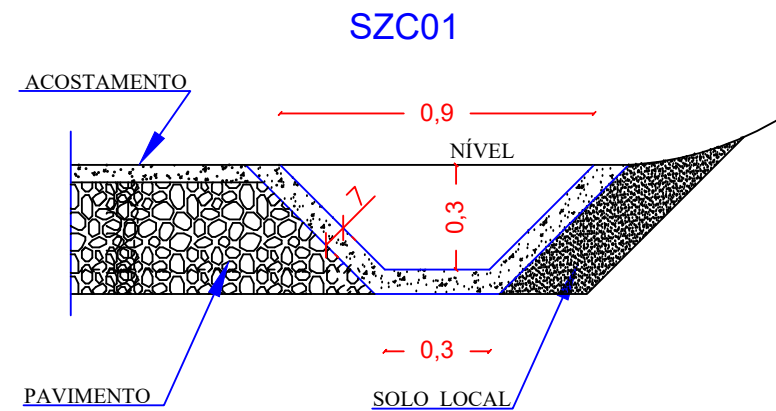
ASSUNTO: MEIO-FIO E SARJETA

PRANCHA N°

REVISÃO: DATA: ESCALA: 1:1.000

07

SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO

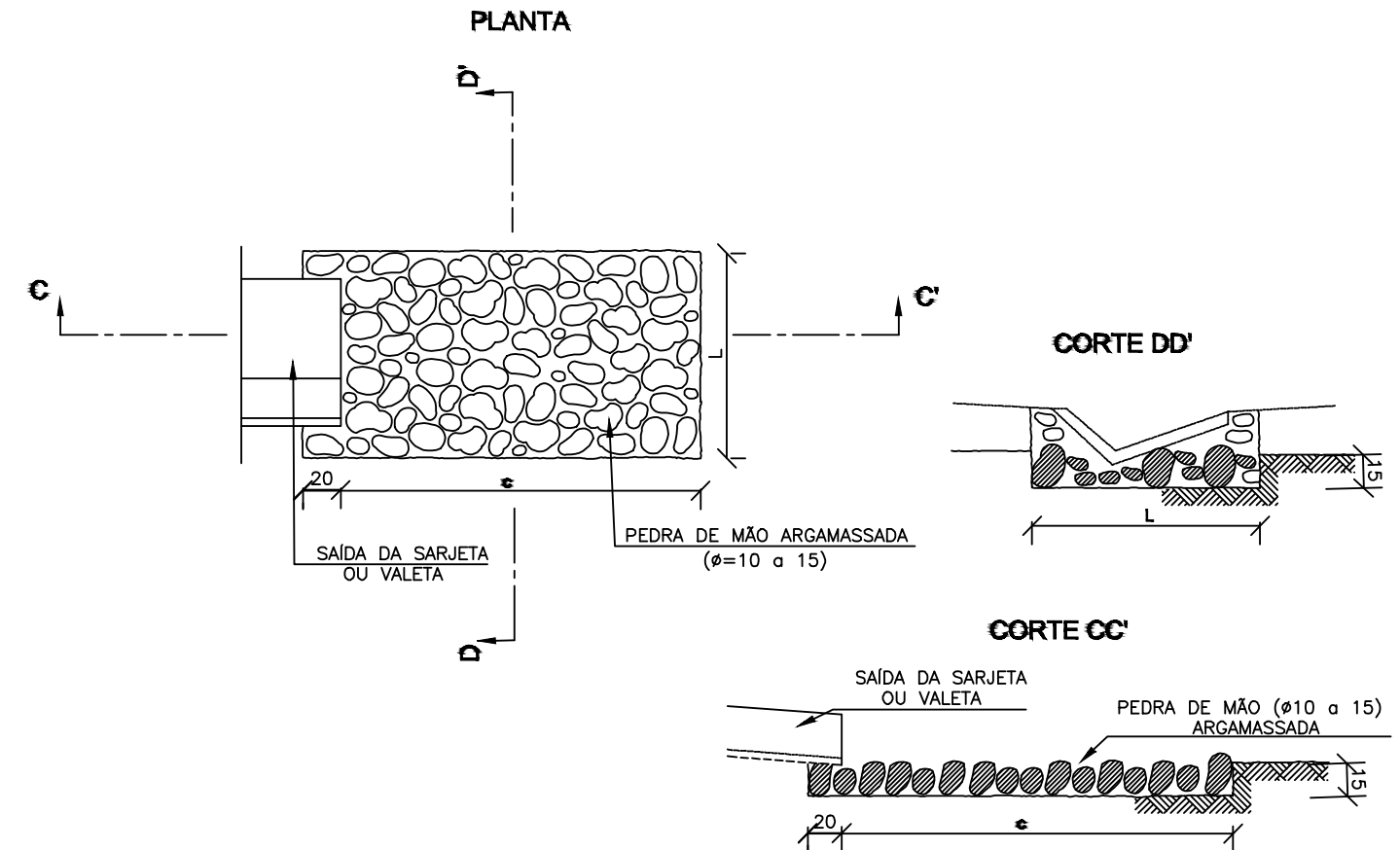


CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck > 15MPa	0,115m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cmx10cm)	0,68m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,18kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	≤ 0,28m³/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m³/m

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As guias de madeira serão instaladas segundo a seção transversal das sarjetas de concreto, espaçadas de 3m;
- 3 - Para sarjetas trapezoidais não revestidas desconsiderar os consumos de grama indicados, adotando a seguinte codificação SZGO1 → SZTO1 e SZGO2 → SZTO2;
- 4 - Nas sarjetas de concreto serão tomadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m;
- 5 - Os consumos considerados para escavação em solo e solo local para apoio da sarjeta têm caráter eventual;
- 6 - O uso deste dispositivo deve ser bastante restrito e caso seja utilizado é indispensável a sinalização alertando para a depressão junto ao acostamento.

DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL A SAÍDAS DE SARJETAS E VALETAS - DES



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE					
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	PEDRA ARGAMASSADA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DES 01	STC03/04-SZC02	200	110	0,48	0,33
DES 02	STC02-SZC01	200	130	0,57	0,39
DES 03	STC01-VPC02/04	200	135	0,68	0,47
DES 04	VPC01/03	200	150	0,84	0,57

Notas:

- 1- Dimensões em cm;



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS
CNPJ 03.204.187/0001-33

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ

AUTOR DO PROJETO: Gabriela de Matos Vieira
Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0

TIPO DO PROJETO: DRENAGEM

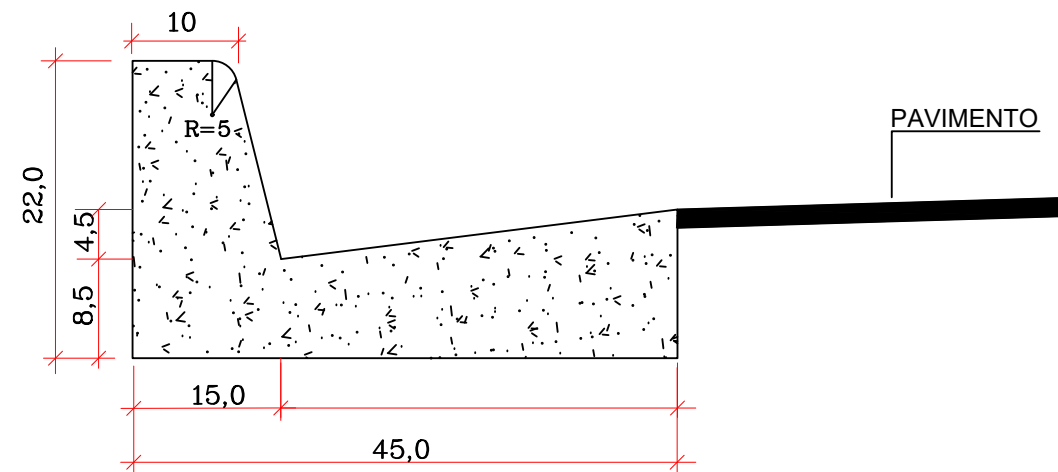
ASSUNTO: DETALHES

PRANCHA N°

REVISÃO: DATA: ESCALA:

08

SEÇÃO TRANSVERSAL DO MEIO FIO E MEIO FIO E SARJETA CONJUGADO



DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

LEGENDA:

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Em geral os meios-fios serão pré-moldados podendo ser também moldados "in loco" por extrusão (formas deslizantes);
- 3 - Os meios-fios serão executados em segmentos alternados de 3m, sendo as juntas secas, com pintura asfáltica (CAP);
- 4 - As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processos convencionais.



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAUCHOS CNPJ 03.204.187/0001-33		
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
ENDEREÇO	RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ		
AUTOR DO PROJETO	Gabriela de Matos Vieira Engenheira Sanitarista e Ambiental - CREA 121960433-0	TIPO DO PROJETO DRENAGEM	
ASSUNTO	DETALHES		PRANCHA N° 09
REVISÃO	DATA	ESCALA	