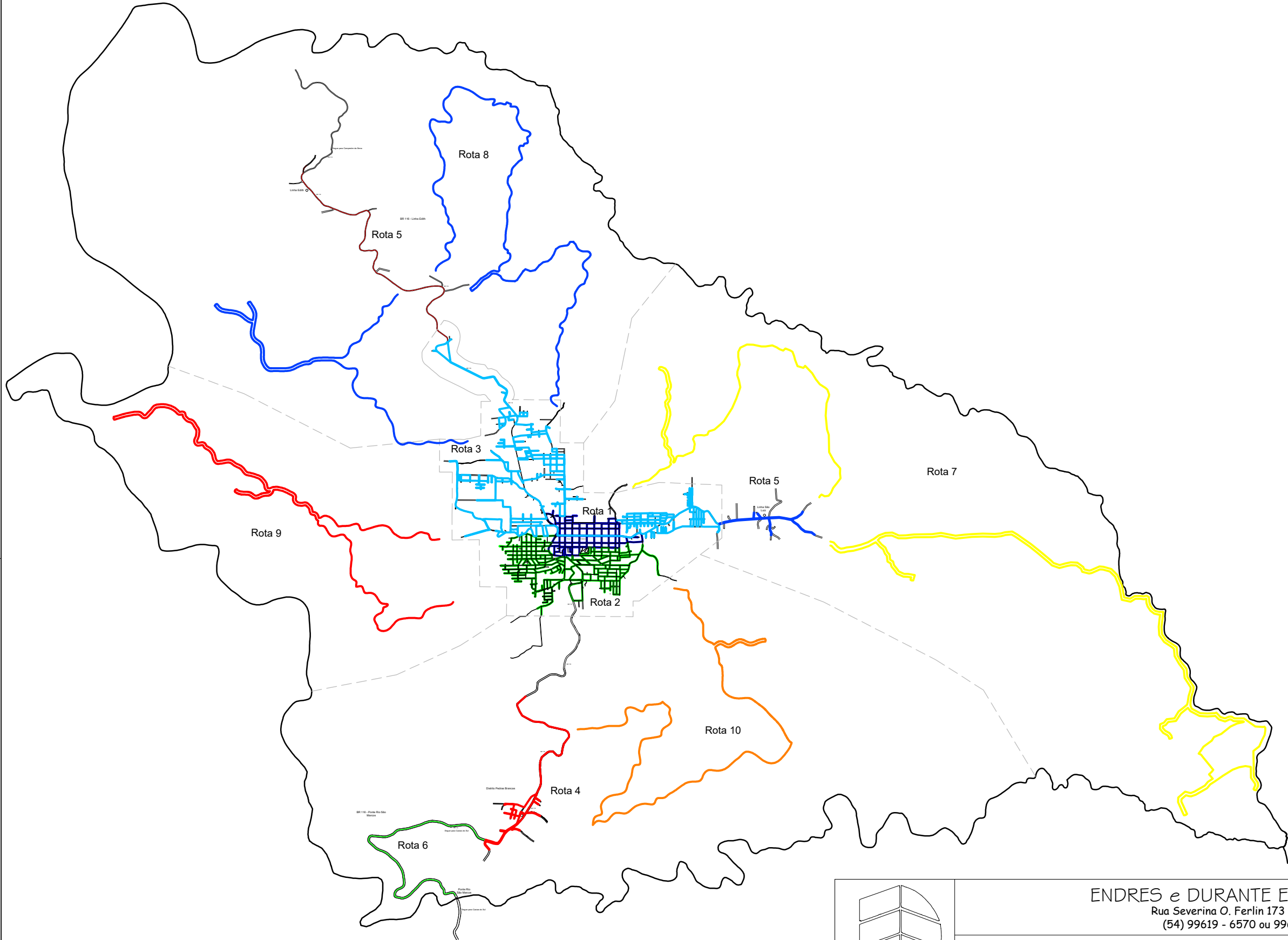
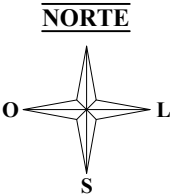


ENDRES e DURANTE ENGENHARIA
Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS
(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: **Mapa de Localização das Rotas**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Douglas Durante
Engº. Civil - CREA RS 233278

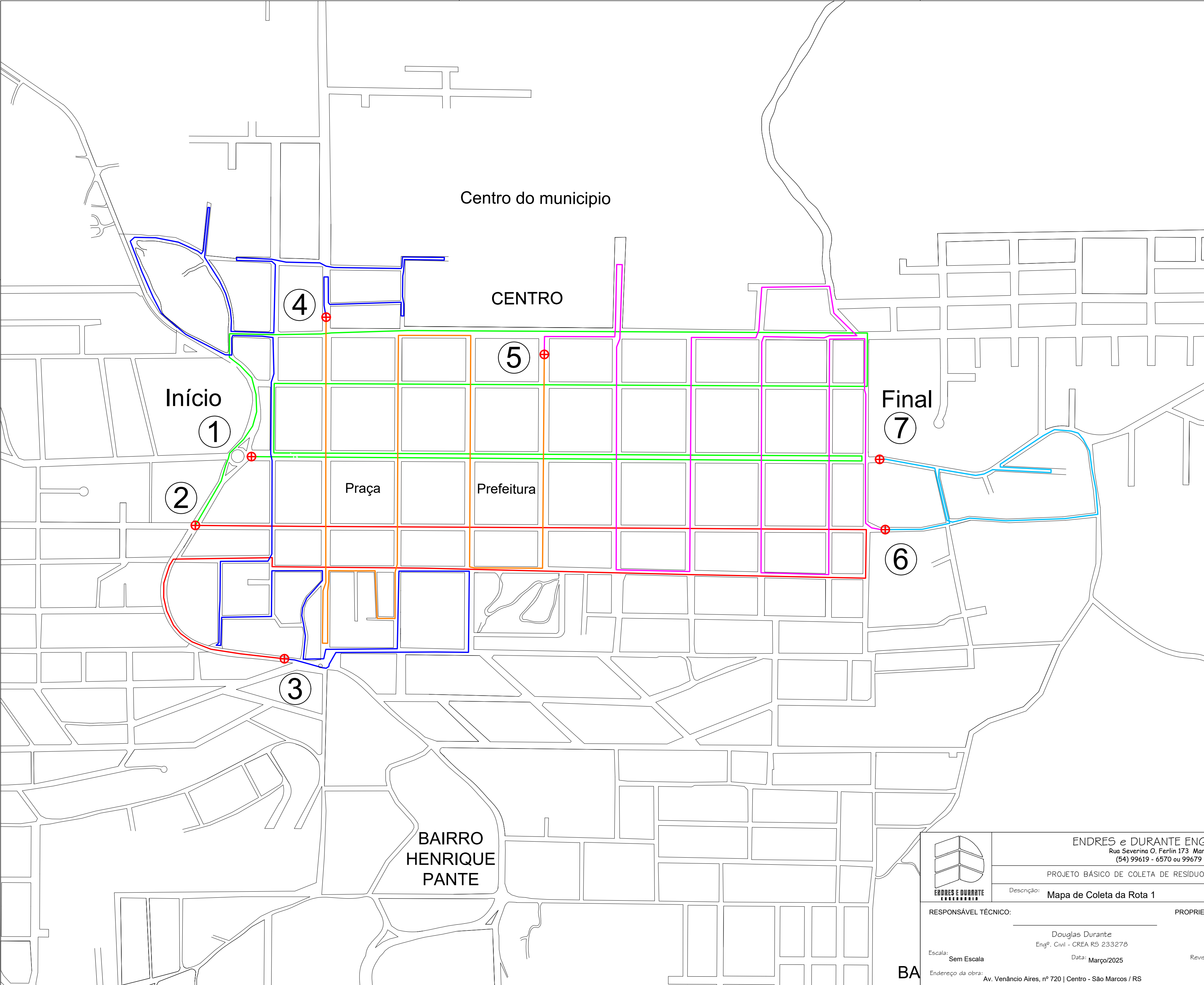
Município de São Marcos
CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Escala: **Sem Escala**

Data: **Março/2025**

Revisão: **R.0**

Endereço da obra: **Av. Venâncio Aires, nº 720 | Centro - São Marcos / RS**



MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE COLETA

Rota 1

NORTE

O

L

S

Informações e Legendas

LEGENDA

<

Sentido do Trajeto

⊕

Ponto de Referência

4

Número do Trecho

Rua Duque de Caxias

Nome da Rua

Demarcação do Trajeto

Ruas

Limite do Município

Rota 1

Locais de coleta: Centro da cidade

Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01	Green	1 - 2	5693,66	m
Trecho 02	Red	2 - 3	3302,01	m
Trecho 03	Blue	3 - 4	4651,79	m
Trecho 04	Orange	4 - 5	2850,14	m
Trecho 05	Pink	5 - 6	3890,67	m
Trecho 06	Cyan	6 - 7	1488,56	m

Distância total da Rota:

21.88 km

ENDRES e DURANTE ENGENHARIA

Rua Severina O. Ferlin 173

Marau - RS

(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: Mapa de Coleta da Rota 1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Douglas Durante

Engº. Civil - CREA RS 233278

Escala: Sem Escala

Data: Março/2025

Endereço da obra: Av. Venâncio Aires, nº 720 | Centro - São Marcos / RS

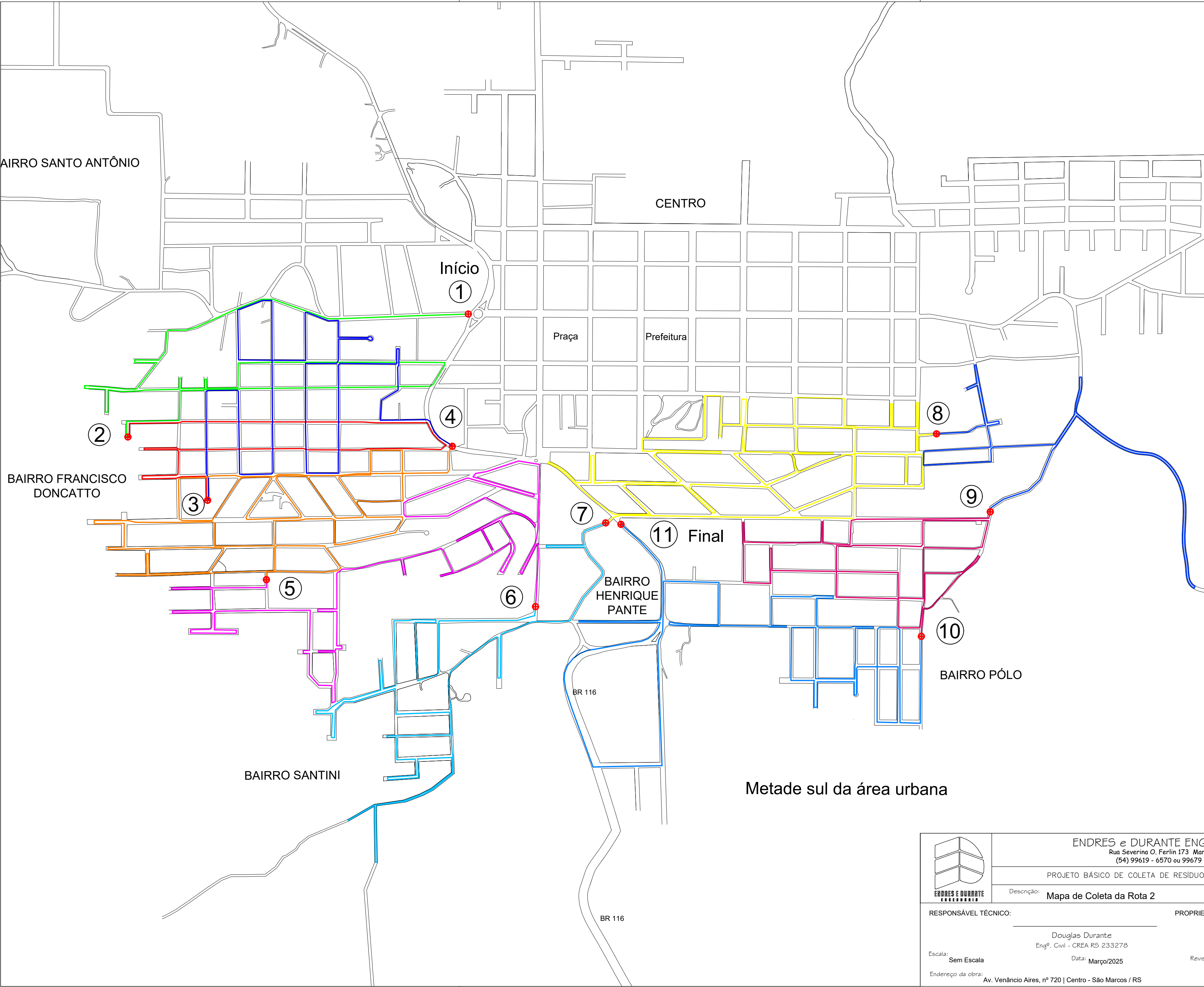
PROPRIETÁRIO:

Município de São Marcos

CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Revisão: R.0

02/10



MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE COLETA

Rota 2

NORTE

O

L

S

Informações e Legendas

LEGENDA

<	Sentido do Trajeto
⊕	Ponto de Referência
4	Número do Trecho
Rua Duque de Caxias	Nome da Rua
	Demarcação do Trajeto
	Ruas
	Limite do Município

Rota 2

Locais de coleta: Metade sul da área urbana

Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid.
Trecho 01		1 - 2	3.893.42	m
Trecho 02		2 - 3	2.447.34	m
Trecho 03		3 - 4	3.821.29	m
Trecho 04		4 - 5	6.133.34	m
Trecho 05		5 - 6	5.831.89	m
Trecho 06		6 - 7	5.534.63	m
Trecho 07		7 - 8	7.414.72	m
Trecho 08		8 - 9	3.493.63	m
Trecho 09		9 - 10	3.990.75	m
Trecho 10		10 - 11	6.023.62	m
Distância total da Rota:			48.58	km

ENDRES e DURANTE ENGENHARIA

ENDRES e DURANTE ENGENHARIA

Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS

(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: Mapa de Coleta da Rota 2

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Douglas Durante

Engº. Civil - CREA RS 233278

Escala: Sem Escala

Data: Março/2025

Endereço da obra: Av. Venâncio Aires, nº 720 | Centro - São Marcos / RS

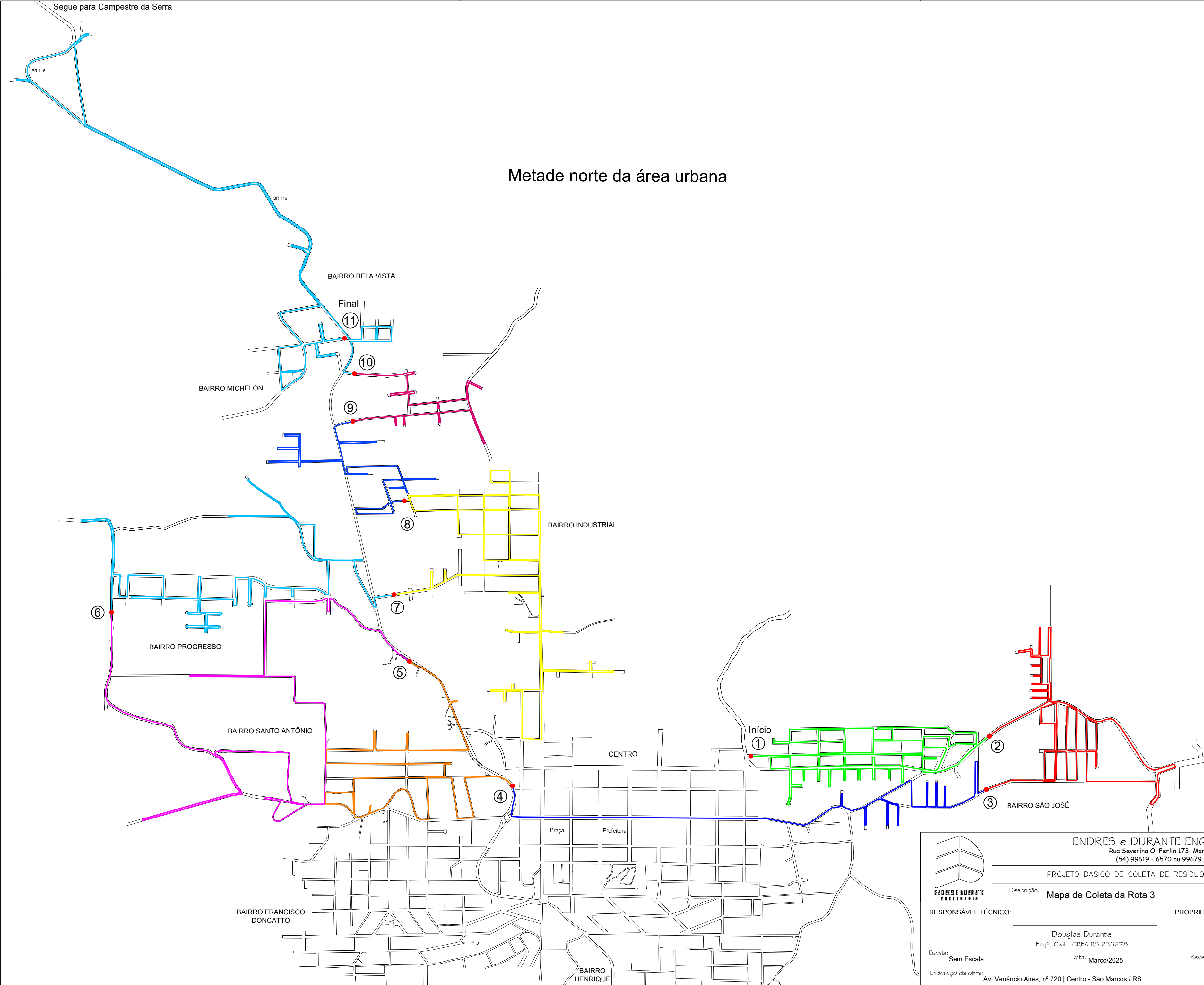
PROPRIETÁRIO:

Município de São Marcos

CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Revisão: R.0

03/10



MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE COLETA

Rota 3

NORTE

O

L

S

Informações e Legendas

LEGENDA

<	Sentido do Trajeto
⊕	Ponto de Referência
4	Número do Trecho
Rua Duque de Caxias	Nome da Rua
	Demarcação do Trajeto
	Ruas
	Limite do Município

Rota 3

Locais de coleta: Metade norte da área urbana

Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	8.537,44	m
Trecho 02		2 - 3	7.167,11	m
Trecho 03		3 - 4	4.797,45	m
Trecho 04		4 - 5	5.412,69	m
Trecho 05		5 - 6	7.133,40	m
Trecho 06		6 - 7	7.445,24	m
Trecho 07		7 - 8	9.627,64	m
Trecho 08		8 - 9	4.130,66	m
Trecho 09		9 - 10	2.783,87	m
Trecho 10		10 - 11	8.225,48	m
Distância total da Rota:			65,26	km

ENDRES e DURANTE ENGENHARIA

Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS
(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

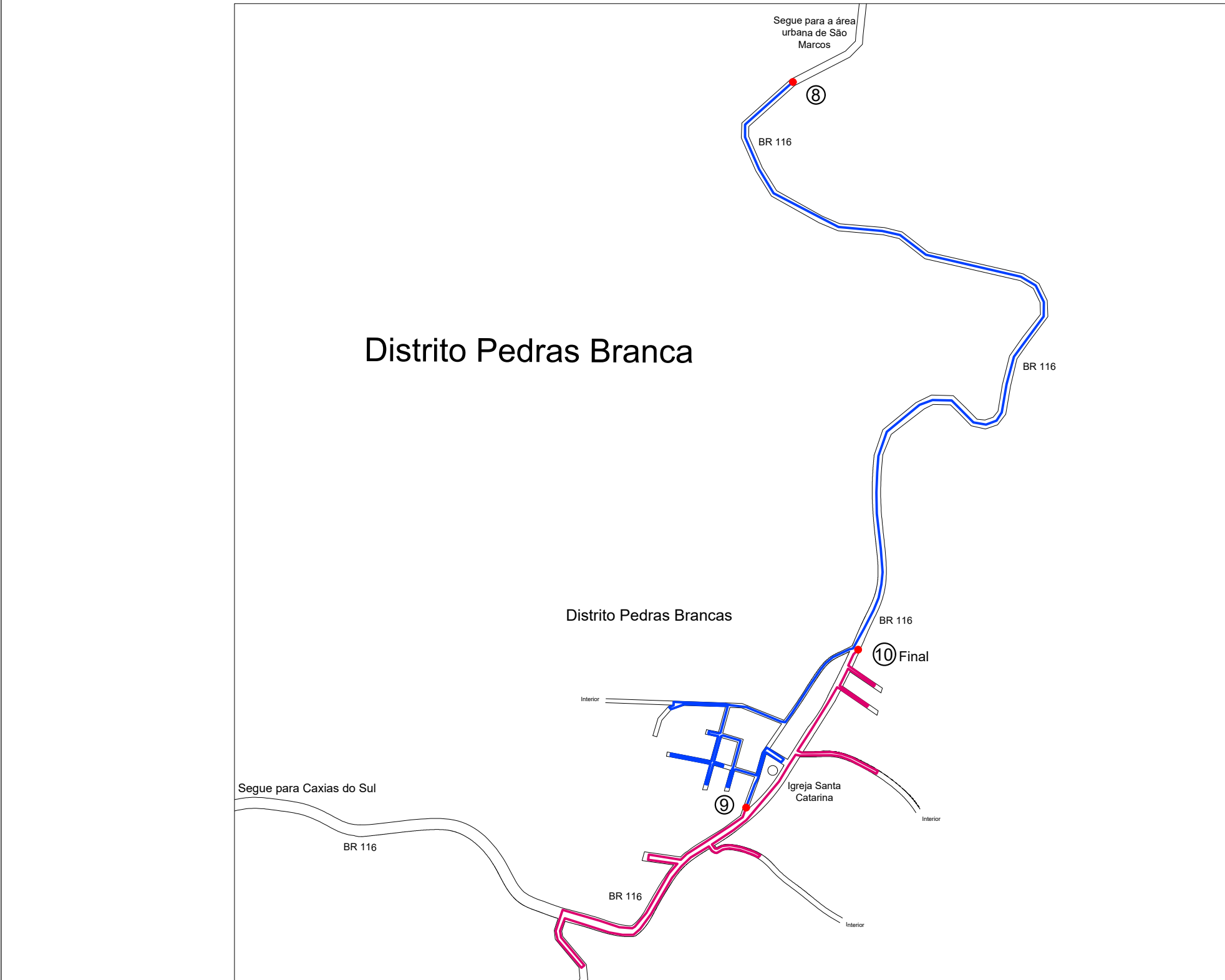
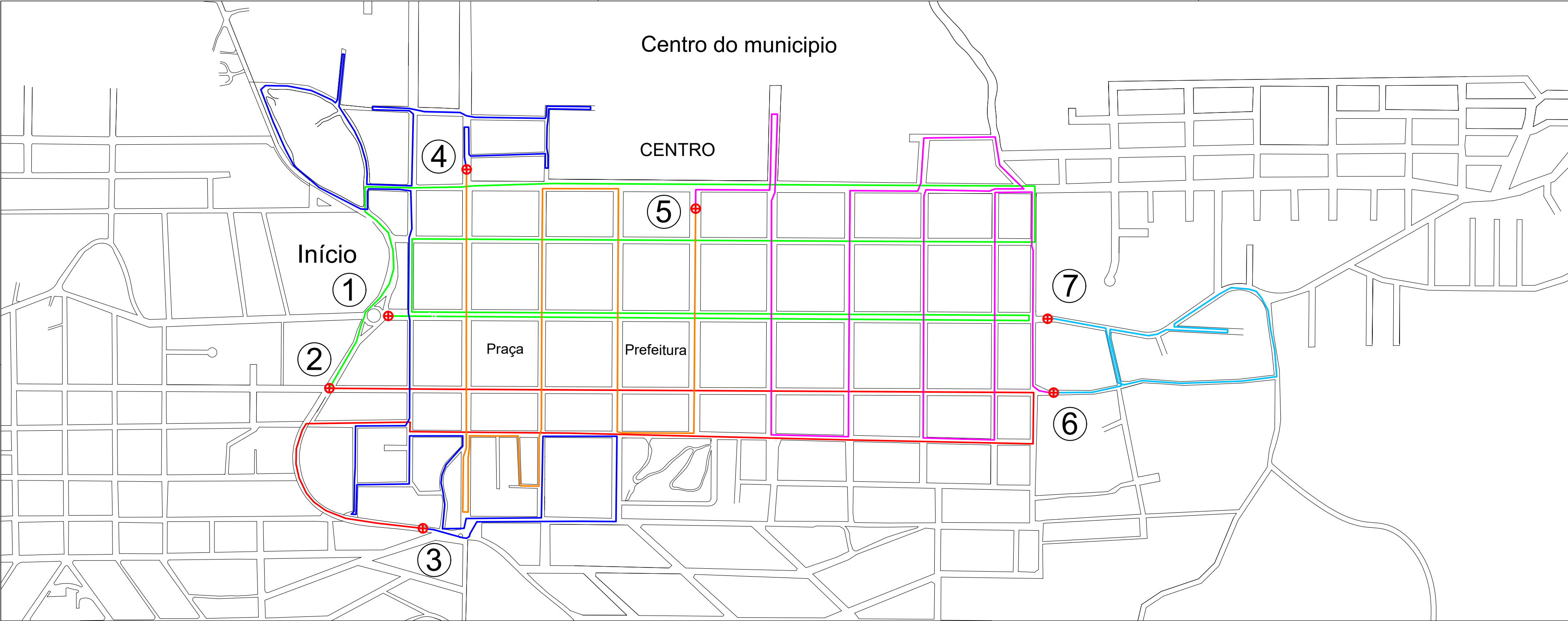
Descrição: Mapa de Coleta da Rota 3

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Douglas Durante
Engº. Civil - CREA RS 233278
Data: Março/2025

PROPRIETÁRIO: Município de São Marcos
CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Revisão: R.0

04/10



MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE COLETA

Rota 4

NORTE

O

L

S

Informações e Legendas	
LEGENDA	
<	Sentido do Trajeto
⊕	Ponto de Referência
4	Número do Trecho
Rua Duque de Caxias	Nome da Rua
	Demarcação do Trajeto
	Ruas
- - - - -	Limite do Município

Rota 4				
Locais de coleta: Centro da cidade + Pedras Brancas				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid.
Trecho 01	—	1 - 2	5.693,66	m
Trecho 02	—	2 - 3	3.302,01	m
Trecho 03	—	3 - 4	4.651,79	m
Trecho 04	—	4 - 5	2.850,14	m
Trecho 05	—	5 - 6	3.890,67	m
Trecho 06	—	6 - 7	1.488,56	m
Trecho 07	Deslocamento	7 - 8	5.500,00	m
Trecho 08	—	8 - 9	6.041,15	m
Trecho 09	—	9 - 10	4.515,84	m
Distância total da Rota:			37.93	km



ENDRES e DURANTE ENGENHARIA

Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS
(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: Mapa de Coleta da Rota 4

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Douglas Durante
Engº. Civil - CREA RS 233278

PROPRIETÁRIO:

Município de São Marcos
CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Escala:

Sem Escala

Data:

Março/2025

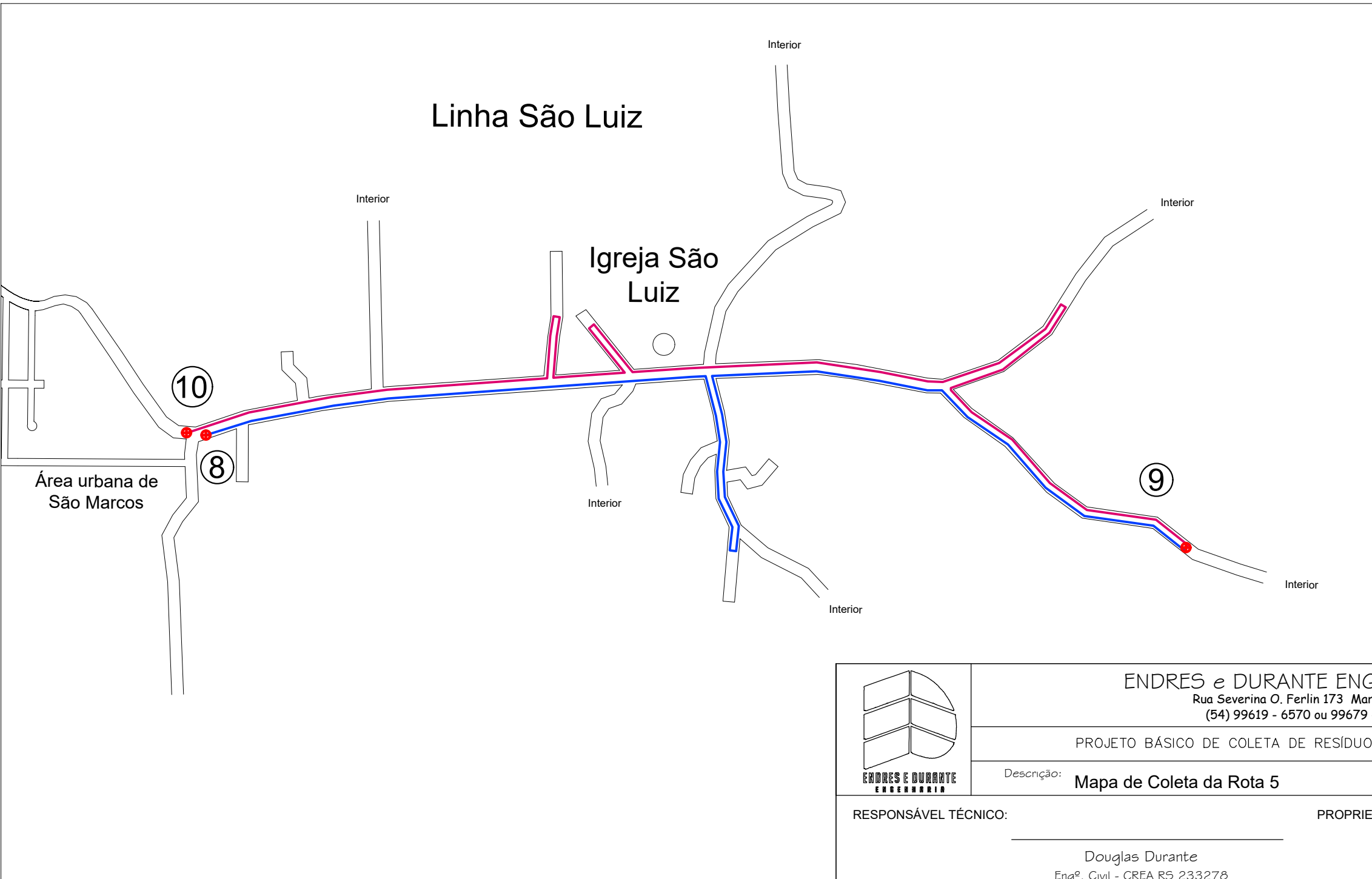
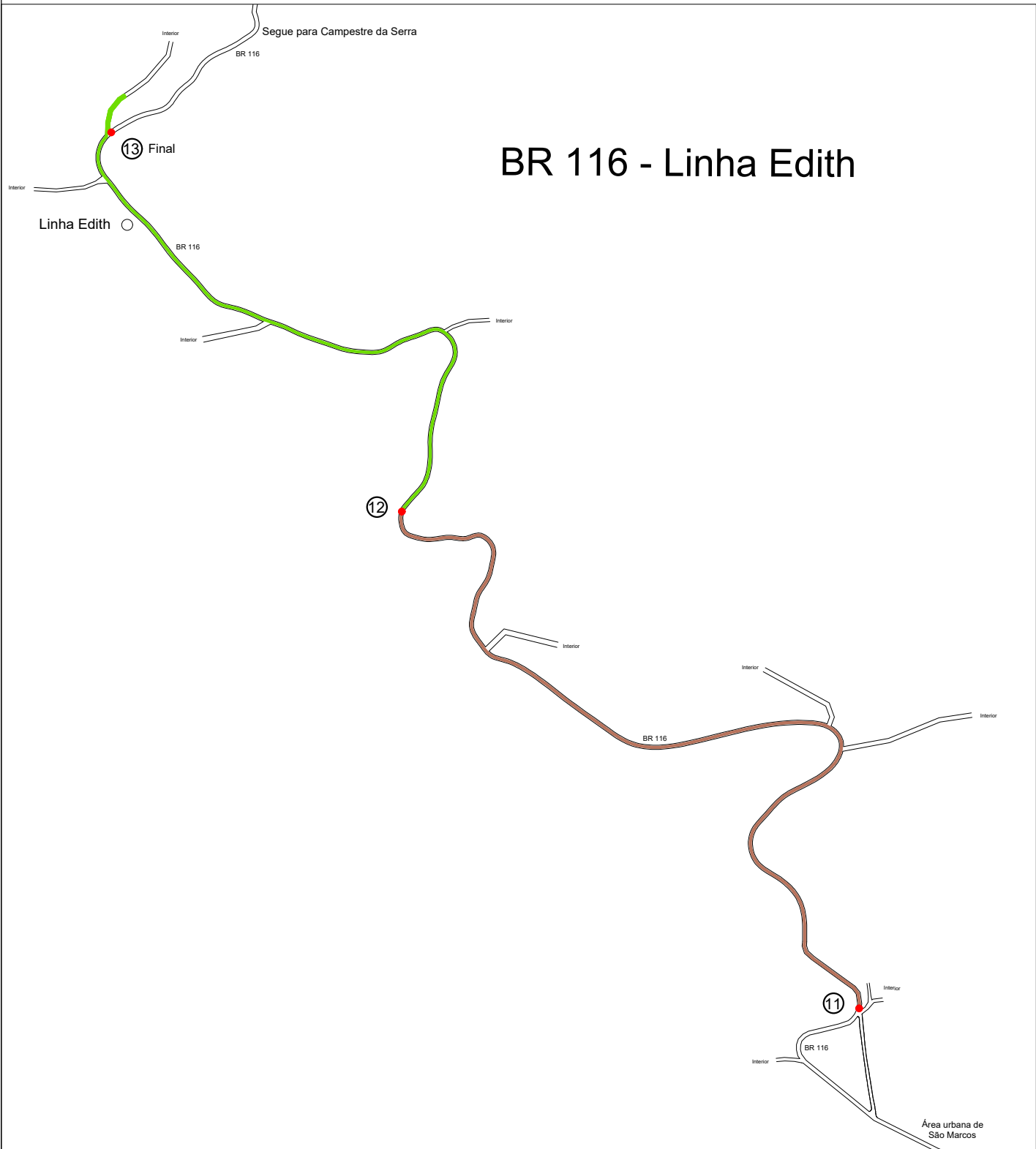
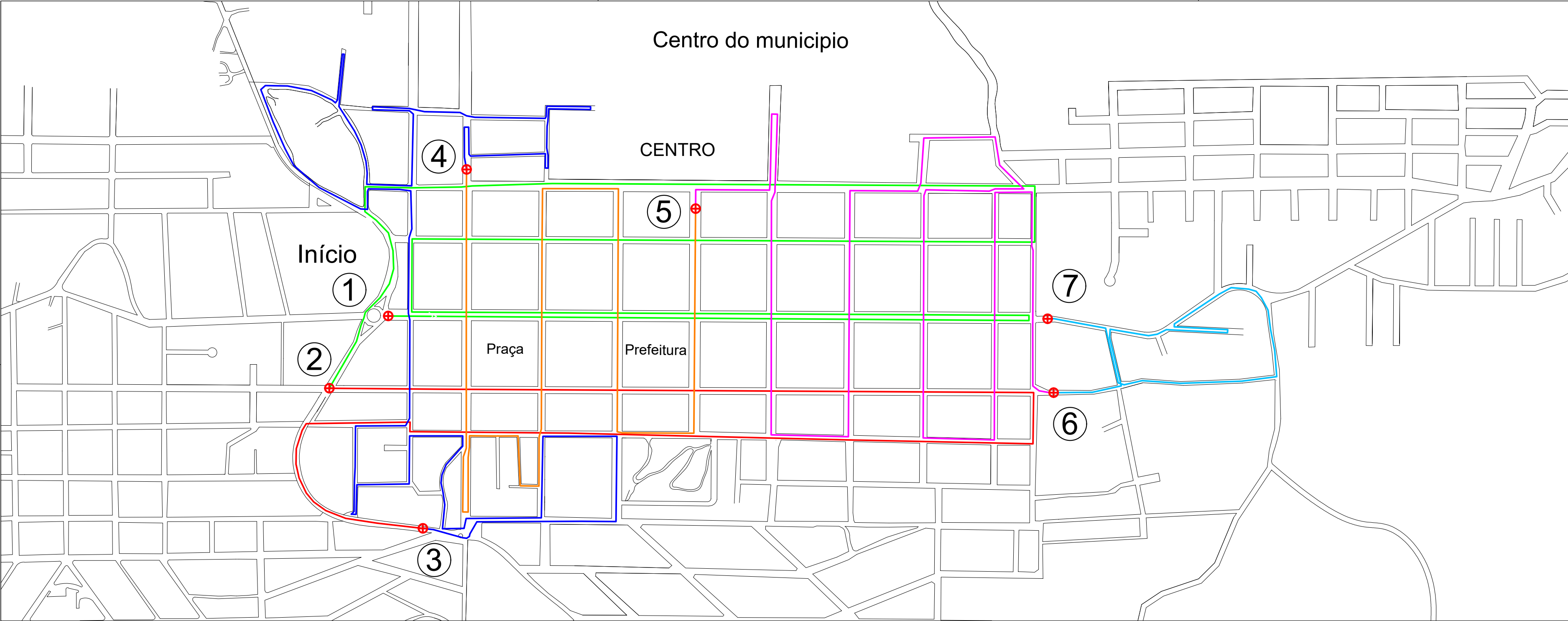
Revisão:

R.0

Endereço da obra:

Av. Venâncio Aires, nº 720 | Centro - São Marcos / RS

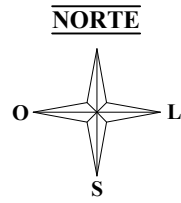
05/10



MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE COLETA

Rota 5



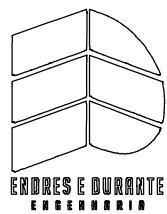
Informações e Legendas

LEGENDA

<	Sentido do Trajeto
⊕	Ponto de Referência
4	Número do Trecho
Rua Duque de Caxias	Nome da Rua
— — — — —	Demarcação do Trajeto
— — — — —	Ruas
- - - - -	Limite do Município

Rota 5

Locais de coleta: Centro da cidade + Linha São Luiz + BR 116 Linha Edith				
Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01	—	1 - 2	5.693.66	m
Trecho 02	—	2 - 3	3.302.01	m
Trecho 03	—	3 - 4	4.651.79	m
Trecho 04	—	4 - 5	2.850.14	m
Trecho 05	—	5 - 6	3.890.67	m
Trecho 06	—	6 - 7	1.488.56	m
Trecho 07	Deslocamento	7 - 8	2.500.00	m
Trecho 08	—	8 - 9	2.750.71	m
Trecho 09	—	9 - 10	3.129.91	m
Trecho 10	Deslocamento	10 - 11	8.800.00	m
Trecho 11	—	10 - 11	3.837.71	m
Trecho 12	—	10 - 11	2.911.95	m
Distância total da Rota:			45.81	km



ENDRES e DURANTE ENGENHARIA
Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS
(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: Mapa de Coleta da Rota 5

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Douglas Durante
Engº. Civil - CREA RS 233278

Município de São Marcos
CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Escala:

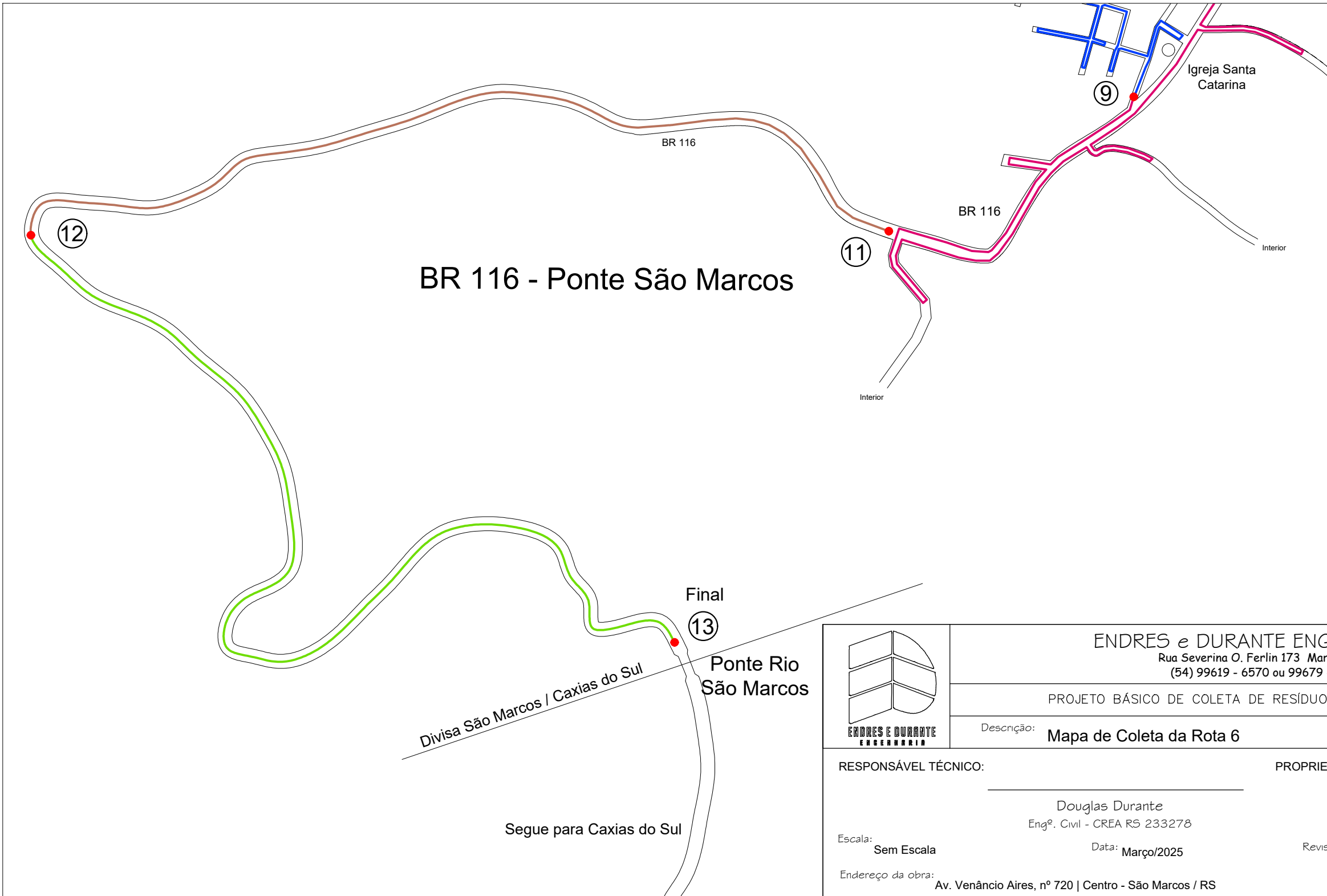
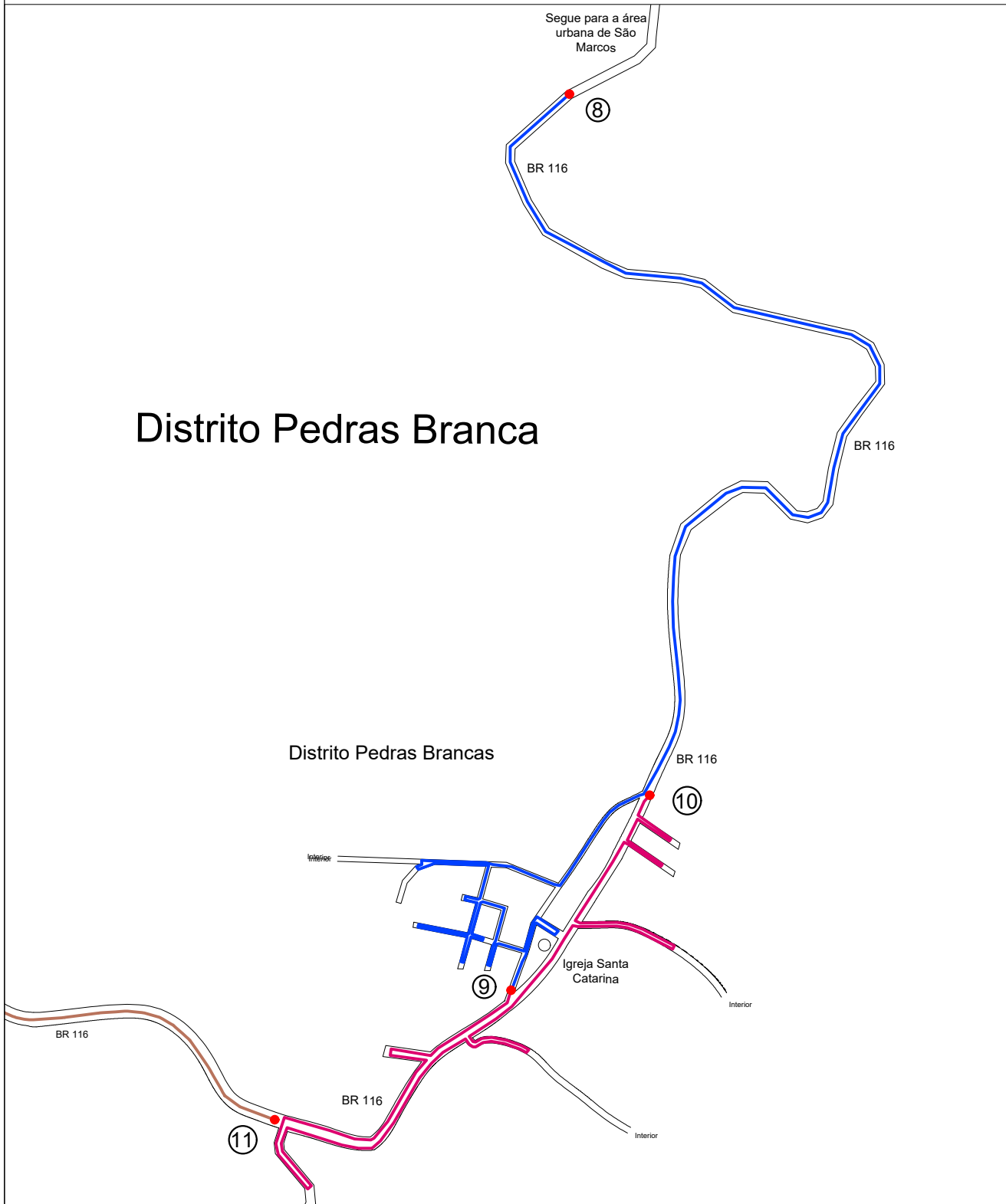
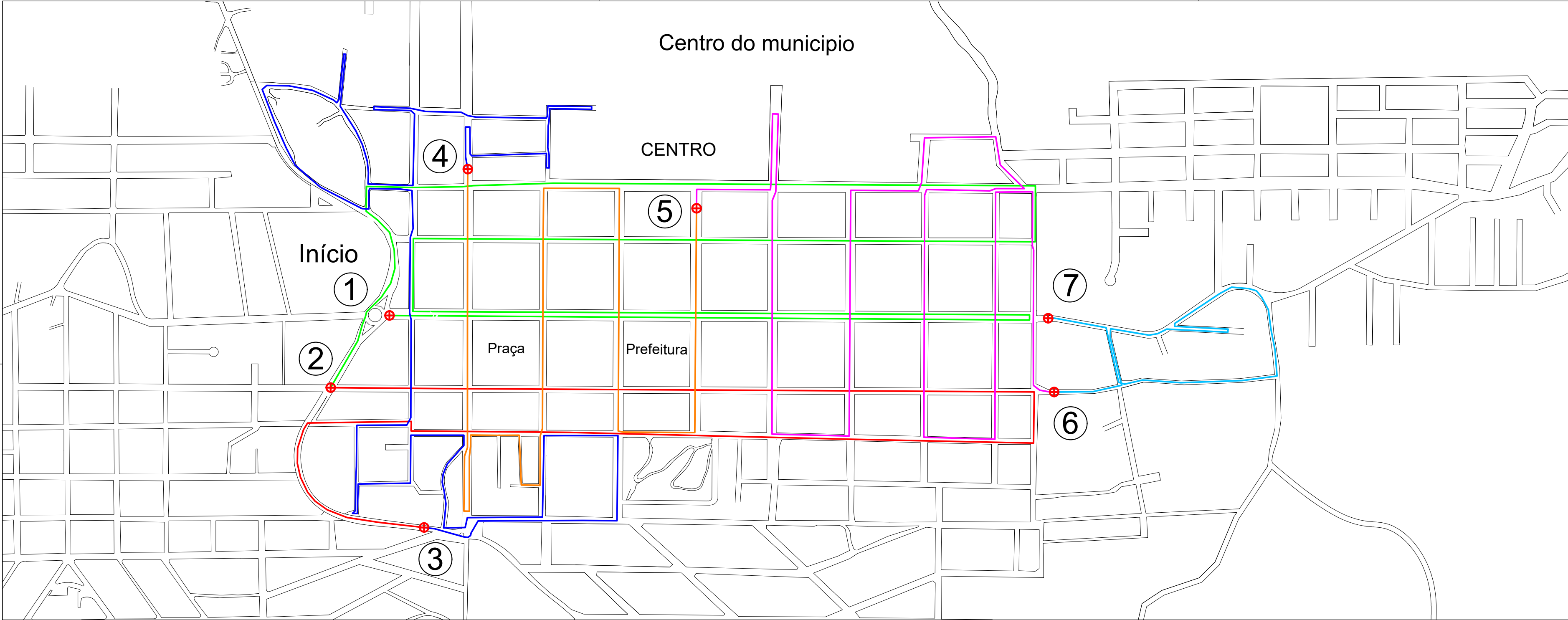
Data: Março/2025

Revisão: R.0

Endereço da obra:

Av. Venâncio Aires, nº 720 | Centro - São Marcos / RS

06/10



MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE COLETA

Rota 6

NORTE

O

S

L

Informações e Legendas

LEGENDA

<

Sentido do Trajeto

⊕

Ponto de Referência

4

Número do Trecho

Rua Duque de Caxias

Nome da Rua

Demarcação do Trajeto

Ruas

Limite do Município

Rota 6

Locais de coleta: Centro da cidade + Pedras Brancas + BR 116

Ponte São Marcos

Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	5.693,66	m
Trecho 02		2 - 3	3.302,01	m
Trecho 03		3 - 4	4.651,79	m
Trecho 04		4 - 5	2.850,14	m
Trecho 05		5 - 6	3.890,67	m
Trecho 06		6 - 7	1.488,56	m
Trecho 07	Deslocamento	7 - 8	5.500,00	m
Trecho 08		8 - 9	6.041,15	m
Trecho 09		9 - 10	4.515,84	m
Trecho 10	Deslocamento	10 - 11	1.500,00	m
Trecho 11		10 - 11	2.641,43	m
Trecho 12		10 - 11	3.140,16	m
Distância total da Rota:			45,22	km

ENDRES e DURANTE

ENGENHARIA

ENDRES e DURANTE ENGENHARIA

Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS

(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: Mapa de Coleta da Rota 6

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Douglas Durante

Engº. Civil - CREA RS 233278

Escala: Sem Escala

Data: Março/2025

Endereço da obra: Av. Venâncio Aires, nº 720 | Centro - São Marcos / RS

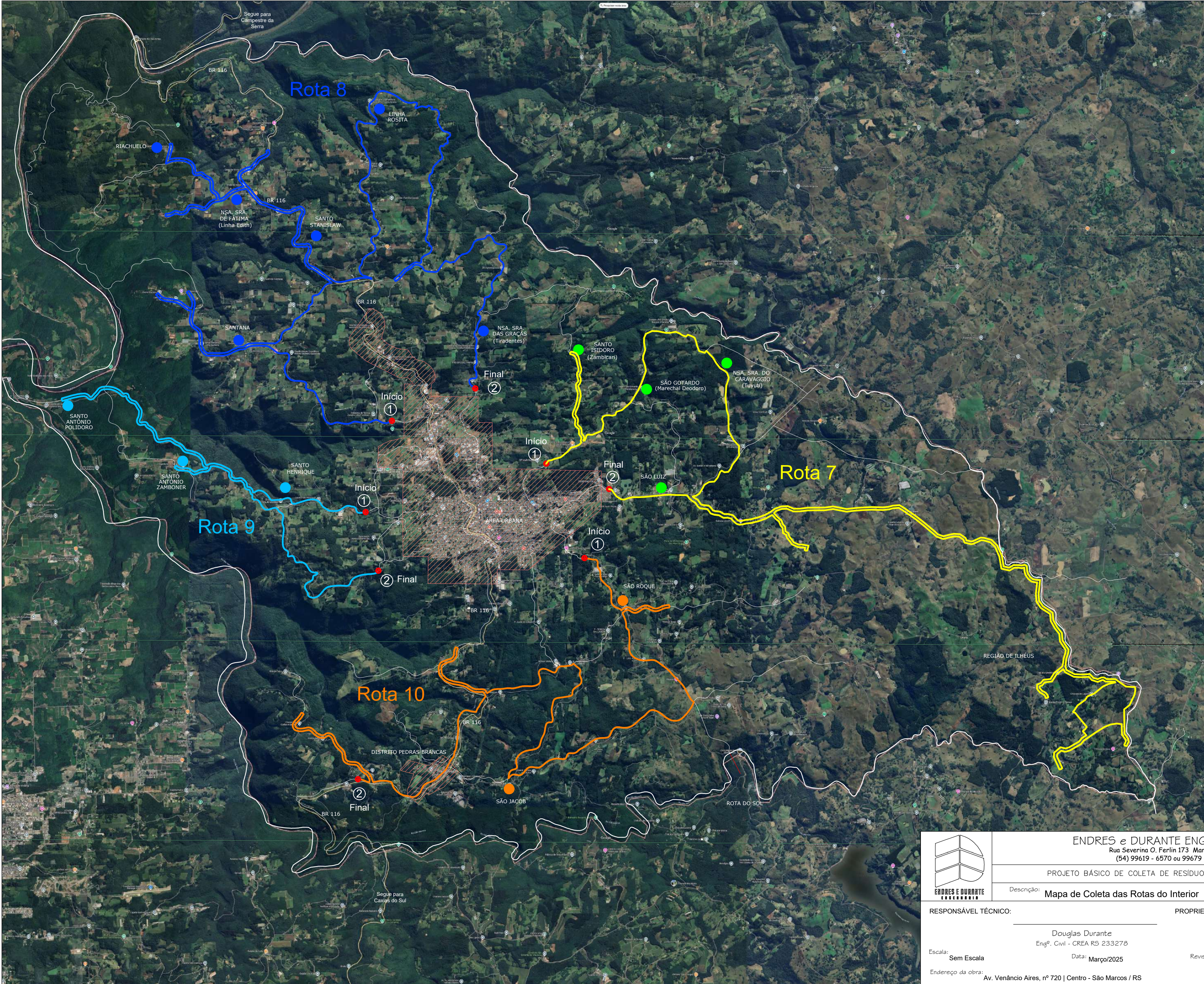
PROPRIETÁRIO:

Município de São Marcos

CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Revisão: R.0

07/10



MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE COLETA

Rotas 7, 8, 9 e 10

NORTE

O

L

S

Informações e Legendas

LEGENDA

<

Sentido do Trajeto

⊕

Ponto de Referência

4

Número do Trecho

Rua Duque de Caxias

Nome da Rua

Demarcação do Trajeto

Ruas

Limite do Município

Rota 7

Locais de coleta: Interior lado Leste

Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	52.615.53 m	
Distância total da Rota:			52.62	km

Rota 8

Locais de coleta: Interior lado Norte

Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	51.150.81 m	
Distância total da Rota:			51.15	m

Rota 9

Locais de coleta: Interior lado Oeste

Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	20.945.86 m	
Distância total da Rota:			20.95	m

Rota 10

Locais de coleta: Interior lado Sul

Trecho	Cor Linha	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01		1 - 2	31.138.43 m	
Distância total da Rota:			31.14	m

ENDRES e DURANTE ENGENHARIA

Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS

(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: Mapa de Coleta das Rotas do Interior

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Engº. Civil - CREA RS 233278

Município de São Marcos

Escala: Sem Escala

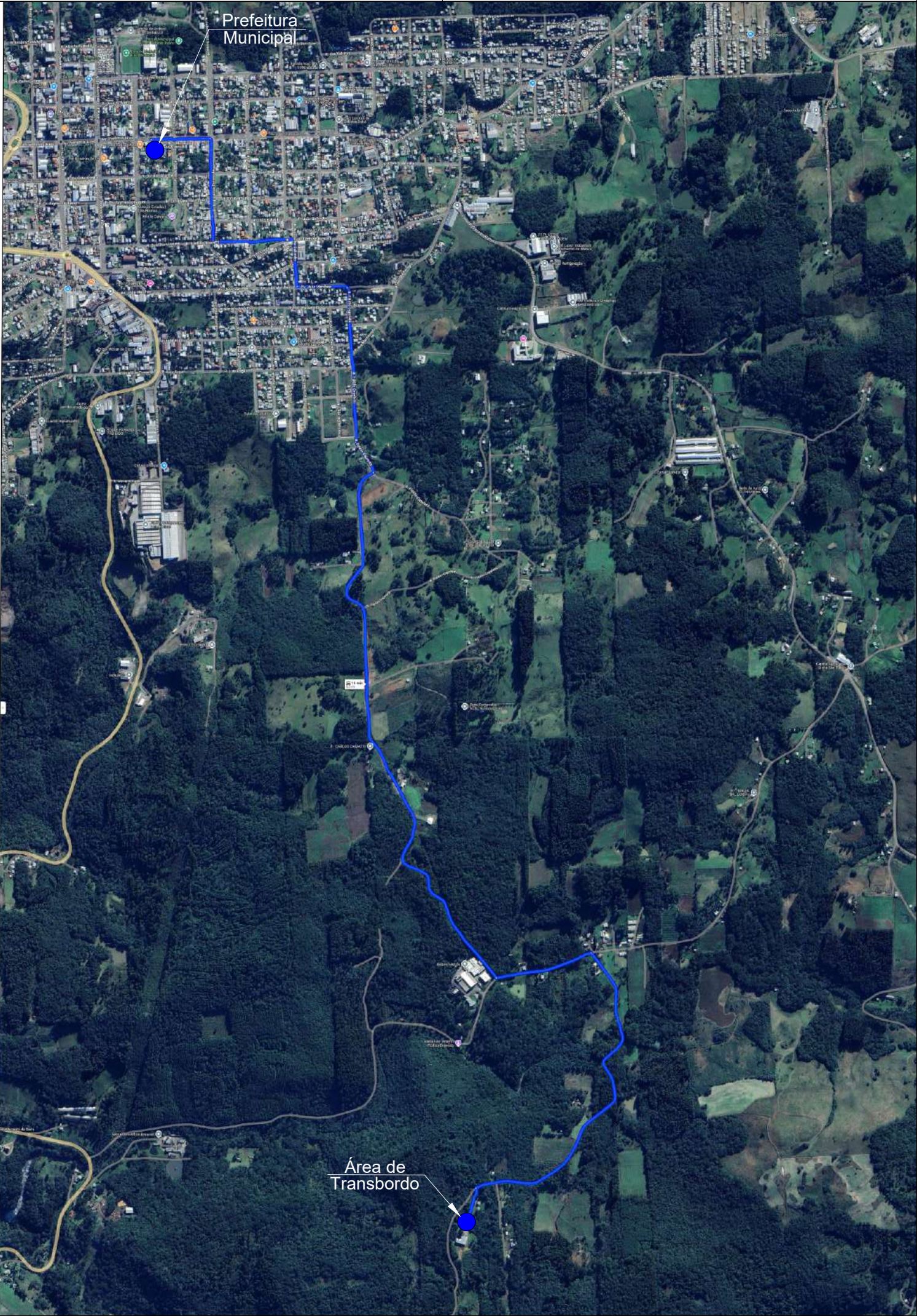
CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Data: Março/2025

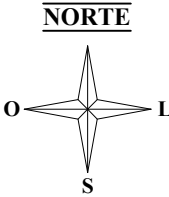
Revisão: R.0

Endereço da obra: Av. Venâncio Aires, nº 720 | Centro - São Marcos / RS

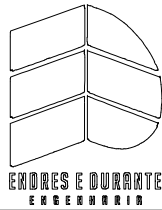
08/10



MUNICIPIO DE SÃO MARCOS
Estado do Rio Grande do Sul



DISTÂNCIA	
Percurso	Distância
Área de Transbordo - Prefeitura Municipal	6.5 km

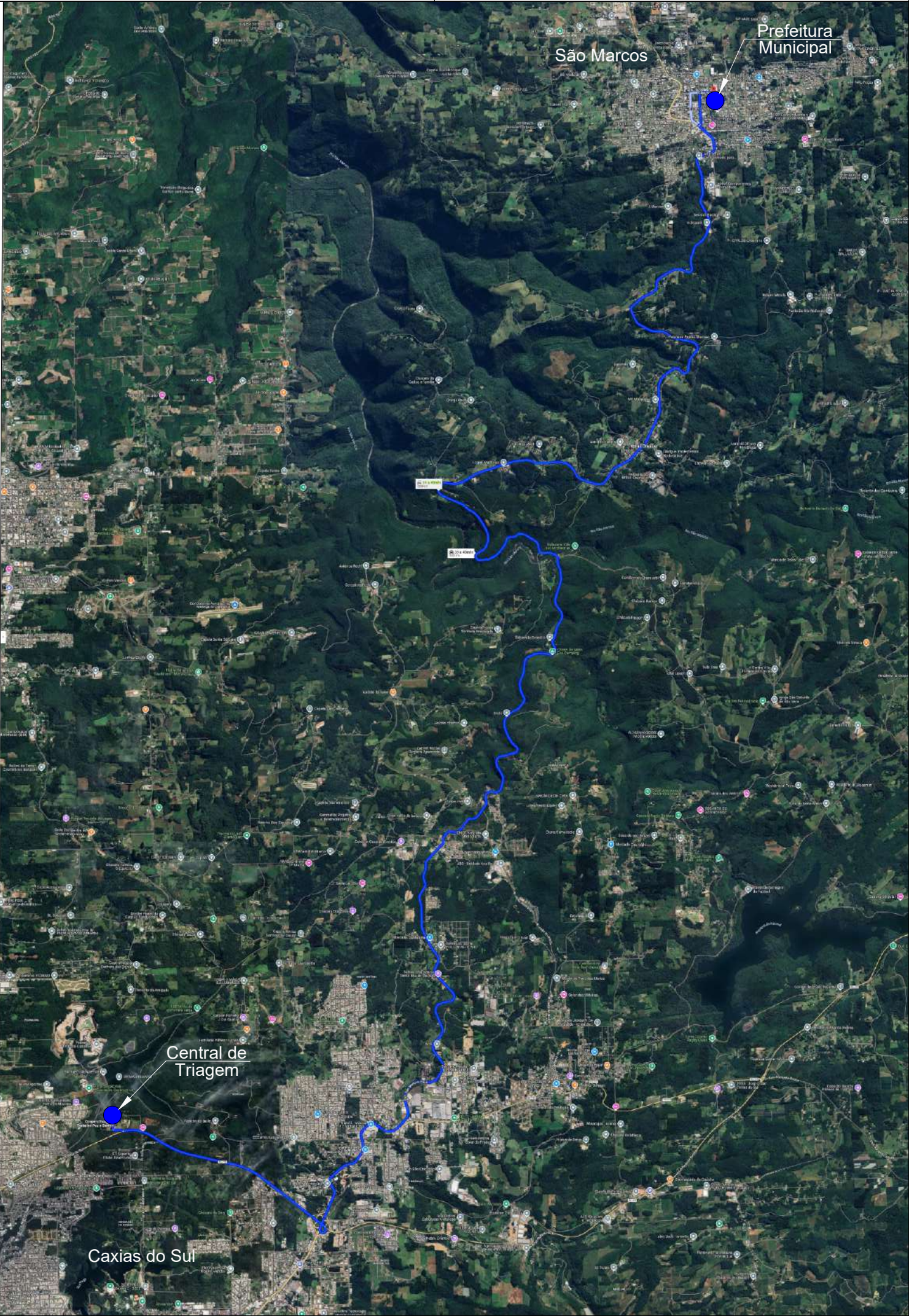


ENDRES e DURANTE ENGENHARIA
Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS
(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

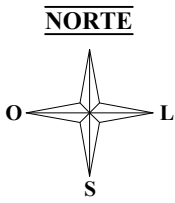
PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: Mapa de localização da Área de Transbordo

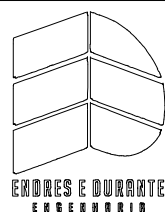
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
Douglas Durante Engº. Civil - CREA RS 233278	Município de São Marcos CNPJ: 88.818.299 / 0001-37
Escala: Sem Escala	Data: Março/2025
Endereço da obra: Av. Venâncio Aires, nº 720 Centro - São Marcos / RS	Revisão: R.0
09/10	



REGIÃO DE SÃO MARCOS
Estado do Rio Grande do Sul



DISTÂNCIA	
Percurso	Distância
Central de Triagem - Prefeitura	34.0 km



ENDRES e DURANTE ENGENHARIA
Rua Severina O. Ferlin 173 Marau - RS
(54) 99619 - 6570 ou 99679 - 1139

PROJETO BÁSICO DE COLETA DE RESÍDUOS – São Marcos / RS

Descrição: Mapa de localização do Centro de Triagem

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Douglas Durante
Engº. Civil - CREA RS 233278

Município de São Marcos
CNPJ: 88.818.299 / 0001-37

Escala: Sem Escala

Data: Março/2025

Revisão: R.0

Endereço da obra: Av. Venâncio Aires, nº 720 | Centro - São Marcos / RS