PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

VOLUME 1 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 metros

Responsável técnico:

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONARDO ROVARIS BIAVA
Data: 27/11/2025 13:02:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINADO DIGITALMENTE
CLELIO DANIEL OLIVO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

Leonardo Rovaris Biava
Eng. Civil - CREA/SC 151.764-5

NOVEMBRO DE 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

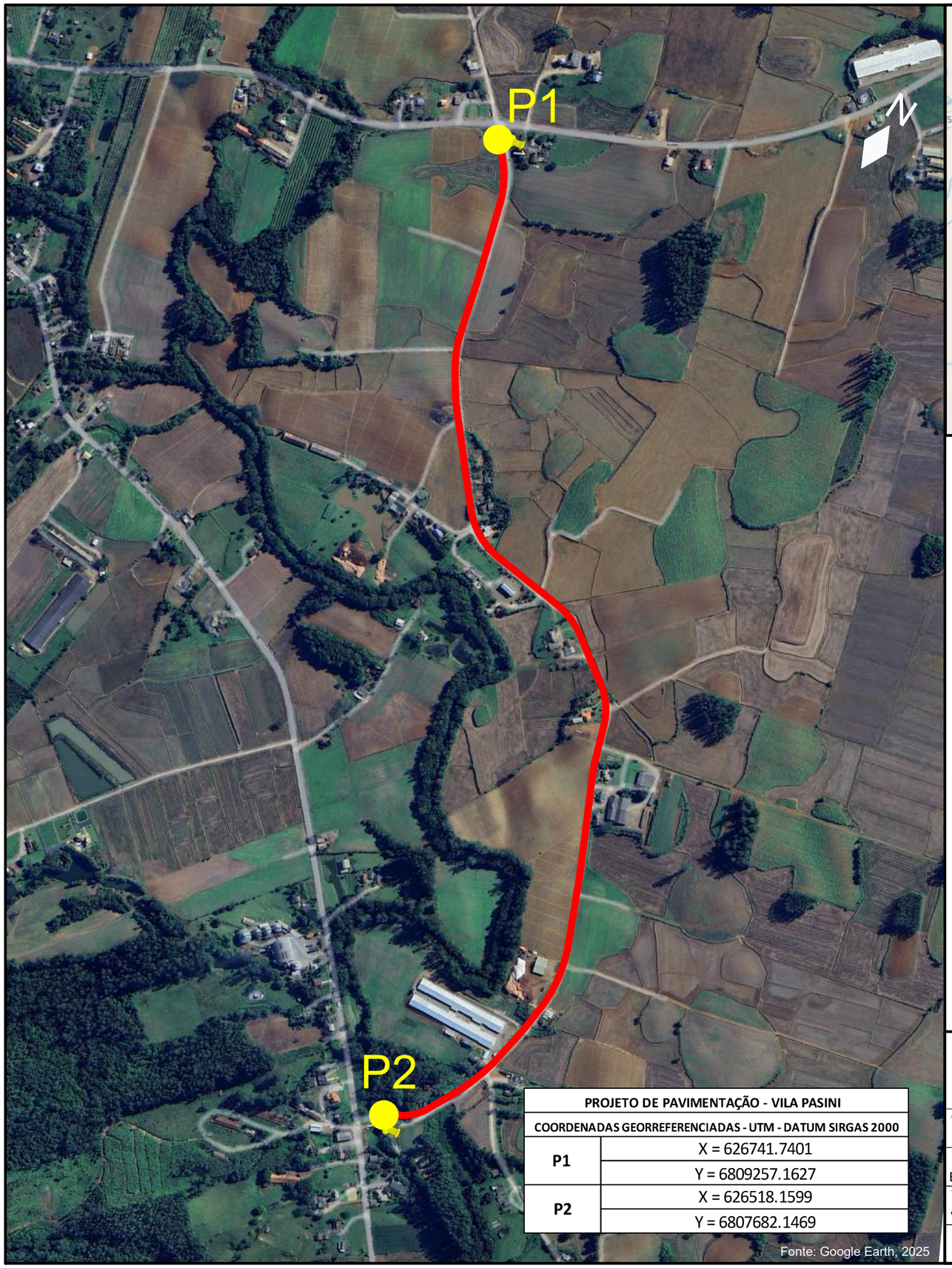
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

SUMÁRIO

1. MAPA DE LOCALIZAÇÃO- 01
2. PROJETO GEOMÉTRICO - 04
3. PROJETO DE TERRAPLENAGEM- 44
4. PROJETO DE DRENAGEM - 66
5. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO- 85
6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO- 87

ORGAPLAN
Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

1. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VILA PASINI	
COORDENADAS GEORREFERENCIADAS - UTM - DATUM SIRGAS 2000	
P1	X = 626741.7401
	Y = 6809257.1627
P2	X = 626518.1599
	Y = 6807682.1469

Fonte: Google Earth, 2025



Fonte: cidade-brasil.com.br, 2025 sem escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Planta de Situação

ESCALA: 1:2.250

PRANCHA: 01/01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

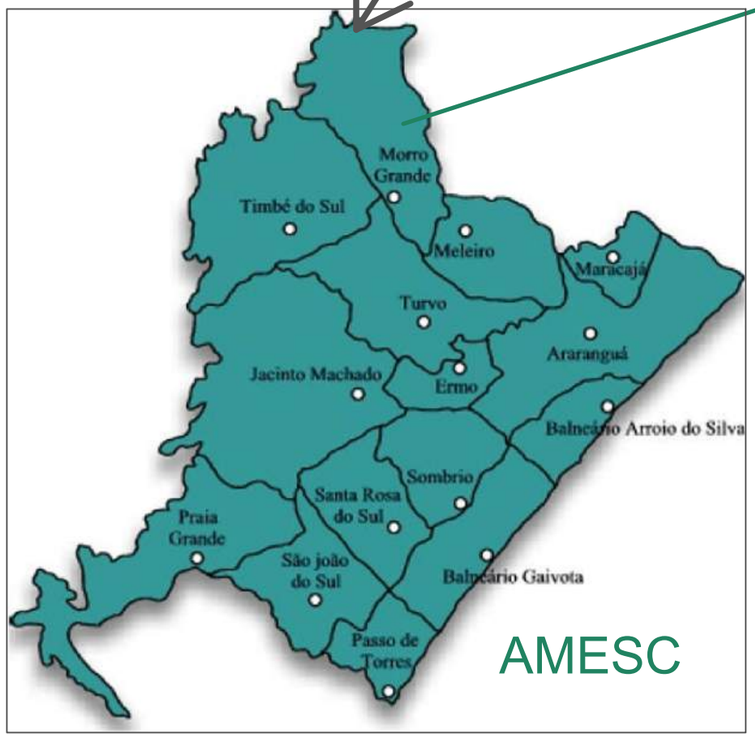
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5





Fonte: cidade-brasil.com.br, 2025 sem escala



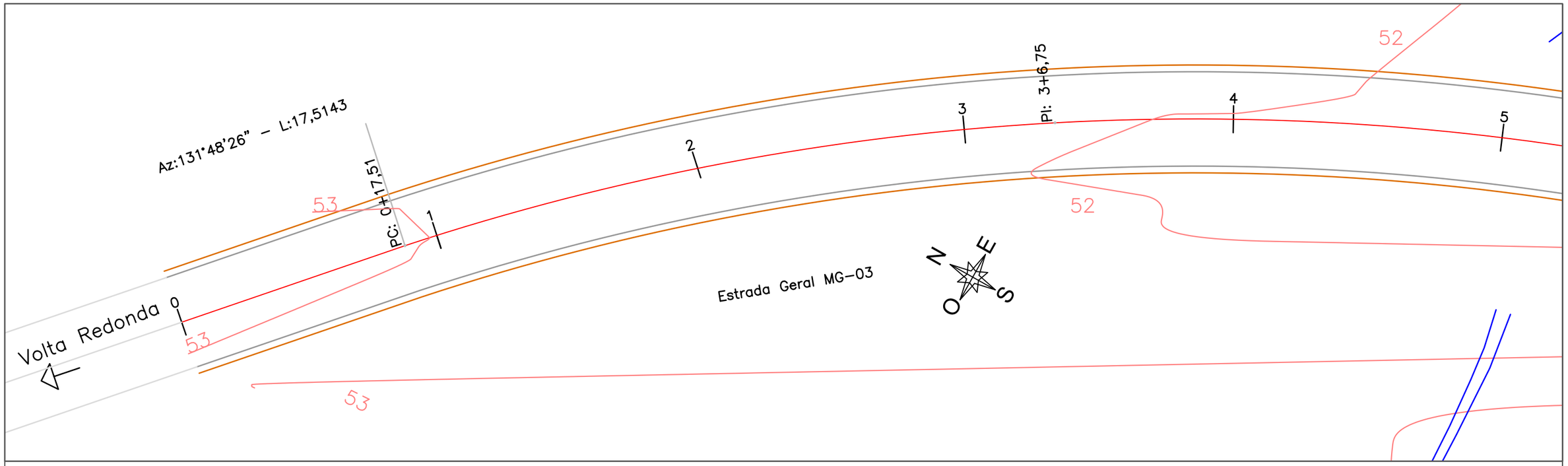
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PROJETO: Planta de Localização
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI	ESCALA: Sem escala / PRANCHA: 01/01
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EXTENSÃO: 2.028,32 m	PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

ORGAPLAN
Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

2. PROJETO GEOMÉTRICO



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	0+0,00	1+0,00	2+0,00	3+0,00	4+0,00	5+0,00
COTA TERRENO (m)	53,06	53,03	52,70	52,32	52,00	51,89
COTA PROJETO (m)	53,05	52,90	52,75	52,60	52,45	52,30
DIFERENÇA (m)	-0,01	-0,13	0,05	0,28	0,45	0,41

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

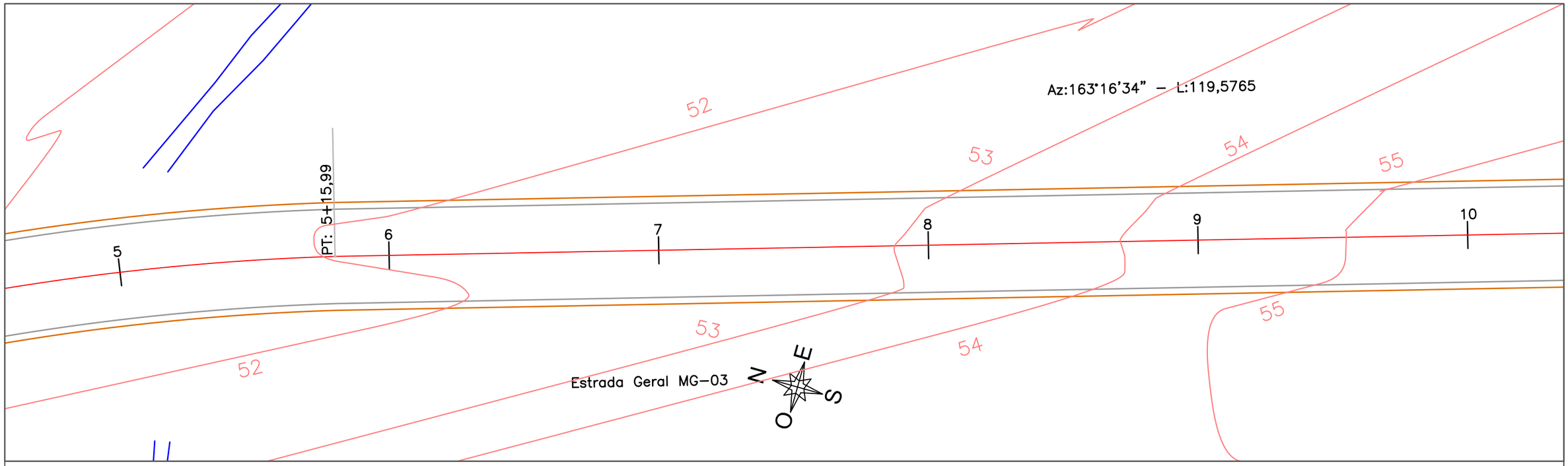
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

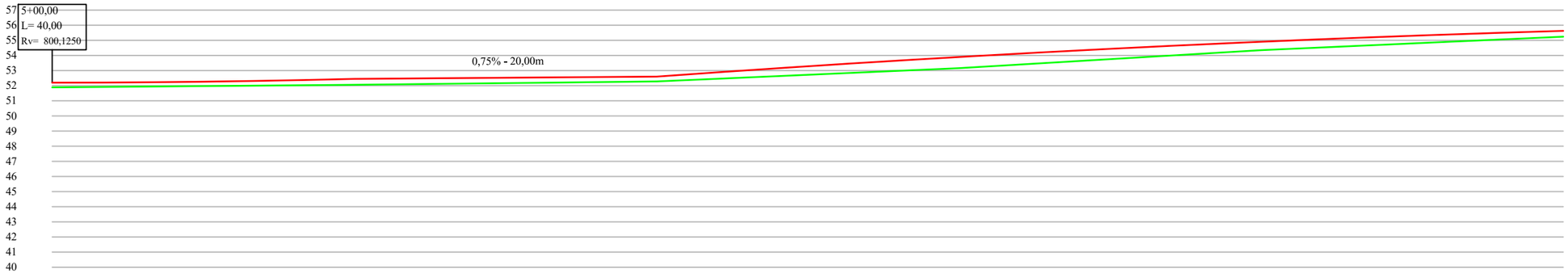
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia – PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 01/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	5+0,00	6+0,00	7+0,00	8+0,00	9+0,00	10+0,00
COTA TERRENO (m)	51,89	52,06	52,28	53,16	53,75	55,24
COTA PROJETO (m)	52,30	52,45	52,60	53,90	54,35	55,62
DIFERENÇA (m)	0,41	0,39	0,32	0,74	0,55	0,38

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

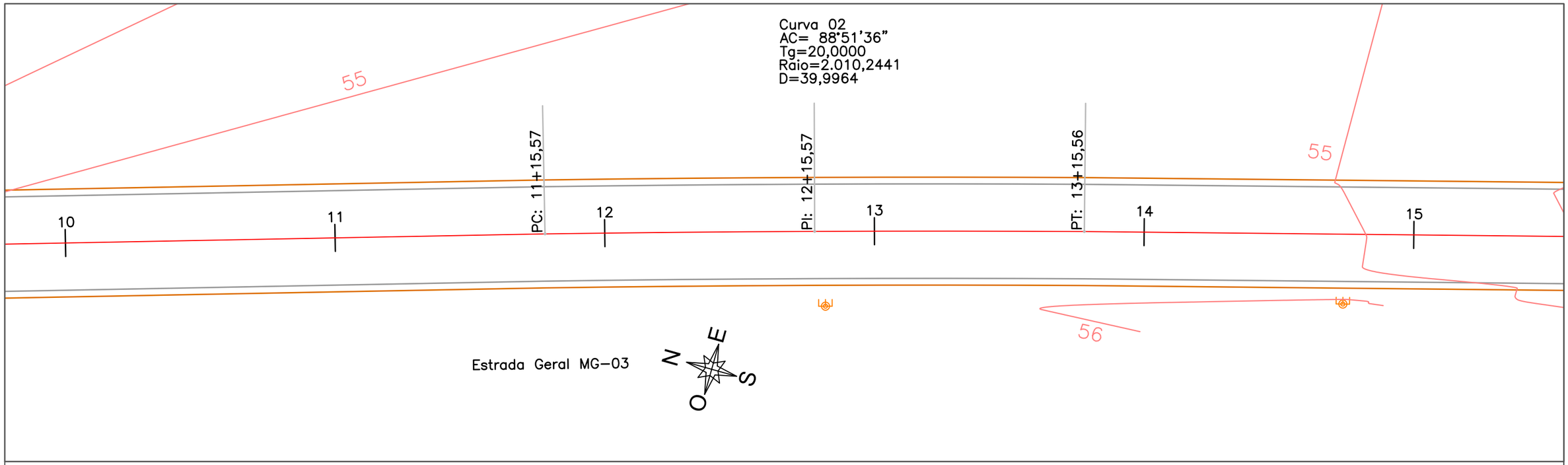
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

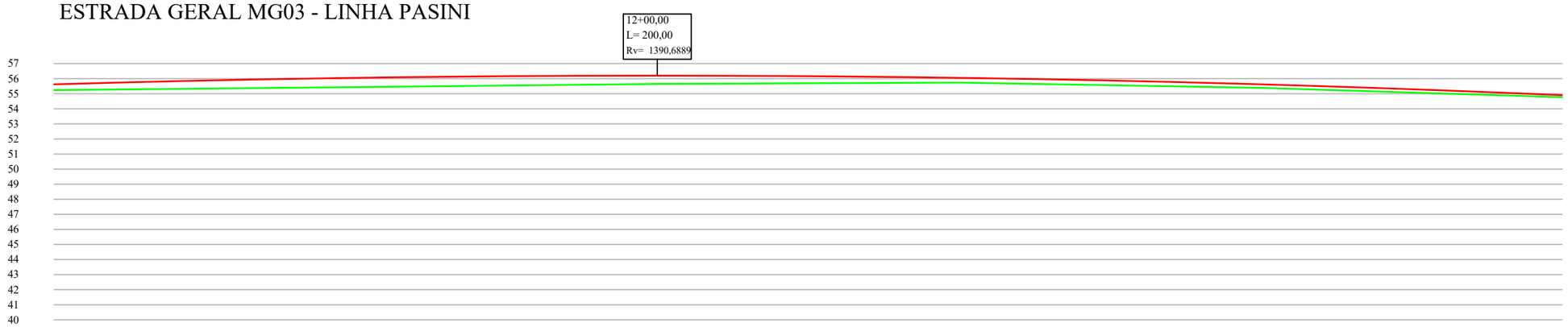
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 02/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5





ESTACA	10+0,00	11+0,00	12+0,00	13+0,00	14+0,00	15+0,00
COTA TERRENO (m)	55,24	55,44	55,65	55,74	55,39	54,77
COTA PROJETO (m)	55,62	56,06	56,20	56,06	55,62	54,90
DIFERENÇA (m)	0,38	0,62	0,55	0,32	0,23	0,13

LEGENDA

Curvas de nível		Valo existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

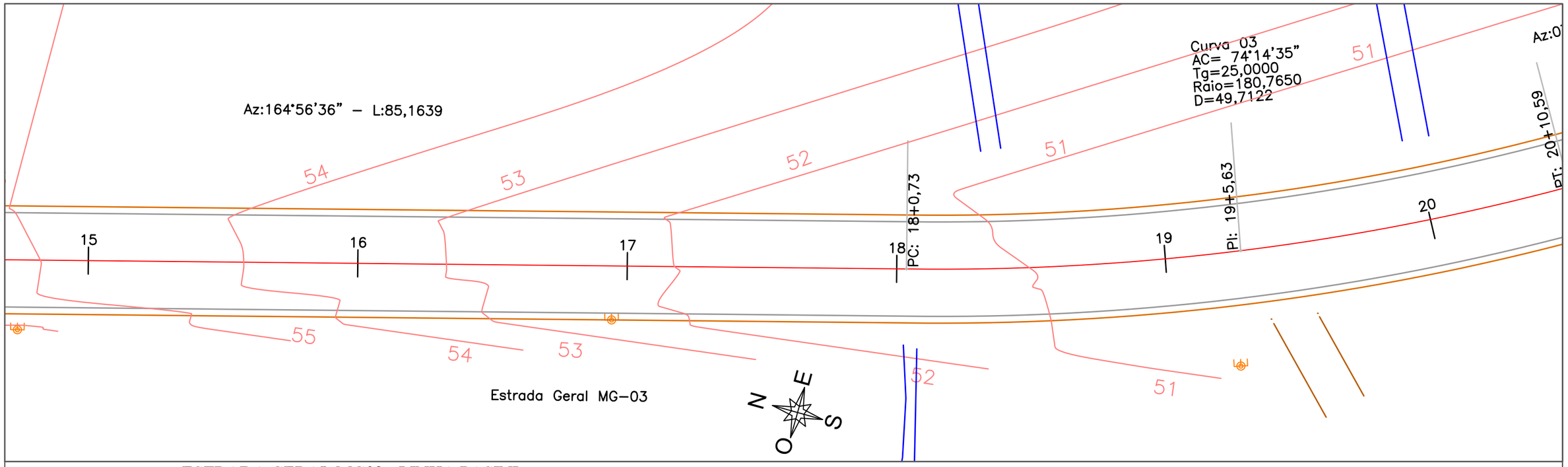
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

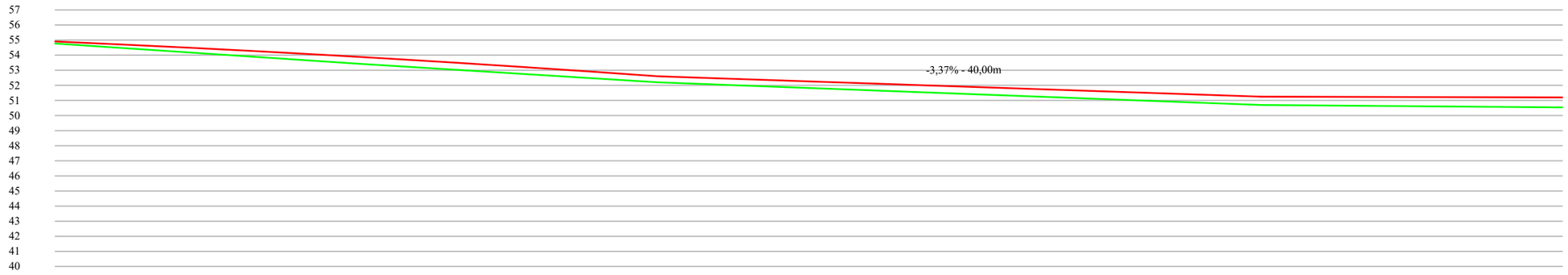
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 03/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	15+0,00	16+0,00	17+0,00	18+0,00	19+0,00	20+0,00
COTA TERRENO (m)	54,77	53,44	52,20	51,45	50,70	50,54
COTA PROJETO (m)	54,90	53,90	52,60	51,92	51,25	51,20
DIFERENÇA (m)	0,13	0,46	0,40	0,47	0,55	0,66

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

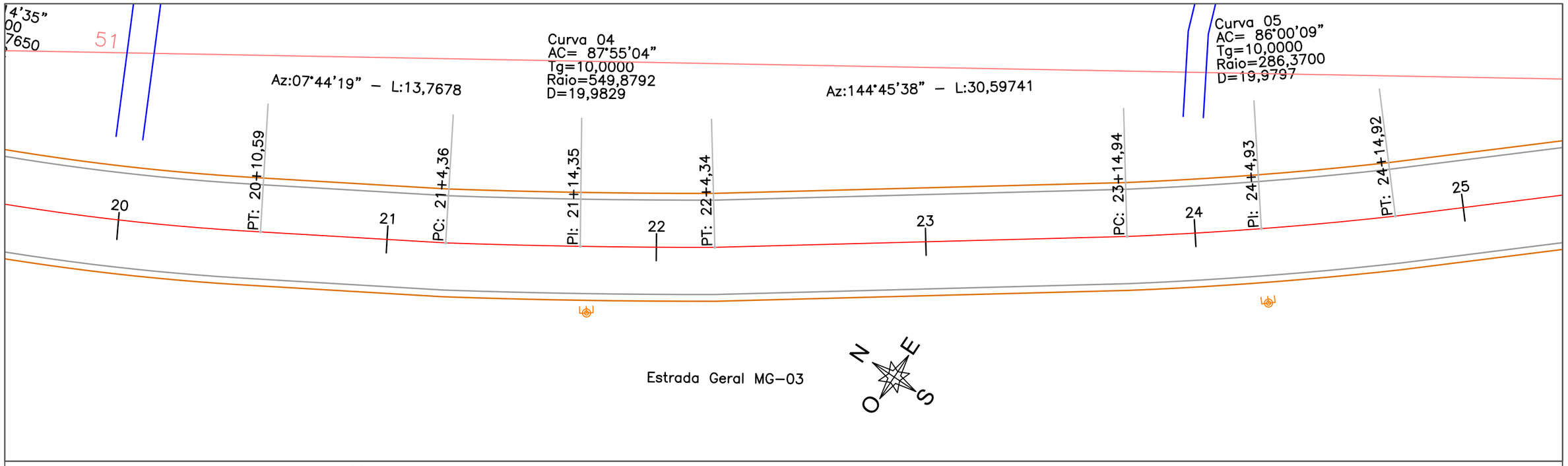
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

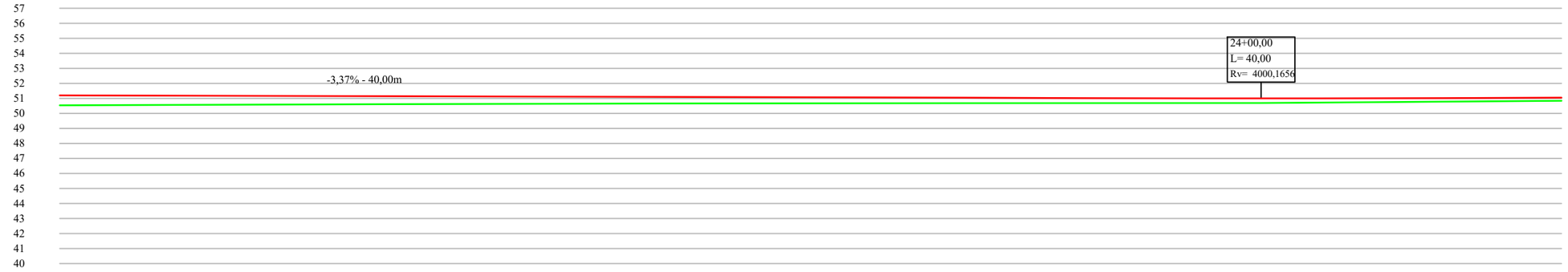
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 04/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	20+0,00	21+0,00	22+0,00	23+0,00	24+0,00	25+0,00
COTA TERRENO (m)	50,54	50,61	50,66	50,68	50,69	50,84
COTA PROJETO (m)	51,20	51,15	51,10	51,05	51,00	51,05
DIFERENÇA (m)	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,21

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

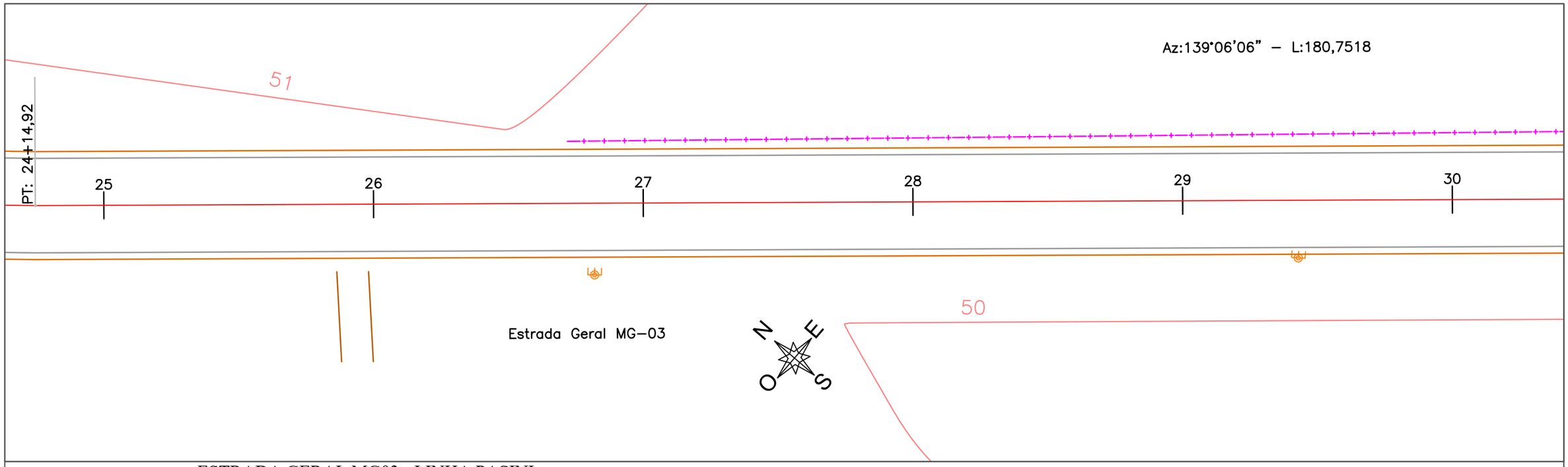
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

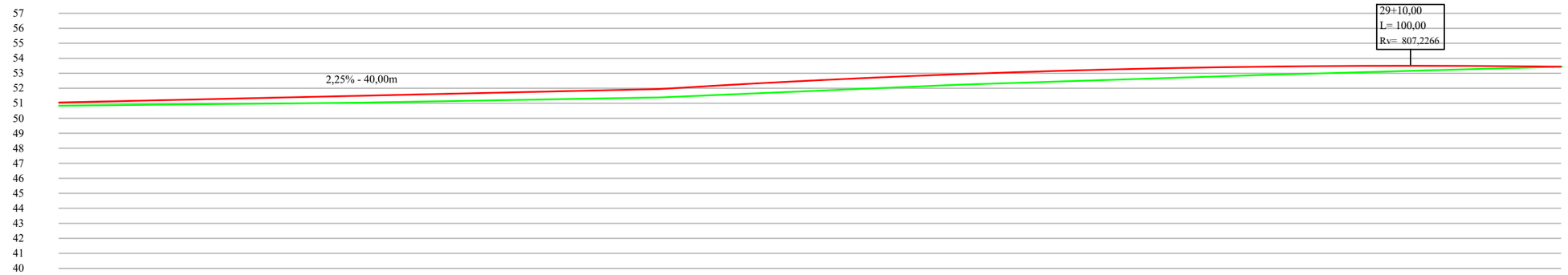
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 05/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	25+0,00	26+0,00	27+0,00	28+0,00	29+0,00	30+0,00
COTA TERRENO (m)	50,84	51,04	51,39	52,24	52,88	53,44
COTA PROJETO (m)	51,05	51,48	51,95	52,94	53,44	53,44
DIFERENÇA (m)	0,21	0,46	0,56	0,70	0,56	0,00

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

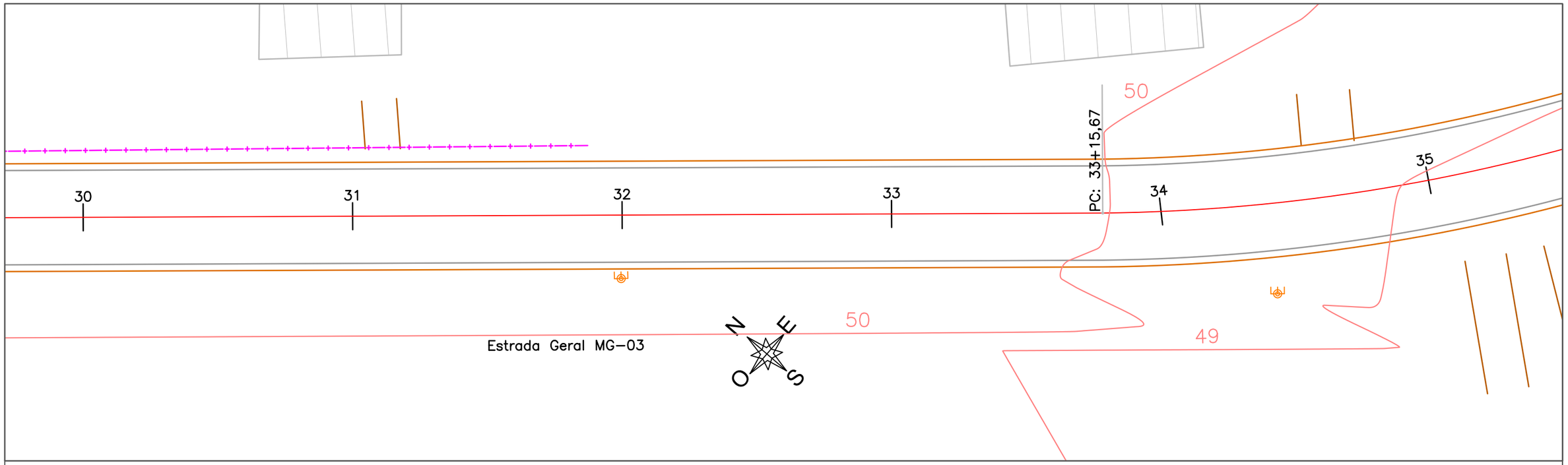
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

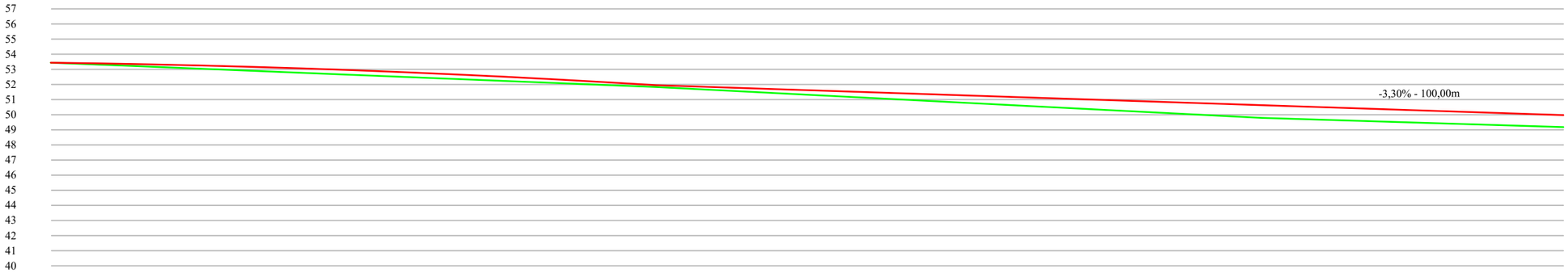
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 06/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA 30+0,00	31+0,00	32+0,00	33+0,00	34+0,00	35+0,00
COTA TERRENO (m) 53,44	52,63	51,83	50,81	49,79	49,18
COTA PROJETO (m) 53,44	52,94	51,95	51,29	50,63	49,97
DIFERENÇA (m) 0,00	0,31	0,12	0,48	0,84	0,79

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

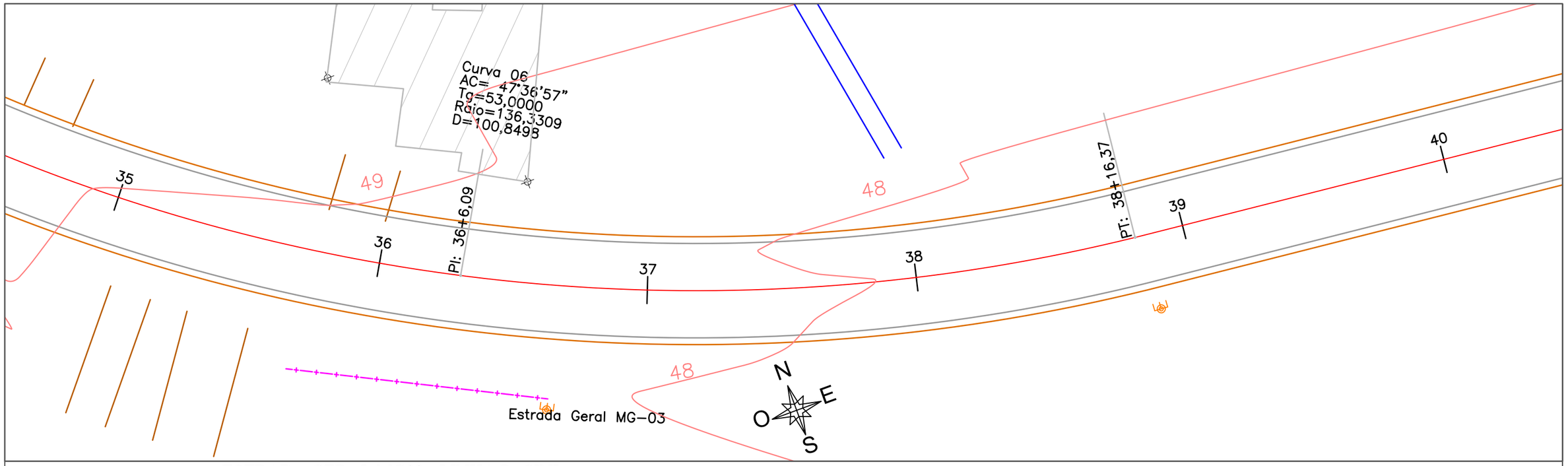
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

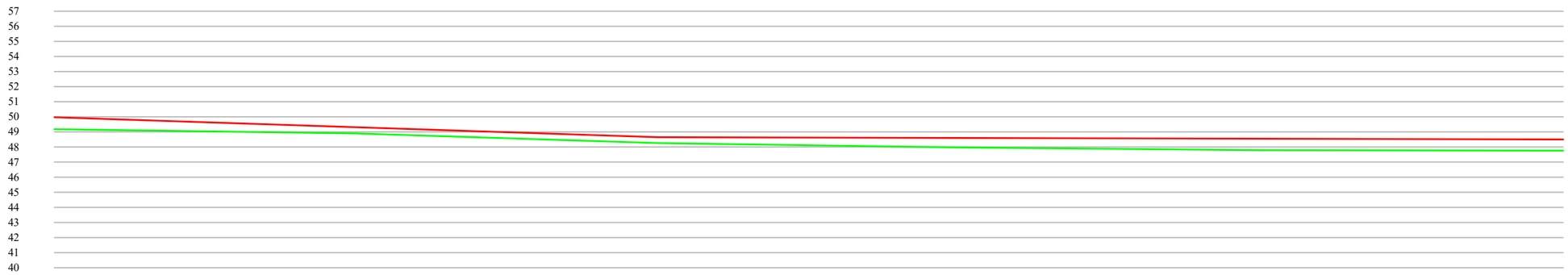
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 07/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	35+0,00	36+0,00	37+0,00	38+0,00	39+0,00	40+0,00
COTA TERRENO (m)	49,18	48,90	48,26	47,97	47,97	47,76
COTA PROJETO (m)	49,97	49,31	48,65	48,60	48,55	48,50
DIFERENÇA (m)	0,79	0,41	0,39	0,63	0,76	0,74

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

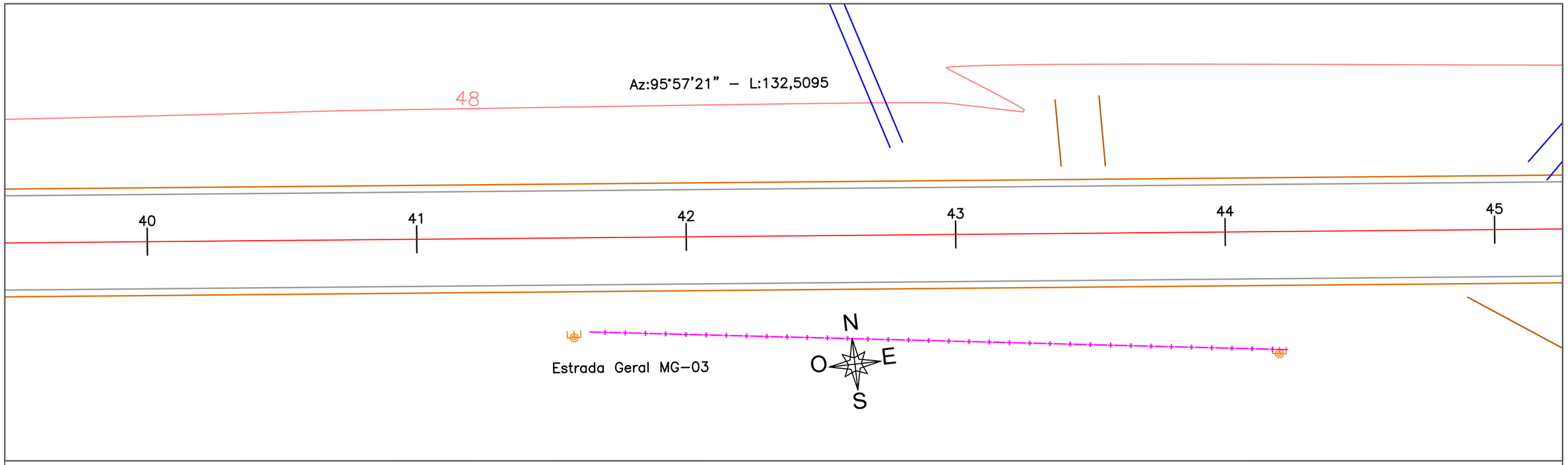
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

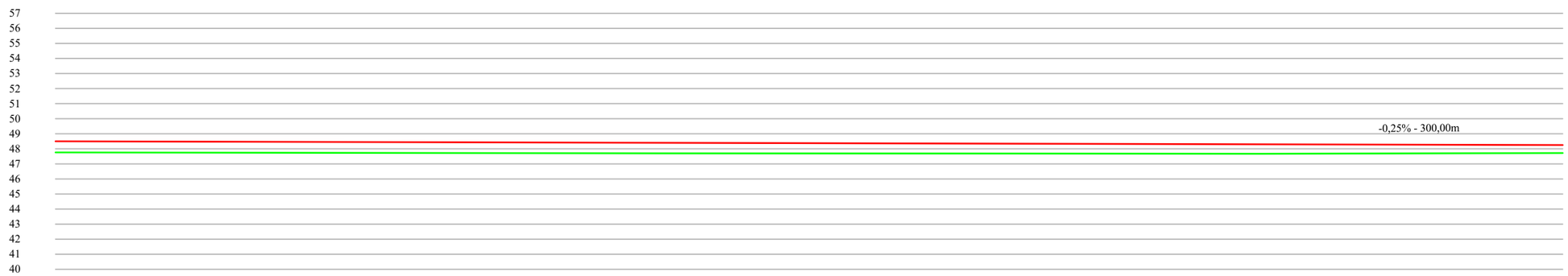
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 08/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	40+0,00	41+0,00	42+0,00	43+0,00	44+0,00	45+0,00
COTA TERRENO (m)	47,76	47,73	47,70	47,69	47,67	47,72
COTA PROJETO (m)	48,50	48,45	48,40	48,35	48,30	48,25
DIFERENÇA (m)	0,74	0,72	0,70	0,66	0,63	0,53

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

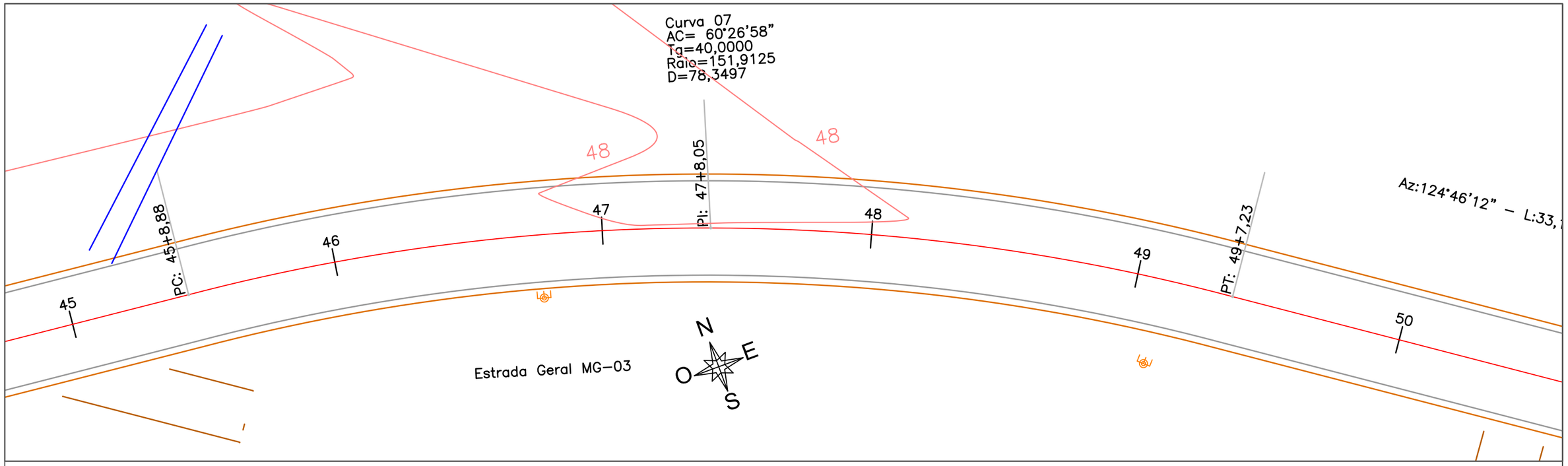
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

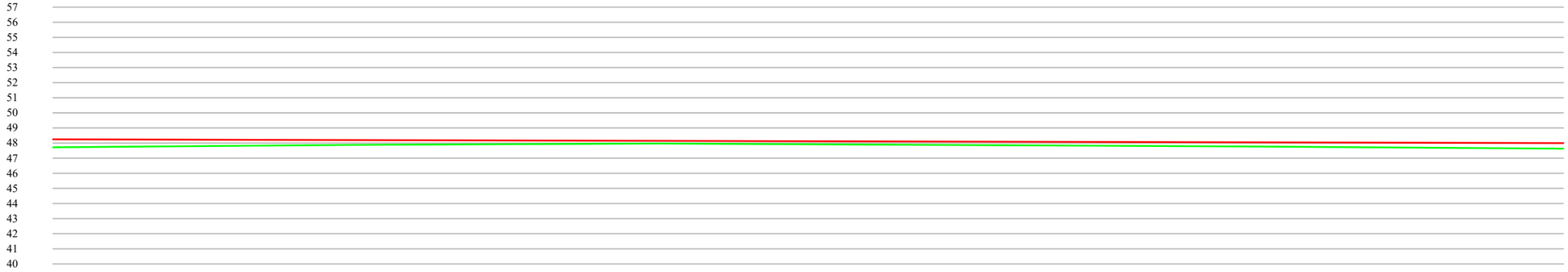
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia – PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 09/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	45+0,00	46+0,00	47+0,00	48+0,00	49+0,00	50+0,00
COTA TERRENO (m)	47,72	47,88	47,97	47,87	47,77	47,63
COTA PROJETO (m)	48,25	48,20	48,15	48,10	48,05	48,00
DIFERENÇA (m)	0,53	0,32	0,18	0,23	0,28	0,37

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

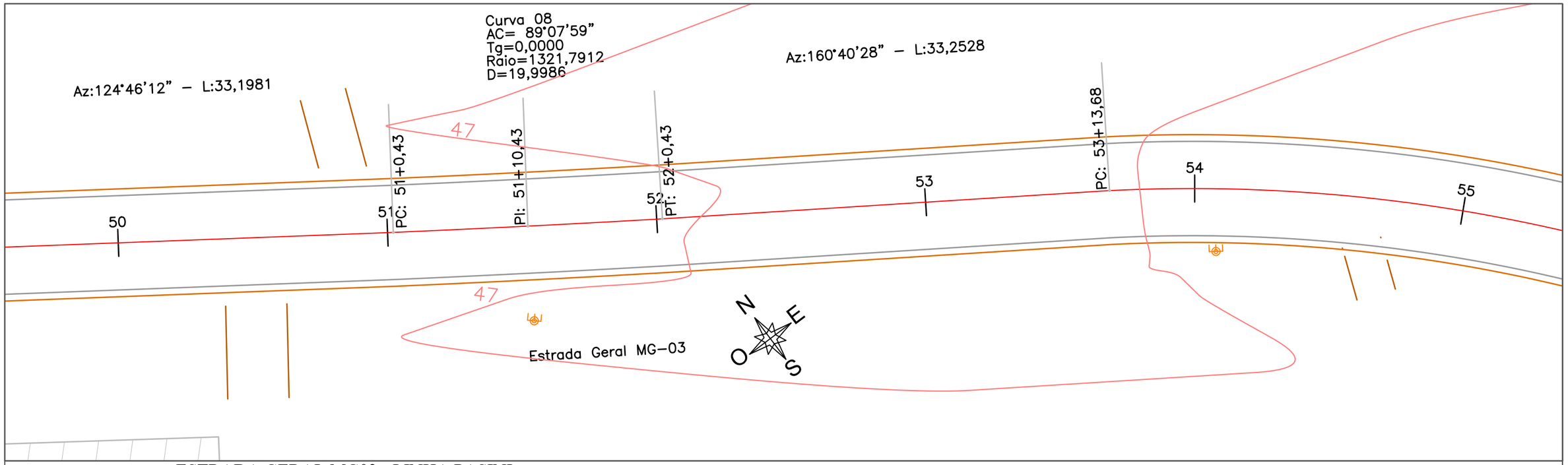
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 10/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	50+0,00	51+0,00	52+0,00	53+0,00	54+0,00	55+0,00
COTA TERRENO (m)	47,63	47,48	47,44	47,50	47,56	48,15
COTA PROJETO (m)	48,00	47,95	47,90	47,85	47,90	48,70
DIFERENÇA (m)	0,37	0,47	0,46	0,35	0,34	0,55

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

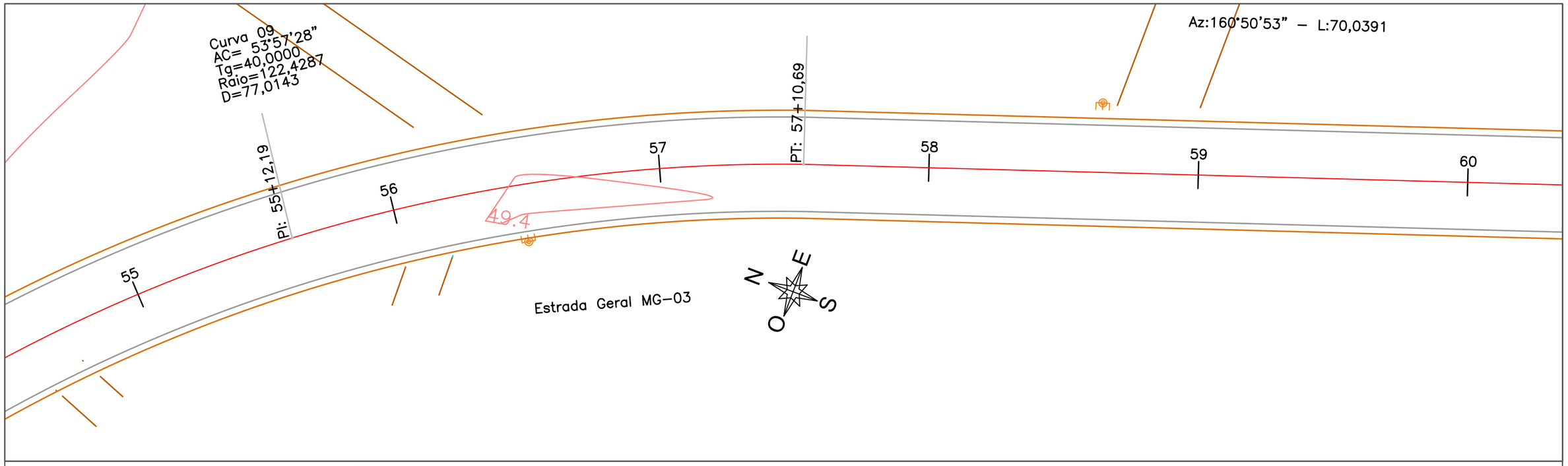
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia – PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 11/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI

ESTACA	55+0,00	56+0,00	57+0,00	58+0,00	59+0,00	60+0,00
COTA TERRENO (m)	48,15	48,84	49,35	49,53	49,51	49,16
COTA PROJETO (m)	48,70	49,31	49,72	49,92	49,92	49,72
DIFERENÇA (m)	0,55	0,47	0,37	0,39	0,41	0,56

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

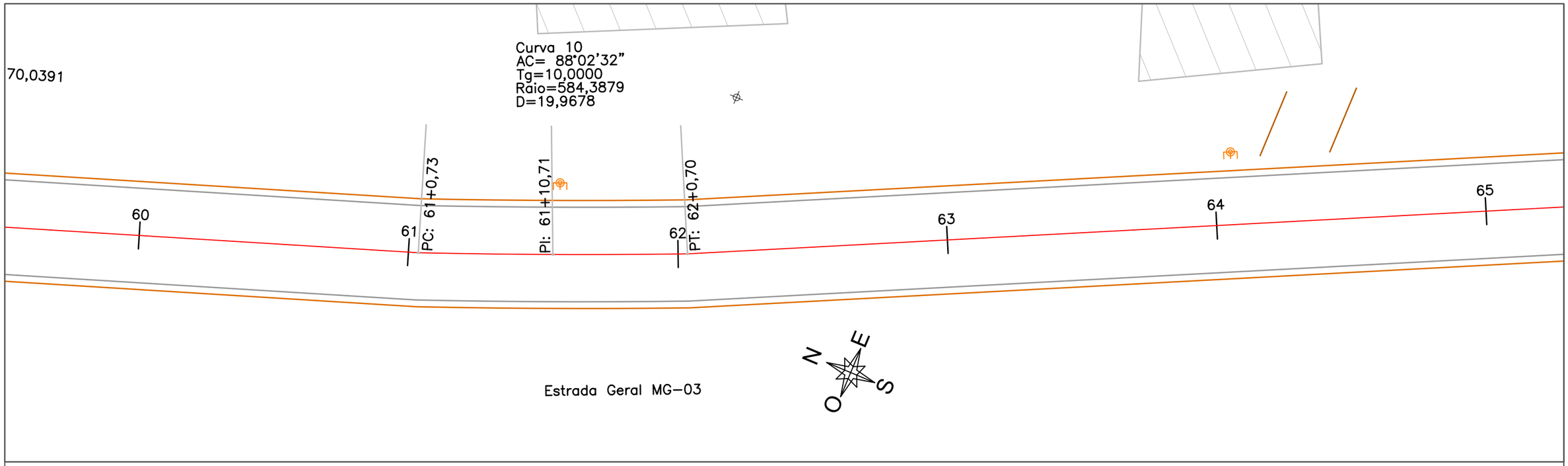
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

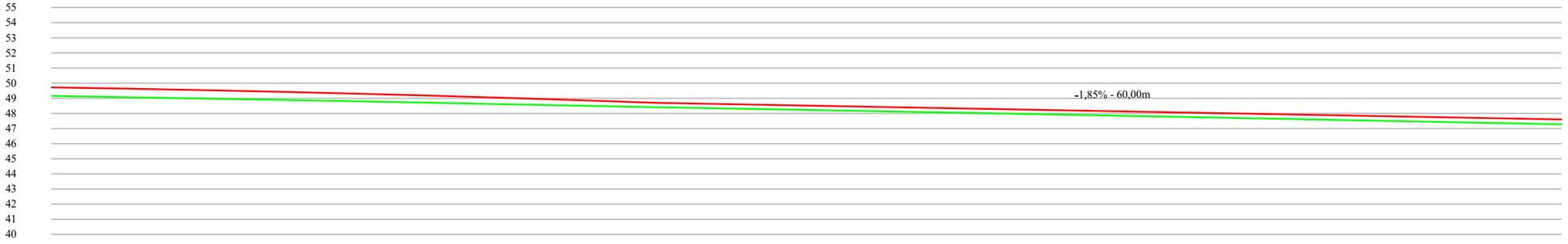
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 12/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	60+0,00	61+0,00	62+0,00	63+0,00	64+0,00	65+0,00
COTA TERRENO (m)	49,16	48,81	48,41	48,05	47,67	47,28
COTA PROJETO (m)	49,72	49,31	48,70	48,33	47,96	47,60
DIFERENÇA (m)	0,56	0,50	0,29	0,28	0,29	0,32

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

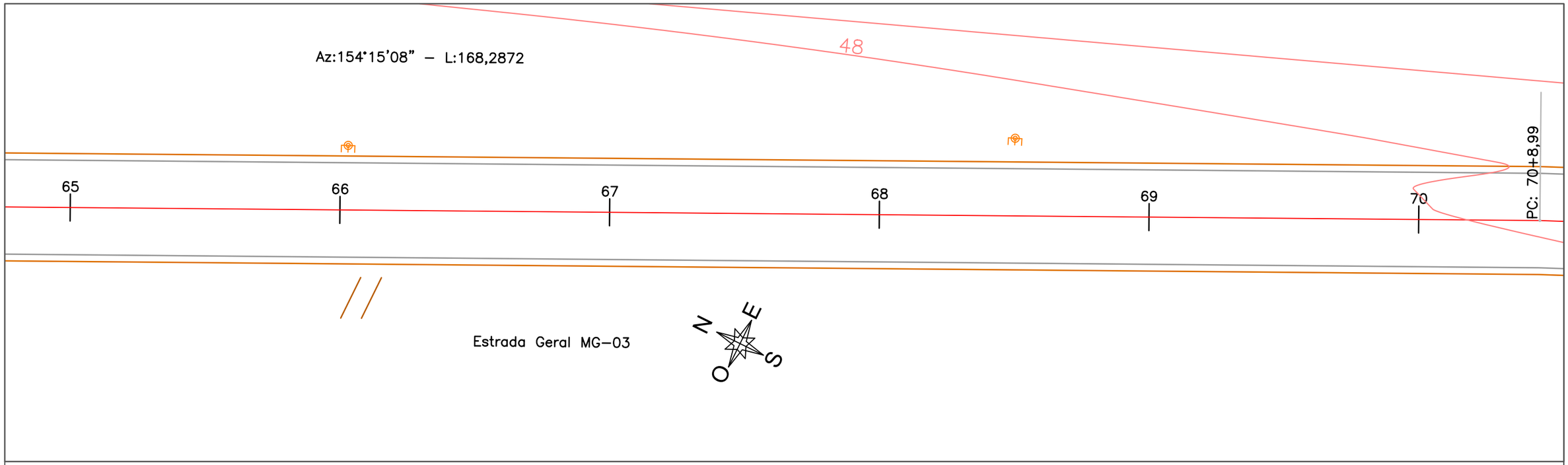
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

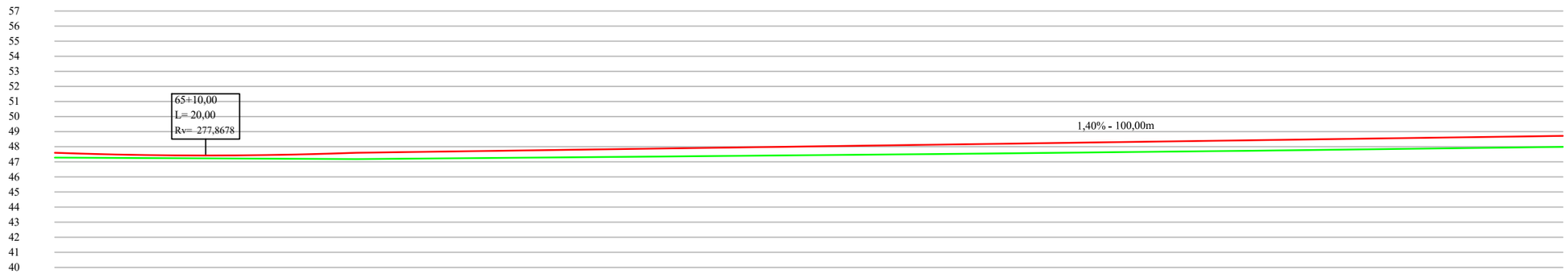
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 13/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	65+0,00	66+0,00	67+0,00	68+0,00	69+0,00	70+0,00
COTA TERRENO (m)	47,28	47,18	47,35	47,53	47,74	47,99
COTA PROJETO (m)	47,60	47,60	47,88	48,16	48,44	48,72
DIFERENÇA (m)	0,32	0,42	0,53	0,63	0,70	0,73

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

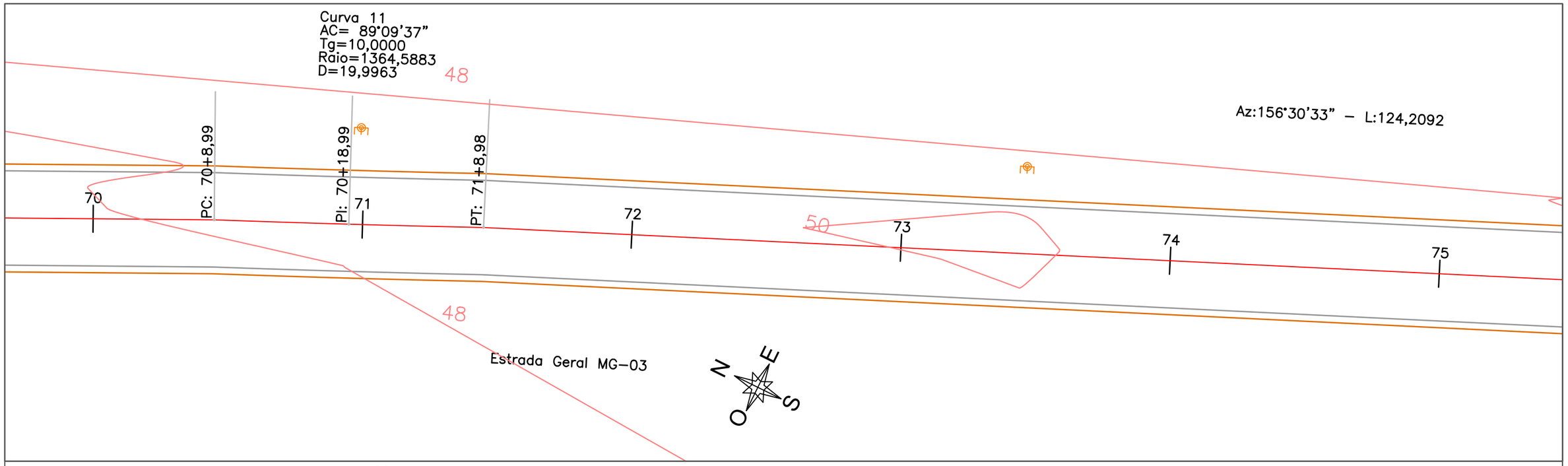
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia – PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 14/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI

ESTACA	70+0,00	71+0,00	72+0,00	73+0,00	74+0,00	75+0,00
COTA TERRENO (m)	47,99	48,22	49,39	50,05	49,74	49,07
COTA PROJETO (m)	48,72	49,00	49,90	50,34	50,34	49,90
DIFERENÇA (m)	0,73	0,78	0,51	0,29	0,60	0,83

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

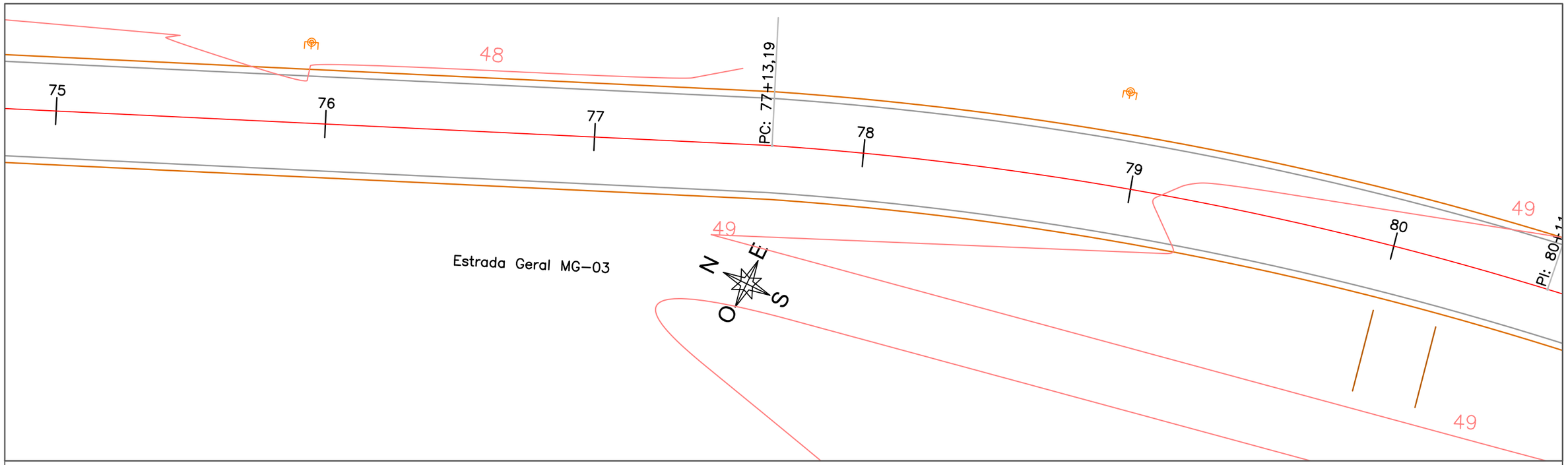
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

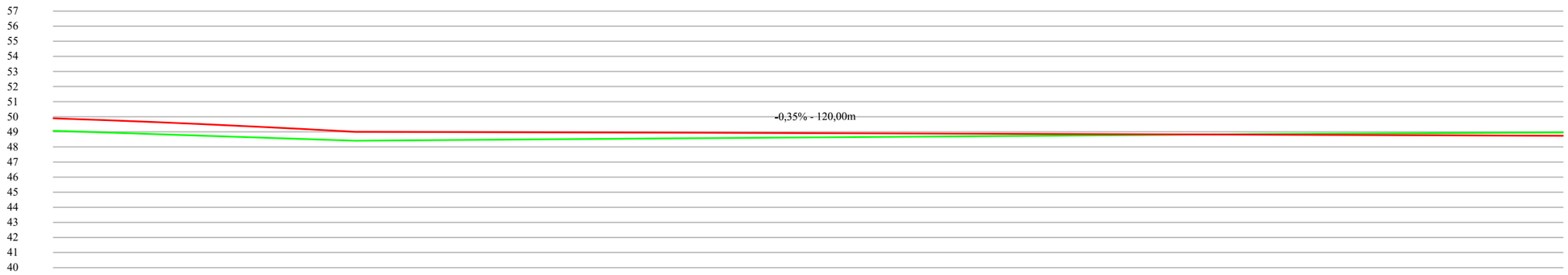
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 15/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	75+0,00	76+0,00	77+0,00	78+0,00	79+0,00	80+0,00
COTA TERRENO (m)	49,07	48,41	48,56	48,70	48,85	48,96
COTA PROJETO (m)	49,90	49,00	48,95	48,88	48,81	48,74
DIFERENÇA (m)	0,83	0,59	0,39	0,18	-0,04	-0,22

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

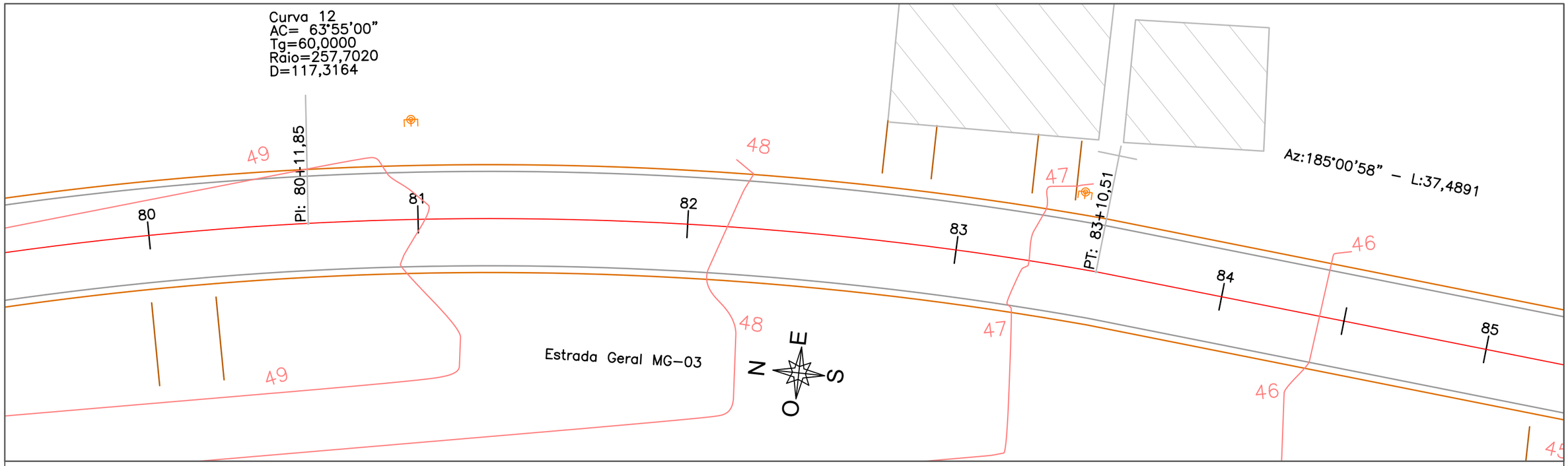
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

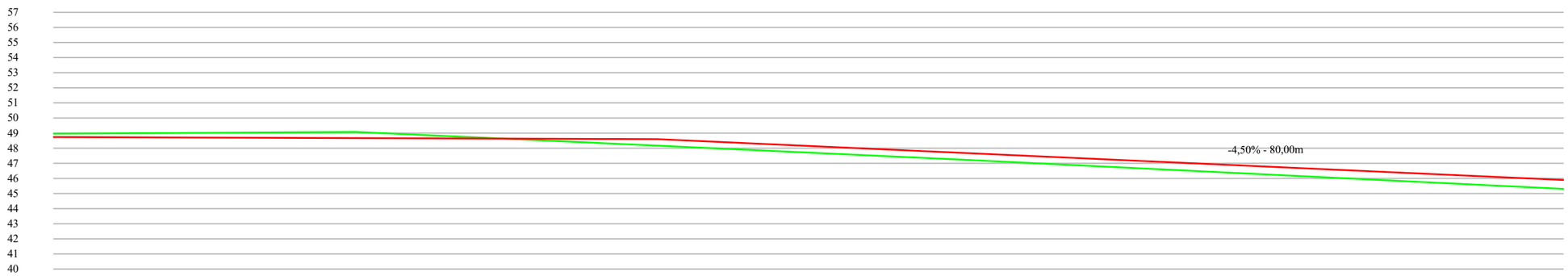
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 16/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	80+0,00	81+0,00	82+0,00	83+0,00	84+0,00	85+0,00
COTA TERRENO (m)	48,96	49,08	48,17	47,25	46,28	45,31
COTA PROJETO (m)	48,74	48,67	48,60	47,70	46,80	45,90
DIFERENÇA (m)	-0,22	-0,41	0,43	0,45	0,52	0,59

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

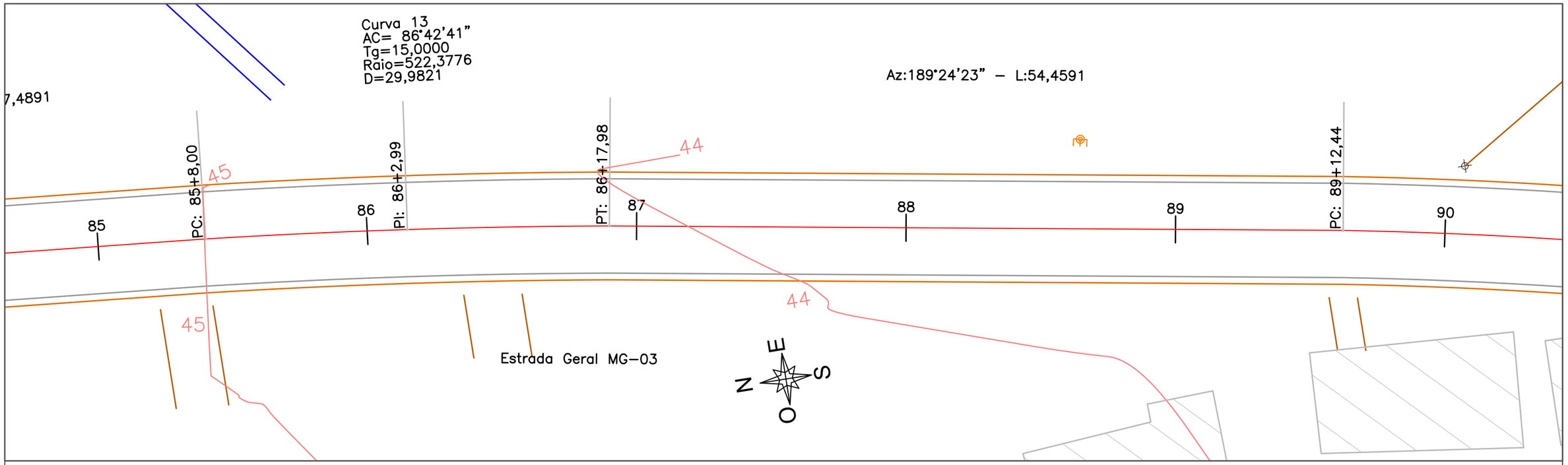
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

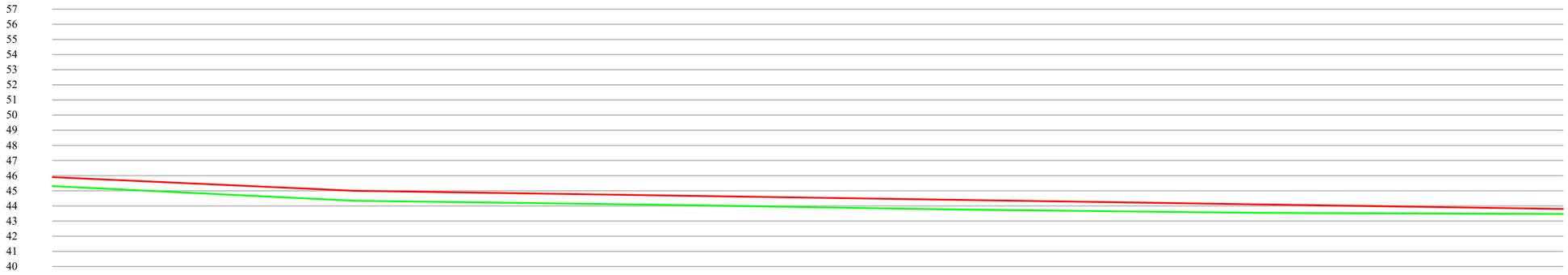
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 17/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	85+0,00	86+0,00	87+0,00	88+0,00	89+0,00	90+0,00
COTA TERRENO (m)	45,31	44,34	44,08	43,76	43,54	43,47
COTA PROJETO (m)	45,90	45,00	44,70	44,40	44,10	43,80
DIFERENÇA (m)	0,59	0,66	0,62	0,64	0,56	0,33

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

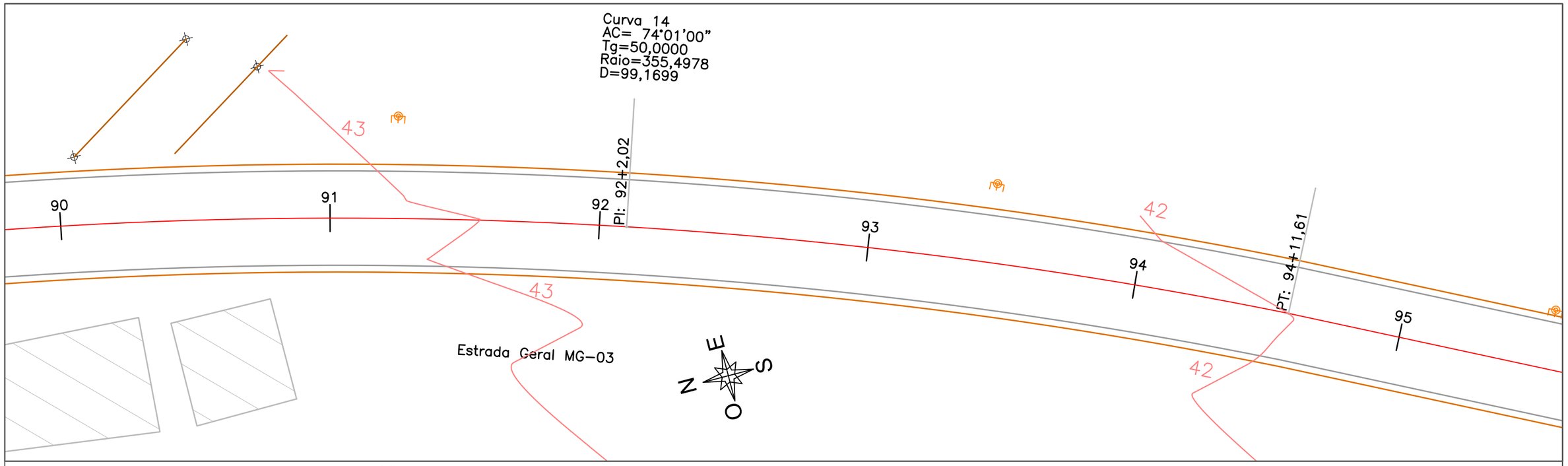
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

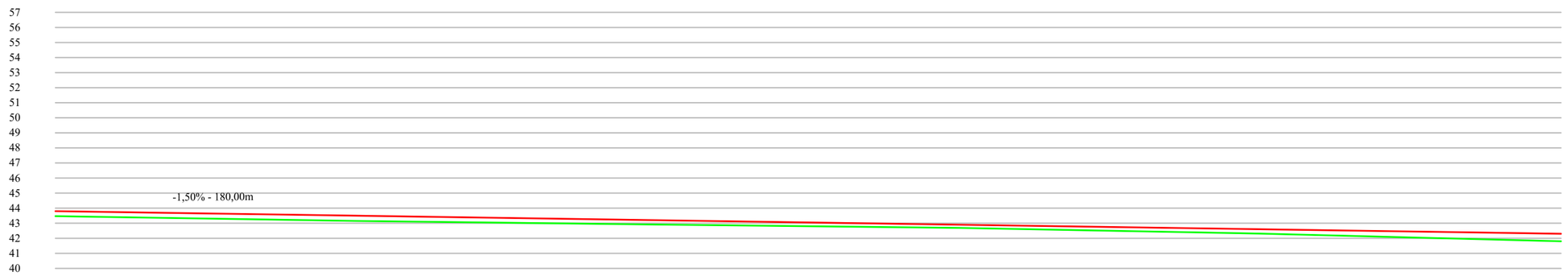
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 18/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	90+0,00	91+0,00	92+0,00	93+0,00	94+0,00	95+0,00
COTA TERRENO (m)	43,47	43,15	42,91	42,69	42,31	41,80
COTA PROJETO (m)	43,80	43,50	43,20	42,90	42,60	42,30
DIFERENÇA (m)	0,33	0,35	0,29	0,21	0,29	0,50

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

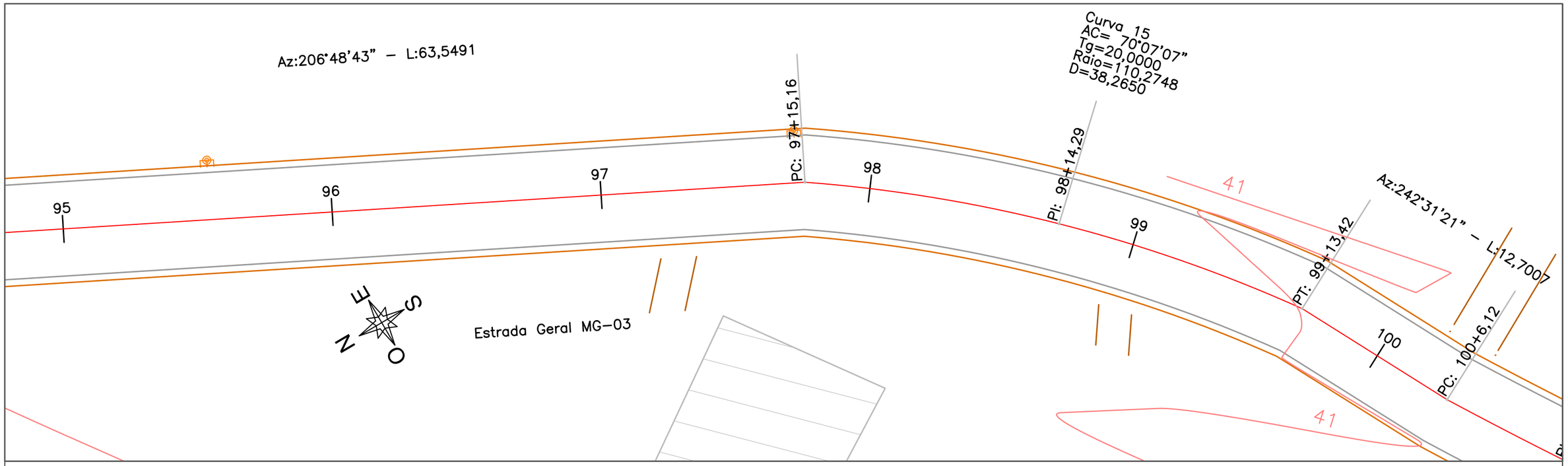
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

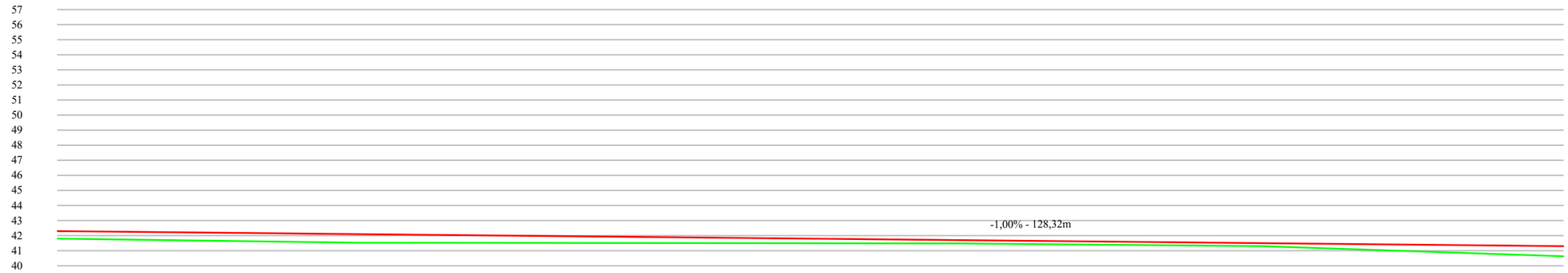
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 19/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	95+0,00	96+0,00	97+0,00	98+0,00	99+0,00	100+0,00
COTA TERRENO (m)	41,80	41,53	51,51	41,48	41,30	40,63
COTA PROJETO (m)	42,30	42,10	41,90	41,70	41,50	41,30
DIFERENÇA (m)	0,50	0,57	0,39	0,22	0,20	0,67

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

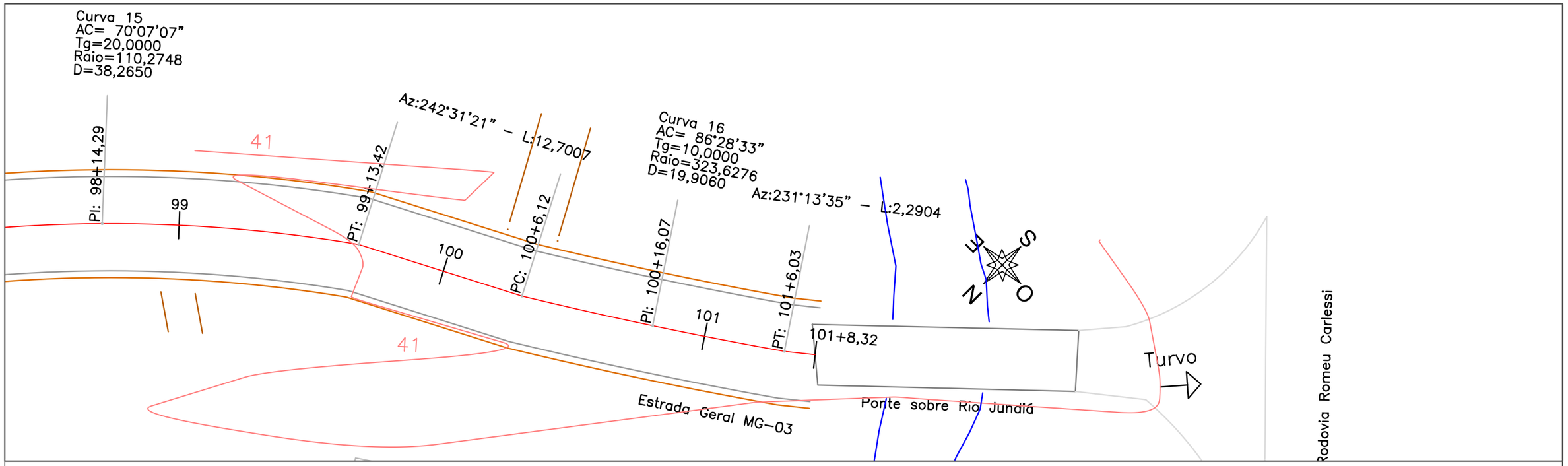
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

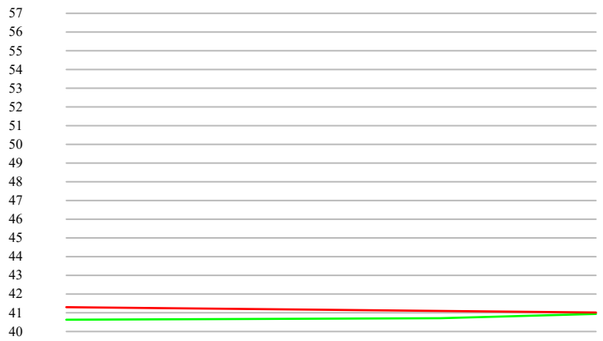
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 20/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



ESTRADA GERAL MG03 - LINHA PASINI



ESTACA	100+0,00	101+0,00	101+8,32
COTA TERRENO (m)	40,63	40,71	40,94
COTA PROJETO (m)	41,30	41,10	41,02
DIFERENÇA (m)	0,67	0,39	0,08

LEGENDA

Curvas de nível		Acesso existente	
Alinhamento terraplenagem		Perfil terreno	
Alinhamento eixo		Perfil greide - topo	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Poste existente	
Alinhamento bordo pavimento existente		Cerca existente	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

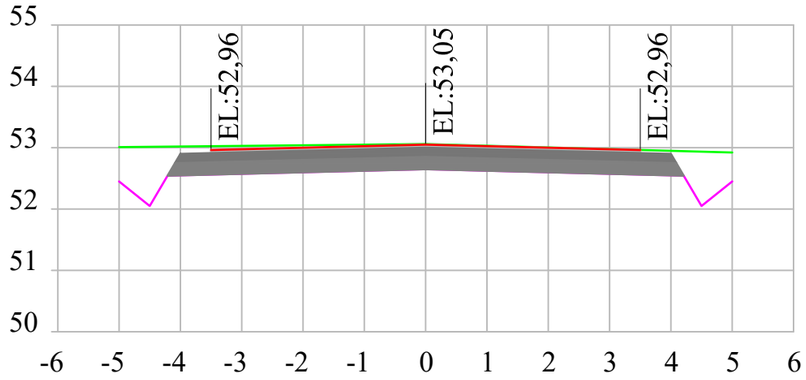
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

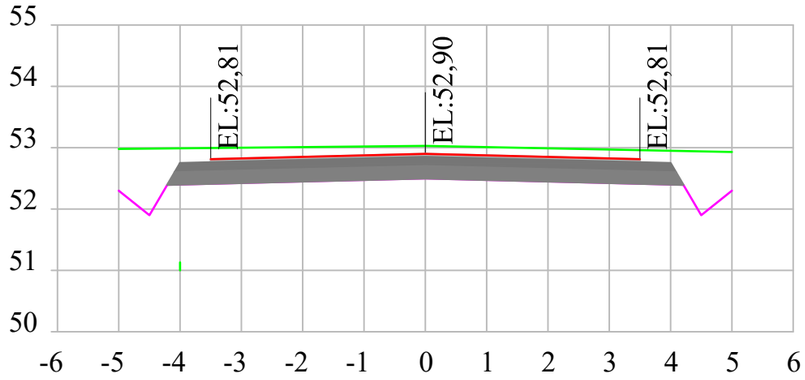
PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 21/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

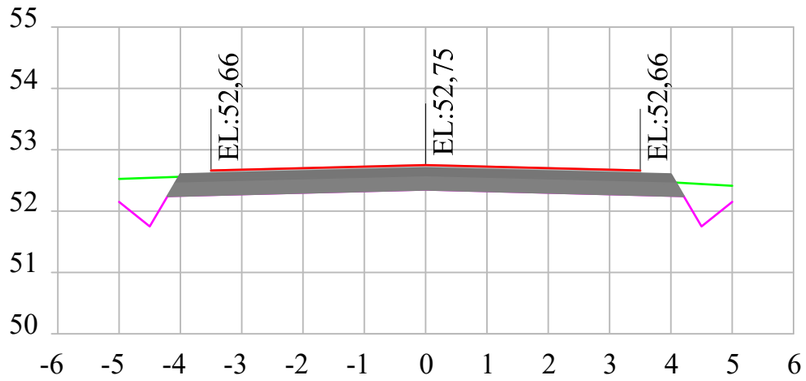
ESTACA 0+0,00



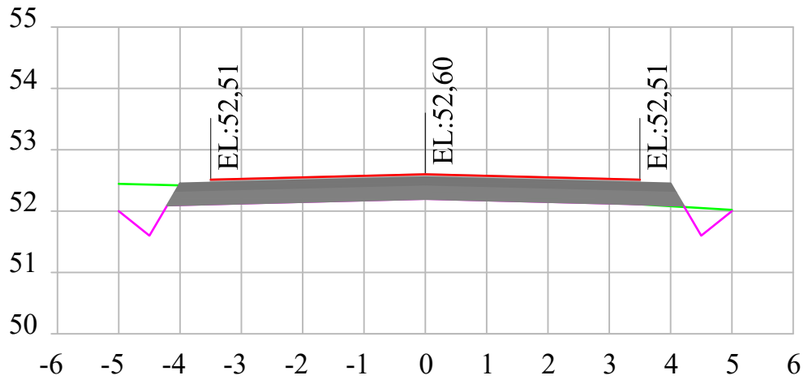
ESTACA 1+0,00



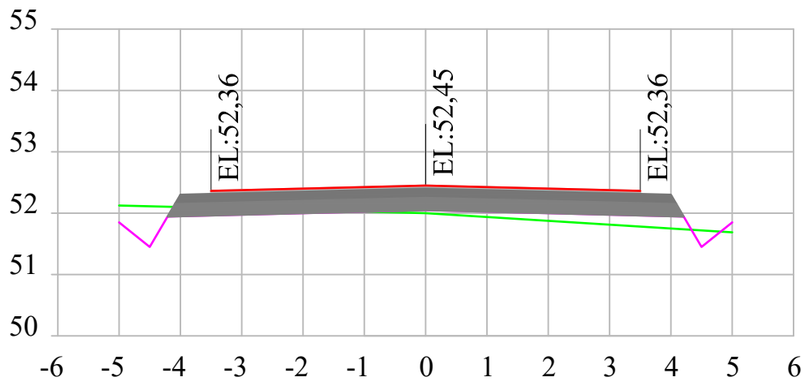
ESTACA 2+0,00



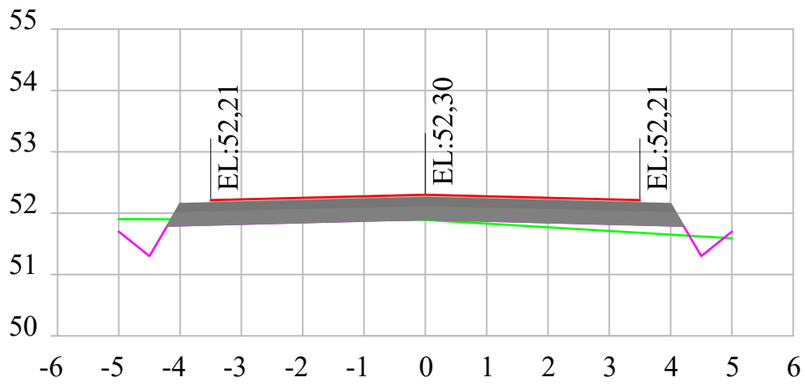
ESTACA 3+0,00



ESTACA 4+0,00



ESTACA 5+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

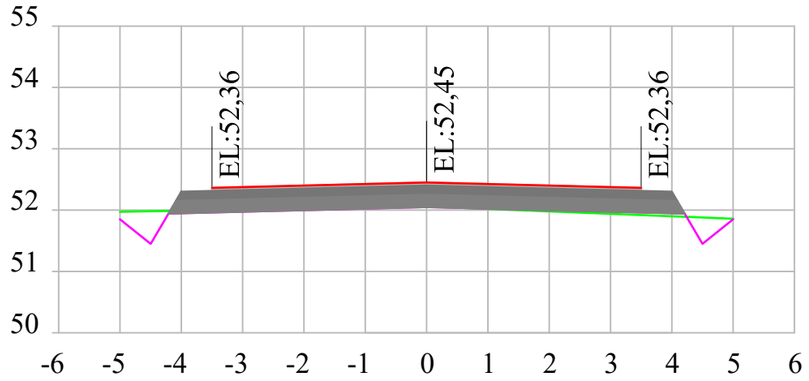
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 22/39

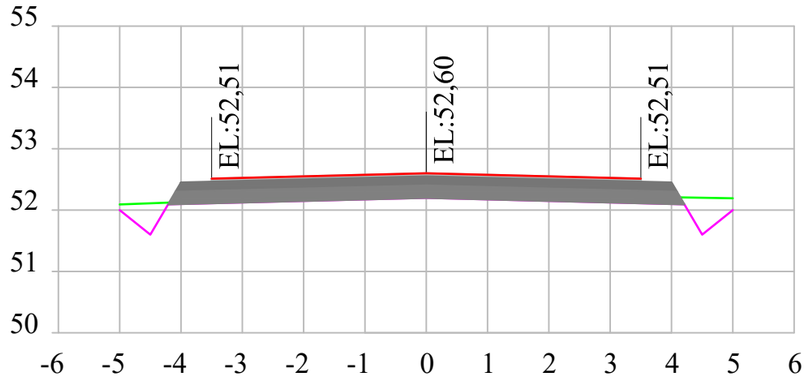
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

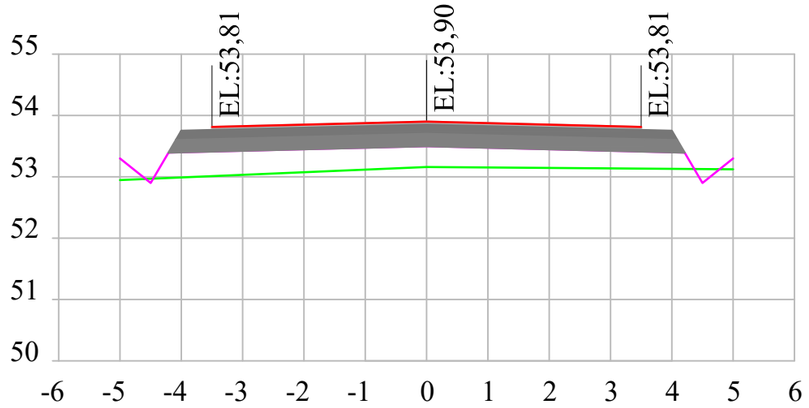
ESTACA 6+0,00



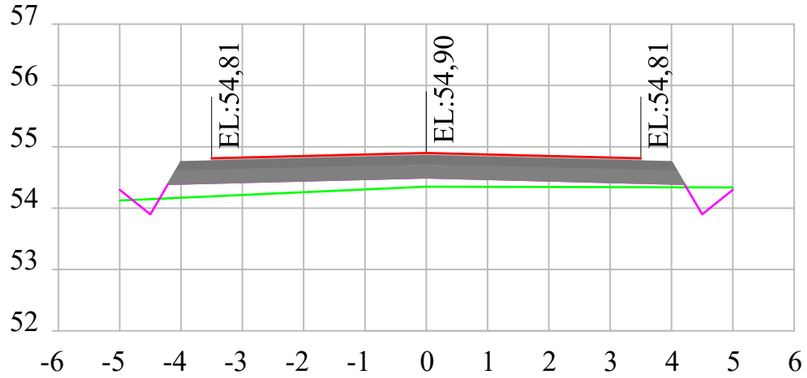
ESTACA 7+0,00



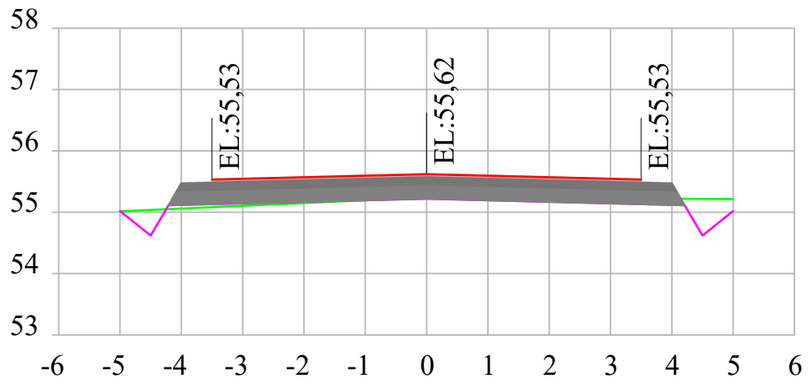
ESTACA 8+0,00



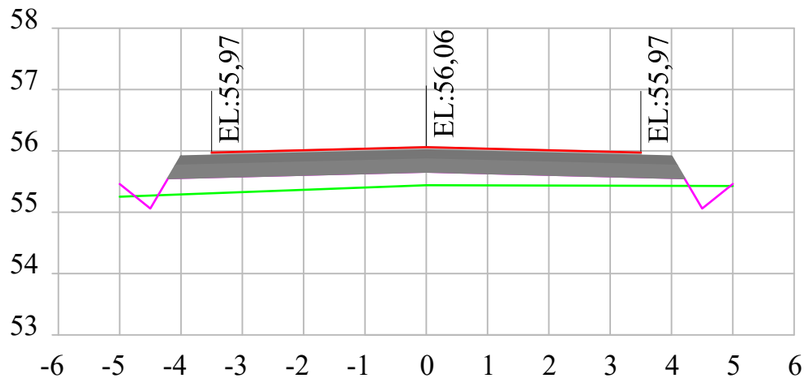
ESTACA 9+0,00



ESTACA 10+0,00



ESTACA 11+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

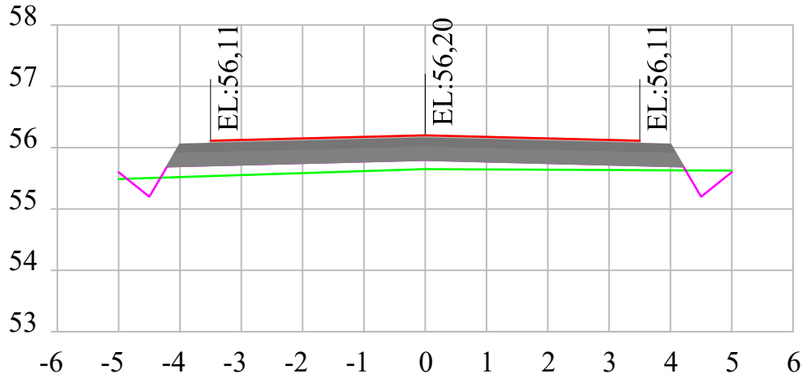
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 23/39

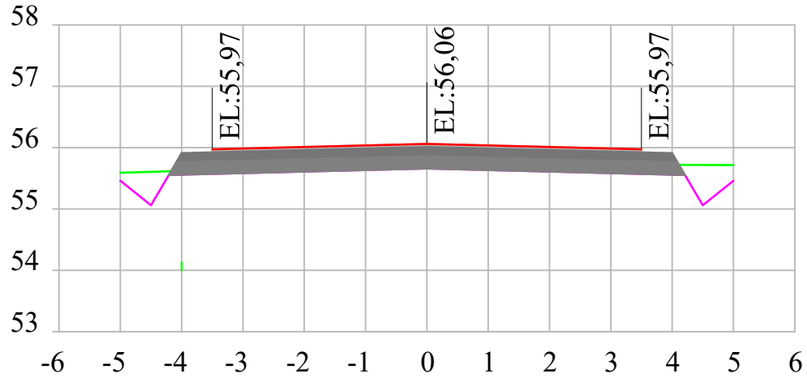
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

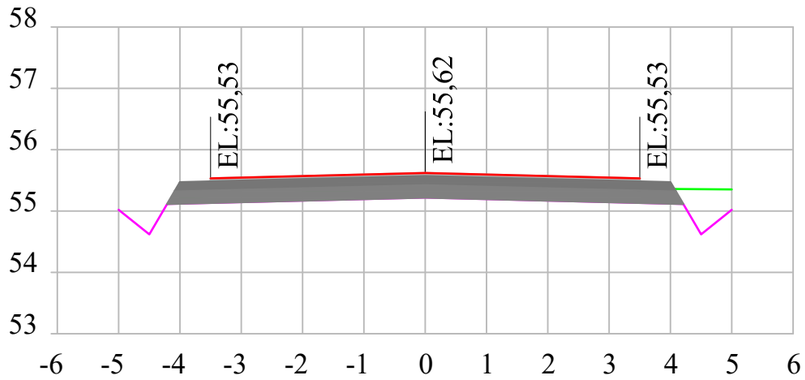
ESTACA 12+0,00



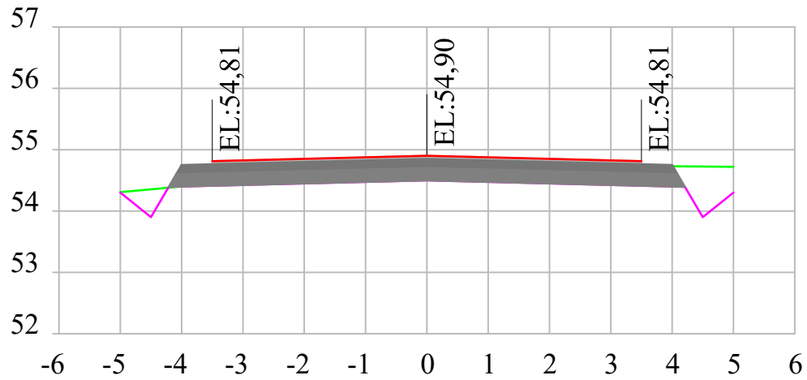
ESTACA 13+0,00



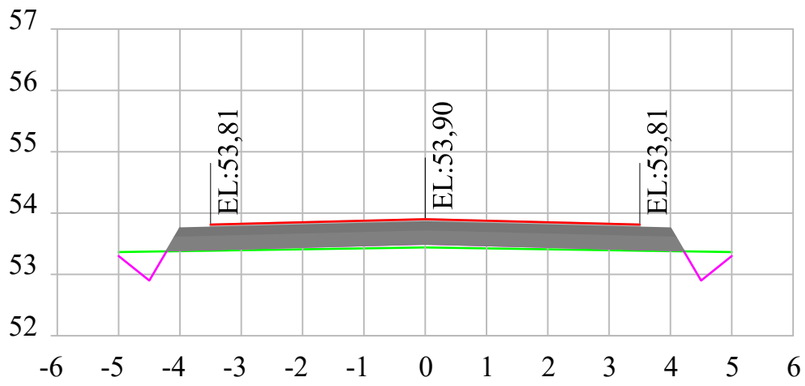
ESTACA 14+0,00



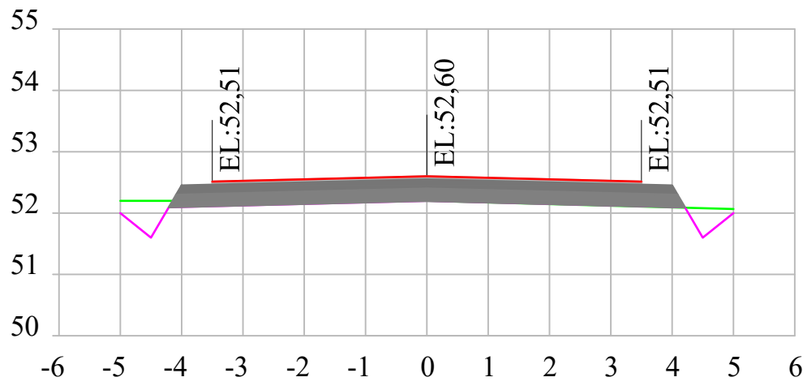
ESTACA 15+0,00



ESTACA 16+0,00



ESTACA 17+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

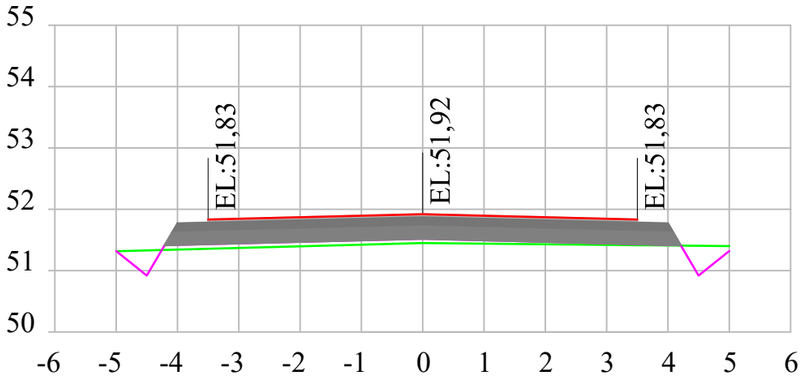
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 24/39

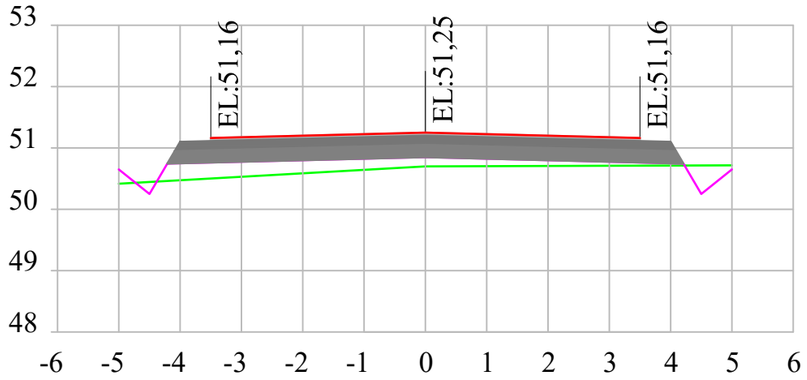
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

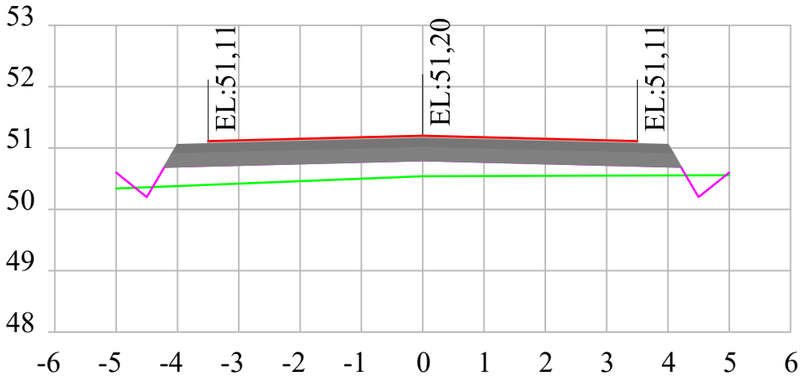
ESTACA 18+0,00



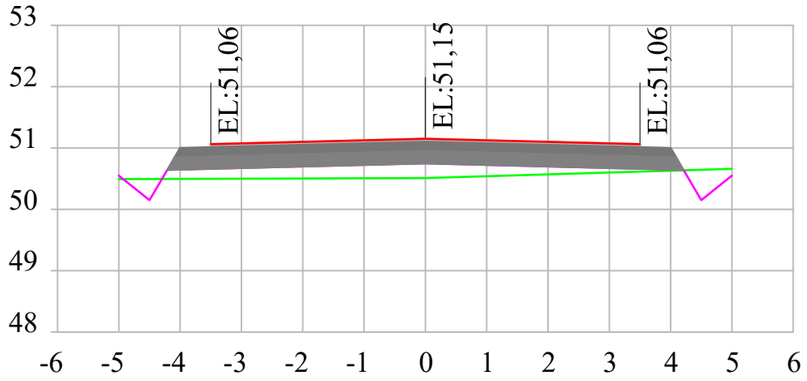
ESTACA 19+0,00



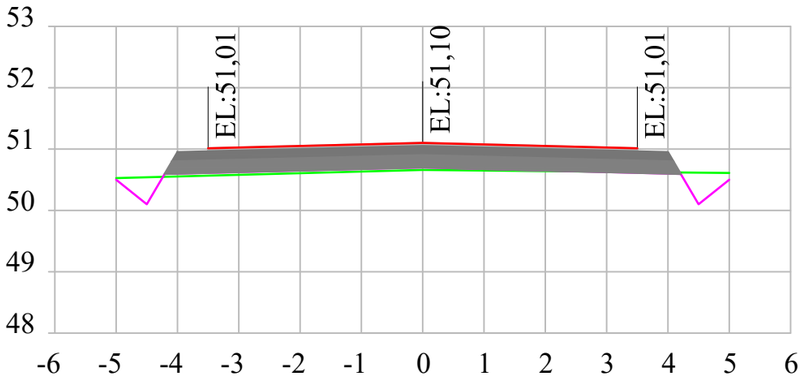
ESTACA 20+0,00



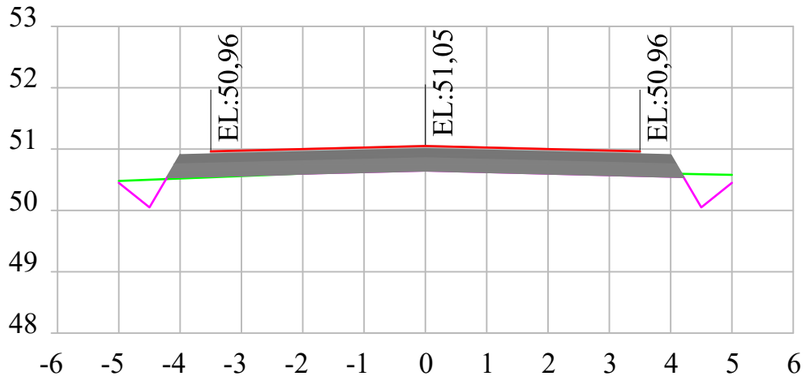
ESTACA 21+0,00



ESTACA 22+0,00



ESTACA 23+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

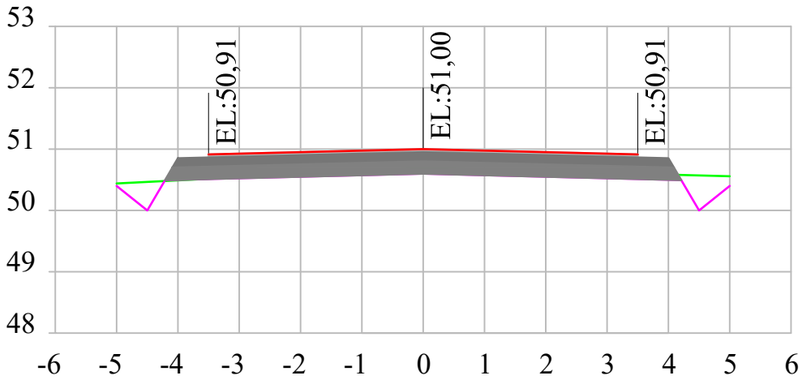
PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 25/39

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

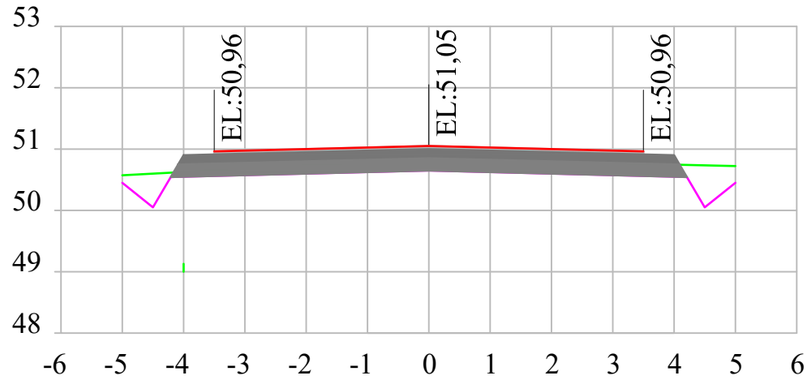
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

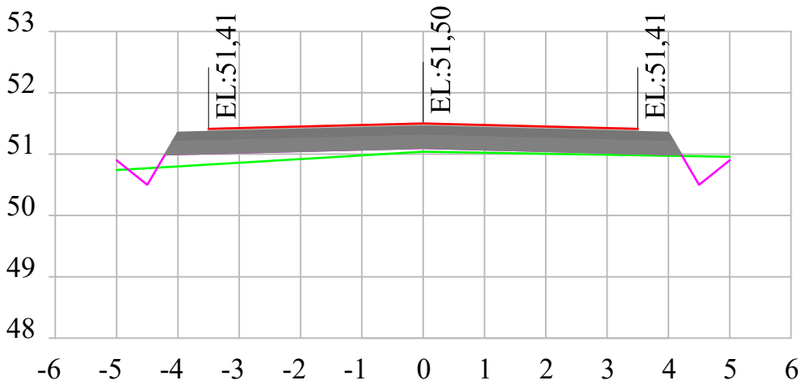
ESTACA 24+0,00



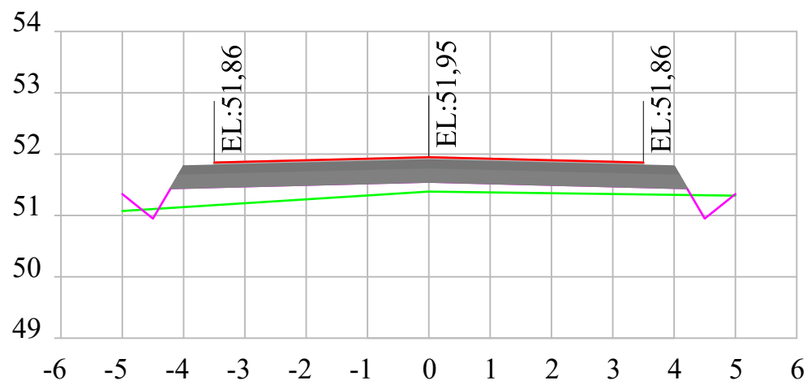
ESTACA 25+0,00



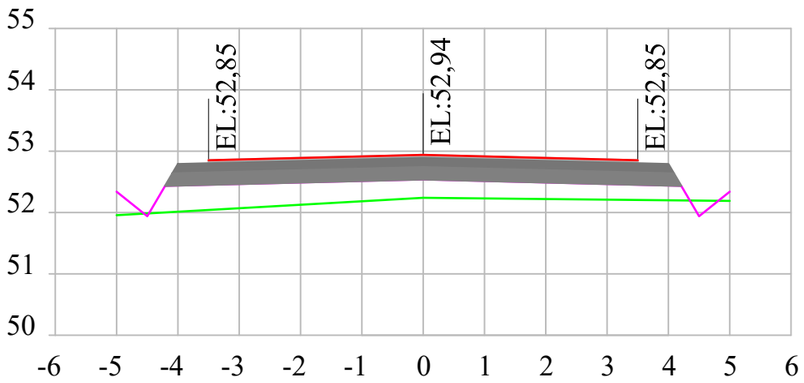
ESTACA 26+0,00



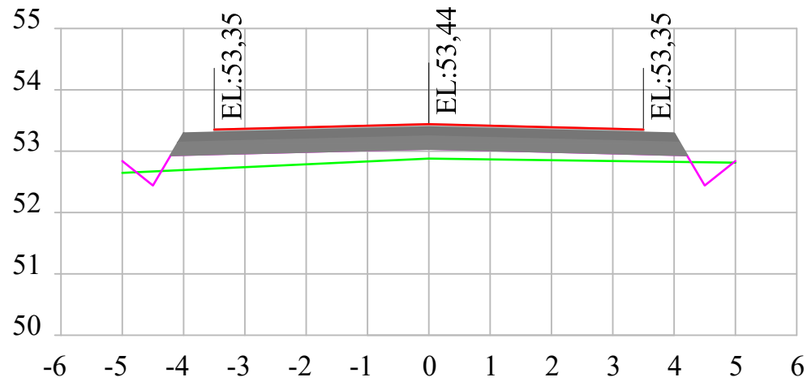
ESTACA 27+0,00



ESTACA 28+0,00



ESTACA 29+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

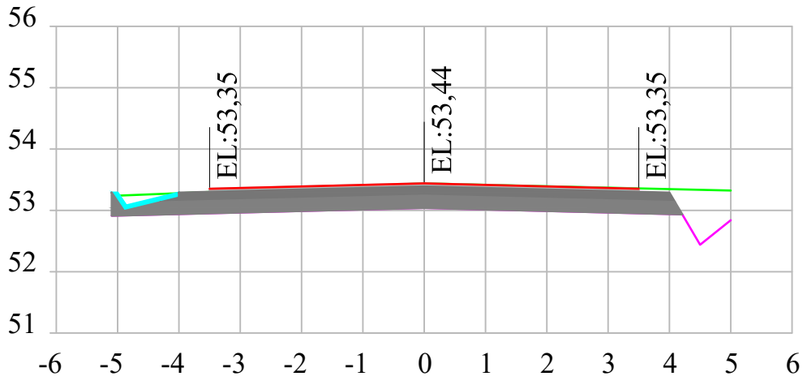
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 26/39

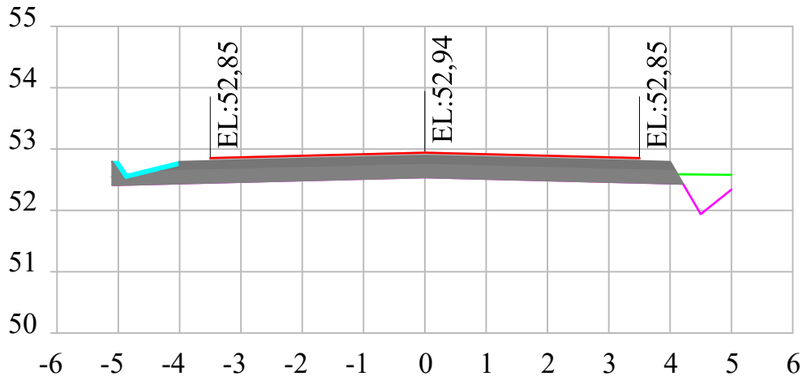
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

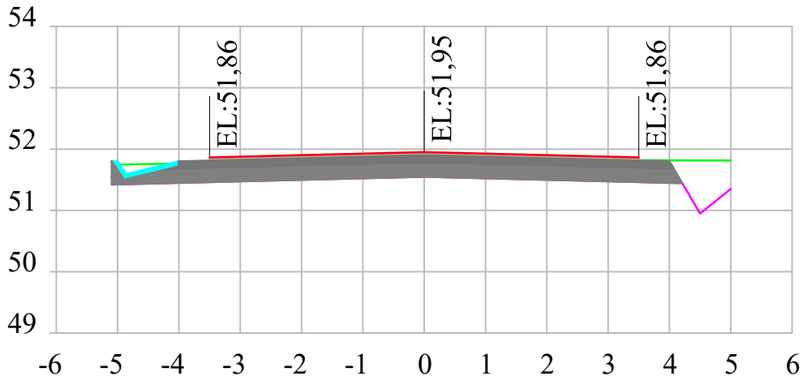
ESTACA 30+0,00



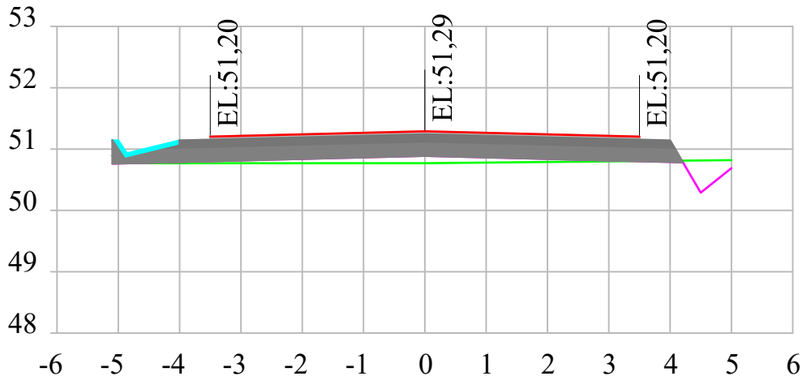
ESTACA 31+0,00



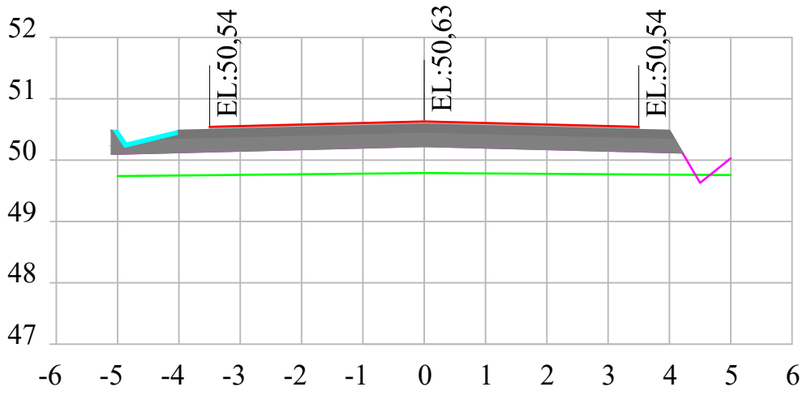
ESTACA 32+0,00



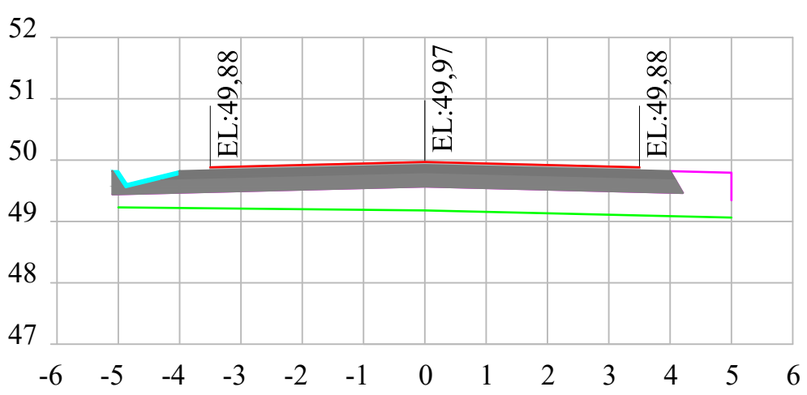
ESTACA 33+0,00



ESTACA 34+0,00



ESTACA 35+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

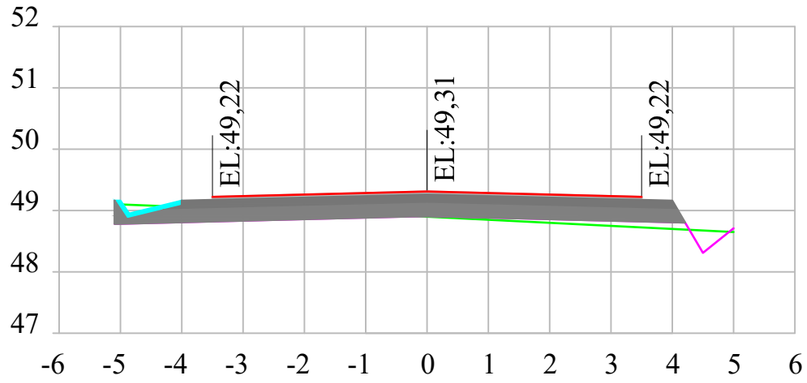
PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 27/39

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

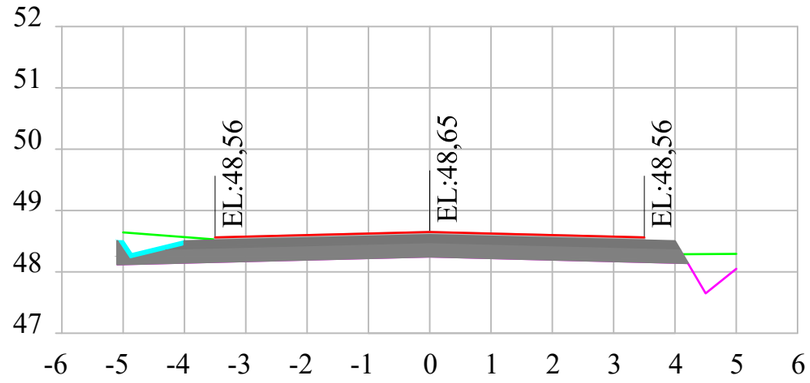
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

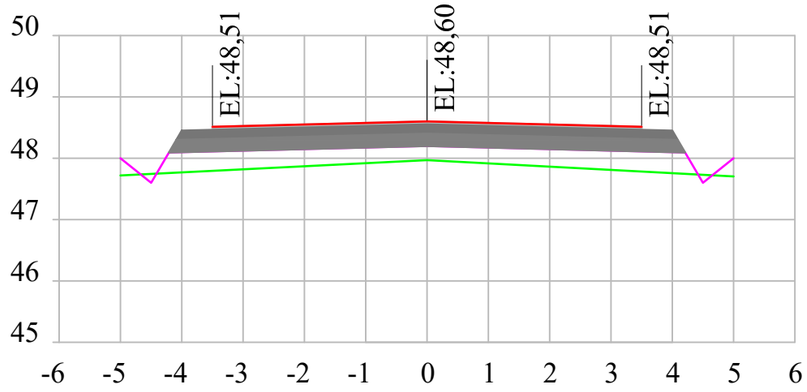
ESTACA 36+0,00



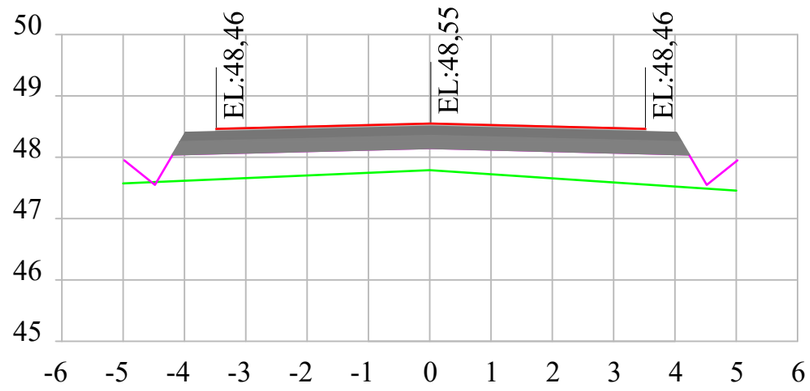
ESTACA 37+0,00



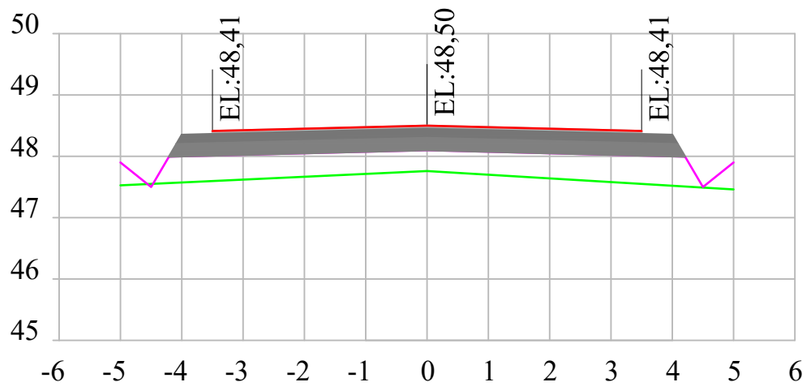
ESTACA 38+0,00



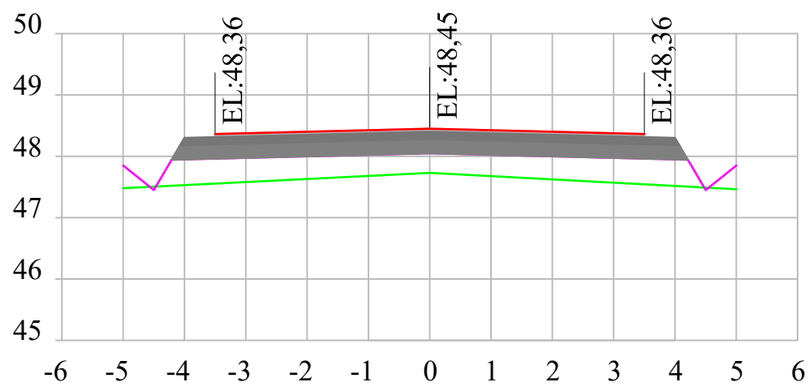
ESTACA 39+0,00



ESTACA 40+0,00



ESTACA 41+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL:
ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO:
VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO:
2.028,32 m

PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

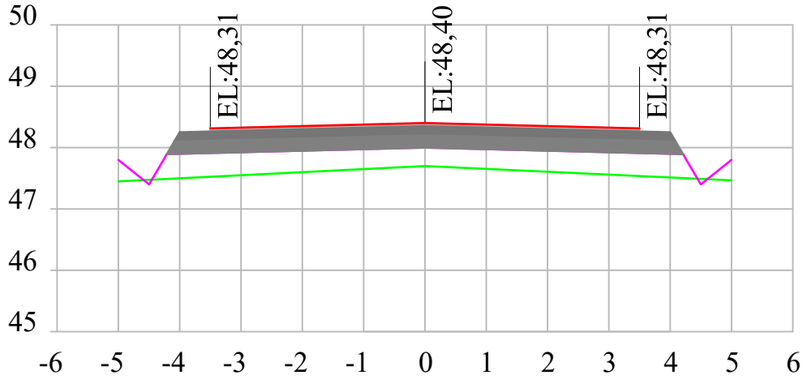
PROJETO:
Projeto geométrico

ESCALA:
1:100

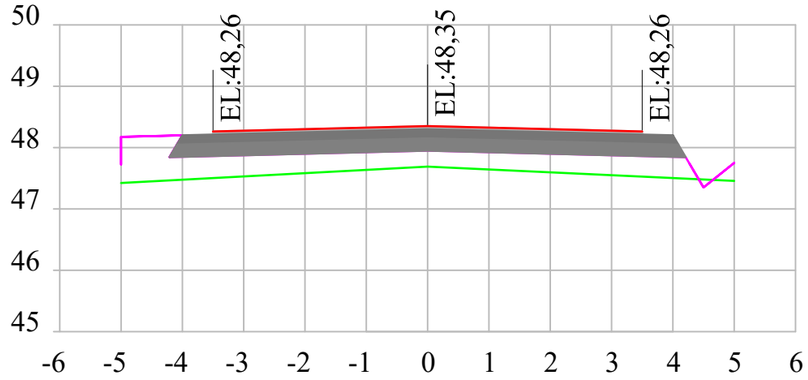
PRANCHA:
28/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

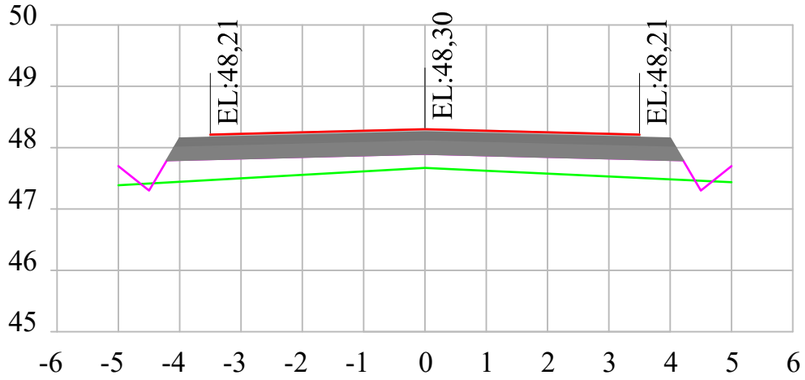
ESTACA 42+0,00



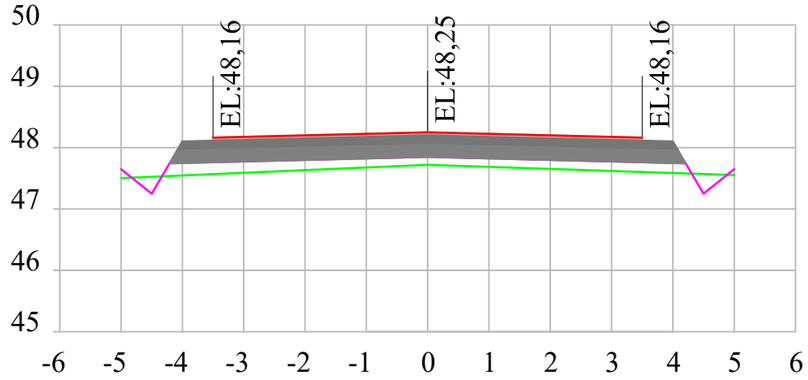
ESTACA 43+0,00



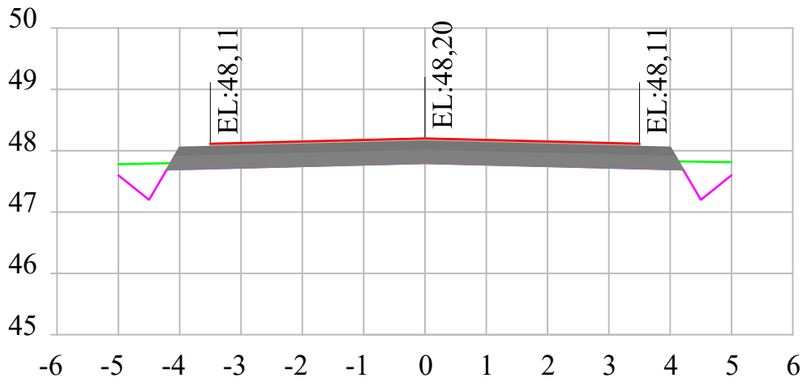
ESTACA 44+0,00



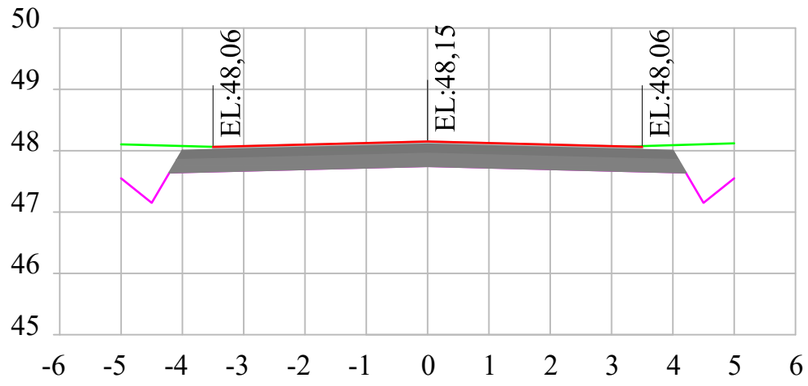
ESTACA 45+0,00



ESTACA 46+0,00



ESTACA 47+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

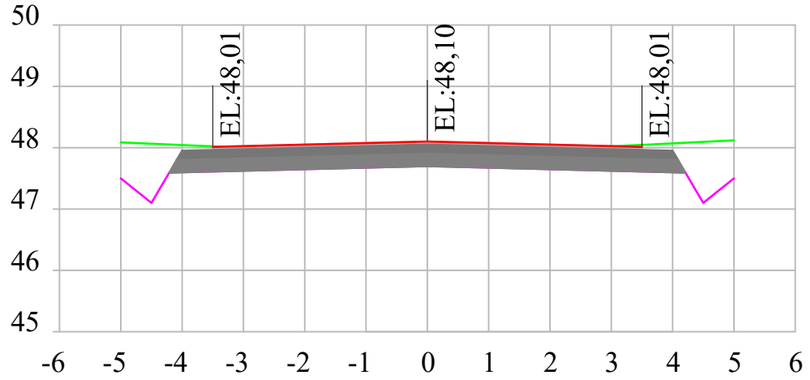
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 29/39

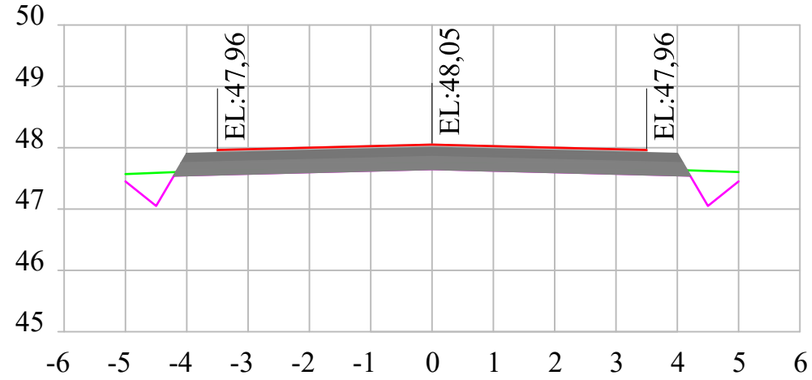
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

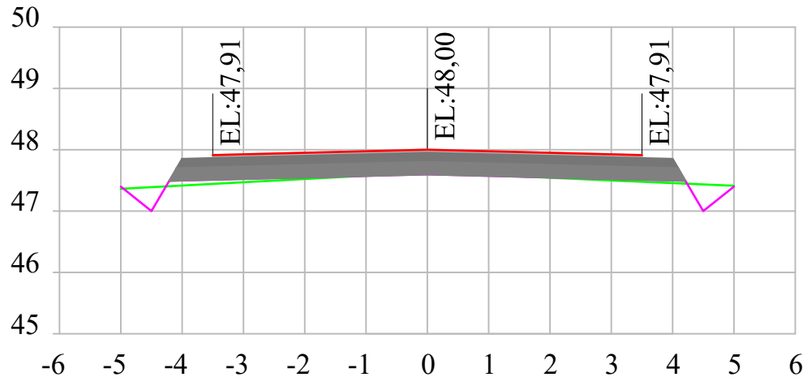
ESTACA 48+0,00



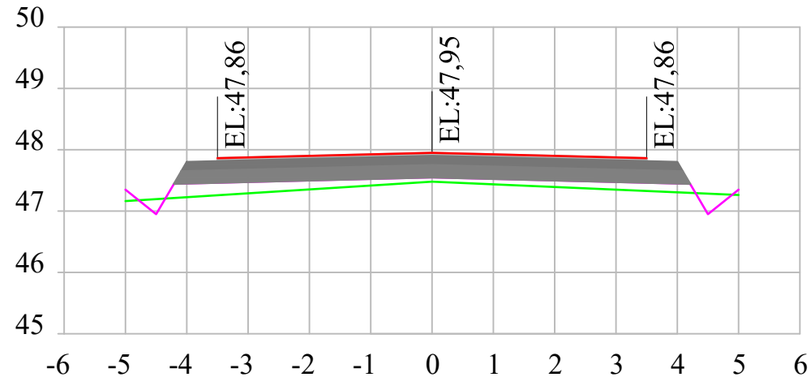
ESTACA 49+0,00



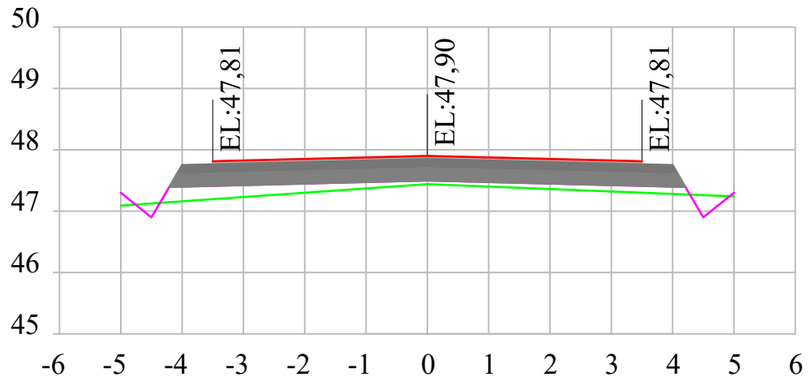
ESTACA 50+0,00



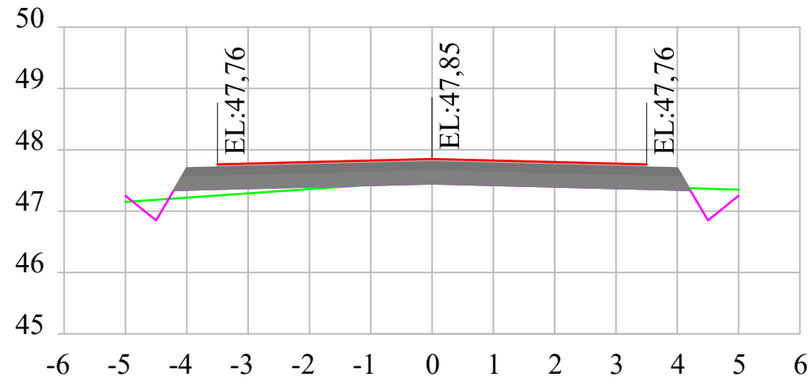
ESTACA 51+0,00



ESTACA 52+0,00



ESTACA 53+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

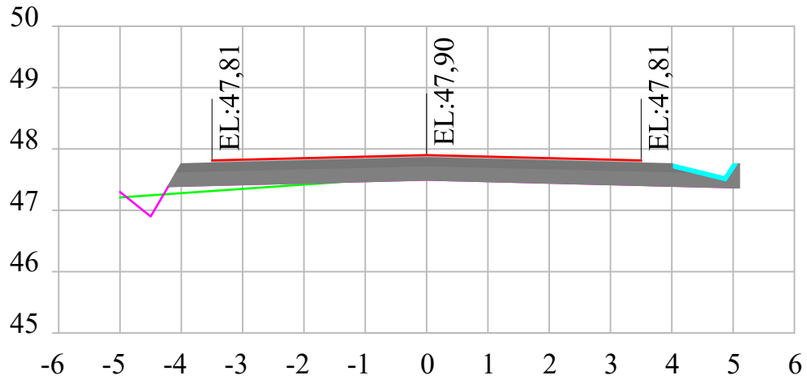
PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 30/39

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

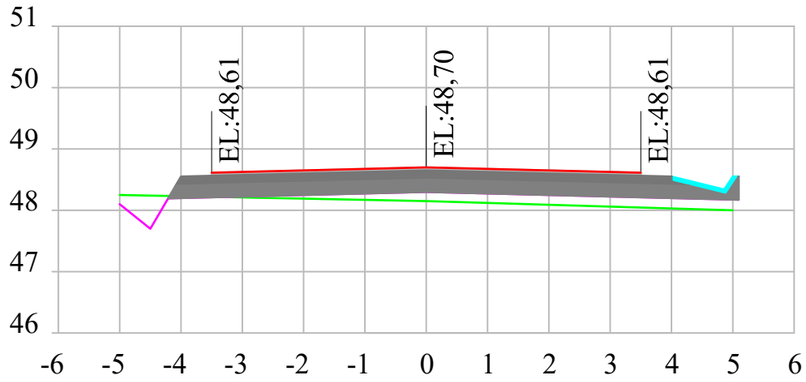
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

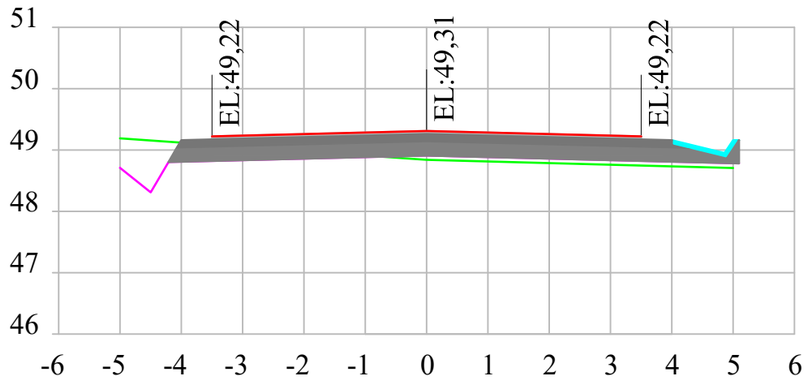
ESTACA 54+0,00



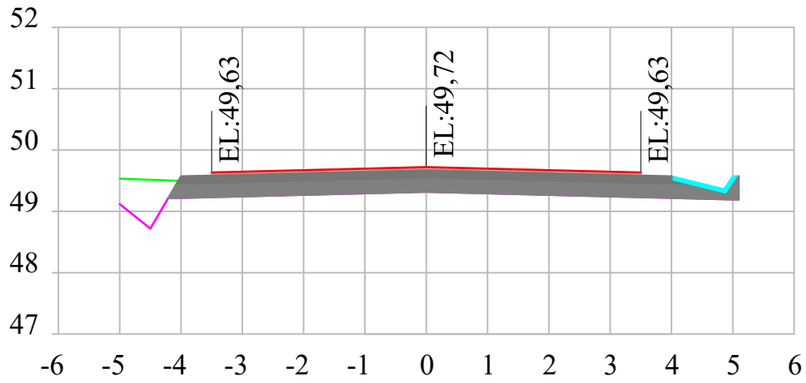
ESTACA 55+0,00



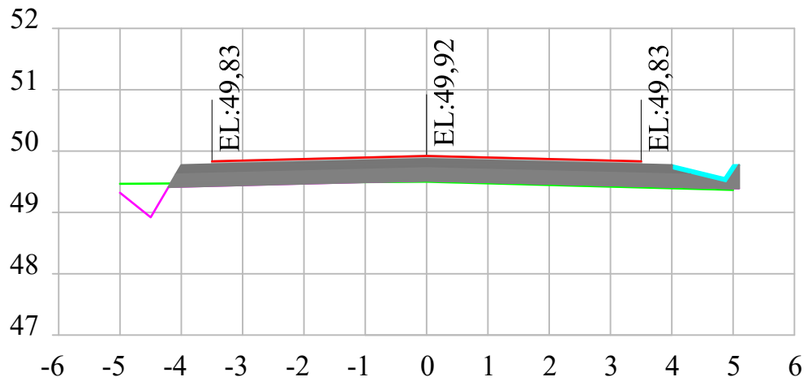
ESTACA 56+0,00



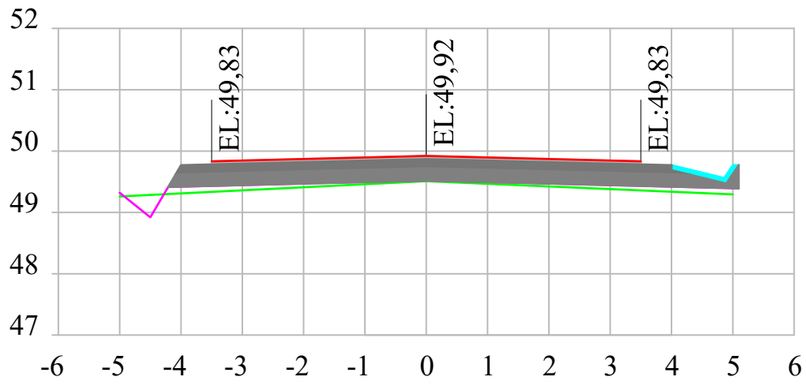
ESTACA 57+0,00



ESTACA 58+0,00



ESTACA 59+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

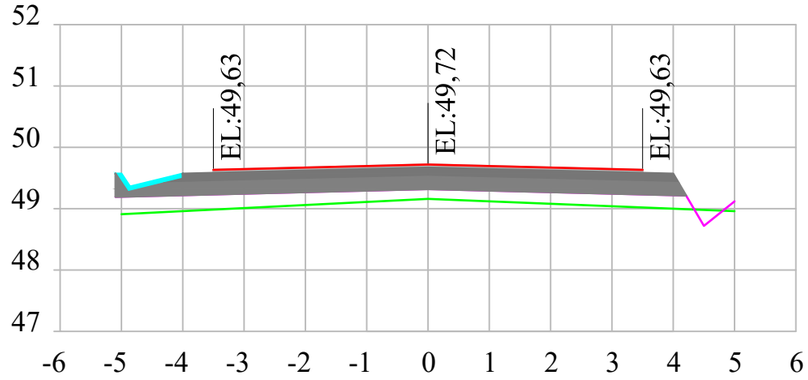
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 31/39

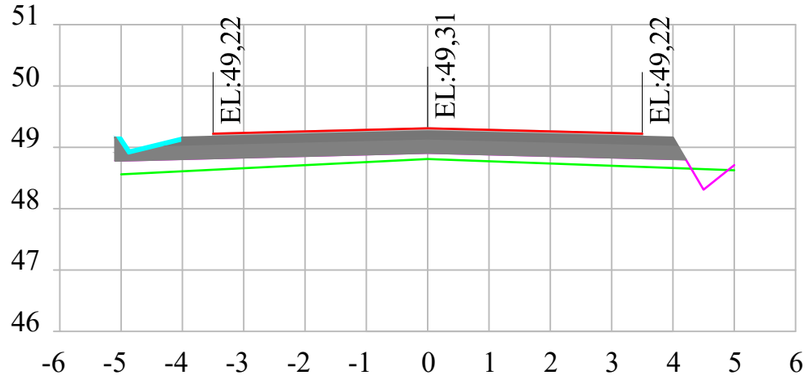
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

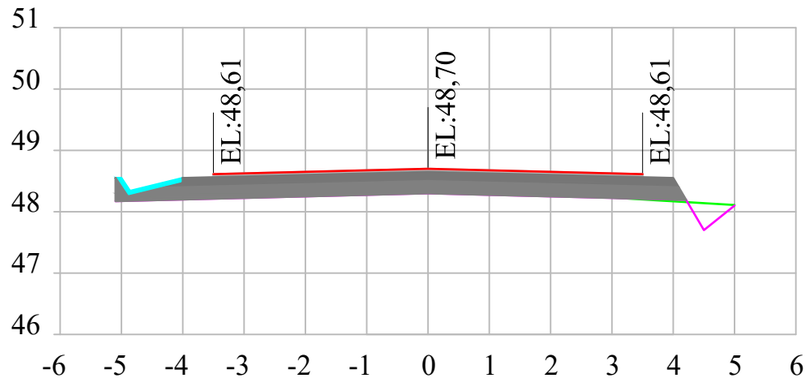
ESTACA 60+0,00



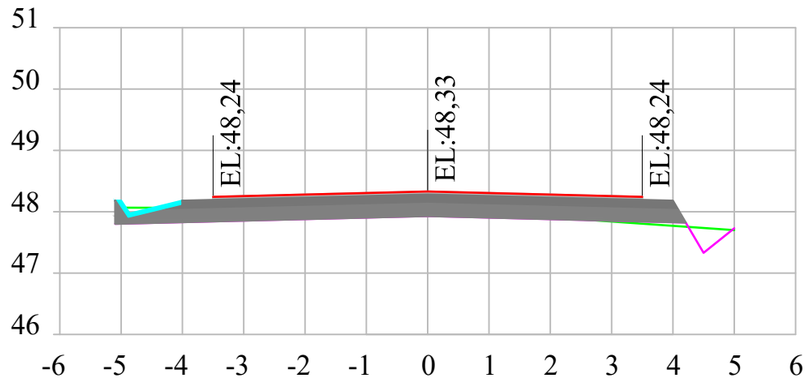
ESTACA 61+0,00



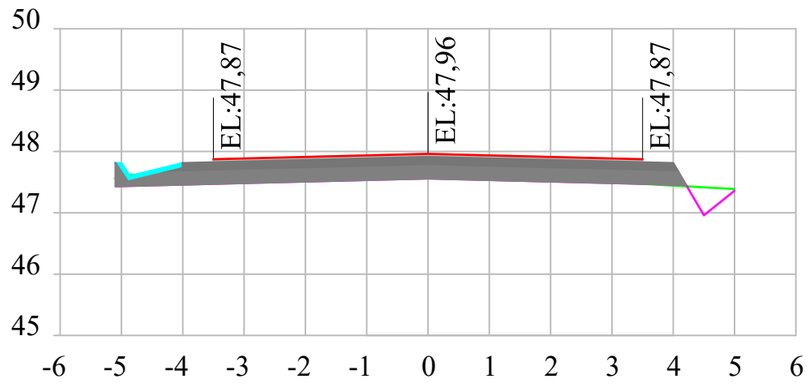
ESTACA 62+0,00



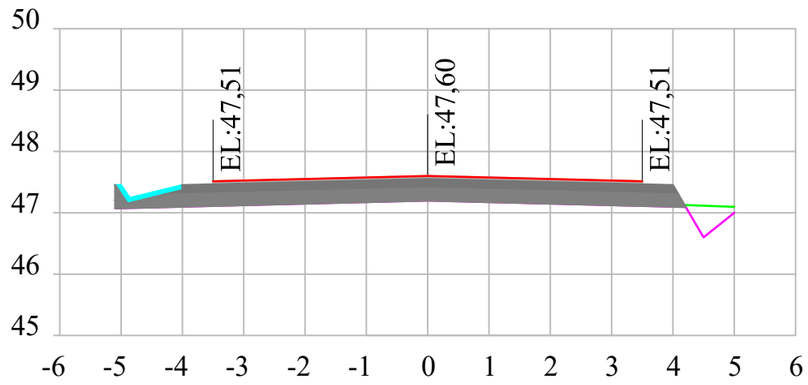
ESTACA 63+0,00



ESTACA 64+0,00



ESTACA 65+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

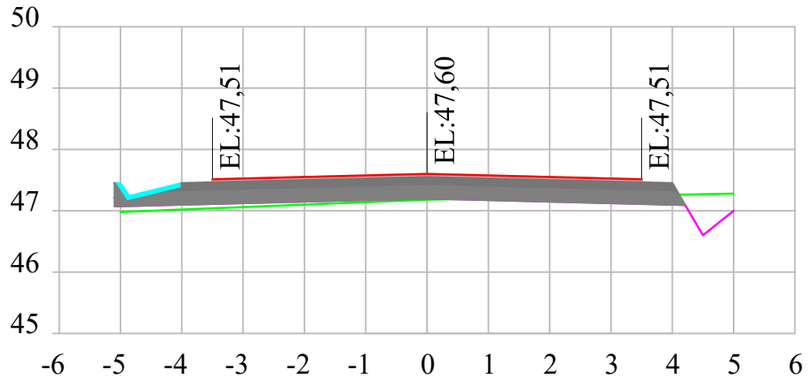
PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 32/39

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

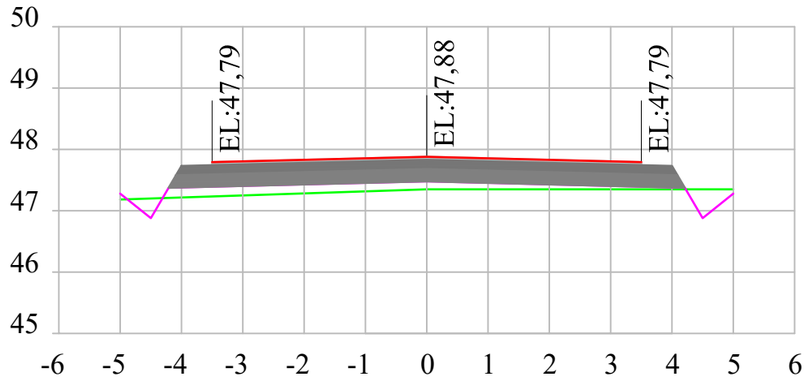
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

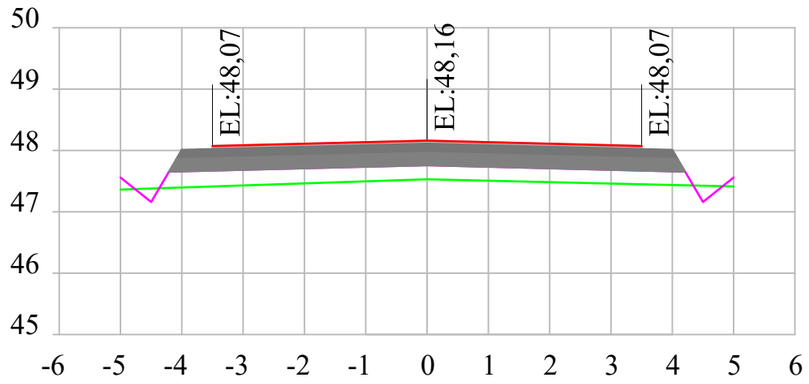
ESTACA 66+0,00



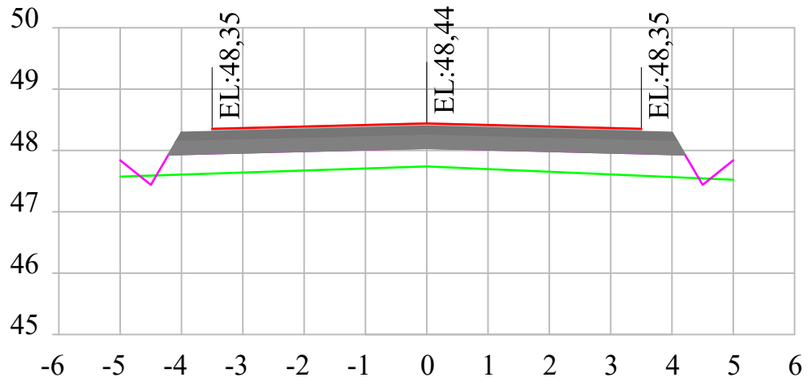
ESTACA 67+0,00



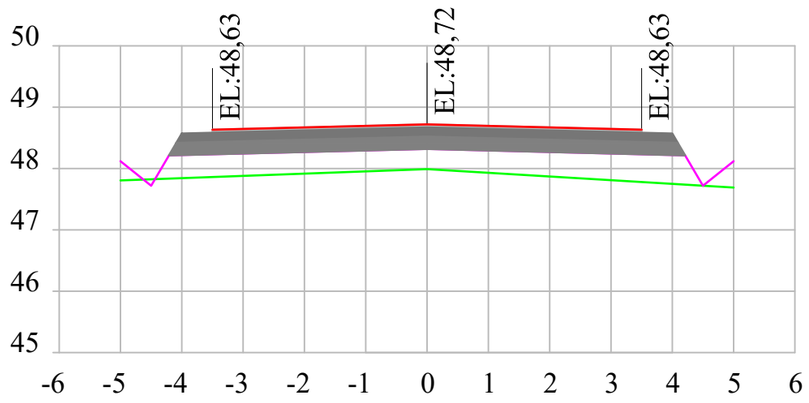
ESTACA 68+0,00



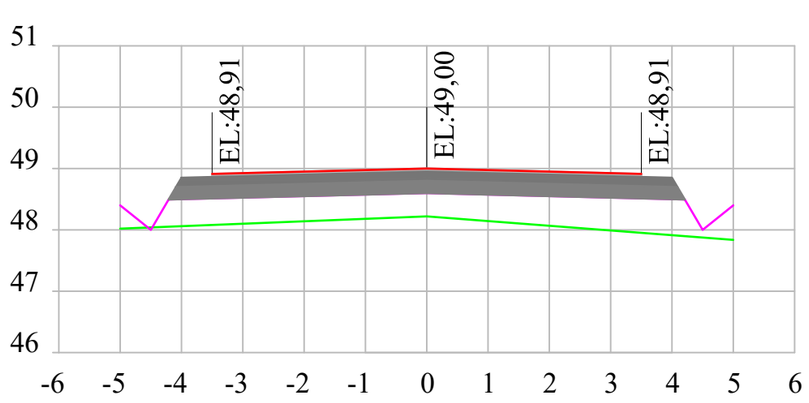
ESTACA 69+0,00



ESTACA 70+0,00



ESTACA 71+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

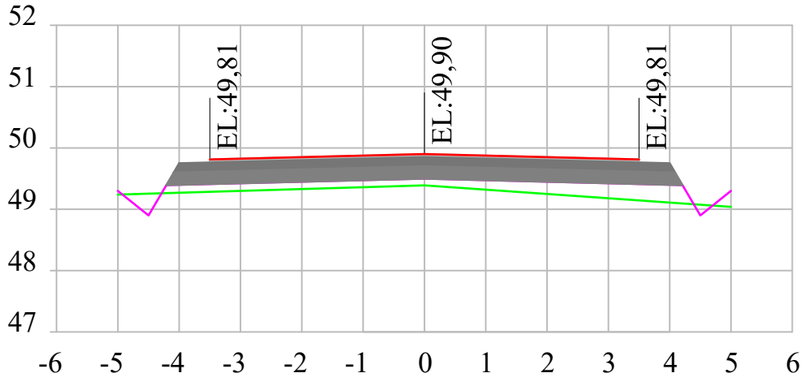
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 33/39

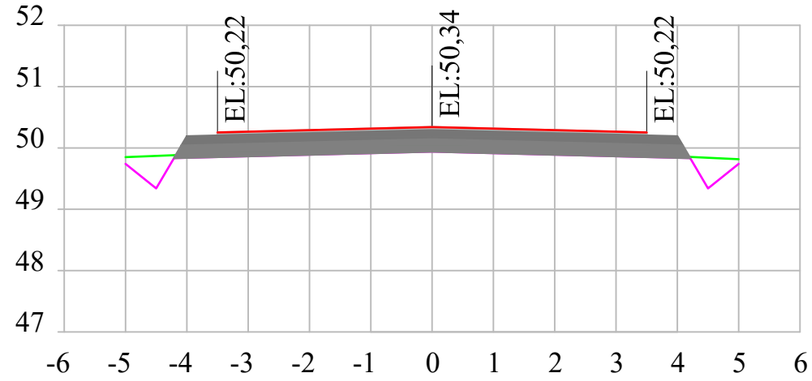
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

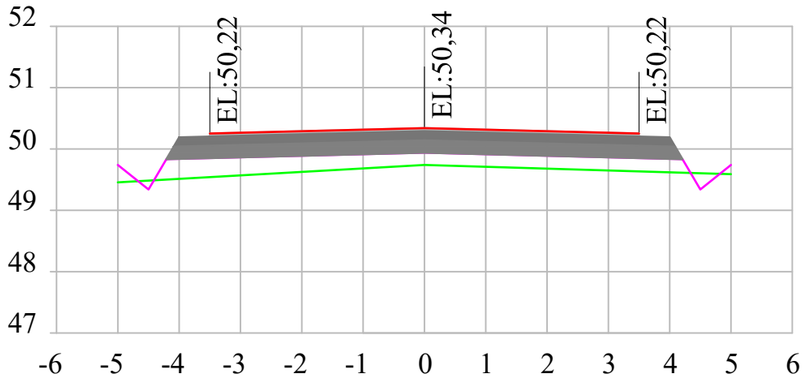
ESTACA 72+0,00



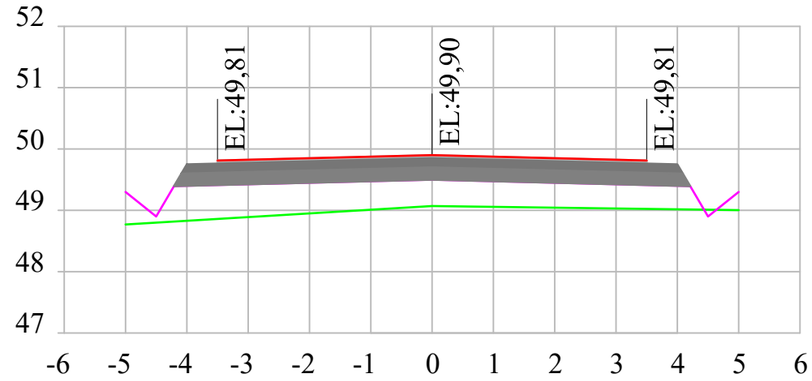
ESTACA 73+0,00



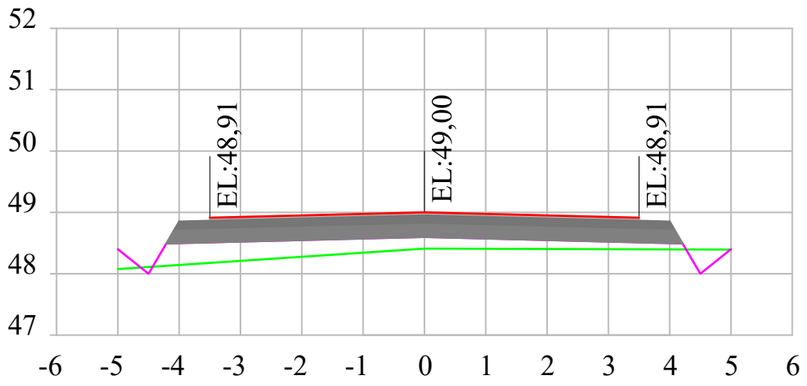
ESTACA 74+0,00



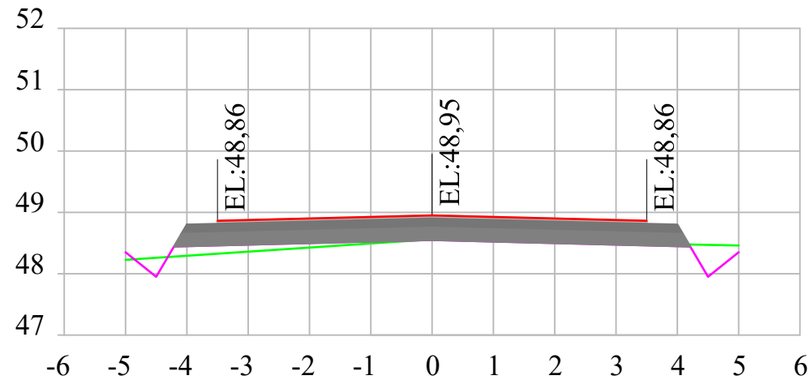
ESTACA 75+0,00



ESTACA 76+0,00



ESTACA 77+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

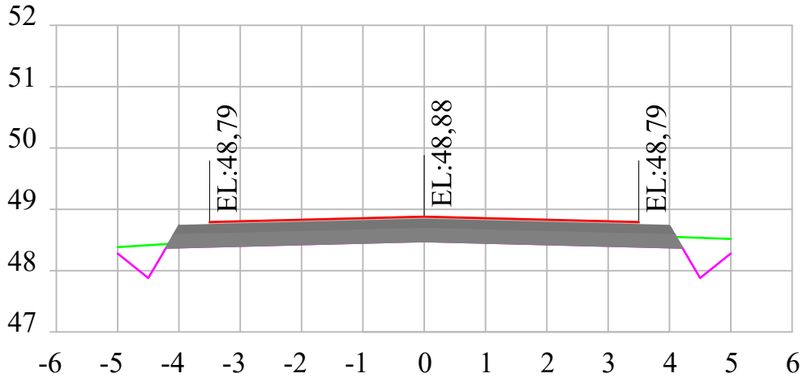
PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 34/39

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

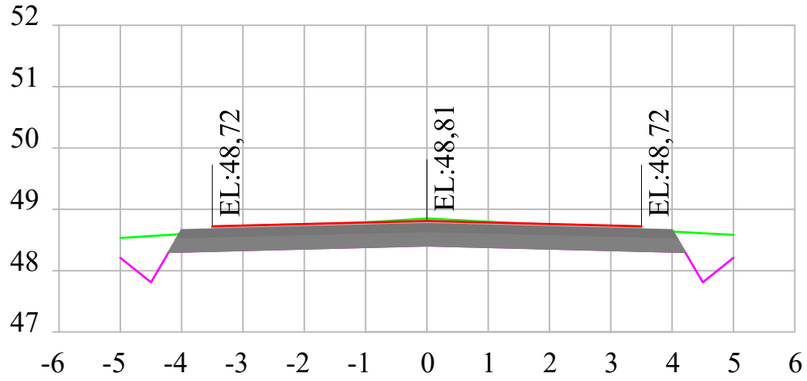
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

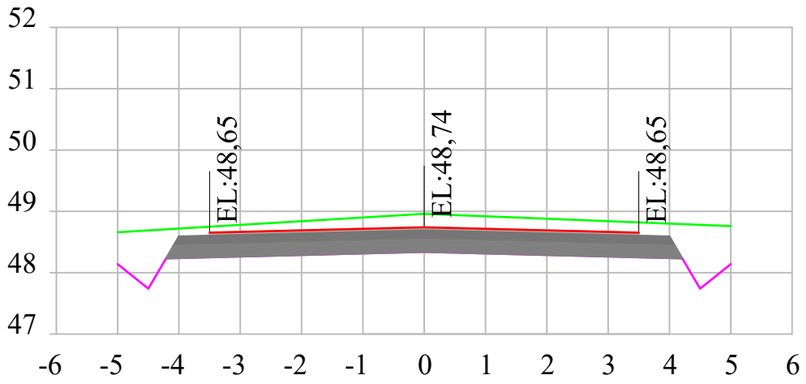
ESTACA 78+0,00



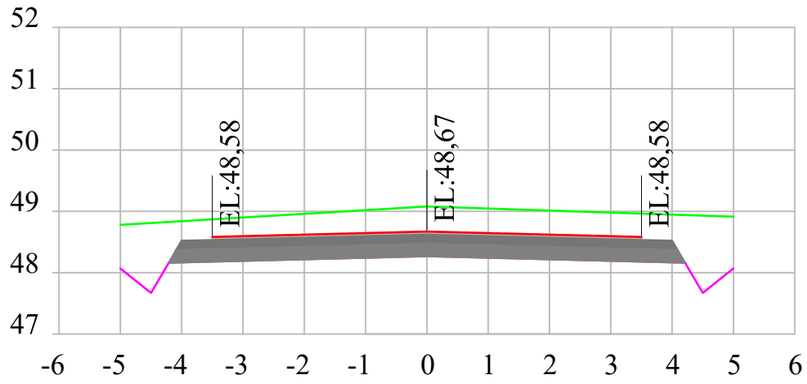
ESTACA 79+0,00



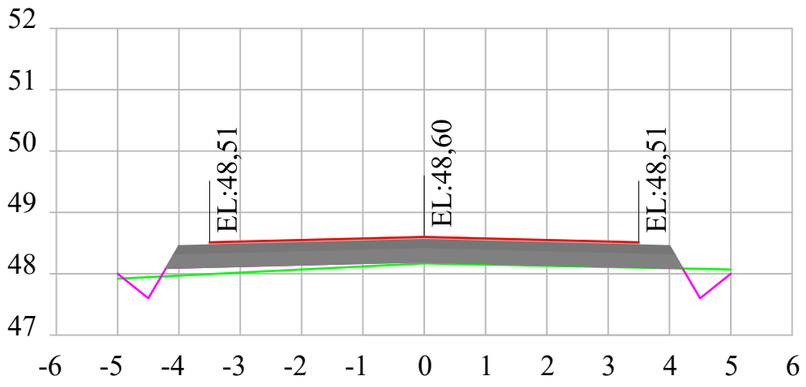
ESTACA 80+0,00



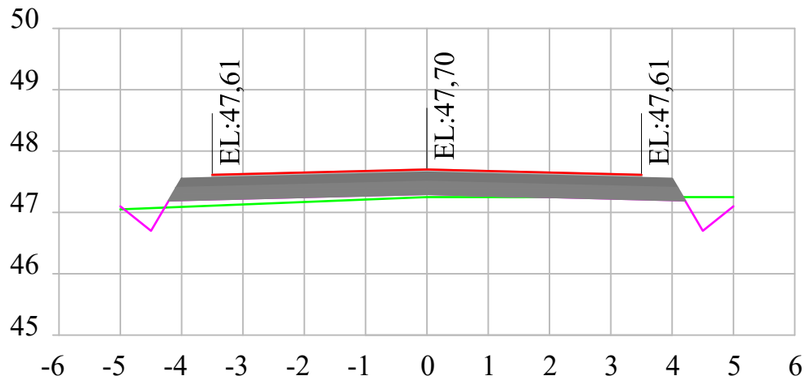
ESTACA 81+0,00



ESTACA 82+0,00



ESTACA 83+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

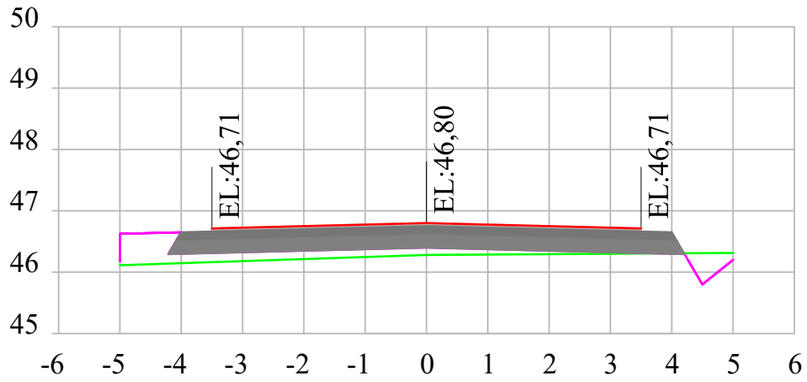
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 35/39

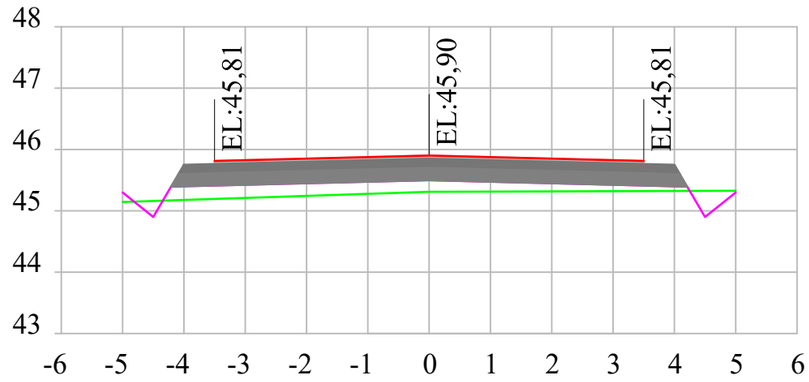
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

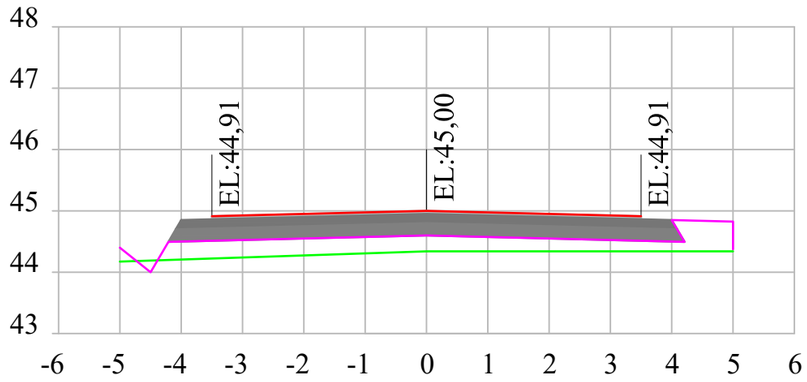
ESTACA 84+0,00



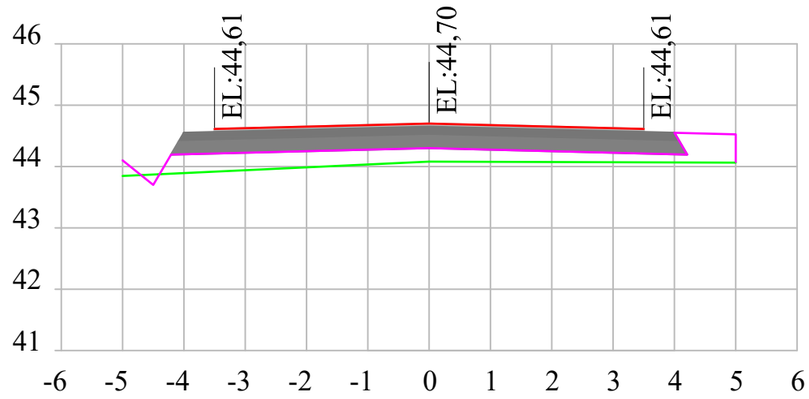
ESTACA 85+0,00



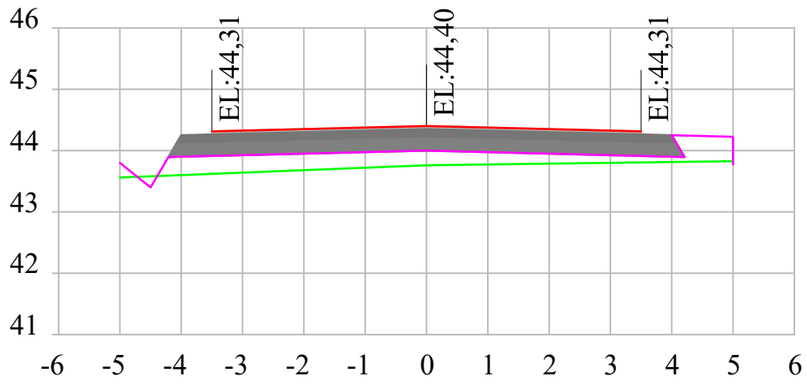
ESTACA 86+0,00



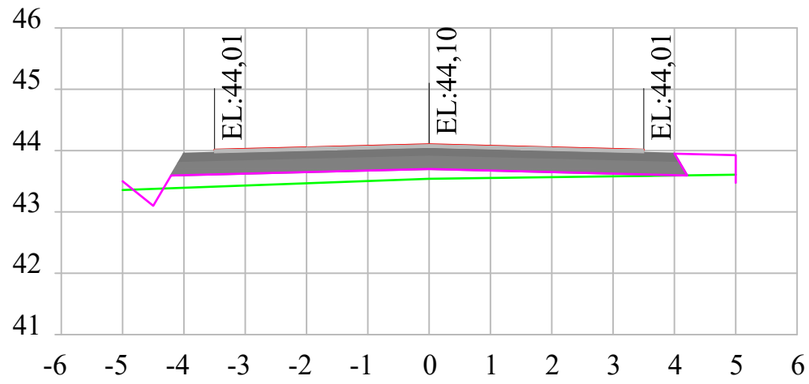
ESTACA 87+0,00



ESTACA 88+0,00



ESTACA 89+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

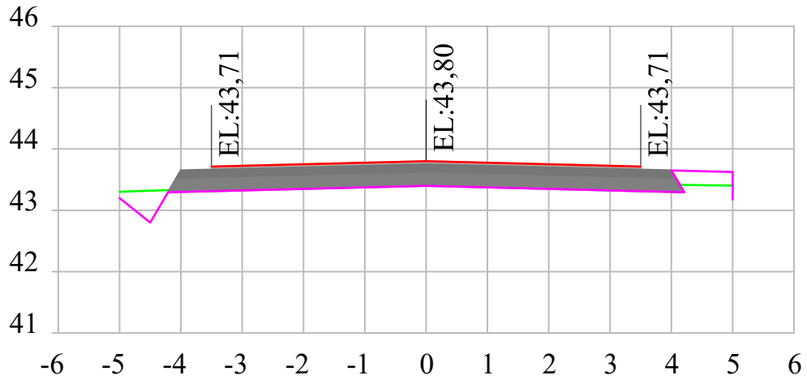
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 36/39

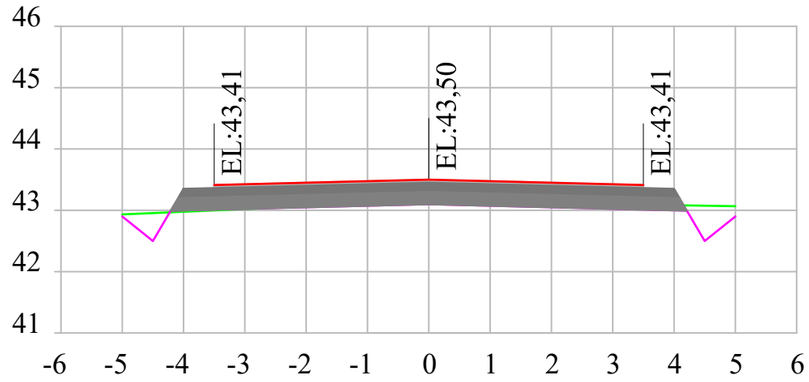
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

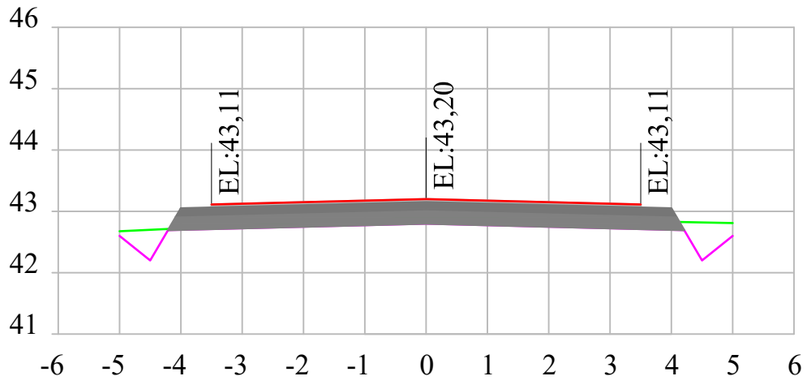
ESTACA 90+0,00



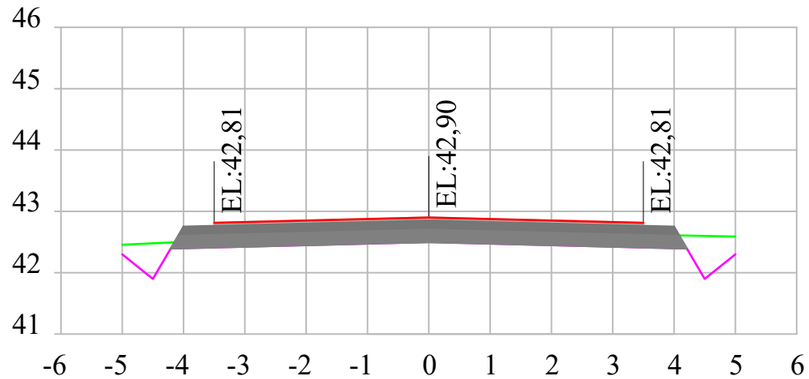
ESTACA 91+0,00



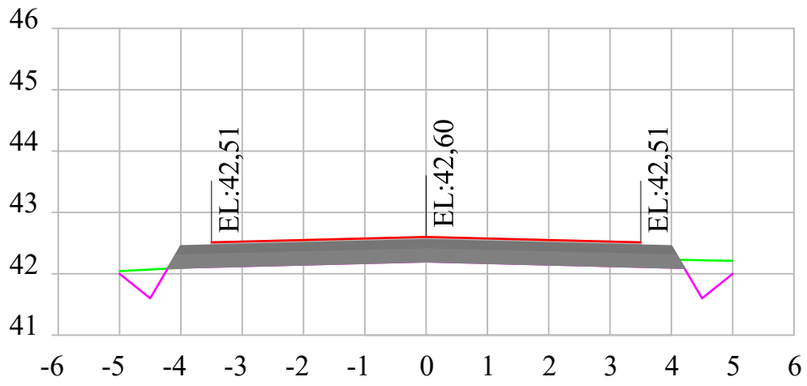
ESTACA 92+0,00



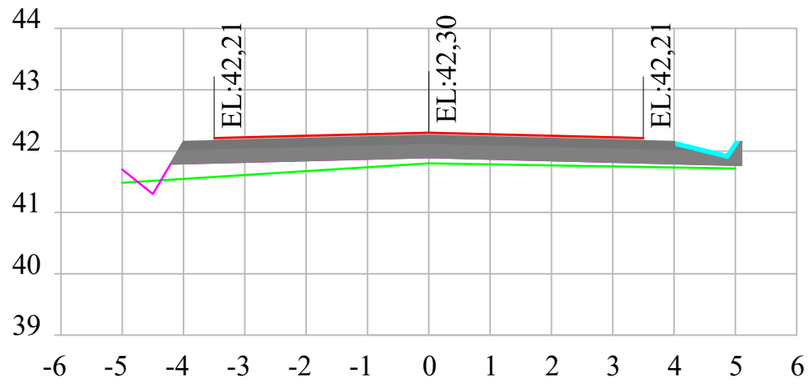
ESTACA 93+0,00



ESTACA 94+0,00



ESTACA 95+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

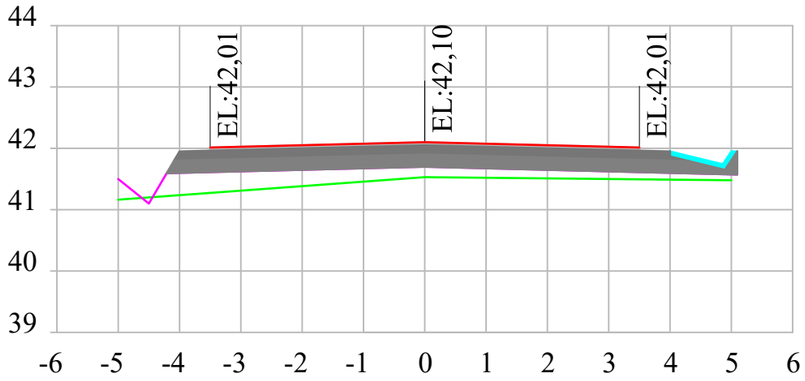
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 37/39

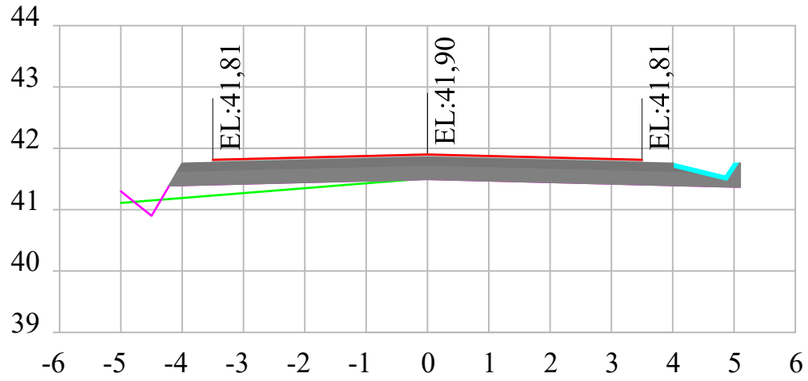
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

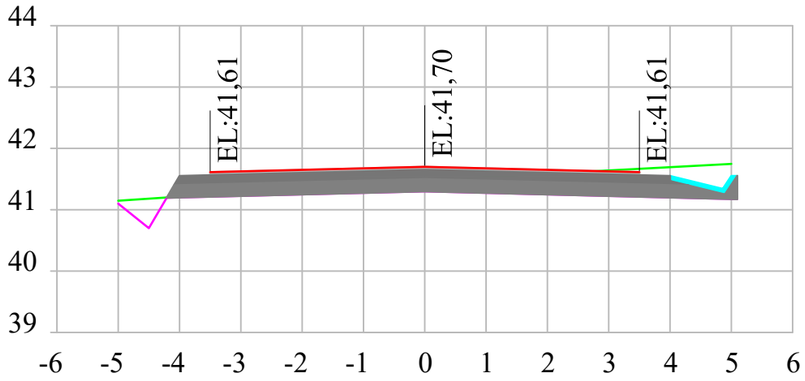
ESTACA 96+0,00



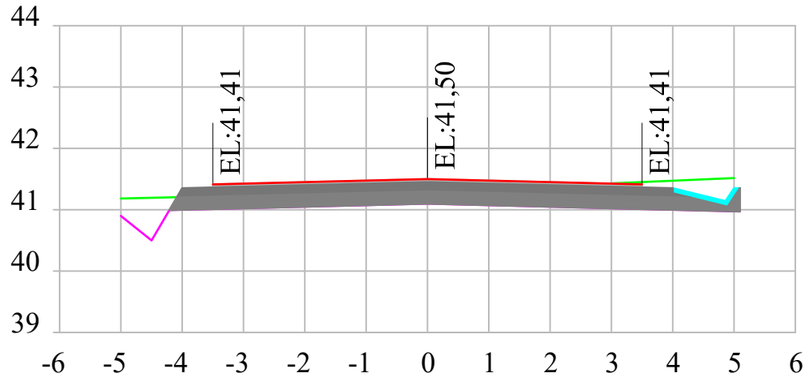
ESTACA 97+0,00



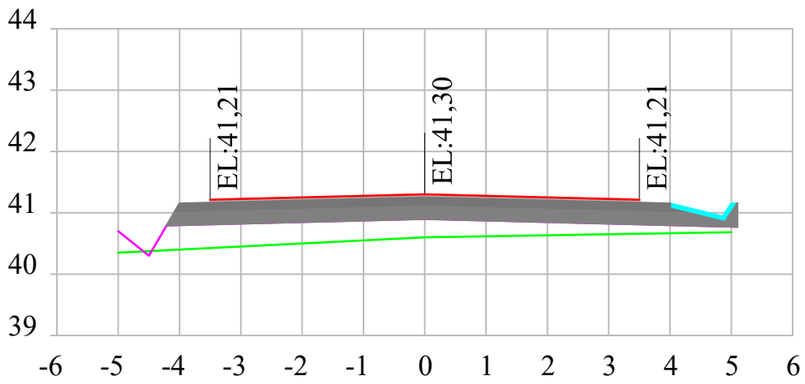
ESTACA 98+0,00



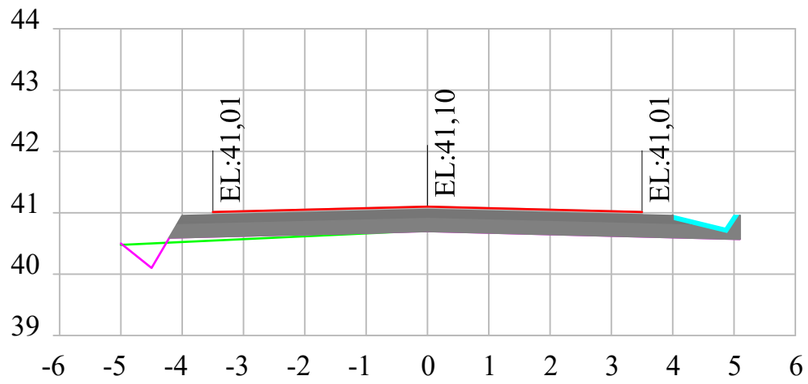
ESTACA 99+0,00



ESTACA 100+0,00



ESTACA 101+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem		Seixo rolado	
Perfil terreno			
Perfil greide - topo			
Revestimento asfalto			
Base de brita graduada			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

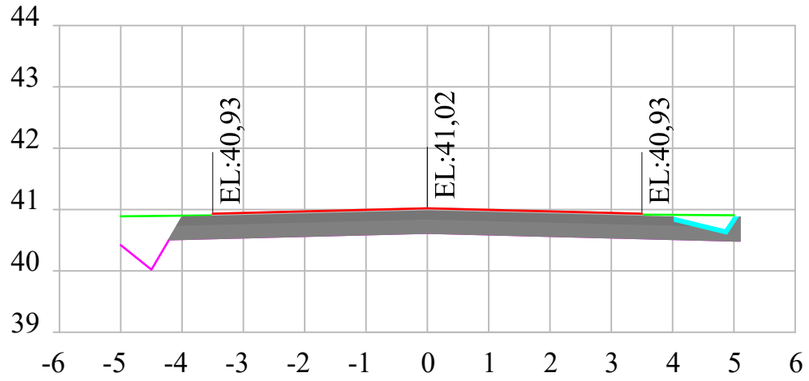
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 38/39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

ESTACA 101+8,32



LEGENDA

	Perfil terraplenagem		Seixo rolado
	Perfil terreno		
	Perfil greide - topo		
	Revestimento asfalto		
	Base de brita graduada		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto geométrico

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 39/39

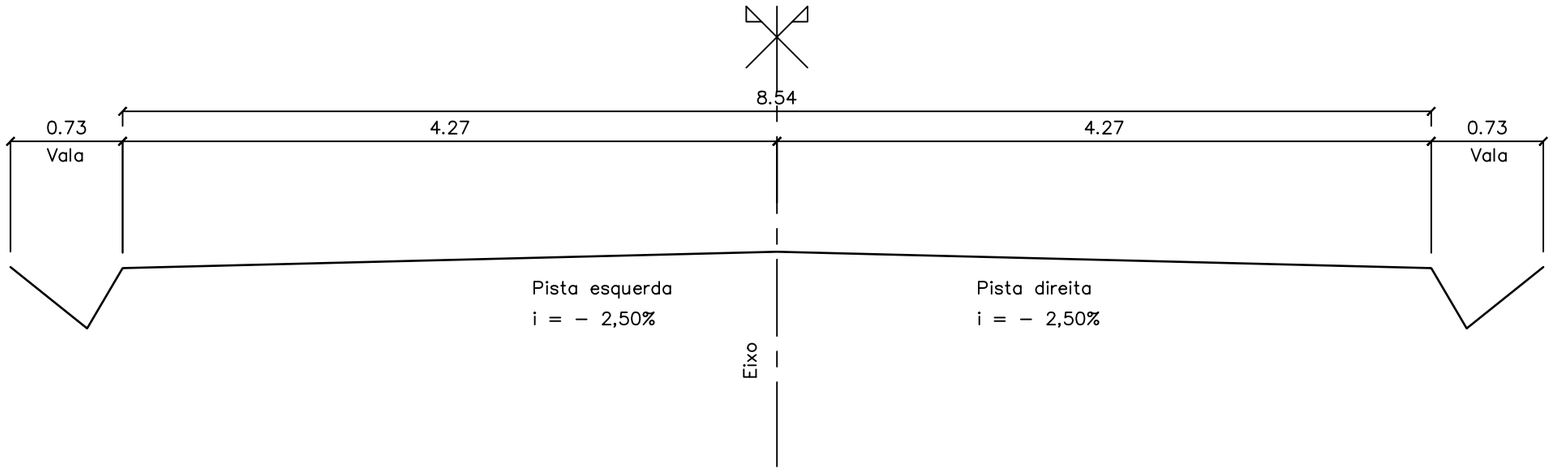
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

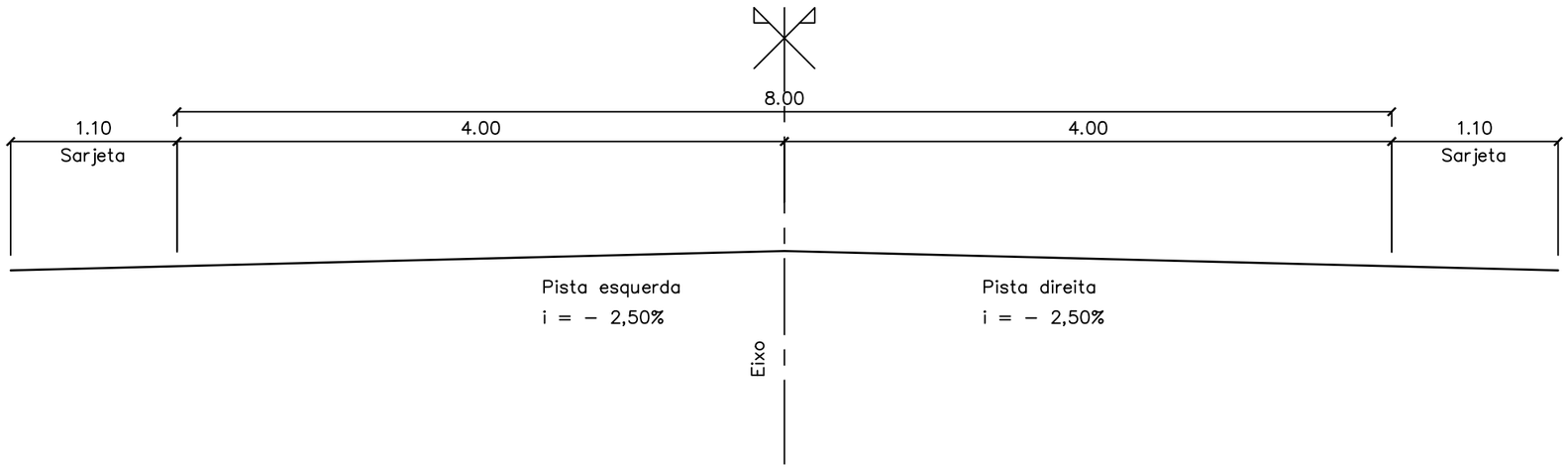
ORGAPLAN
Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

3. PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO 01 PARA TERRAPLENAGEM
Sentido Volta Redonda – Divisa Turvo



SEÇÃO TIPO 02 PARA TERRAPLENAGEM
Sentido Volta Redonda – Divisa Turvo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem
ESCALA: 1:40
PRANCHA: 01/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO								
Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Diferença (m³)
0+0,00	20,00	4,68	0,00	93,60	0,00	93,60	0,00	93,60
1+0,00	20,00	5,97	0,00	119,40	0,00	213,00	0,00	213,00
2+0,00	20,00	3,39	0,00	67,80	0,00	280,80	0,00	280,80
3+0,00	20,00	1,82	0,01	36,40	0,20	317,20	0,20	317,00
4+0,00	20,00	0,68	0,60	13,60	12,00	330,80	12,20	318,60
5+0,00	20,00	0,60	0,37	12,00	7,40	342,80	19,60	323,20
6+0,00	20,00	0,53	0,09	10,60	1,80	353,40	21,40	332,00
7+0,00	20,00	1,16	0,00	23,20	0,00	376,60	21,40	355,20
8+0,00	20,00	0,05	3,02	1,00	60,40	377,60	81,80	295,80
9+0,00	20,00	0,23	1,28	4,60	25,60	382,20	107,40	274,80
10+0,00	20,00	0,72	0,10	14,40	2,00	396,60	109,40	287,20
11+0,00	20,00	0,17	1,82	3,40	36,40	400,00	145,80	254,20
12+0,00	20,00	0,25	1,17	5,00	23,40	405,00	169,20	235,80
13+0,00	20,00	1,41	0,00	28,20	0,00	433,20	169,20	264,00
14+0,00	20,00	2,11	0,00	42,20	0,00	475,40	169,20	306,20
15+0,00	20,00	2,47	0,01	49,40	0,20	524,80	169,40	355,40
16+0,00	20,00	0,40	0,33	8,00	6,60	532,80	176,00	356,80
17+0,00	20,00	0,73	0,01	14,60	0,20	547,40	176,20	371,20
18+0,00	20,00	0,36	0,47	7,20	9,40	554,60	185,60	369,00
19+0,00	20,00	0,23	1,35	4,60	27,00	559,20	212,60	346,60
20+0,00	20,00	0,14	2,15	2,80	43,00	562,00	255,60	306,40
21+0,00	20,00	0,33	1,35	6,60	27,00	568,60	282,60	286,00
22+0,00	20,00	0,43	0,24	8,60	4,80	577,20	287,40	289,80
23+0,00	20,00	0,64	0,04	12,80	0,80	590,00	288,20	301,80
24+0,00	20,00	1,00	0,01	20,00	0,20	610,00	288,40	321,60
25+0,00	20,00	1,99	0,00	39,80	0,00	649,80	288,40	361,40
26+0,00	20,00	0,26	0,77	5,20	15,40	655,00	303,80	351,20
27+0,00	20,00	0,15	1,66	3,00	33,20	658,00	337,00	321,00
28+0,00	20,00	0,06	2,84	1,20	56,80	659,20	393,80	265,40
29+0,00	20,00	0,18	1,48	3,60	29,60	662,80	423,40	239,40
30+0,00	20,00	4,06	0,00	81,20	0,00	744,00	423,40	320,60
31+0,00	20,00	1,28	0,00	25,60	0,00	769,60	423,40	346,20
32+0,00	20,00	3,40	0,00	68,00	0,00	837,60	423,40	414,20
33+0,00	20,00	0,26	0,49	5,20	9,80	842,80	433,20	409,60

MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO								
Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Diferença (m³)
34+0,00	20,00	0,02	3,80	0,40	76,00	843,20	509,20	334,00
35+0,00	20,00	0,00	3,76	0,00	75,20	843,20	584,40	258,80
36+0,00	20,00	0,90	0,27	18,00	5,40	861,20	589,80	271,40
37+0,00	20,00	2,00	0,00	40,00	0,00	901,20	589,80	311,40
38+0,00	20,00	0,03	2,58	0,60	51,60	901,80	641,40	260,40
39+0,00	20,00	0,01	3,93	0,20	78,60	902,00	720,00	182,00
40+0,00	20,00	0,01	3,69	0,20	73,80	902,20	793,80	108,40
41+0,00	20,00	0,01	3,45	0,20	69,00	902,40	862,80	39,60
42+0,00	20,00	0,01	3,17	0,20	63,40	902,60	926,20	-23,60
43+0,00	20,00	0,02	3,34	0,40	66,80	903,00	993,00	-90,00
44+0,00	20,00	0,04	2,58	0,80	51,60	903,80	1044,60	-140,80
45+0,00	20,00	0,16	1,37	3,20	27,40	907,00	1072,00	-165,00
46+0,00	20,00	1,43	0,00	28,60	0,00	935,60	1072,00	-136,40
47+0,00	20,00	3,96	0,00	79,20	0,00	1014,80	1072,00	-57,20
48+0,00	20,00	3,92	0,00	78,40	0,00	1093,20	1072,00	21,20
49+0,00	20,00	1,33	0,00	26,60	0,00	1119,80	1072,00	47,80
50+0,00	20,00	0,35	0,20	7,00	4,00	1126,80	1076,00	50,80
51+0,00	20,00	0,15	1,14	3,00	22,80	1129,80	1098,80	31,00
52+0,00	20,00	0,16	1,09	3,20	21,80	1133,00	1120,60	12,40
53+0,00	20,00	0,53	0,23	10,60	4,60	1143,60	1125,20	18,40
54+0,00	20,00	0,56	0,20	11,20	4,00	1154,80	1129,20	25,60
55+0,00	20,00	0,27	1,07	5,40	21,40	1160,20	1150,60	9,60
56+0,00	20,00	1,08	0,40	21,60	8,00	1181,80	1158,60	23,20
57+0,00	20,00	1,30	0,00	26,00	0,00	1207,80	1158,60	49,20
58+0,00	20,00	0,35	0,13	7,00	2,60	1214,80	1161,20	53,60
59+0,00	20,00	0,12	0,55	2,40	11,00	1217,20	1172,20	45,00
60+0,00	20,00	0,06	1,96	1,20	39,20	1218,40	1211,40	7,00
61+0,00	20,00	0,10	1,36	2,00	27,20	1220,40	1238,60	-18,20
62+0,00	20,00	0,79	0,02	15,80	0,40	1236,20	1239,00	-2,80
63+0,00	20,00	1,27	0,06	25,40	1,20	1261,60	1240,20	21,40
64+0,00	20,00	1,12	0,01	22,40	0,20	1284,00	1240,40	43,60
65+0,00	20,00	0,93	0,00	18,60	0,00	1302,60	1240,40	62,20
66+0,00	20,00	0,68	0,30	13,60	6,00	1316,20	1246,40	69,80
67+0,00	20,00	0,29	0,96	5,80	19,20	1322,00	1265,60	56,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: S/ ESCALA

PRANCHA: 02/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO								
Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Diferença (m³)
68+0,00	20,00	0,11	2,07	2,20	41,40	1324,20	1307,00	17,20
69+0,00	20,00	0,03	2,94	0,60	58,80	1324,80	1365,80	-41,00
70+0,00	20,00	0,01	3,47	0,20	69,40	1325,00	1435,20	-110,20
71+0,00	20,00	0,01	4,21	0,20	84,20	1325,20	1519,40	-194,20
72+0,00	20,00	0,14	1,44	2,80	28,80	1328,00	1548,20	-220,20
73+0,00	20,00	1,07	0,00	21,40	0,00	1349,40	1548,20	-198,80
74+0,00	20,00	0,08	2,12	1,60	42,40	1351,00	1590,60	-239,60
75+0,00	20,00	0,01	4,18	0,20	83,60	1351,20	1674,20	-323,00
76+0,00	20,00	0,15	1,88	3,00	37,60	1354,20	1711,80	-357,60
77+0,00	20,00	0,41	0,35	8,20	7,00	1362,40	1718,80	-356,40
78+0,00	20,00	2,00	0,00	40,00	0,00	1402,40	1718,80	-316,40
79+0,00	20,00	4,00	0,00	80,00	0,00	1482,40	1718,80	-236,40
80+0,00	20,00	6,00	0,00	120,00	0,00	1602,40	1718,80	-116,40
81+0,00	20,00	7,98	0,00	159,60	0,00	1762,00	1718,80	43,20
82+0,00	20,00	0,31	0,44	6,20	8,80	1768,20	1727,60	40,60
83+0,00	20,00	0,45	0,40	9,00	8,00	1777,20	1735,60	41,60
84+0,00	20,00	0,23	1,24	4,60	24,80	1781,80	1760,40	21,40
85+0,00	20,00	0,23	1,45	4,60	29,00	1786,40	1789,40	-3,00

MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO								
Estaca	Dist. (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume corte acum. (m³)	Volume aterro acum. (m³)	Diferença (m³)
86+0,00	20,00	0,03	2,52	0,60	50,40	1787,00	1839,80	-52,80
87+0,00	20,00	0,03	2,33	0,60	46,60	1787,60	1886,40	-98,80
88+0,00	20,00	0,03	2,24	0,60	44,80	1788,20	1931,20	-143,00
89+0,00	20,00	0,07	1,44	1,40	28,80	1789,60	1960,00	-170,40
90+0,00	20,00	0,85	0,21	17,00	4,20	1806,60	1964,20	-157,60
91+0,00	20,00	0,81	0,02	16,20	0,40	1822,80	1964,60	-141,80
92+0,00	20,00	1,32	0,00	26,40	0,00	1849,20	1964,60	-115,40
93+0,00	20,00	2,12	0,00	42,40	0,00	1891,60	1964,60	-73,00
94+0,00	20,00	1,23	0,01	24,60	0,20	1916,20	1964,80	-48,60
95+0,00	20,00	0,04	1,21	0,80	24,20	1917,00	1989,00	-72,00
96+0,00	20,00	0,01	1,92	0,20	38,40	1917,20	2027,40	-110,20
97+0,00	20,00	0,38	0,48	7,60	9,60	1924,80	2037,00	-112,20
98+0,00	20,00	2,50	0,00	50,00	0,00	1974,80	2037,00	-62,20
99+0,00	20,00	3,11	0,00	62,20	0,00	2037,00	2037,00	0,00
100+0,00	20,00	0,01	2,59	0,20	51,80	2037,20	2088,80	-51,60
101+0,00	20,00	0,47	0,15	9,40	3,00	2046,60	2091,80	-45,20
101+8,32	20,00	3,85	0,00	77,00	0,00	2123,60	2091,80	31,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: S/ ESCALA

PRANCHA: 03/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

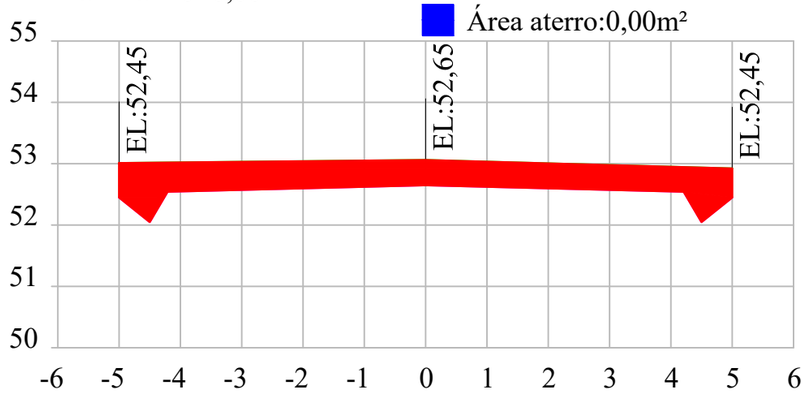
ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

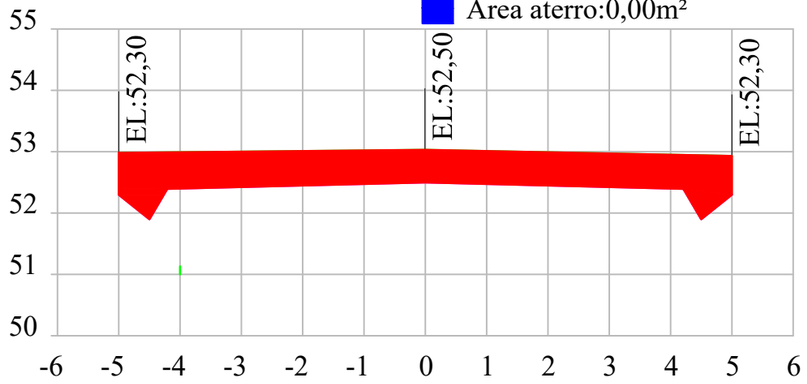
ESTACA 0+0,00

Área corte:4,68m²
Área aterro:0,00m²



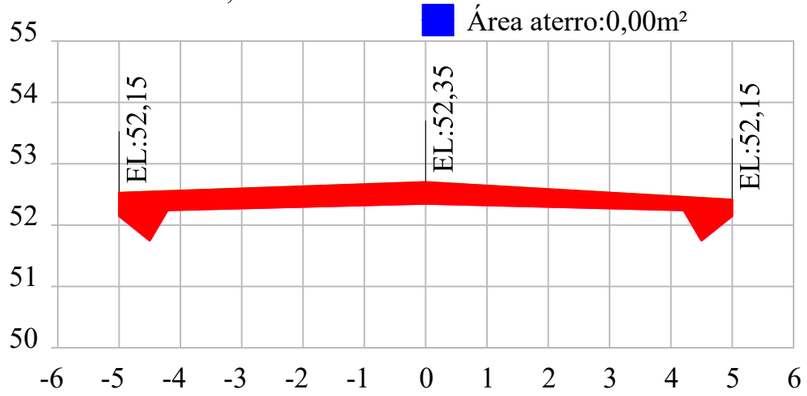
ESTACA 1+0,00

Área corte:5,97m²
Área aterro:0,00m²



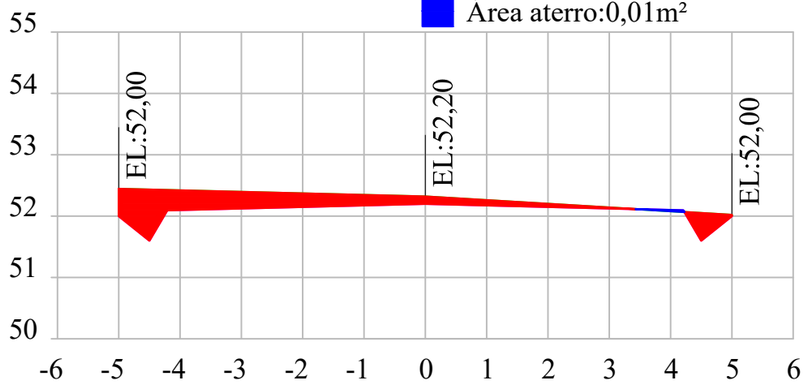
ESTACA 2+0,00

Área corte:3,39m²
Área aterro:0,00m²



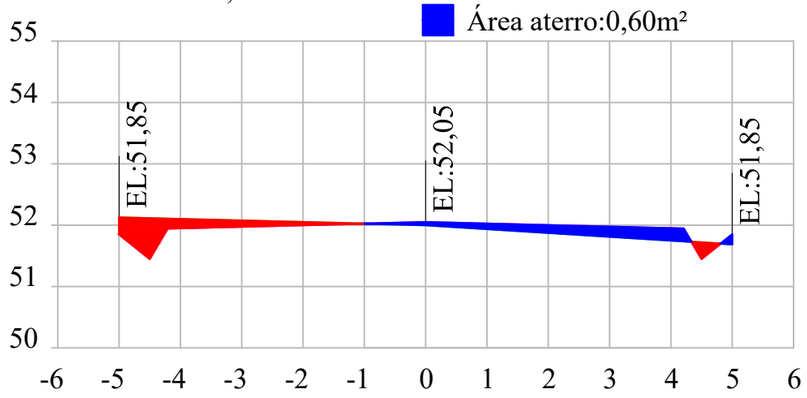
ESTACA 3+0,00

Área corte:1,82m²
Área aterro:0,01m²



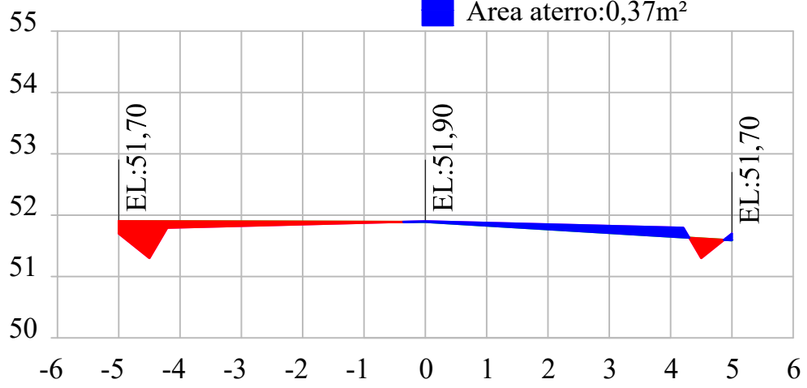
ESTACA 4+0,00

Área corte:0,68m²
Área aterro:0,60m²



ESTACA 5+0,00

Área corte:0,60m²
Área aterro:0,37m²



LEGENDA

	Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto terraplenagem

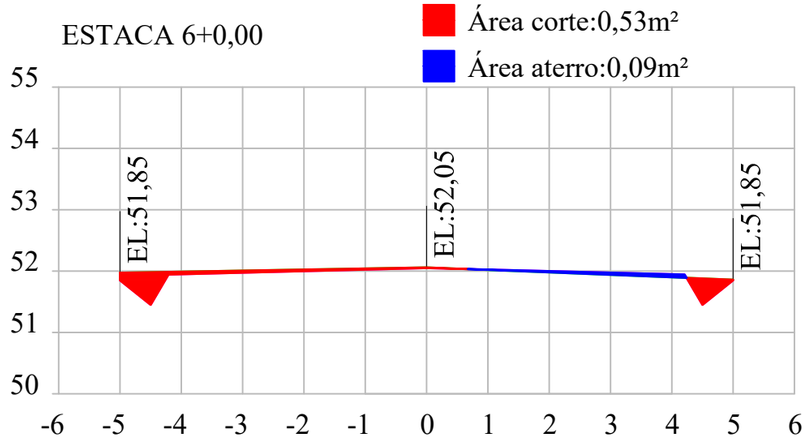
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 04/21

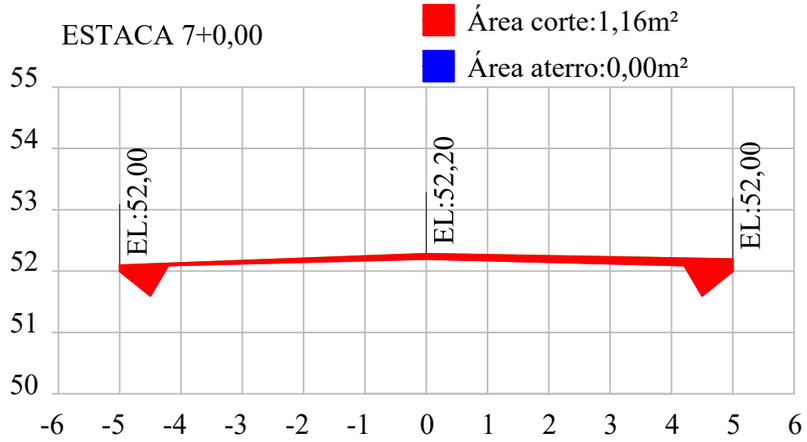
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

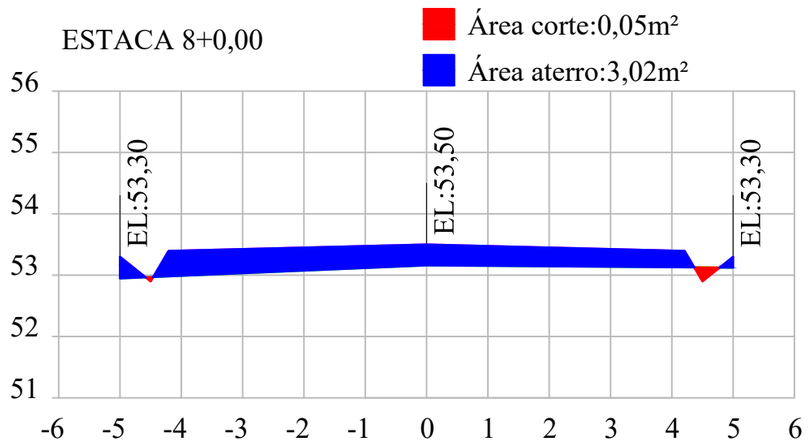
ESTACA 6+0,00



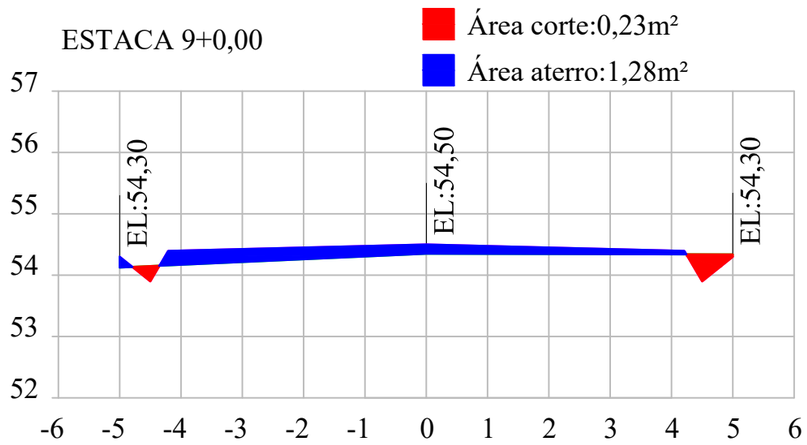
ESTACA 7+0,00



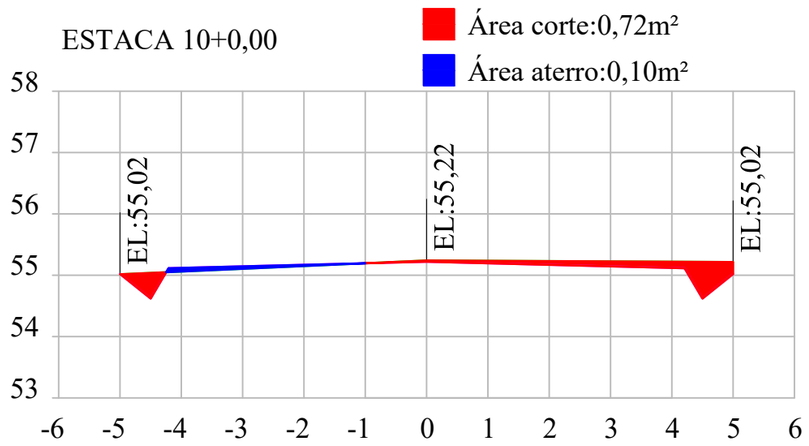
ESTACA 8+0,00



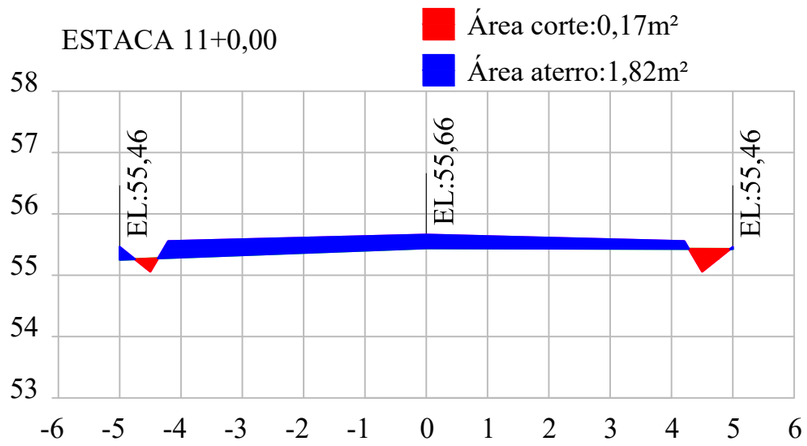
ESTACA 9+0,00



ESTACA 10+0,00



ESTACA 11+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto terraplenagem

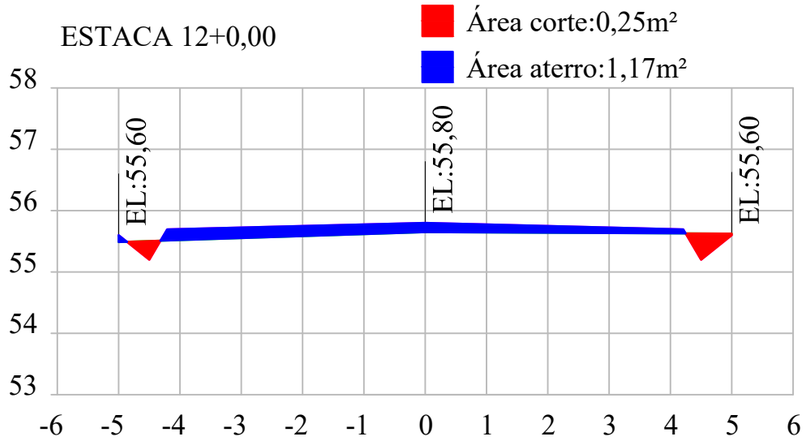
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 05/21

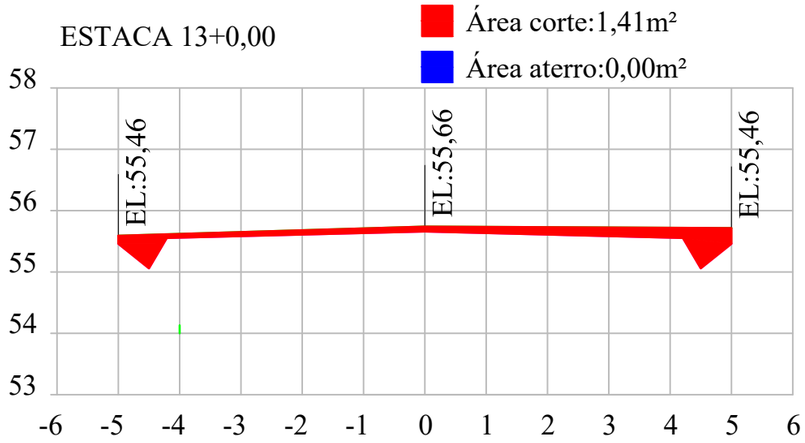
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

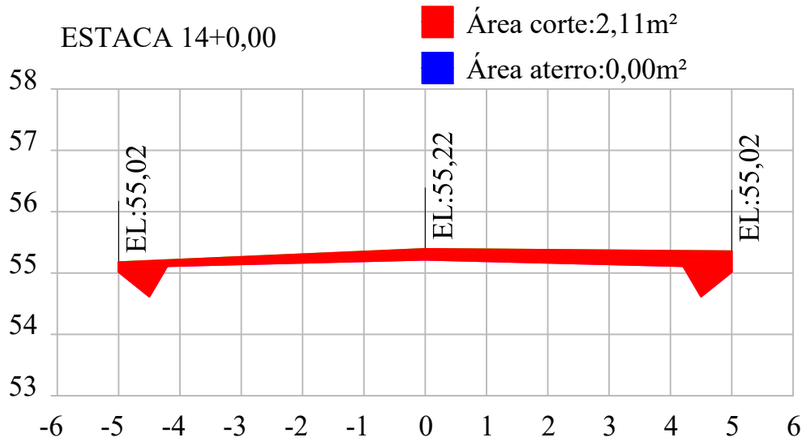
ESTACA 12+0,00



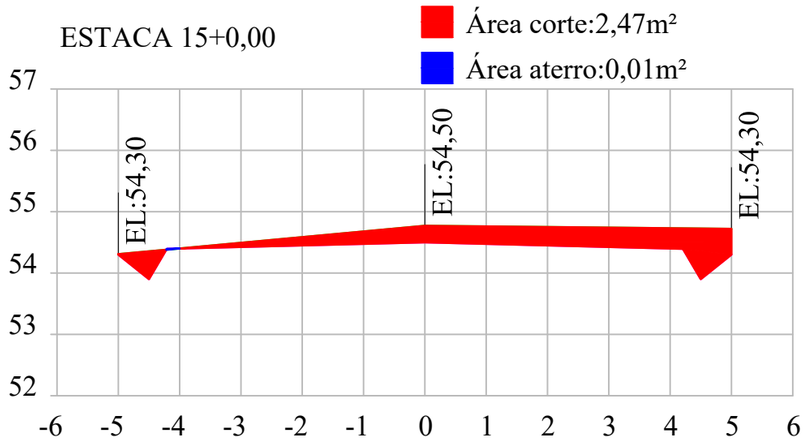
ESTACA 13+0,00



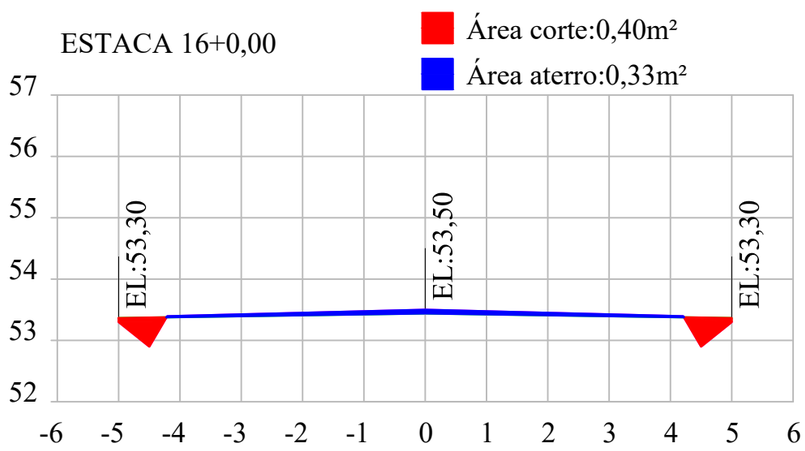
ESTACA 14+0,00



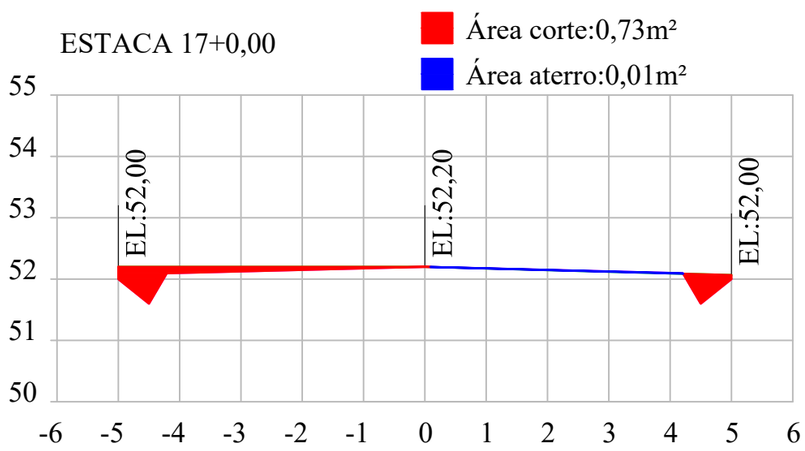
ESTACA 15+0,00



ESTACA 16+0,00



ESTACA 17+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 06/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

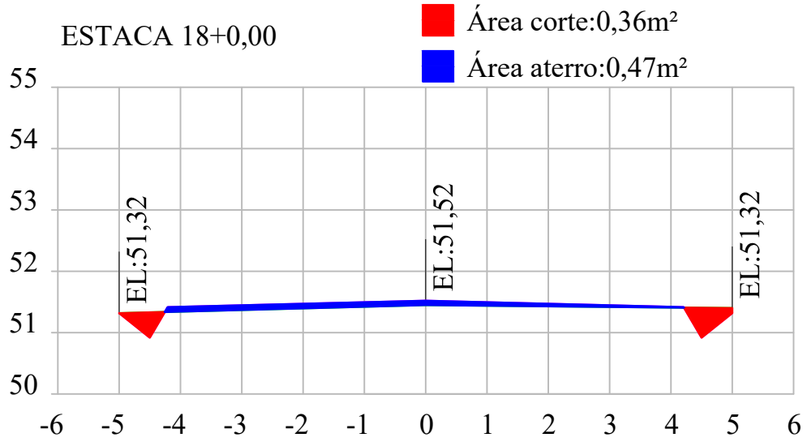
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

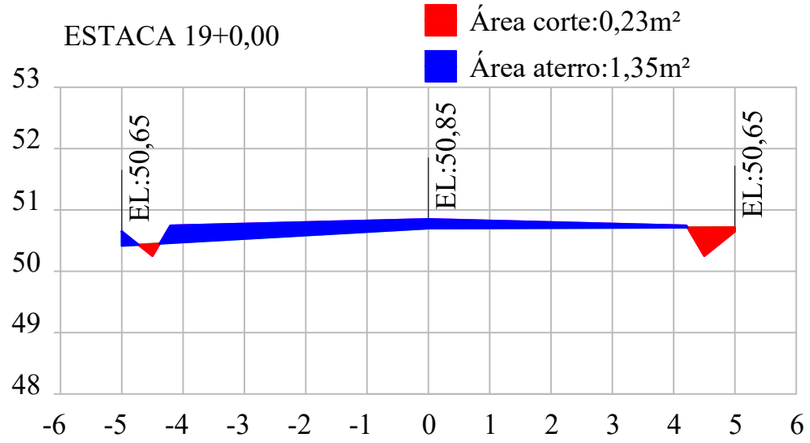
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

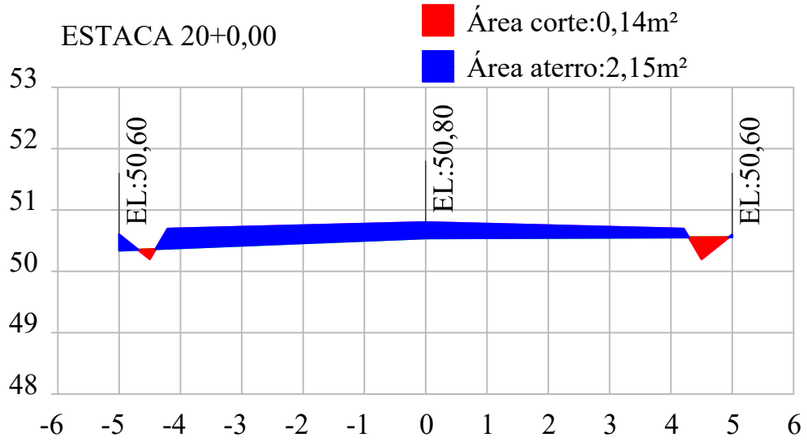
ESTACA 18+0,00



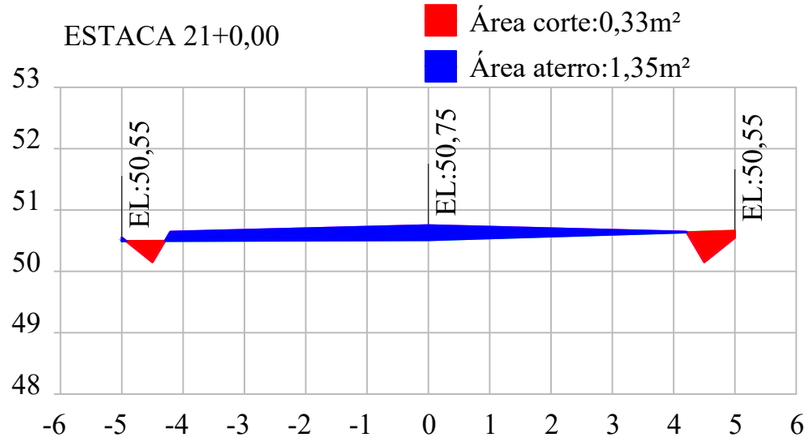
ESTACA 19+0,00



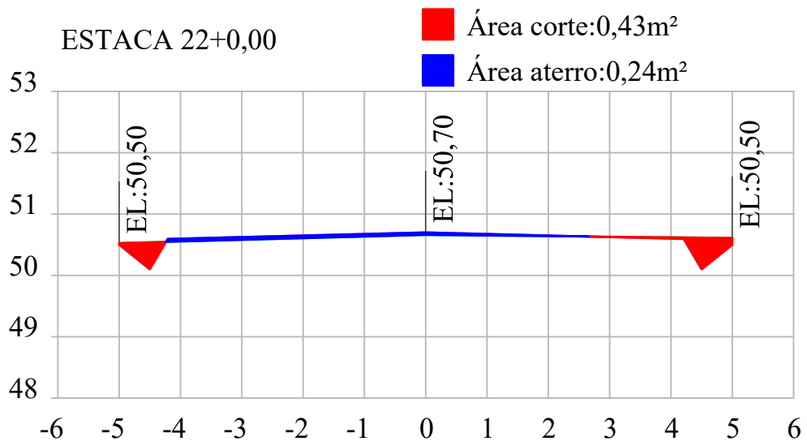
ESTACA 20+0,00



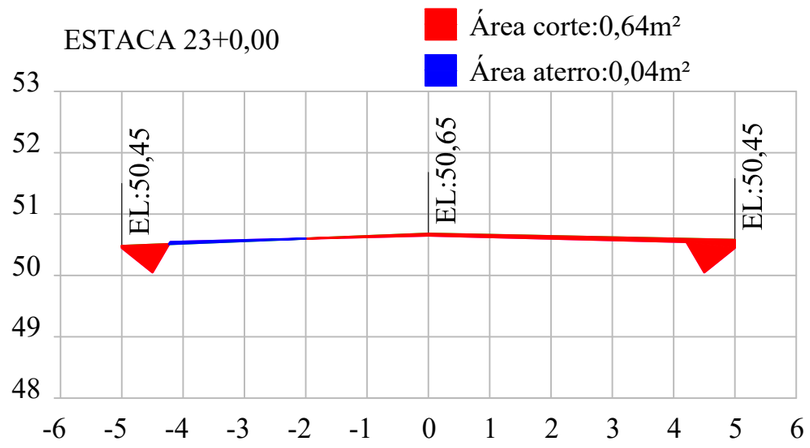
ESTACA 21+0,00



ESTACA 22+0,00



ESTACA 23+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 07/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

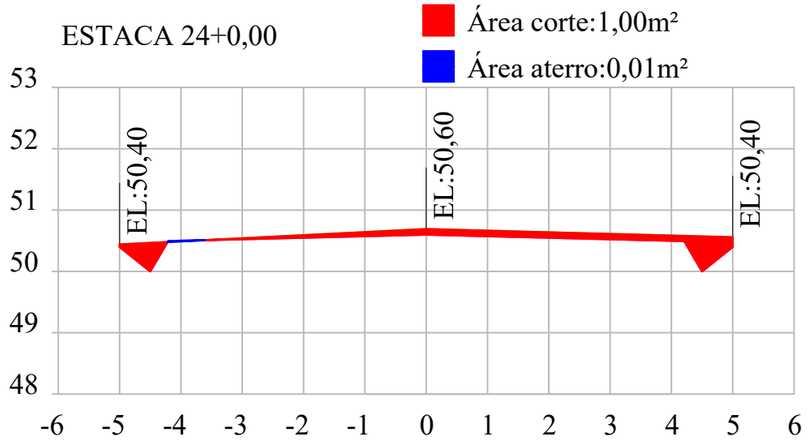
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

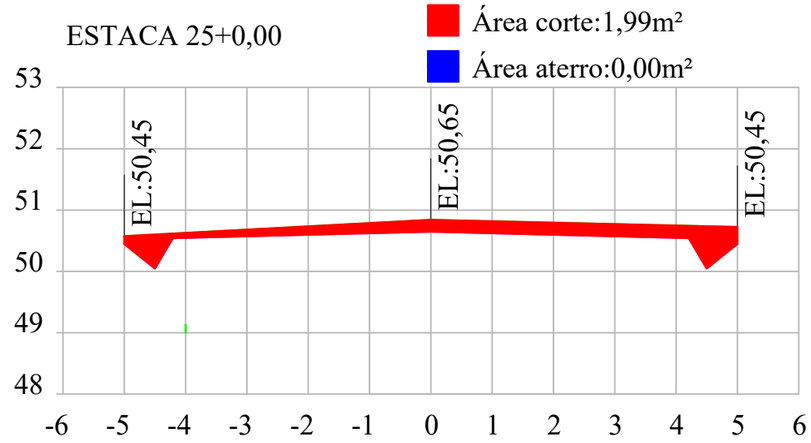
EXTENSÃO: 2.028,32 m

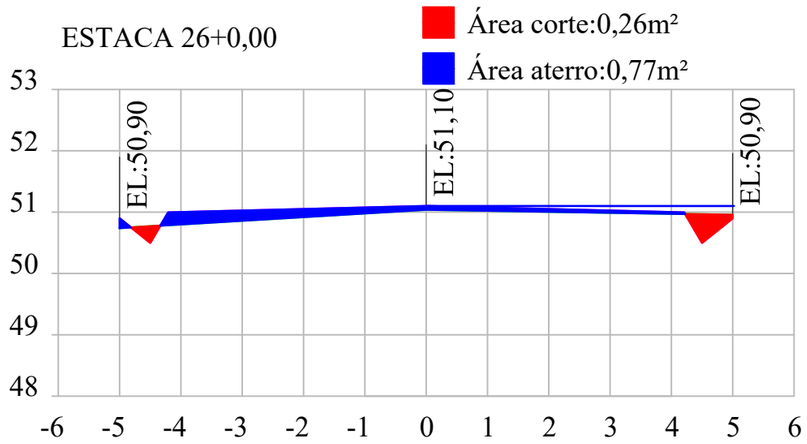
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

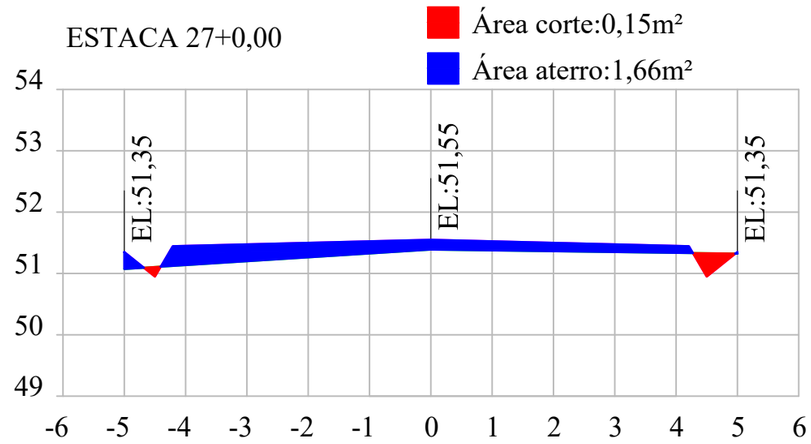
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

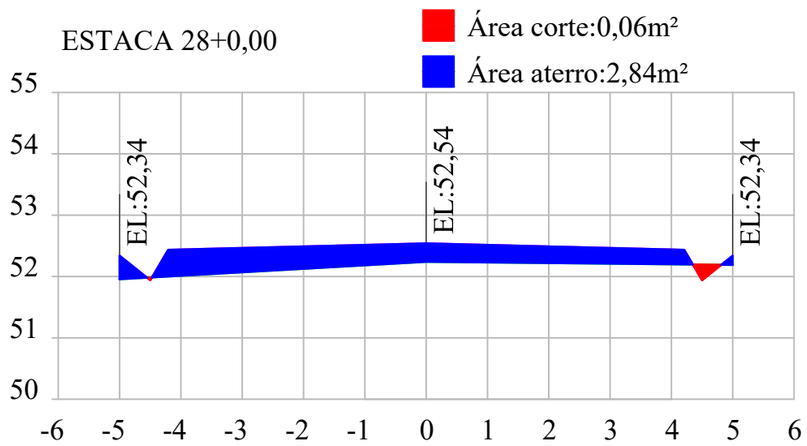
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

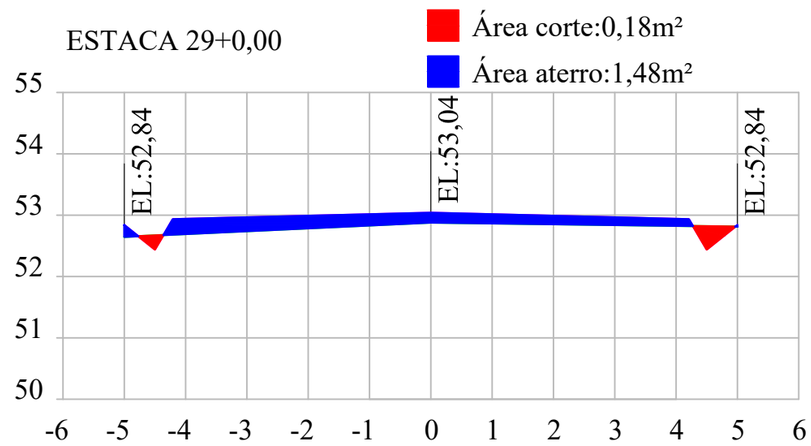












LEGENDA

Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL:
ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO:
VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO:
2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO:
Projeto terraplenagem

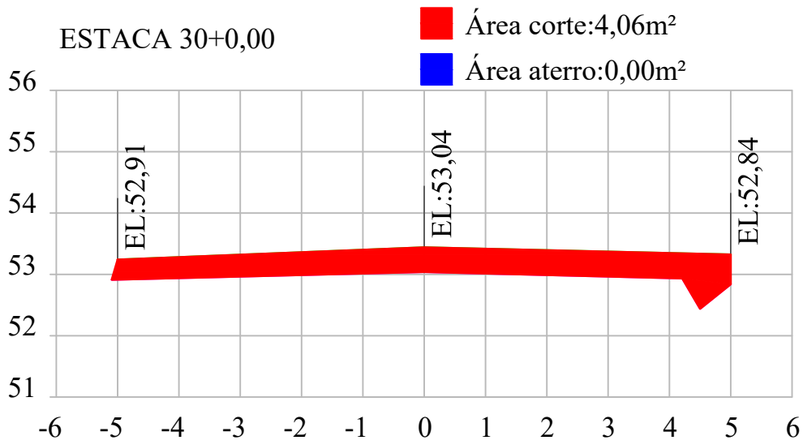
ESCALA:
1:100

PRANCHA:
08/21

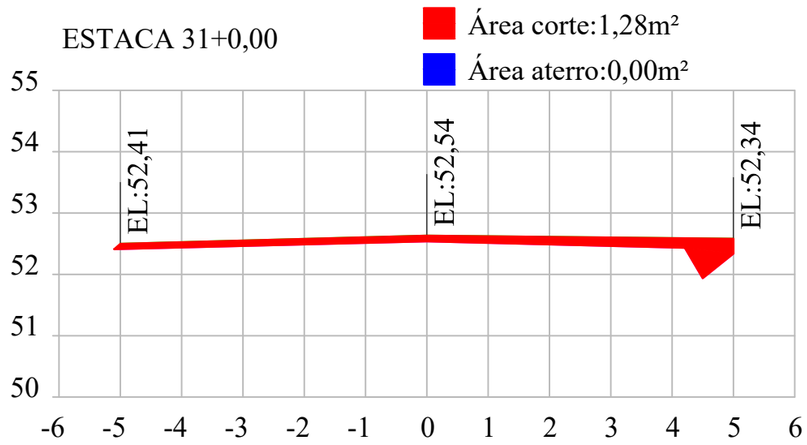
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

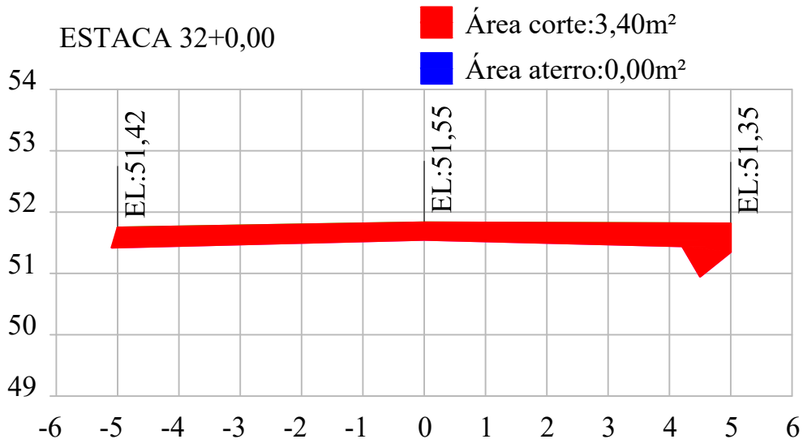
ESTACA 30+0,00



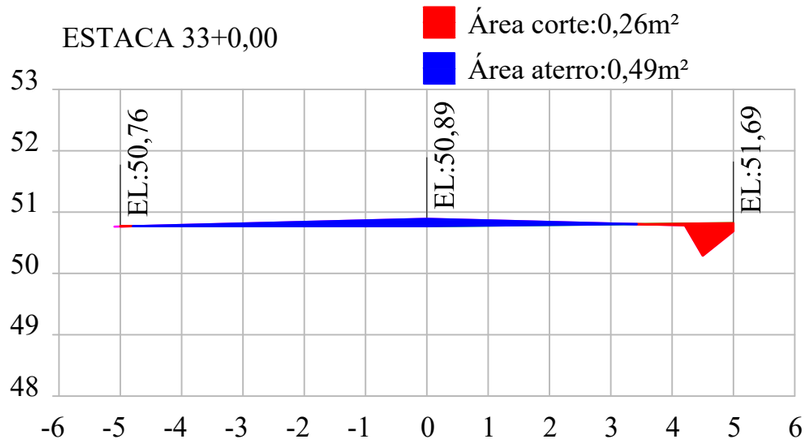
ESTACA 31+0,00



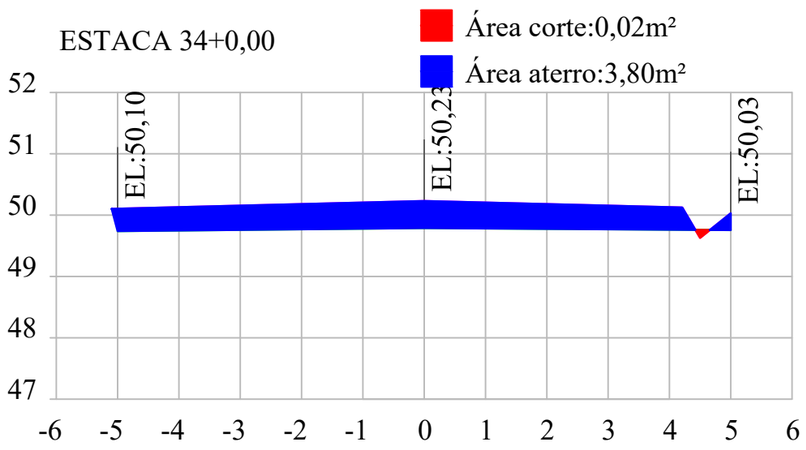
ESTACA 32+0,00



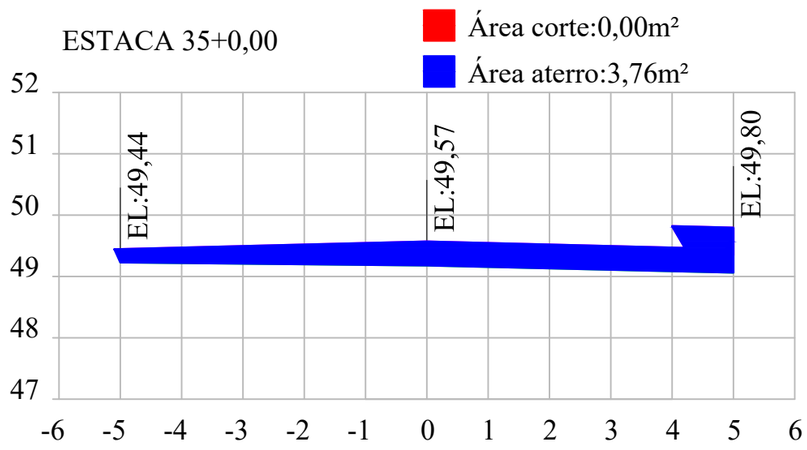
ESTACA 33+0,00



ESTACA 34+0,00



ESTACA 35+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem

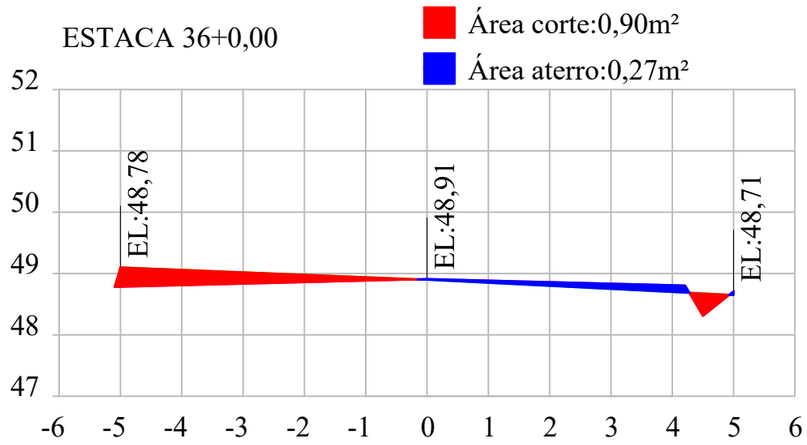
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

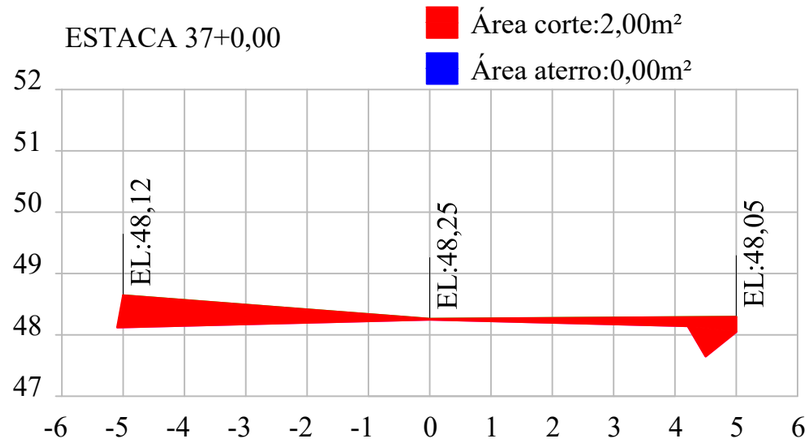
PROJETO: Projeto terraplenagem
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 09/21

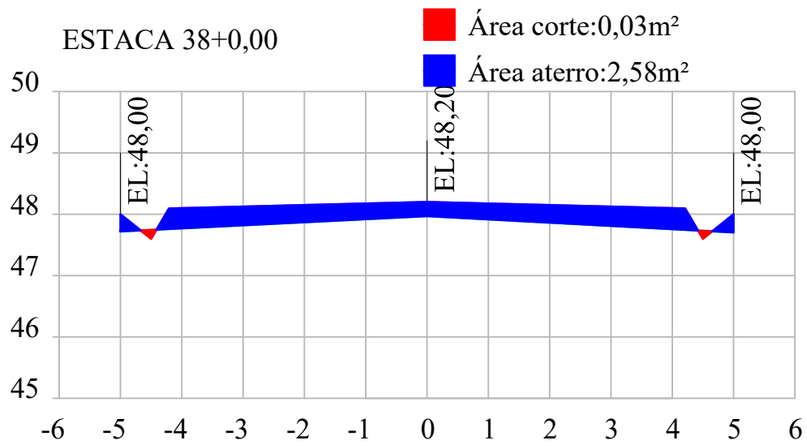
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

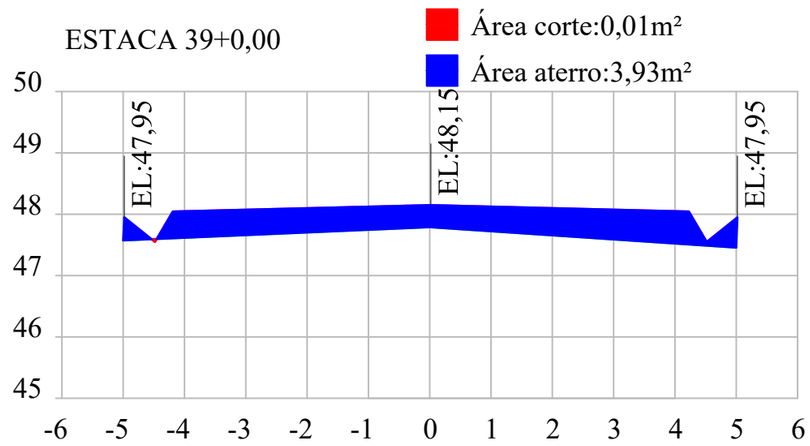
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

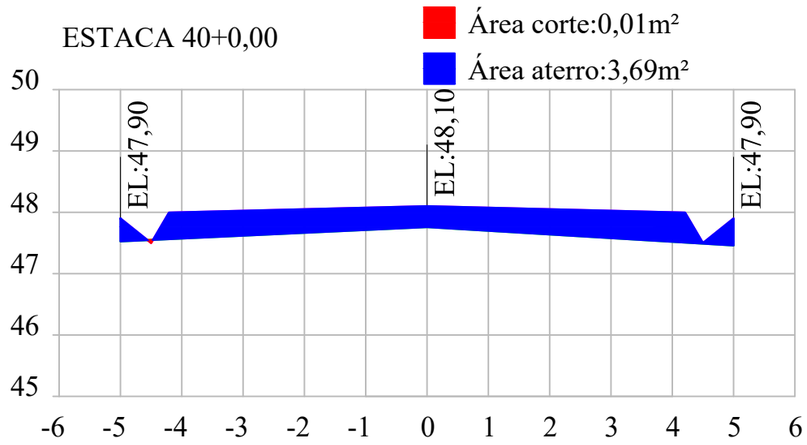
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

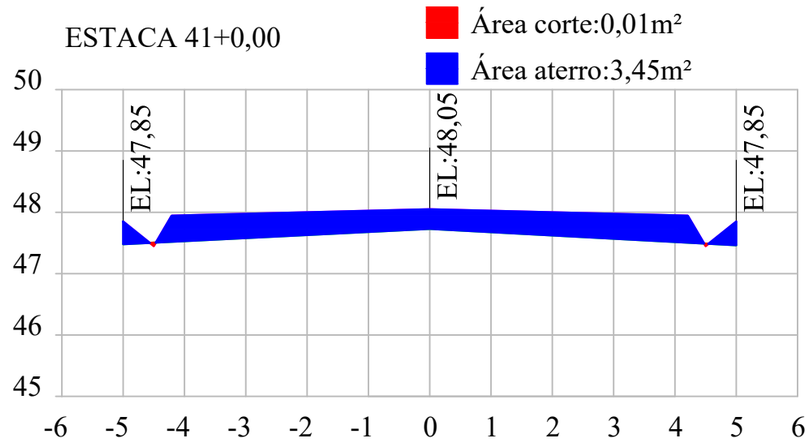












LEGENDA

	Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia – PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto terraplenagem

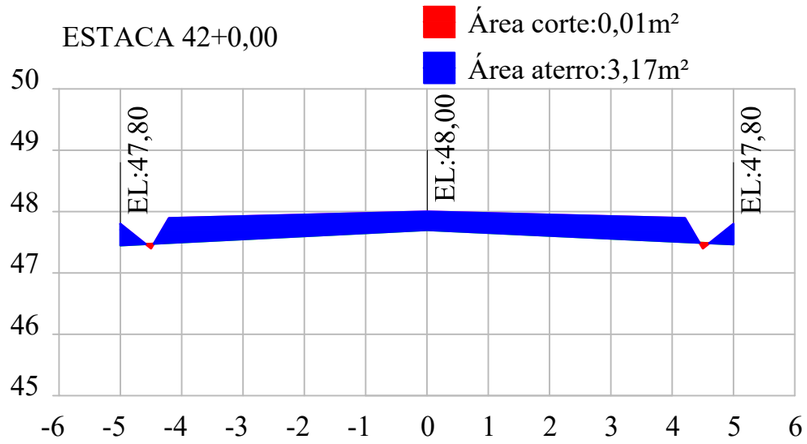
ESCALA: 1:100

PRANCHA: 10/21

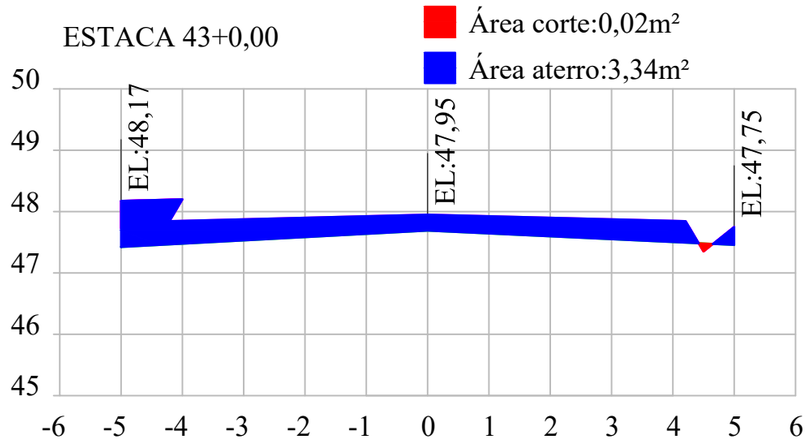
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

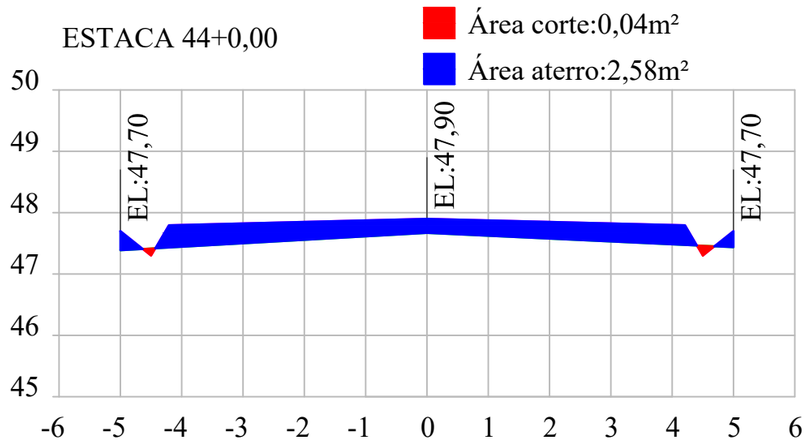
ESTACA 42+0,00



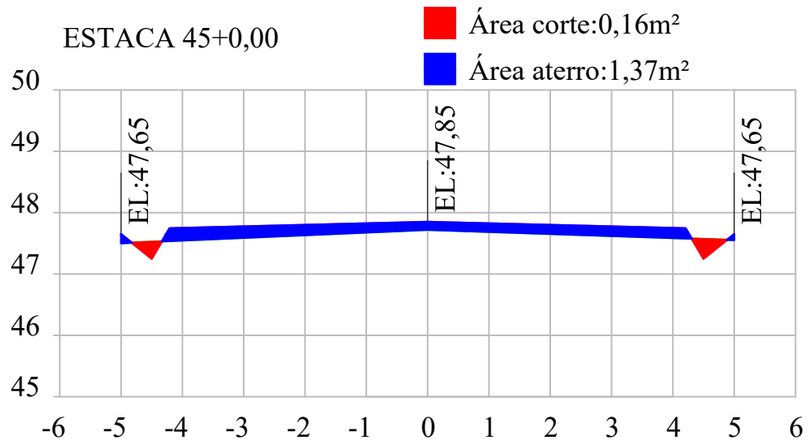
ESTACA 43+0,00



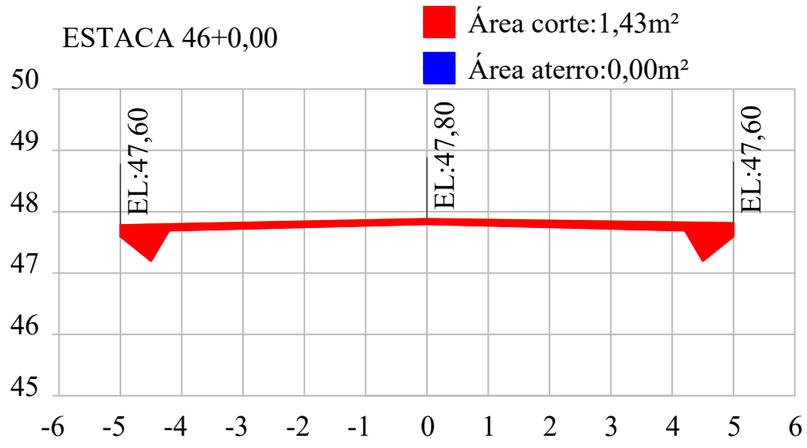
ESTACA 44+0,00



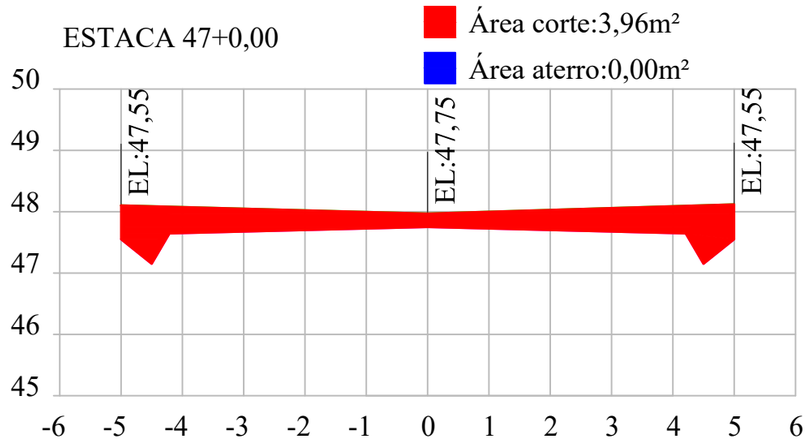
ESTACA 45+0,00



ESTACA 46+0,00



ESTACA 47+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

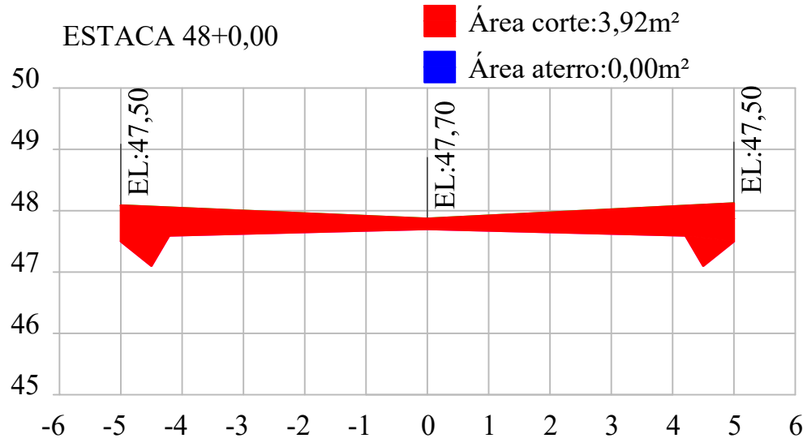
PROJETO: Projeto terraplenagem
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 11/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

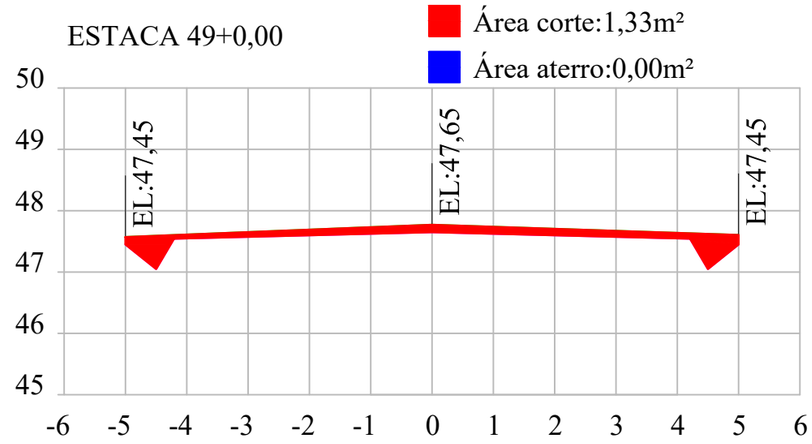
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

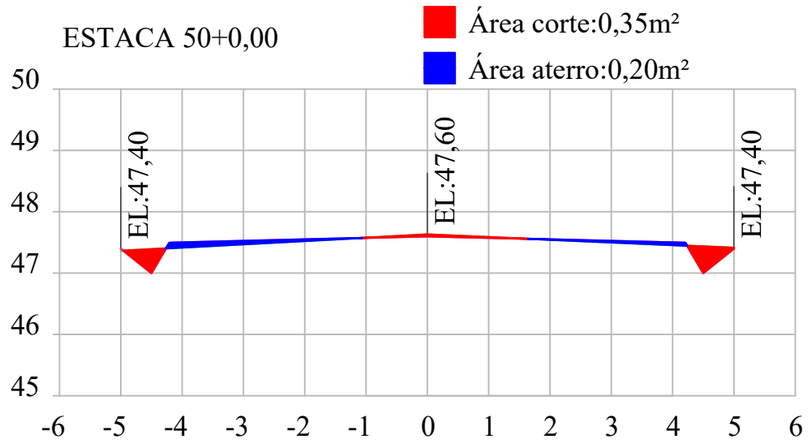
ESTACA 48+0,00



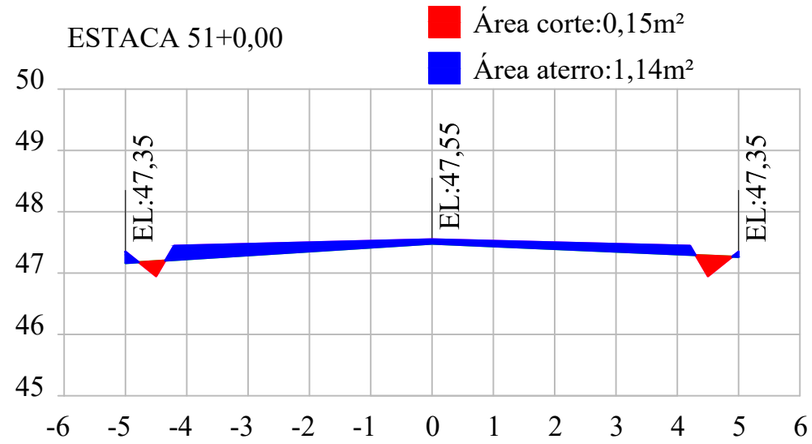
ESTACA 49+0,00



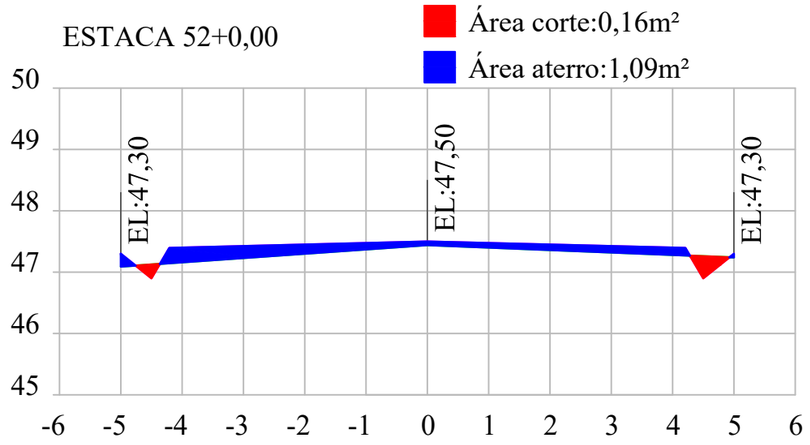
ESTACA 50+0,00



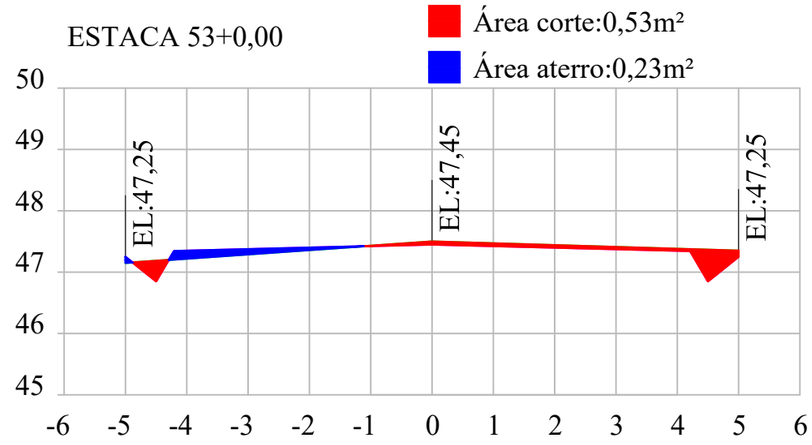
ESTACA 51+0,00



ESTACA 52+0,00



ESTACA 53+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 12/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

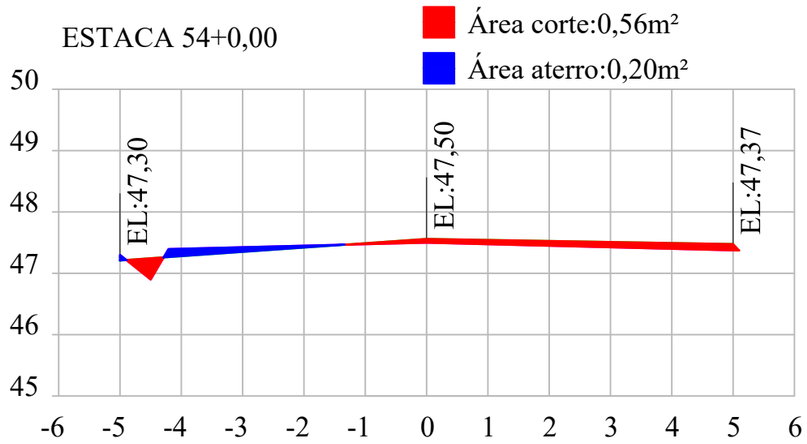
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

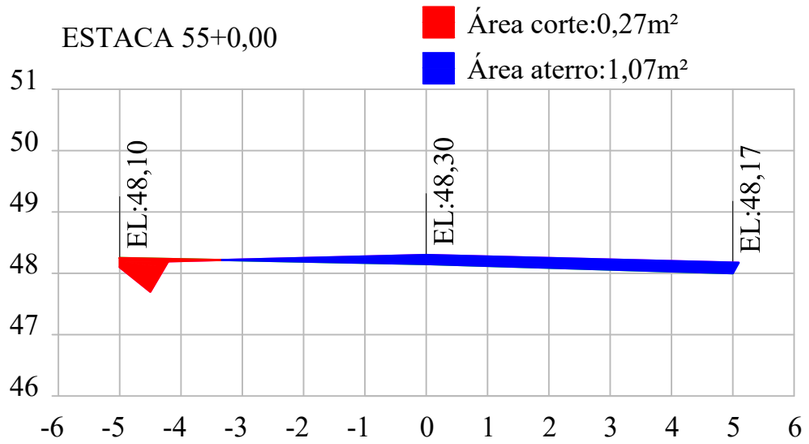
EXTENSÃO: 2.028,32 m

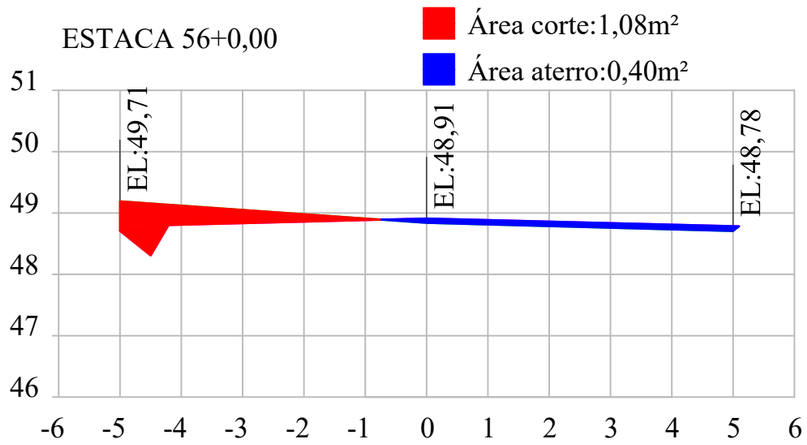
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

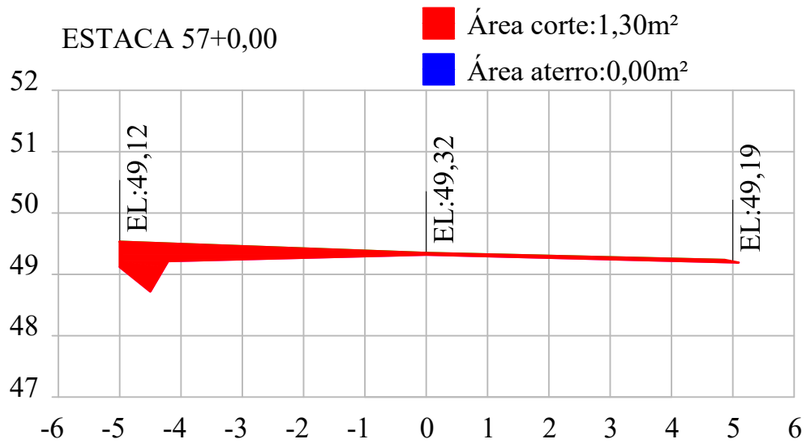
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

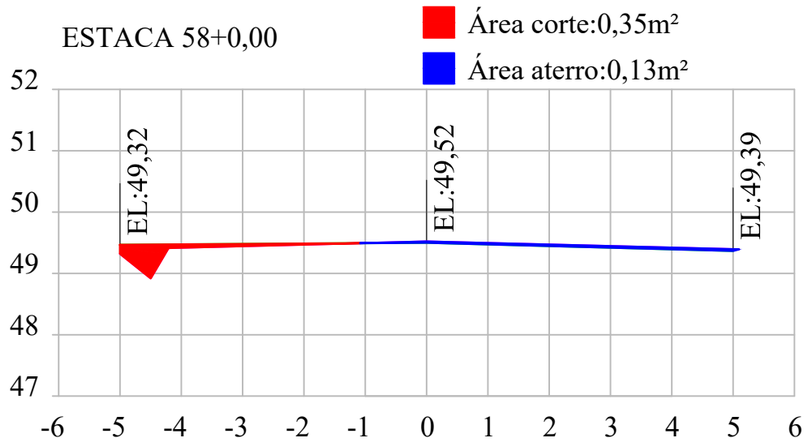
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

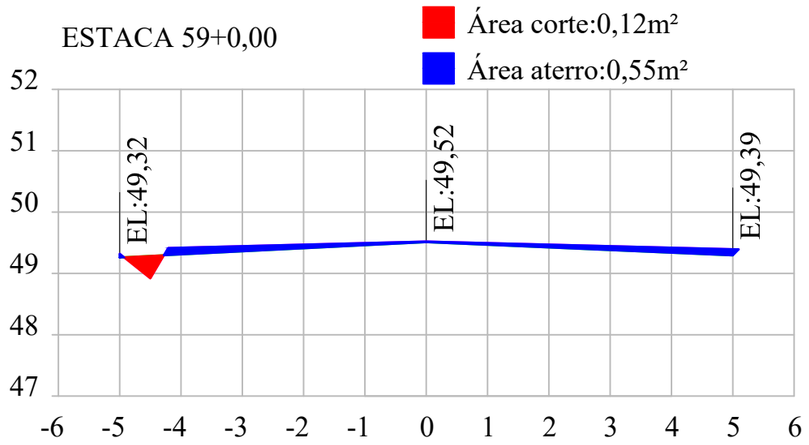












LEGENDA

Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 13/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

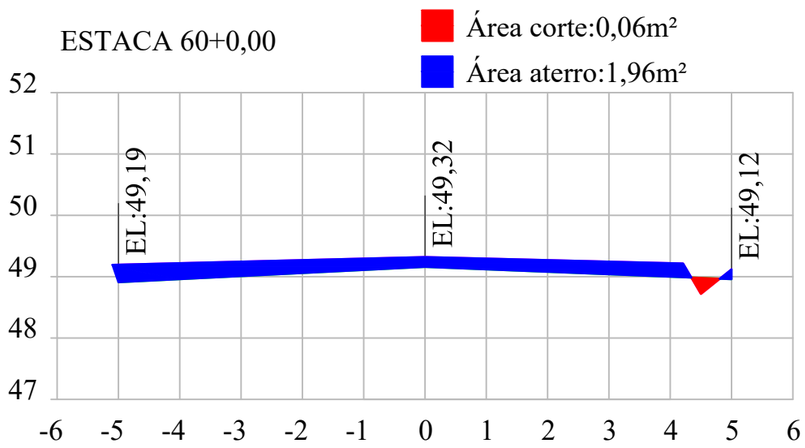
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

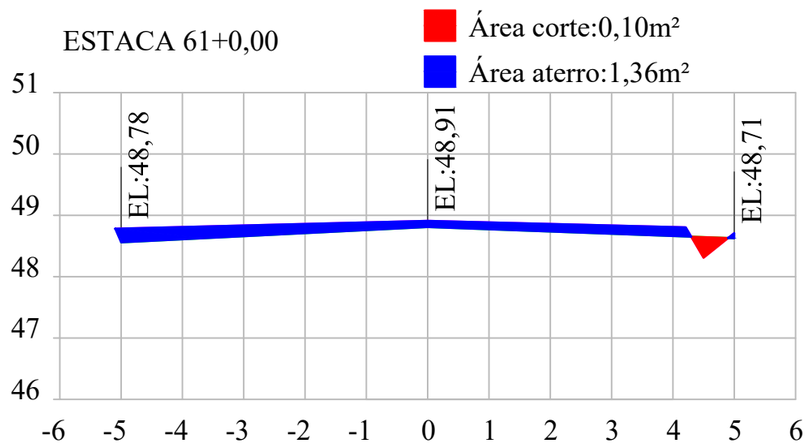
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

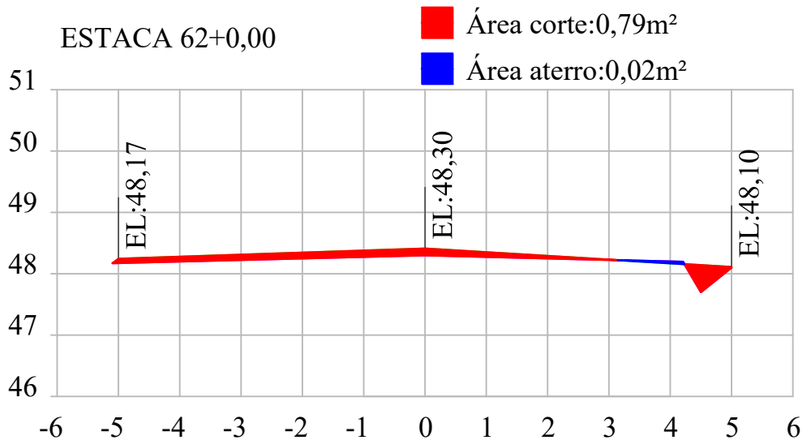
ESTACA 60+0,00



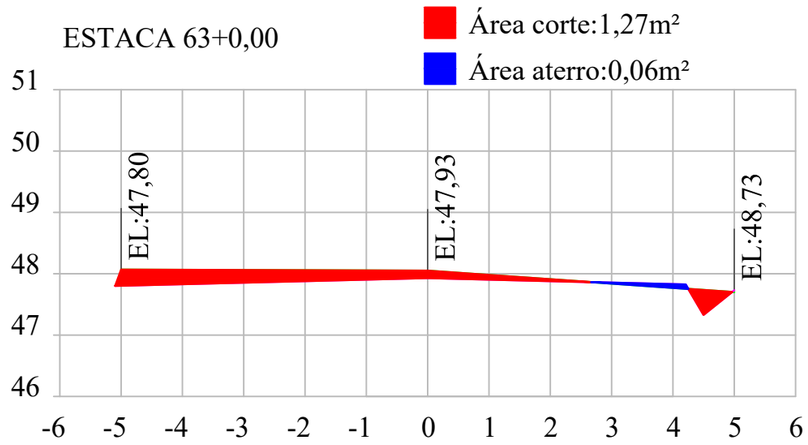
ESTACA 61+0,00



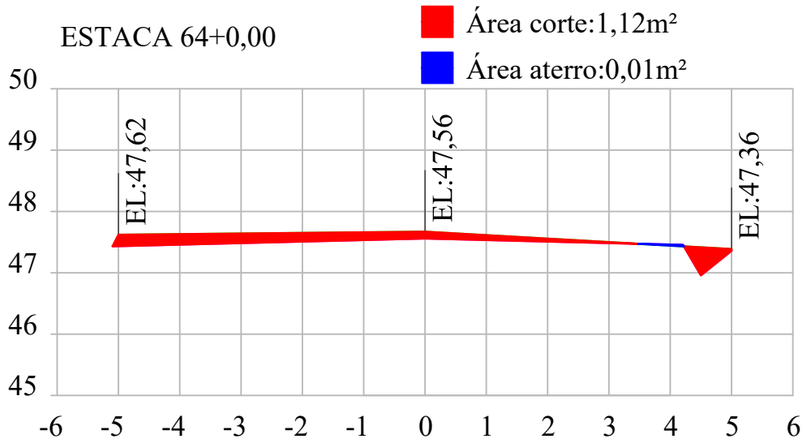
ESTACA 62+0,00



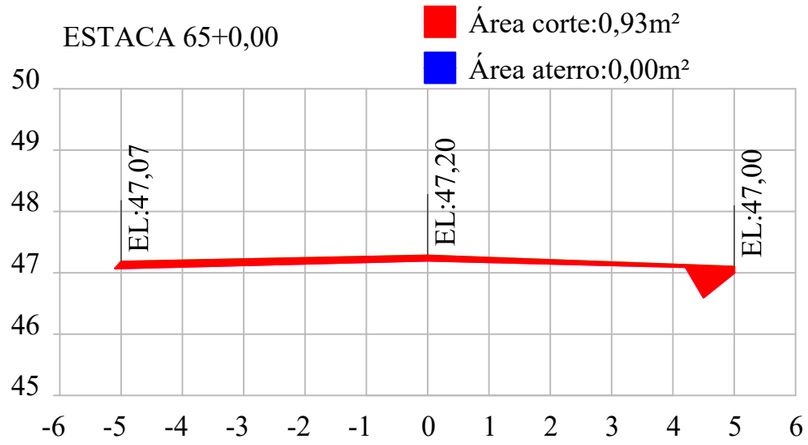
ESTACA 63+0,00



ESTACA 64+0,00



ESTACA 65+0,00



LEGENDA

	Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 14/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

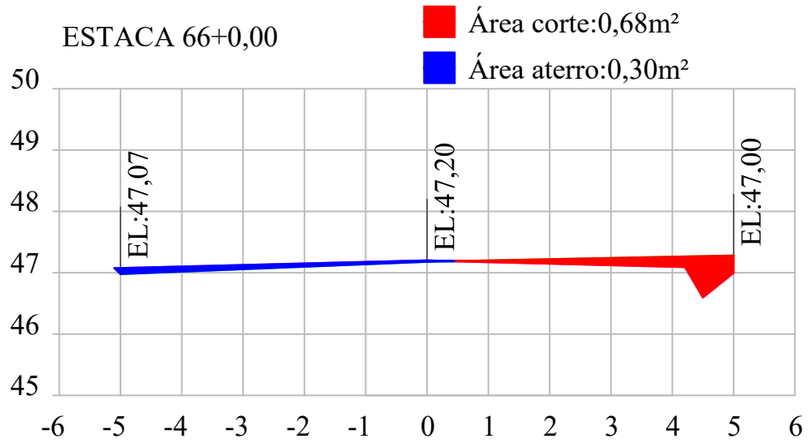
EXTENSÃO: 2.028,32 m

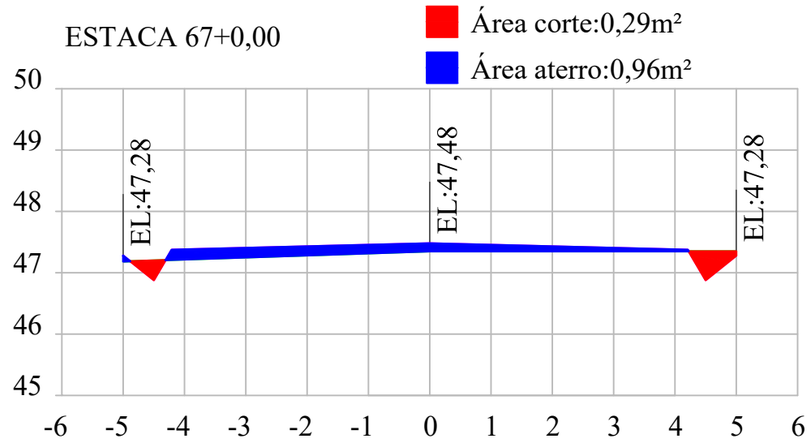
PROJETO:

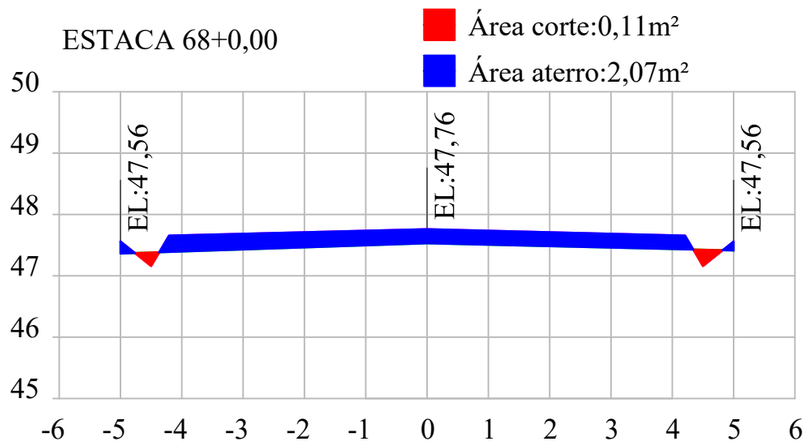
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

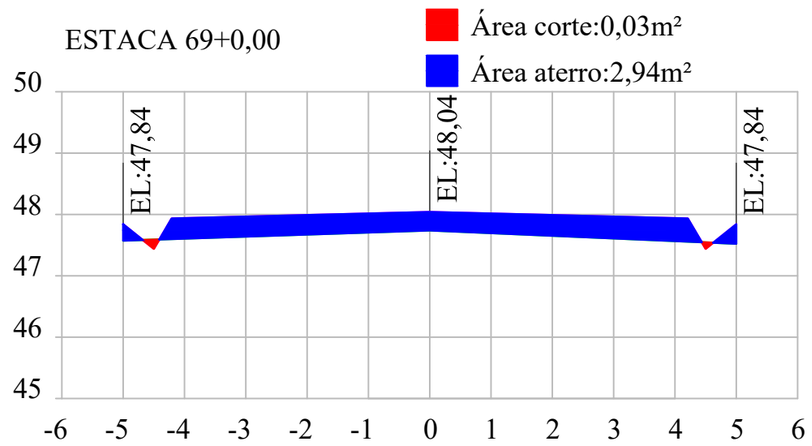
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

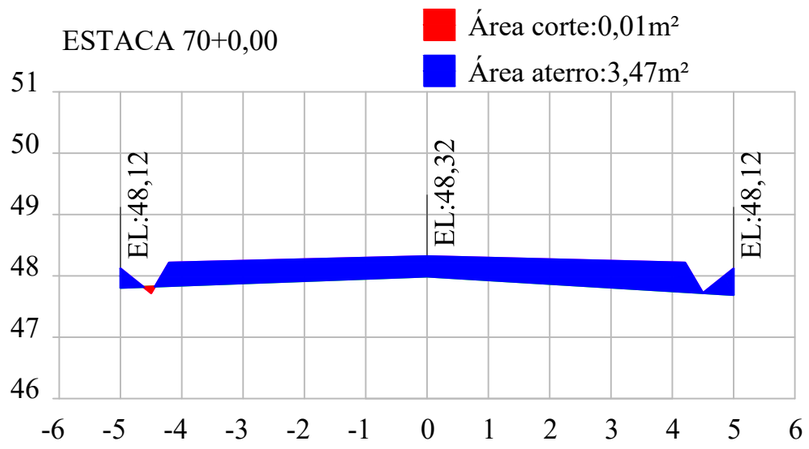
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

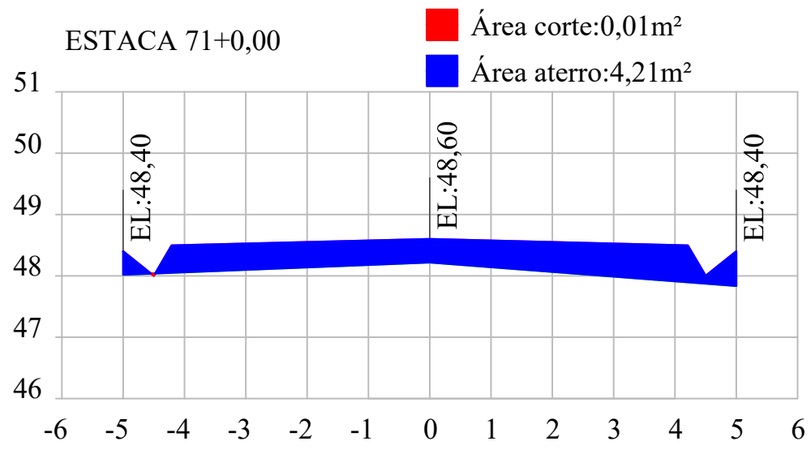












LEGENDA

Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 15/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

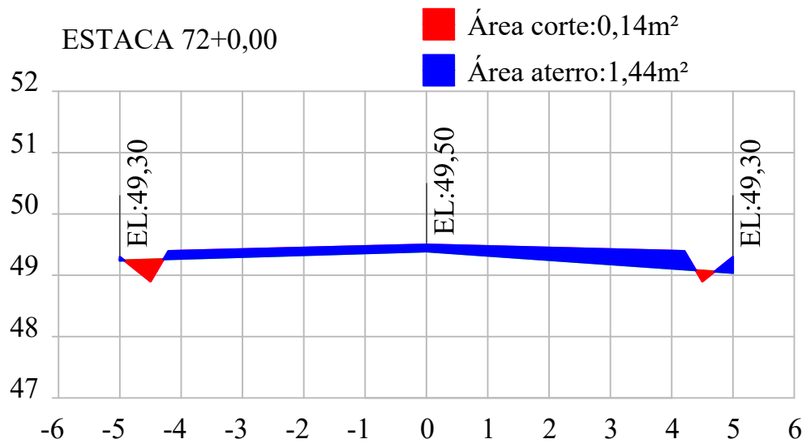
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

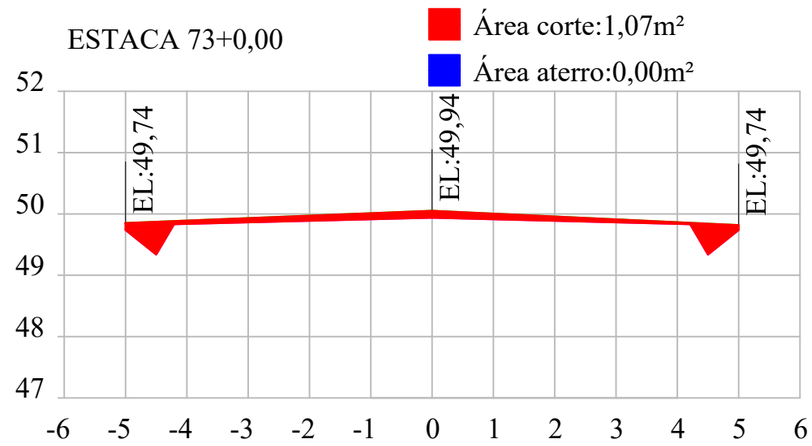
EXTENSÃO: 2.028,32 m

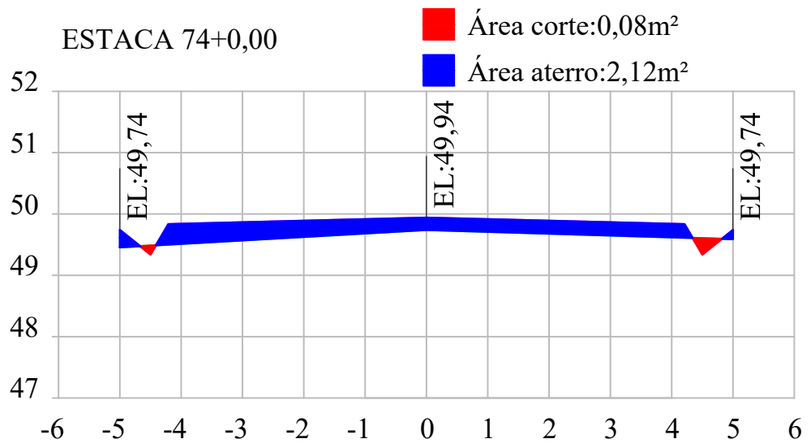
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

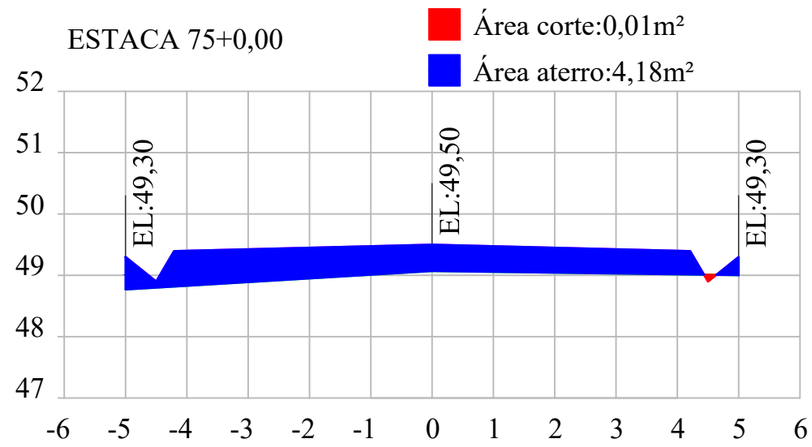
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

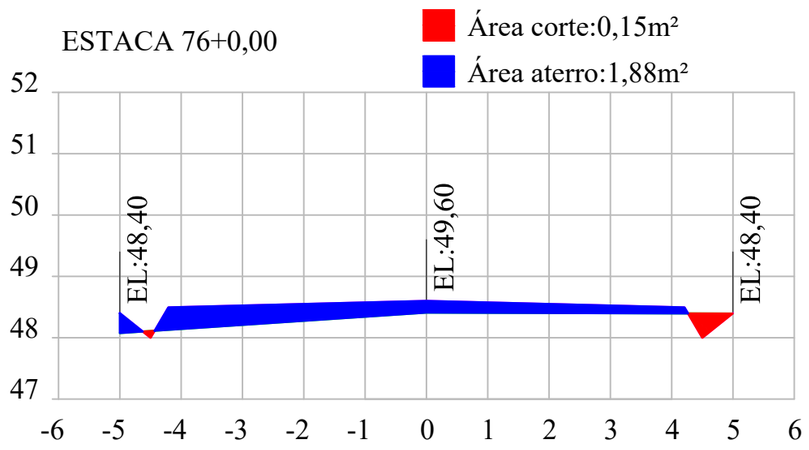
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

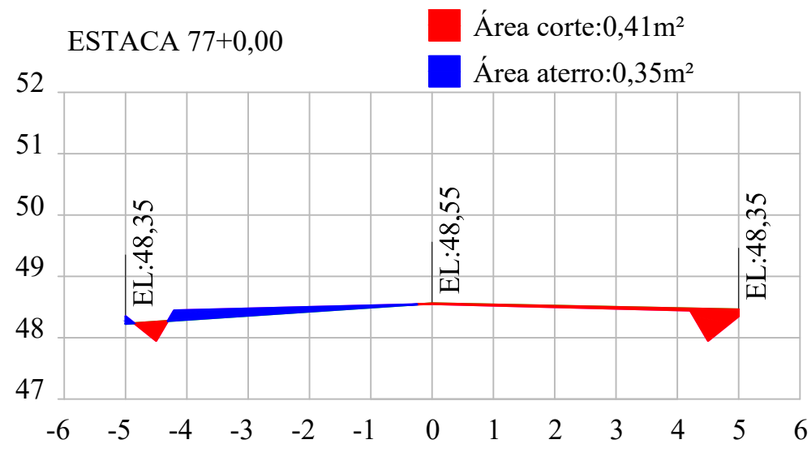












LEGENDA

Perfil terraplenagem	

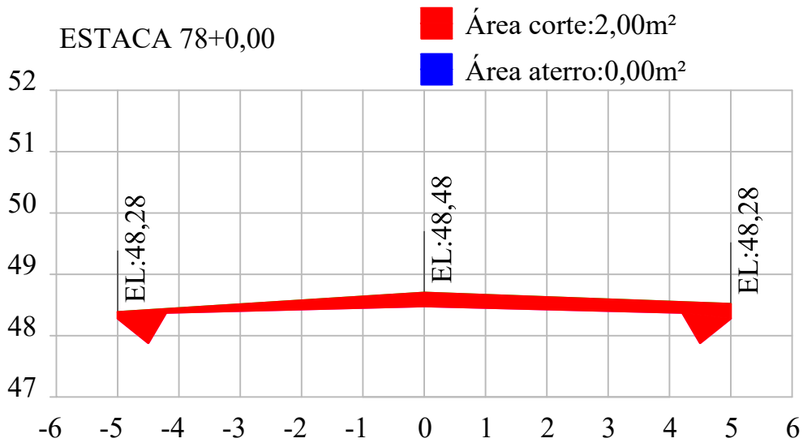
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

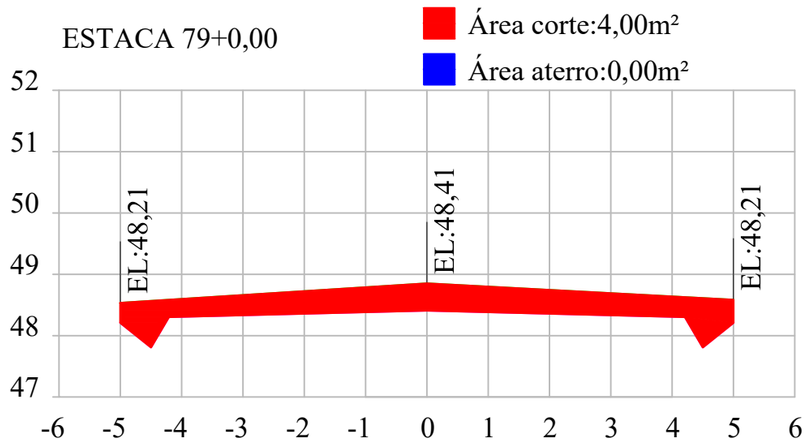
PROJETO: Projeto terraplenagem
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 16/21

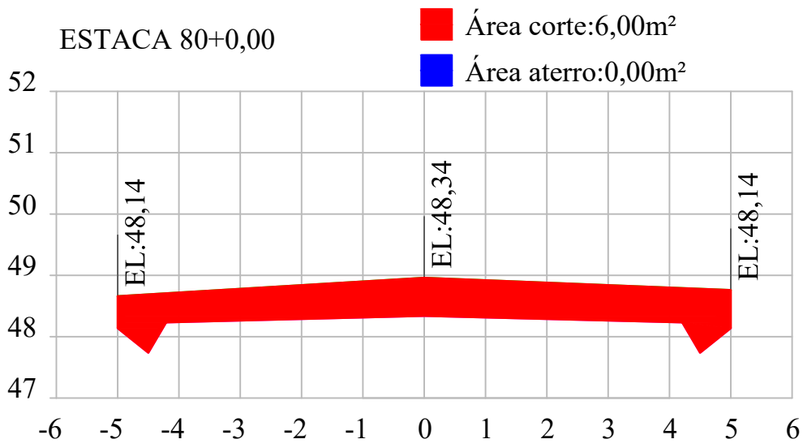
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

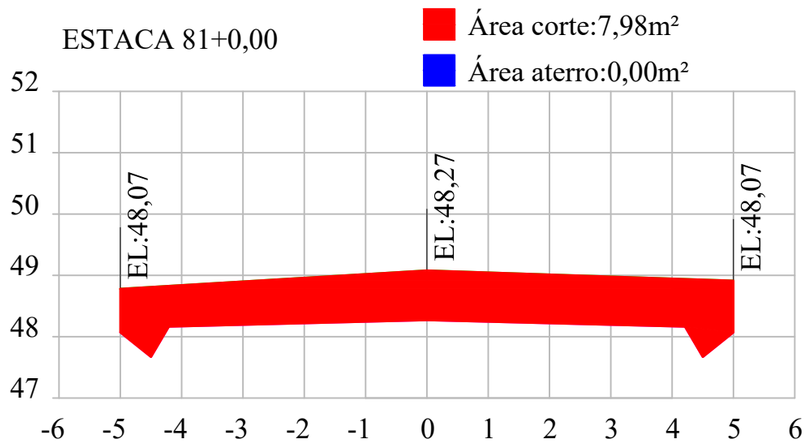
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

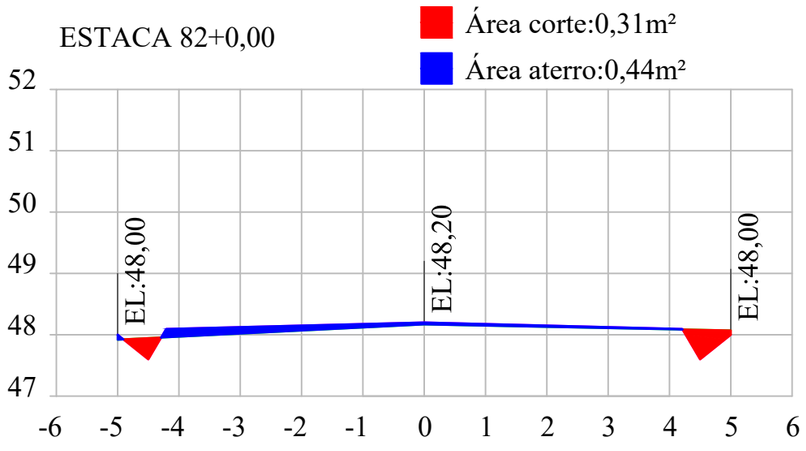
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

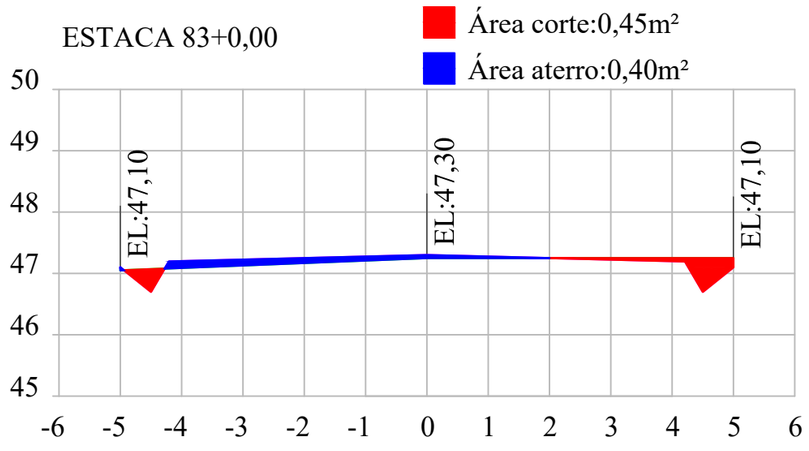












LEGENDA

Perfil terraplenagem

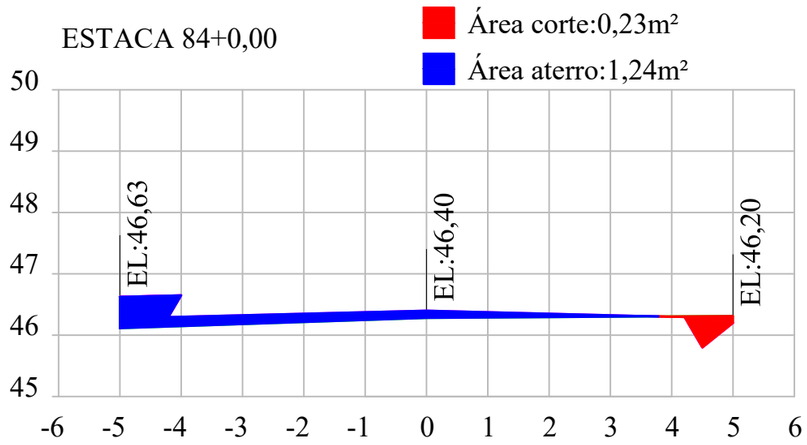
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

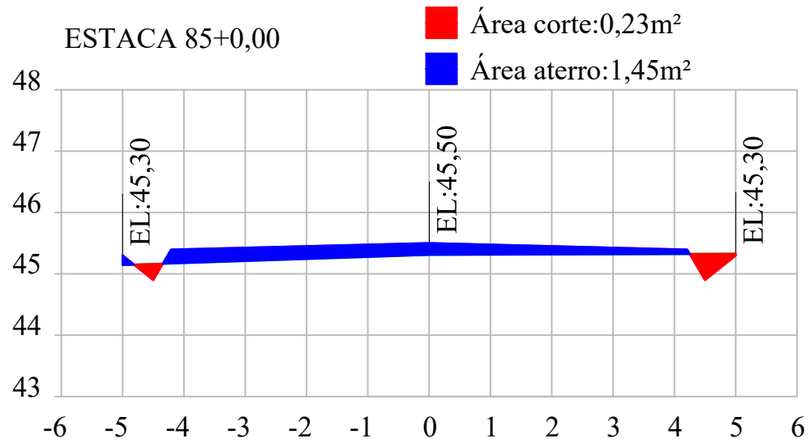
PROJETO: Projeto terraplenagem
ESCALA: 1:100
PRANCHA: 17/21

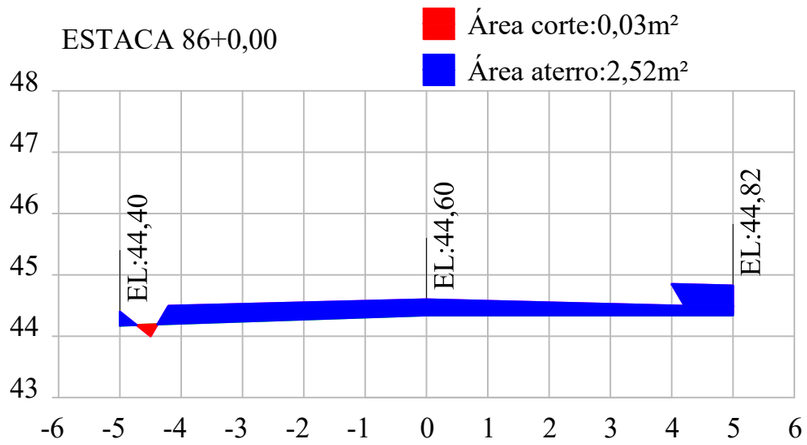
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

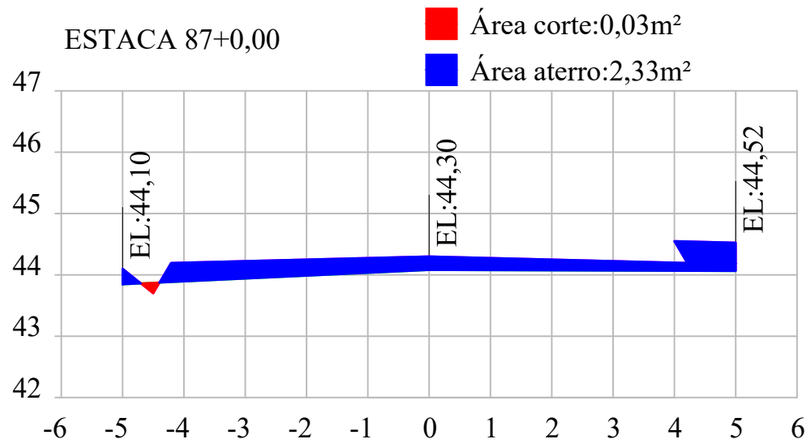
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

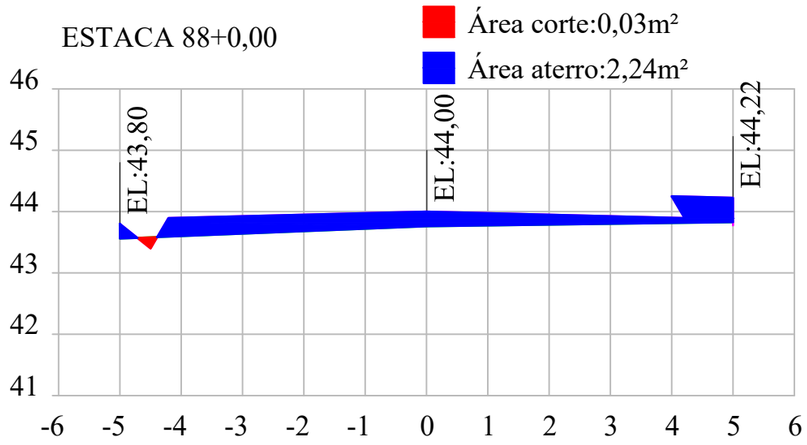
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

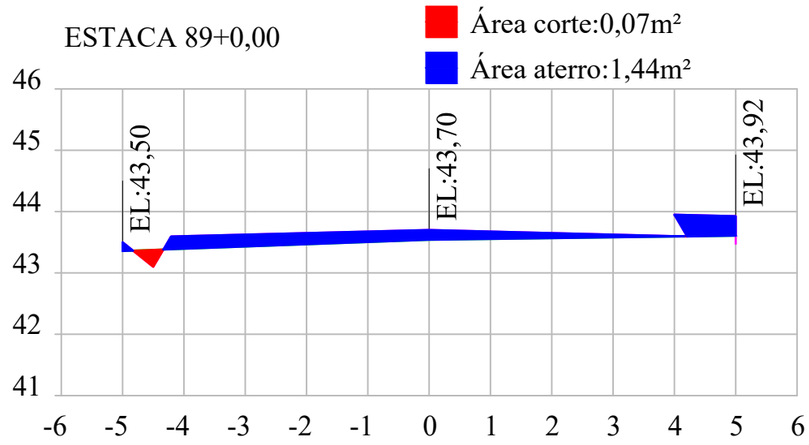












LEGENDA

	Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 18/21

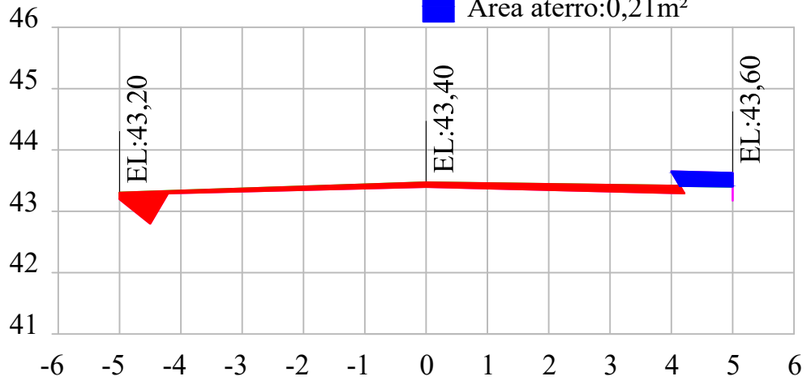
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

ESTACA 90+0,00

Área corte:0,85m²

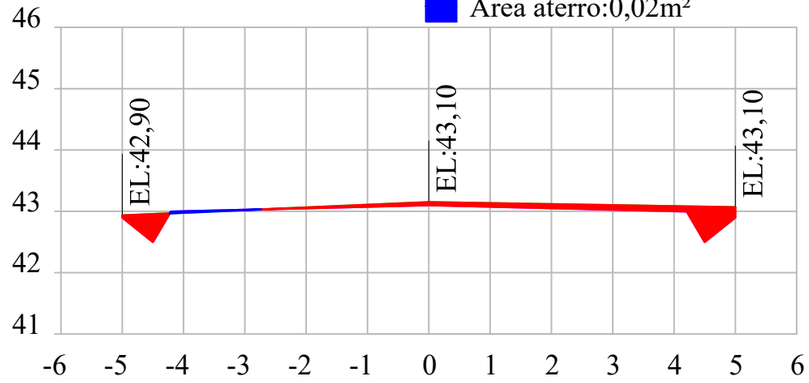
Área aterro:0,21m²



ESTACA 91+0,00

Área corte:0,81m²

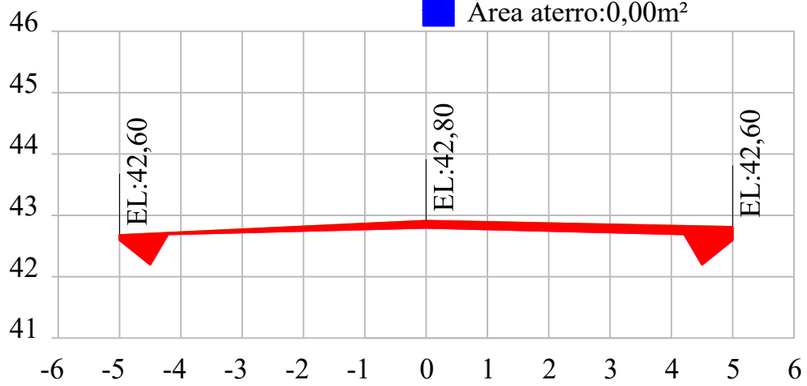
Área aterro:0,02m²



ESTACA 92+0,00

Área corte:1,32m²

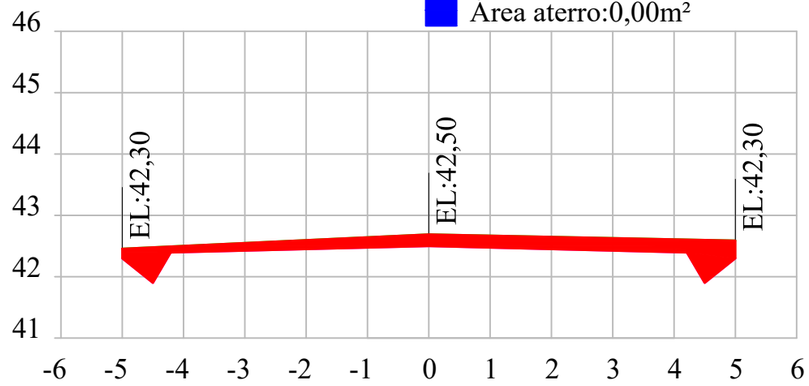
Área aterro:0,00m²



ESTACA 93+0,00

Área corte:2,12m²

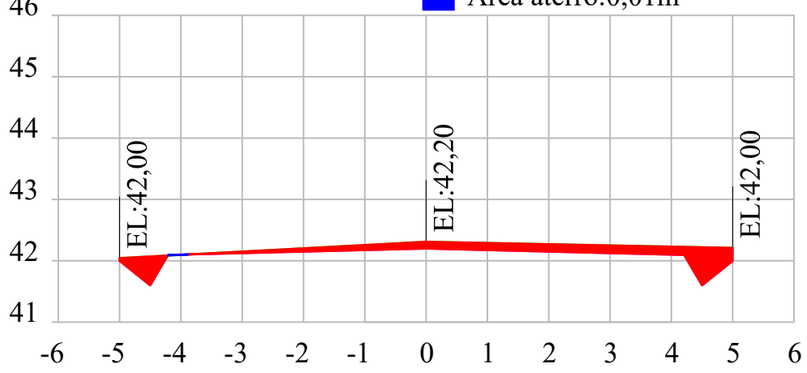
Área aterro:0,00m²



ESTACA 94+0,00

Área corte:1,23m²

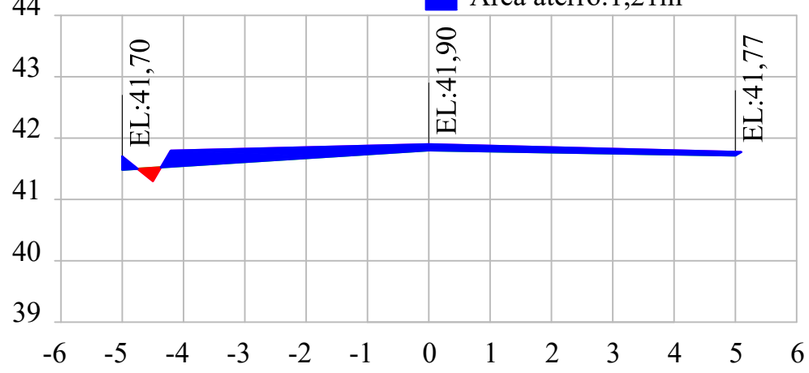
Área aterro:0,01m²



ESTACA 95+0,00

Área corte:0,04m²

Área aterro:1,21m²



LEGENDA

Perfil terraplenagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 19/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

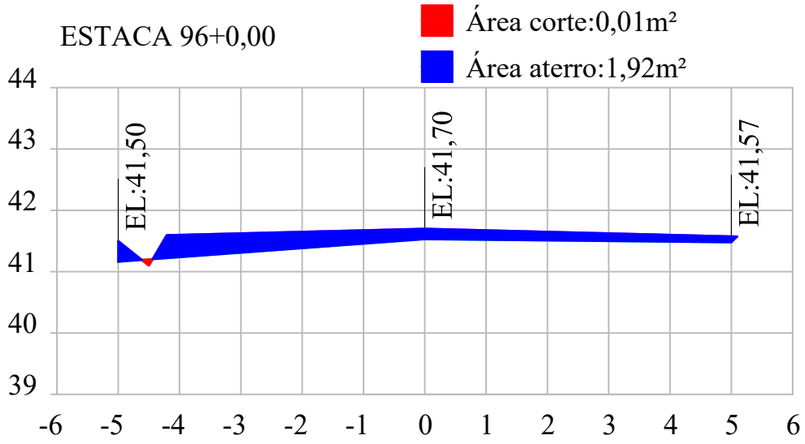
PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

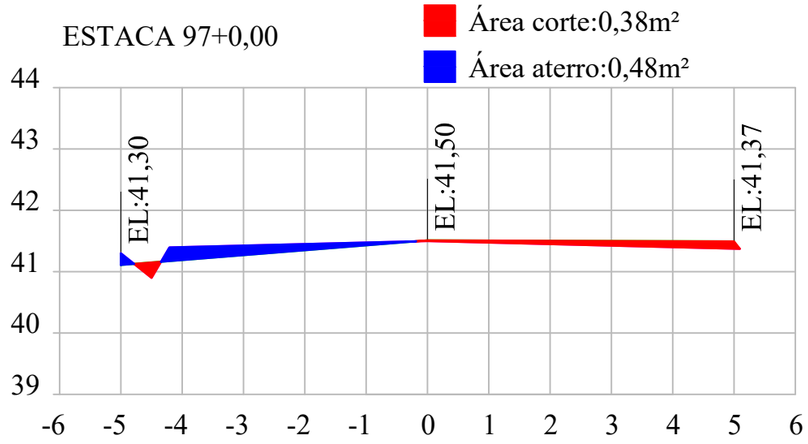
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

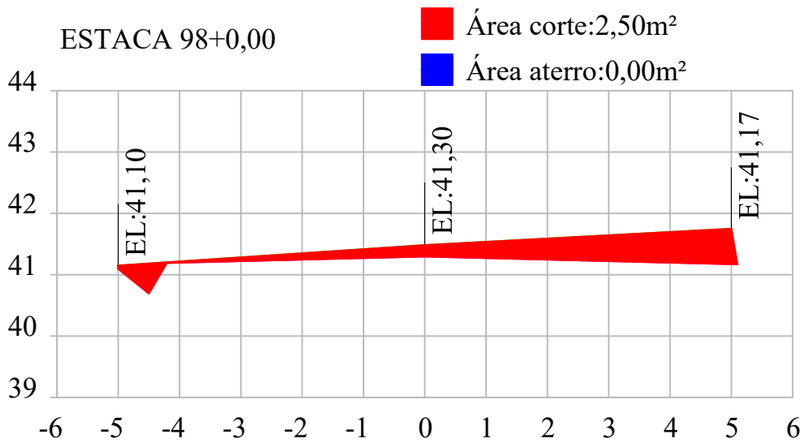
ESTACA 96+0,00



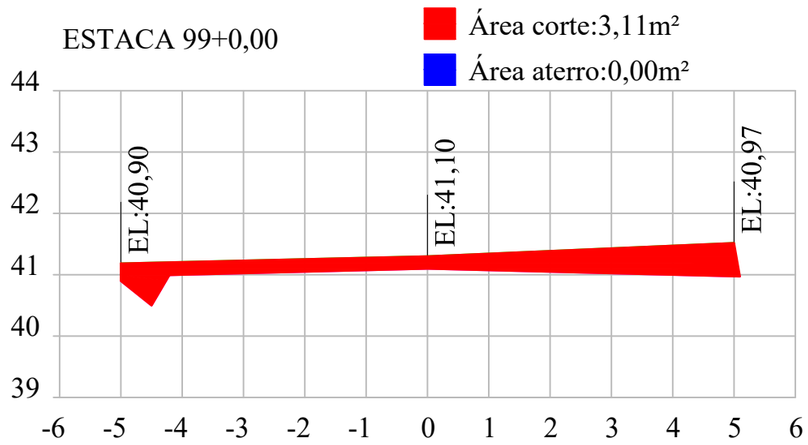
ESTACA 97+0,00



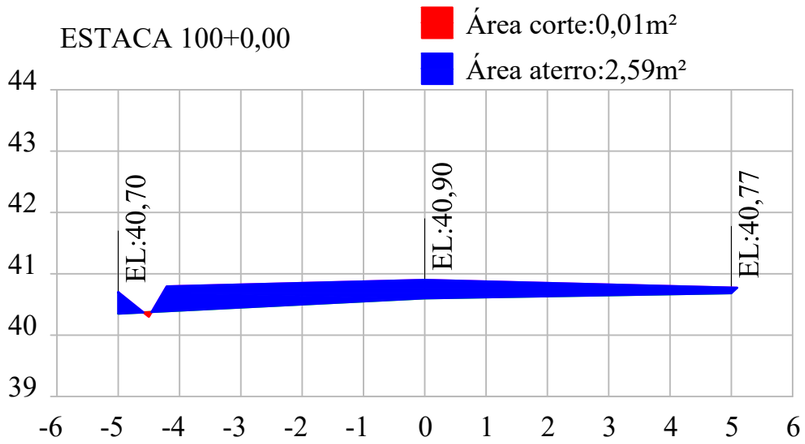
ESTACA 98+0,00



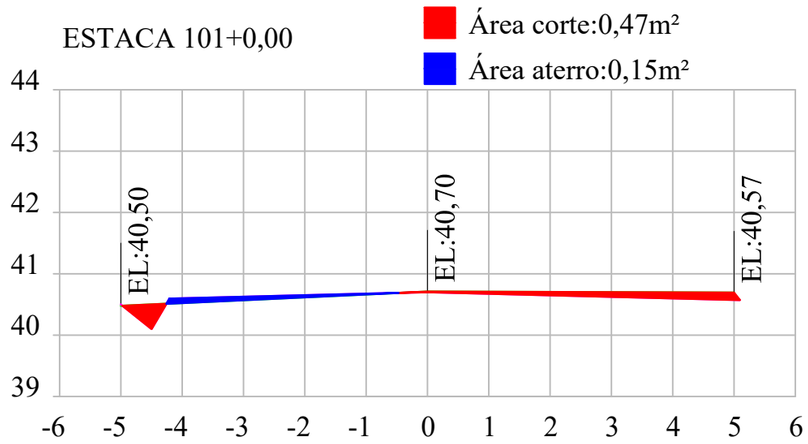
ESTACA 99+0,00



ESTACA 100+0,00



ESTACA 101+0,00



LEGENDA

Perfil terraplenagem	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 20/21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

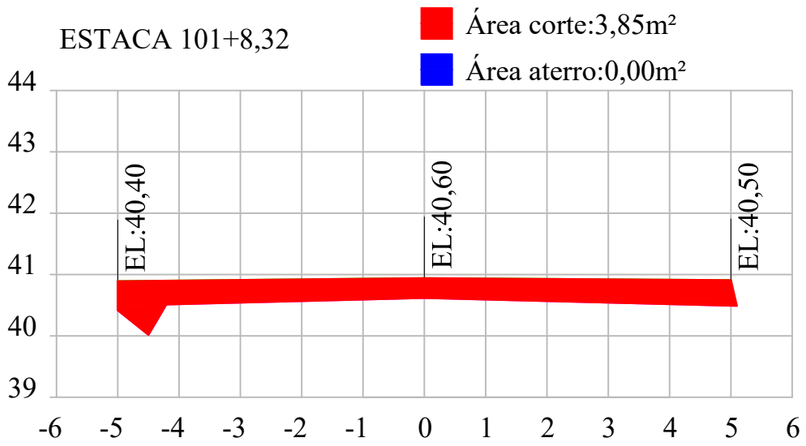
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



LEGENDA

	Perfil terraplenagem		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto terraplenagem

ESCALA: 1:100

PRANCHA: 21/21

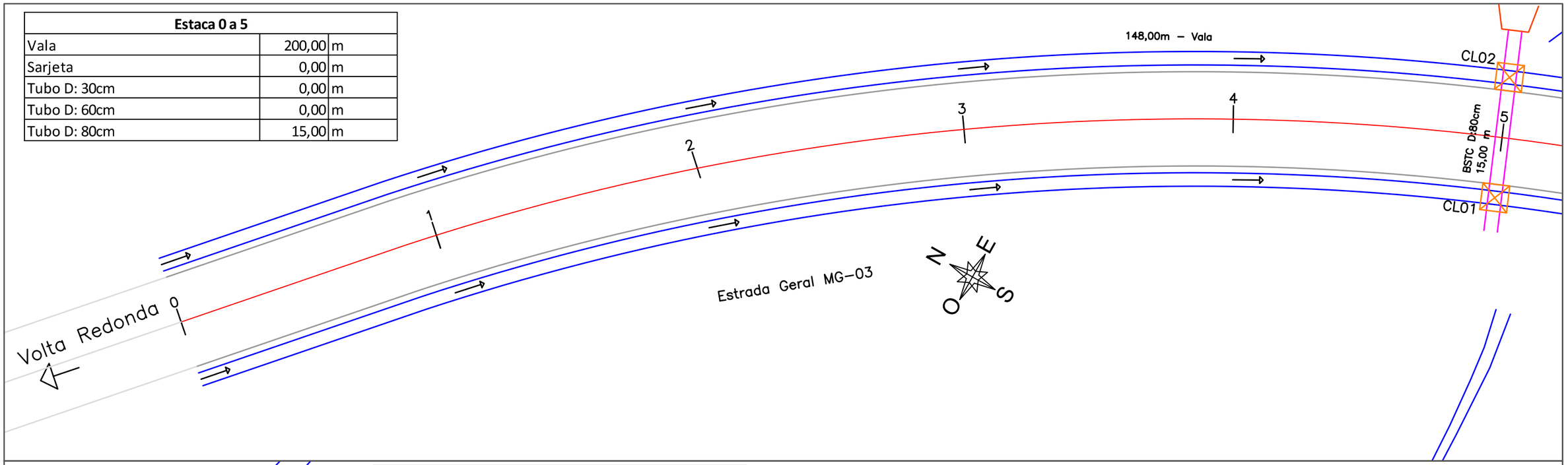
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

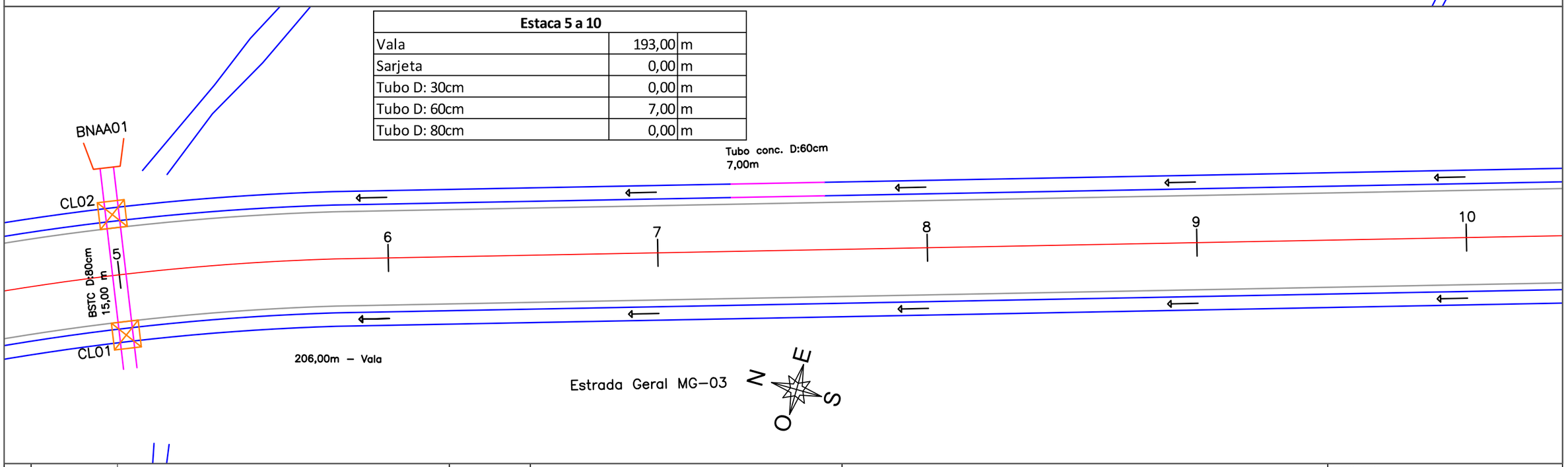
ORGAPLAN
Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

4. PROJETO DE DRENAGEM

Estaca 0 a 5		
Vala	200,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	0,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m



Estaca 5 a 10		
Vala	193,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	7,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m



LEGENDA			
Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto drenagem

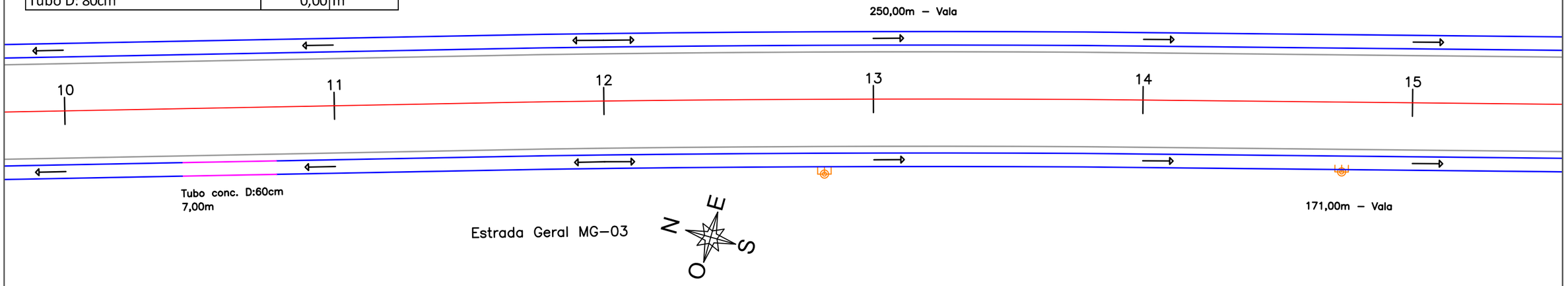
ESCALA: 1:300

PRANCHA: 01/17

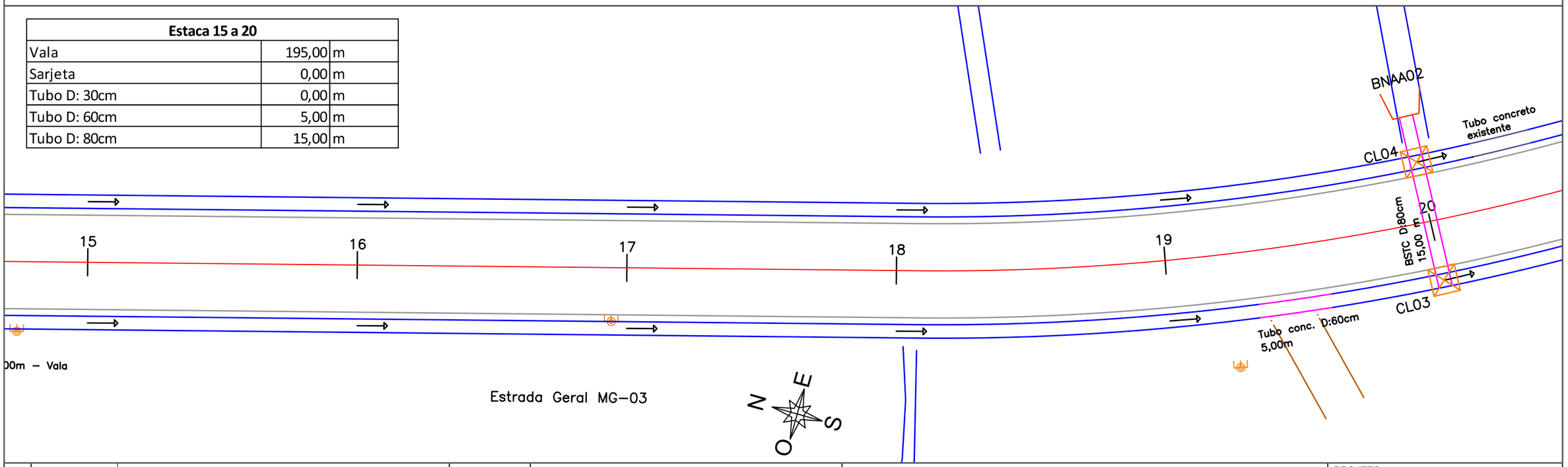
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 10 a 15		
Vala	193,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	7,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m



Estaca 15 a 20		
Vala	195,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	5,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m



LEGENDA

Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

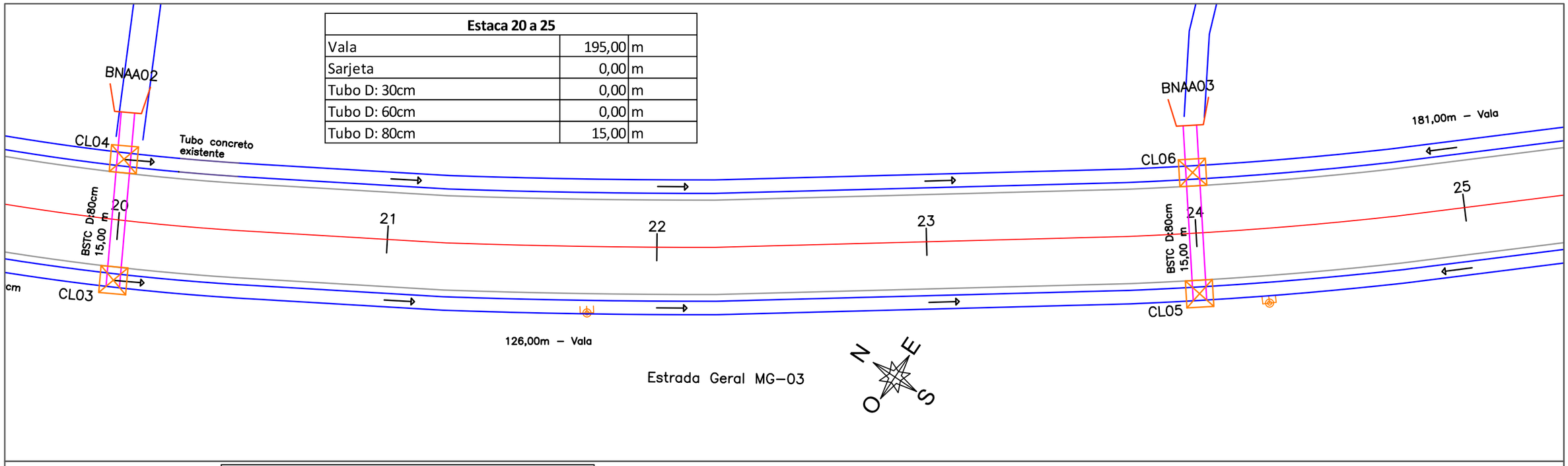
PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 0217

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

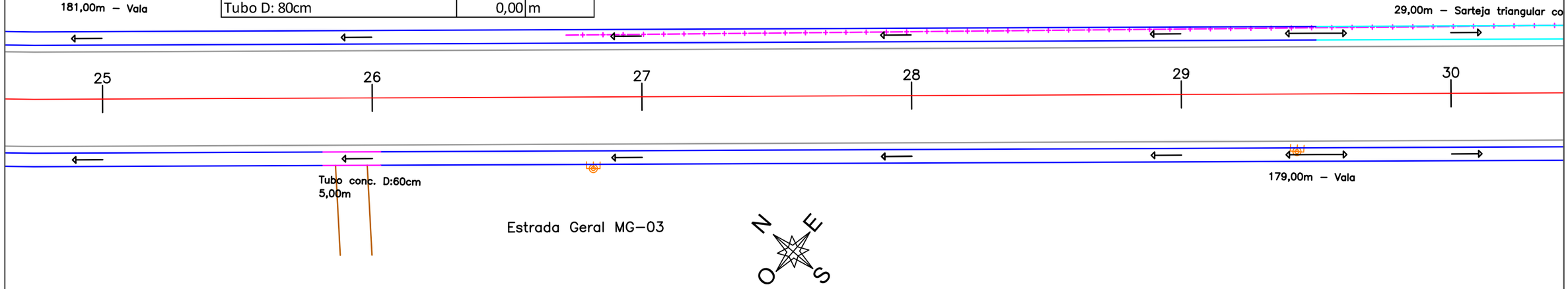
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 20 a 25		
Vala	195,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	0,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m



Estaca 25 a 30		
Vala	185,00	m
Sarjeta	10,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	5,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m



LEGENDA

Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto drenagem

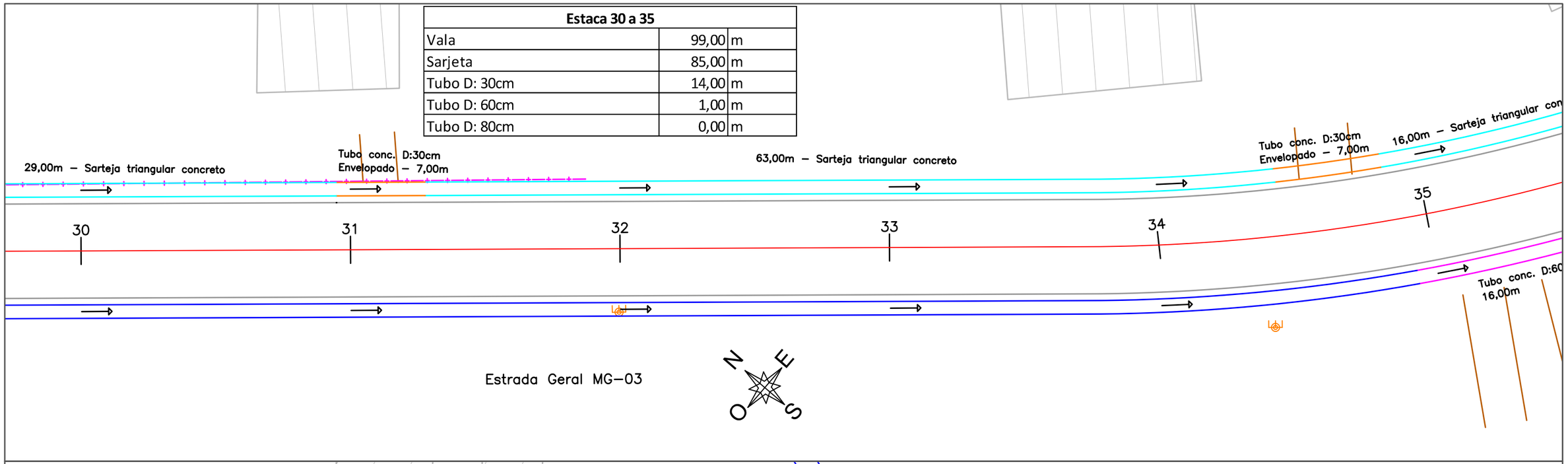
ESCALA: 1:300

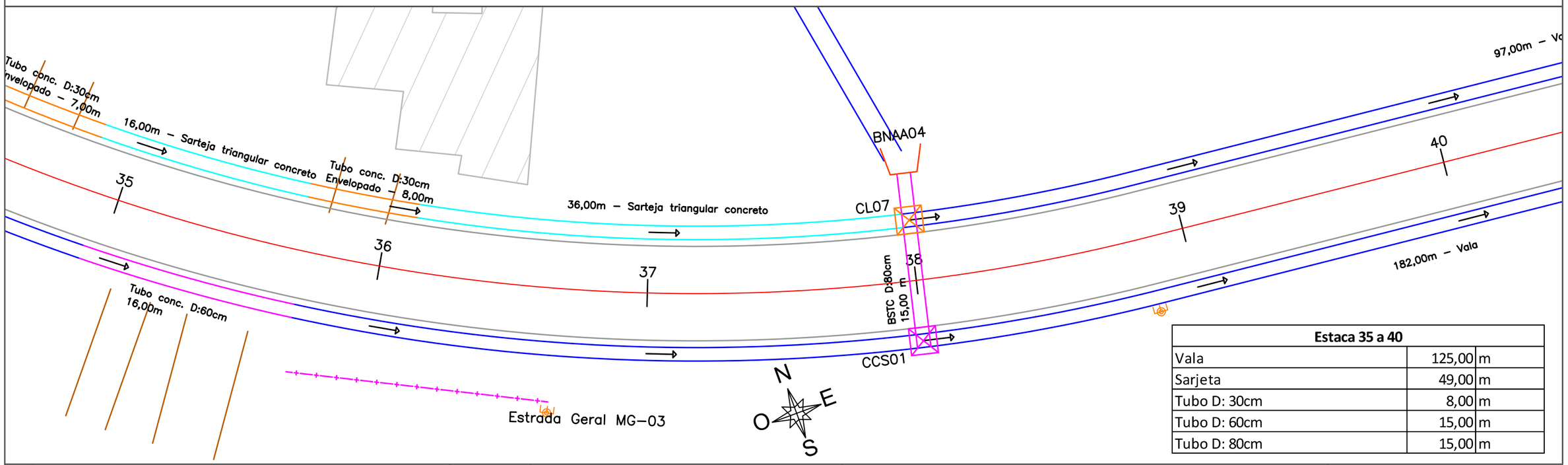
PRANCHA: 03/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 30 a 35		
Vala	99,00	m
Sarjeta	85,00	m
Tubo D: 30cm	14,00	m
Tubo D: 60cm	1,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m





Estaca 35 a 40		
Vala	125,00	m
Sarjeta	49,00	m
Tubo D: 30cm	8,00	m
Tubo D: 60cm	15,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m

LEGENDA

Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

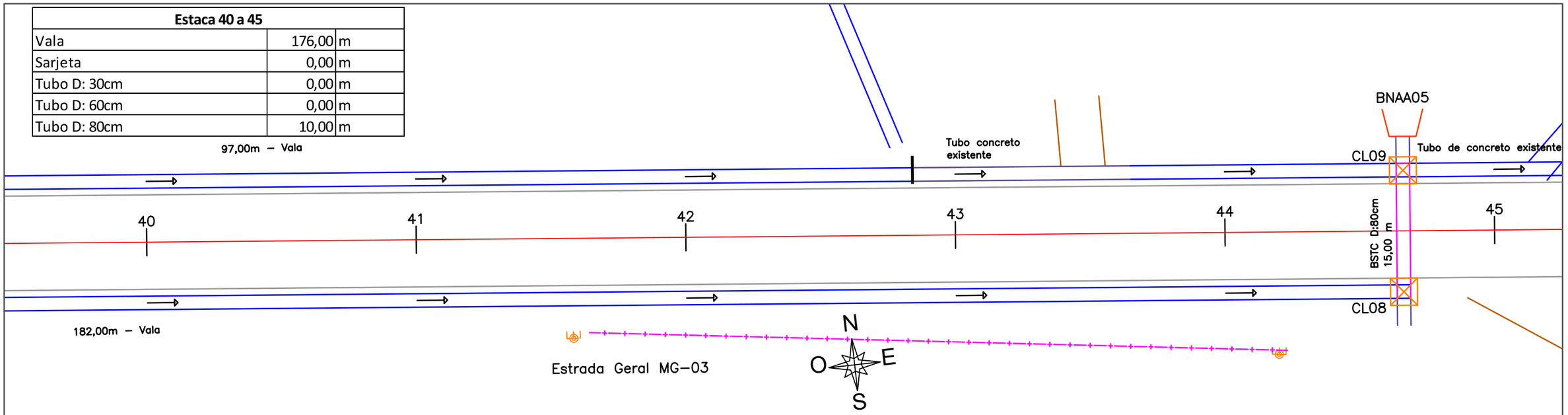
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

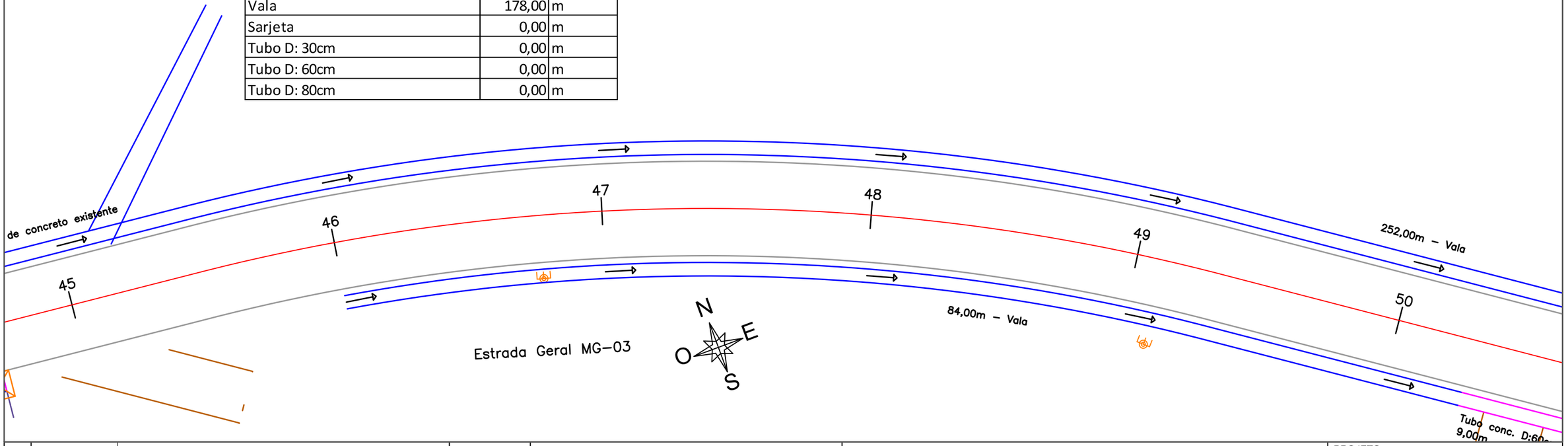
PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 04/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 40 a 45		
Vala	176,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	0,00	m
Tubo D: 80cm	10,00	m



Vala	178,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	0,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m



LEGENDA

Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto drenagem

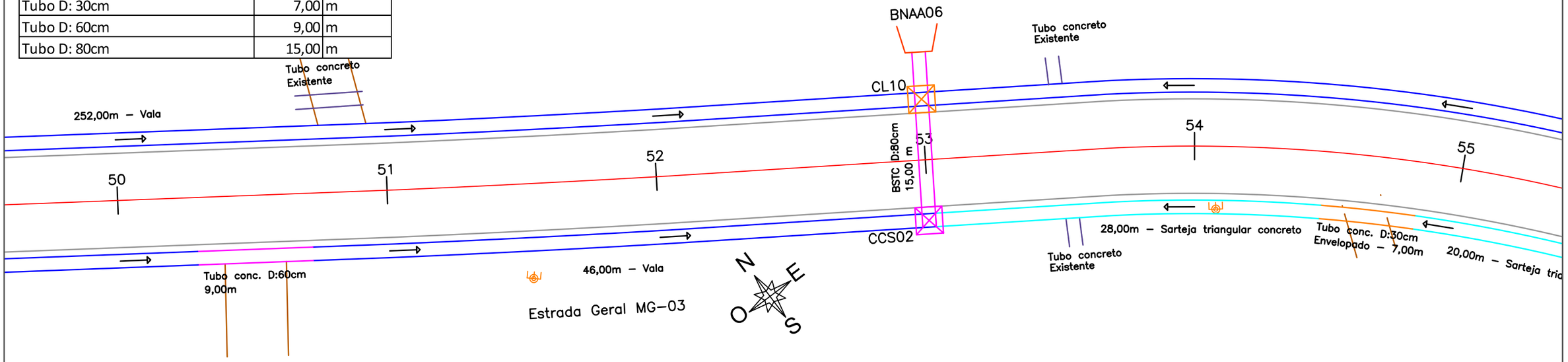
ESCALA: 1:300

PRANCHA: 05/17

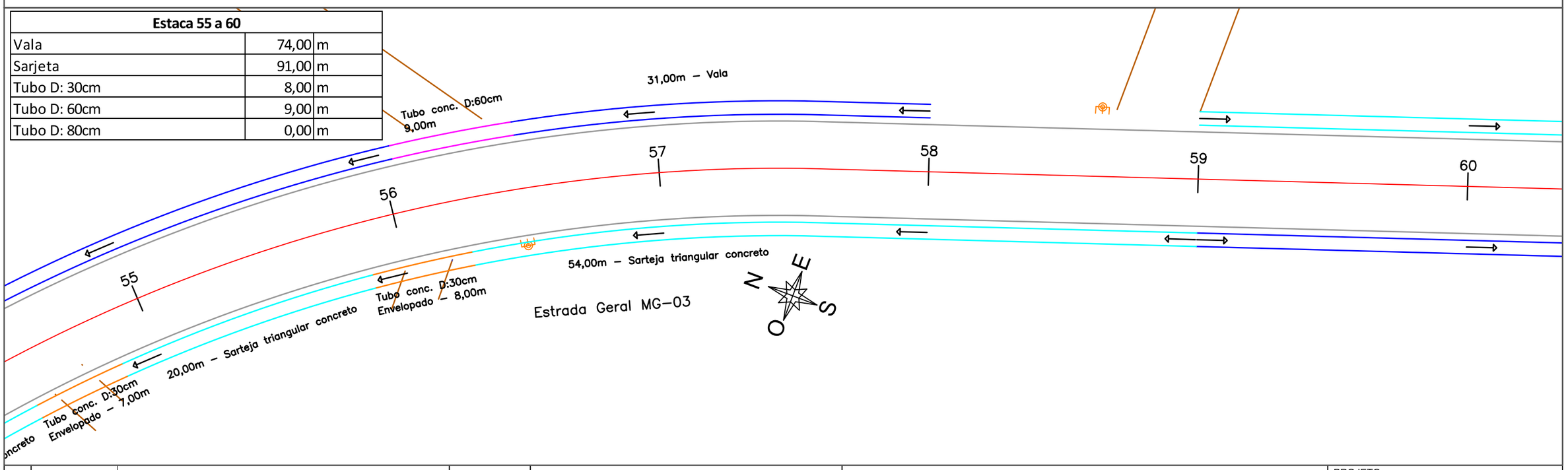
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 50 a 55		
Vala	152,00	m
Sarjeta	31,00	m
Tubo D: 30cm	7,00	m
Tubo D: 60cm	9,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m



Estaca 55 a 60		
Vala	74,00	m
Sarjeta	91,00	m
Tubo D: 30cm	8,00	m
Tubo D: 60cm	9,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m



LEGENDA

Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

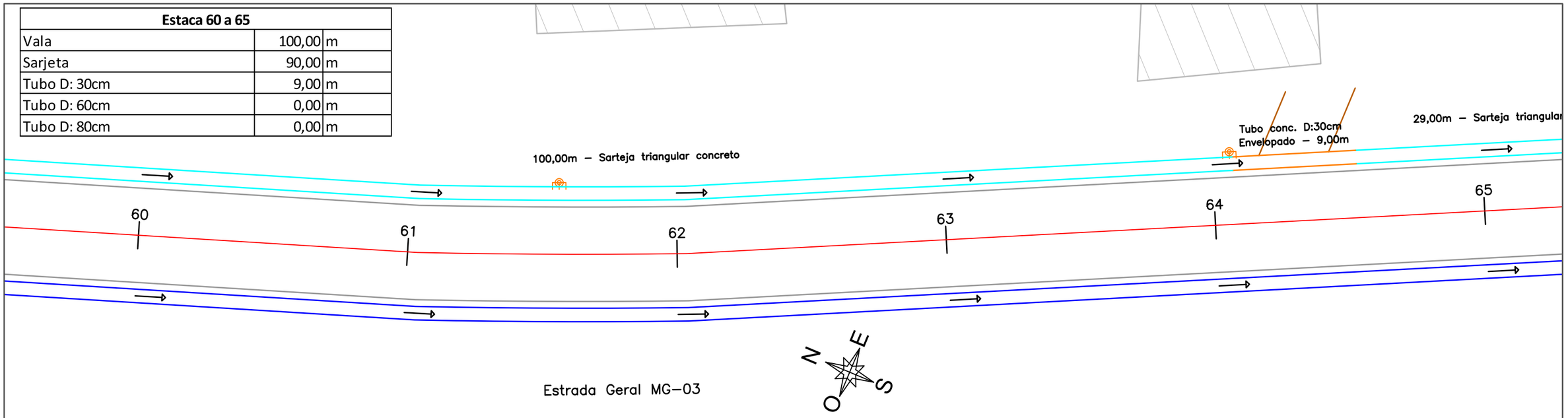
PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 06/17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

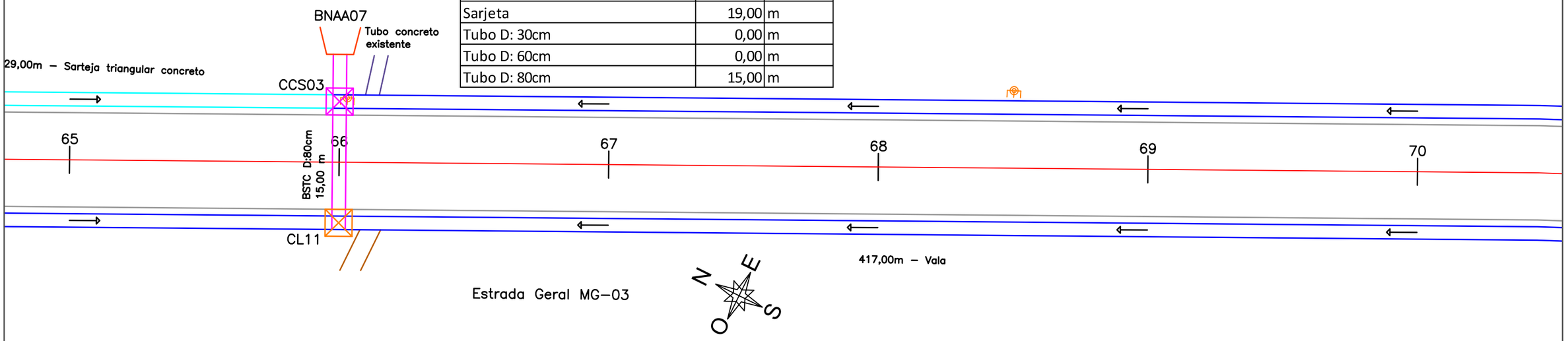
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 60 a 65		
Vala	100,00	m
Sarjeta	90,00	m
Tubo D: 30cm	9,00	m
Tubo D: 60cm	0,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m



Estaca 65 a 70		
Vala	180,00	m
Sarjeta	19,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	0,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m



LEGENDA			
Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

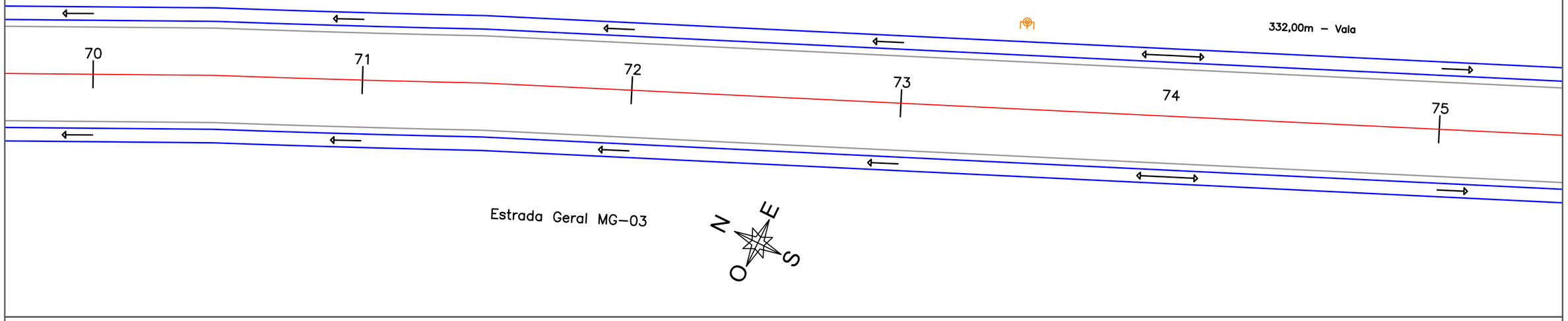
PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 07/17

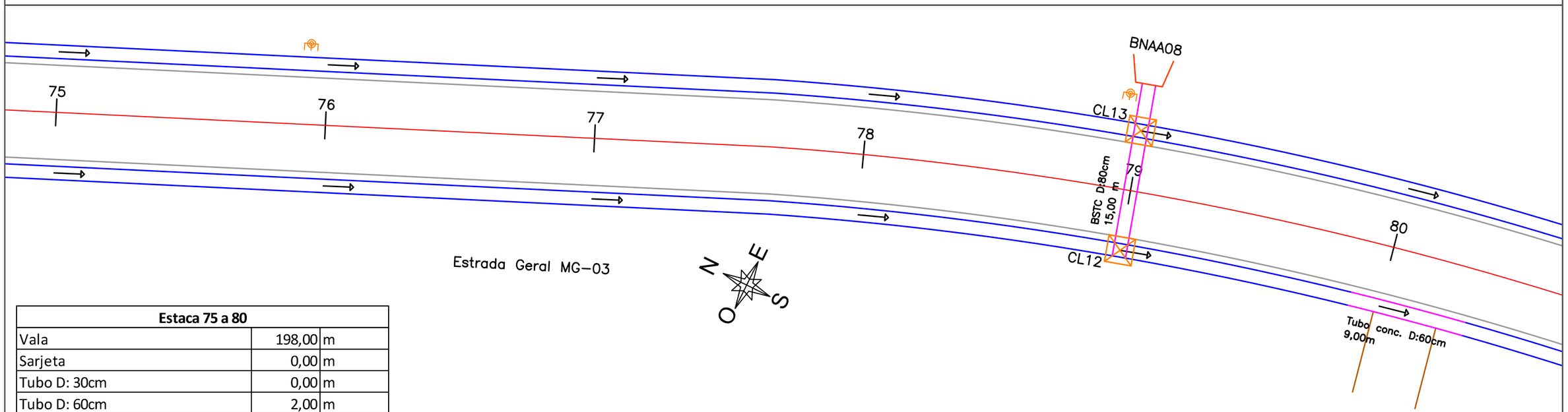
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 70 a 75		
Vala	200,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	0,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m





Estaca 75 a 80		
Vala	198,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	2,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m

LEGENDA

Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto drenagem

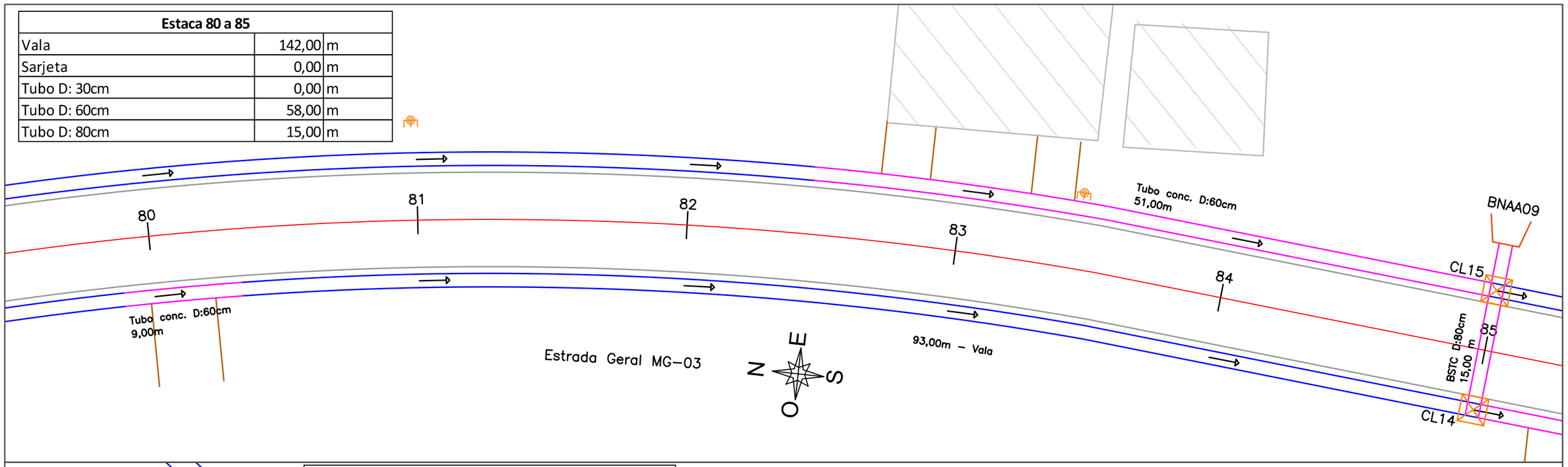
ESCALA: 1:300

PRANCHA: 08/17

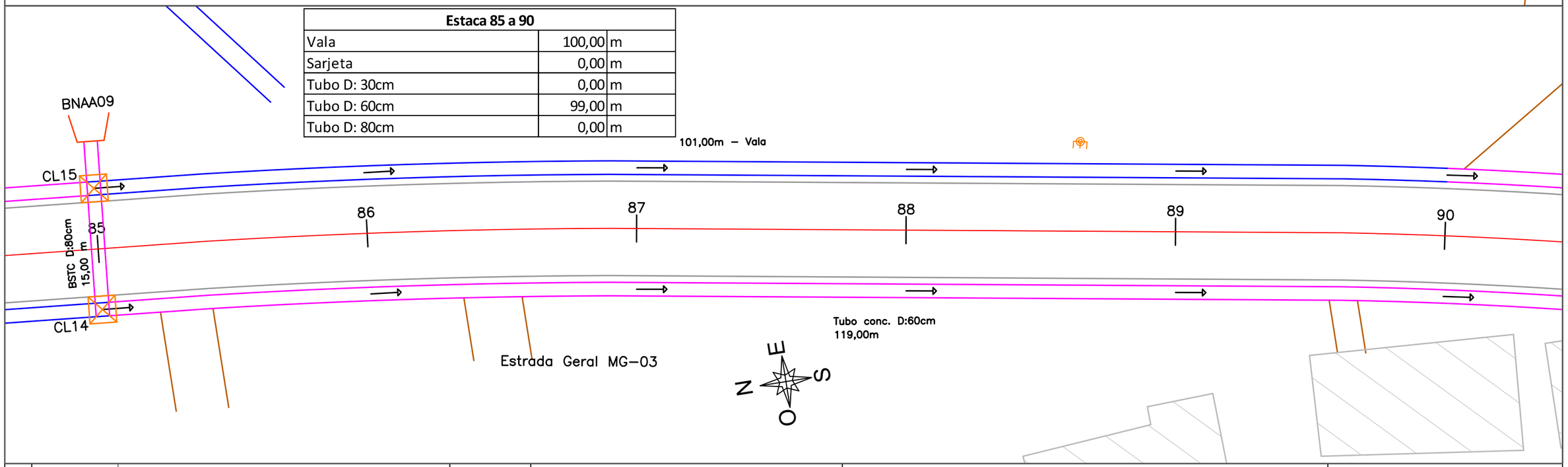
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 80 a 85		
Vala	142,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	58,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m



Estaca 85 a 90		
Vala	100,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	99,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m



LEGENDA				
	Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta
	Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista
	Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente
	Tubo de concreto		Valo existente
	Sarjeta de concreto		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

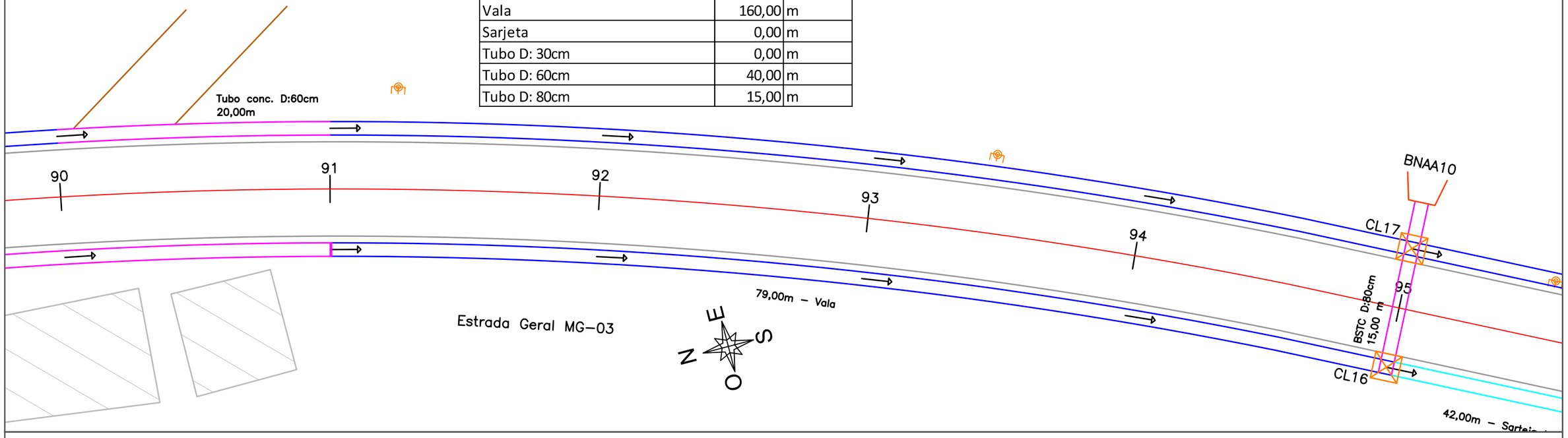
PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 09/17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

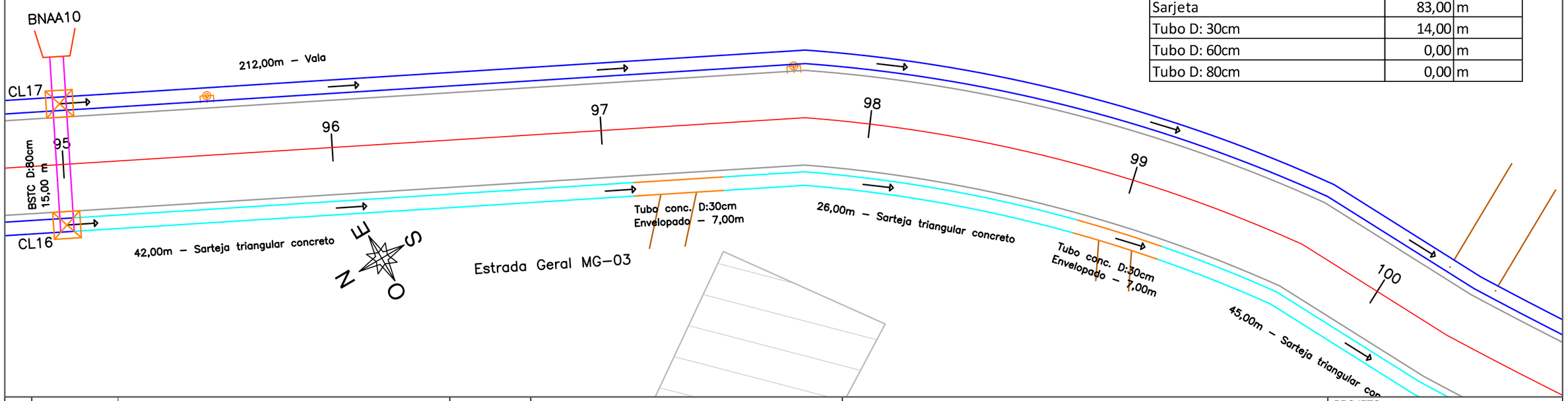
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 90 a 95		
Vala	160,00	m
Sarjeta	0,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	40,00	m
Tubo D: 80cm	15,00	m



Estaca 95 a 100		
Vala	100,00	m
Sarjeta	83,00	m
Tubo D: 30cm	14,00	m
Tubo D: 60cm	0,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m



LEGENDA

Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

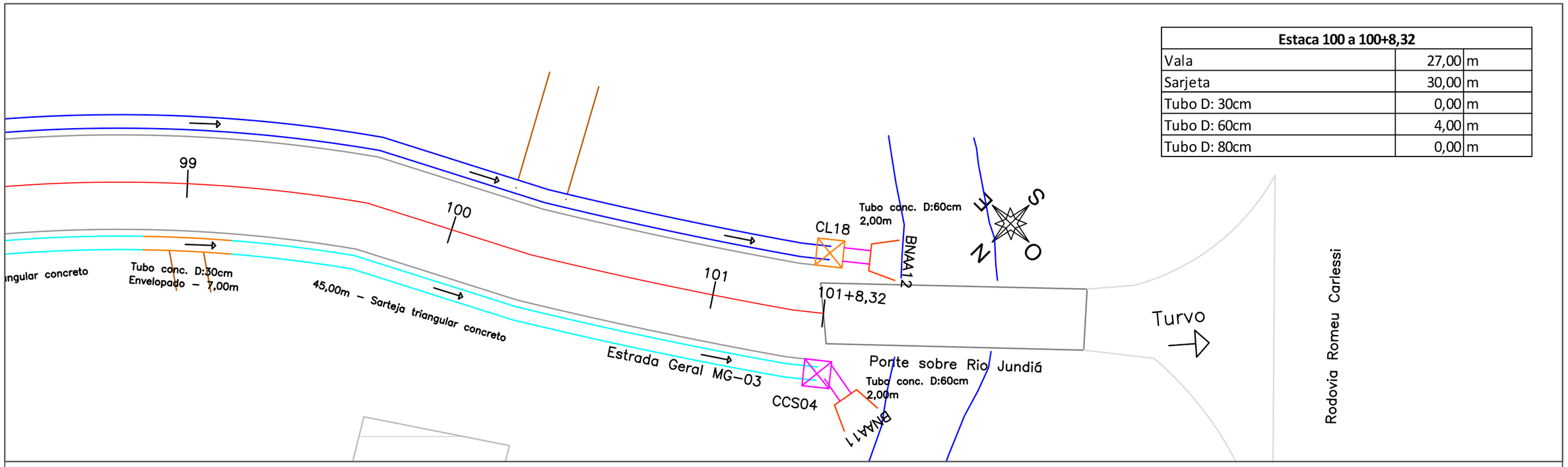
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 10/17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



Estaca 100 a 100+8,32		
Vala	27,00	m
Sarjeta	30,00	m
Tubo D: 30cm	0,00	m
Tubo D: 60cm	4,00	m
Tubo D: 80cm	0,00	m

TOTAL		
Vala	3172,00	m
Sarjeta	488,00	m
Tubo D: 30cm	60,00	m
Tubo D: 60cm	261,00	m
Tubo D: 80cm	145,00	m

LEGENDA

Alinhamento eixo		Transposição para sarjeta	
Alinhamento bordo pavimento projeto		Vala drenagem pista	
Alinhamento bordo pavimento existente		Acess existente	
Tubo de concreto		Valo existente	
Sarjeta de concreto			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto drenagem

ESCALA: 1:300

PRANCHA: 11/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

CAIXA DE LIGAÇÃO

Vista A

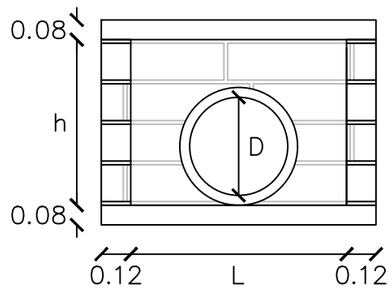
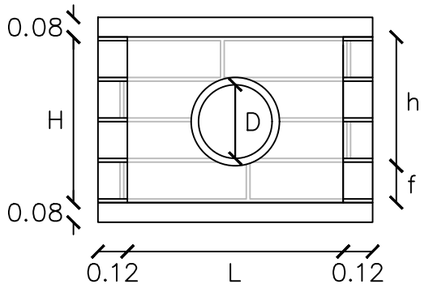
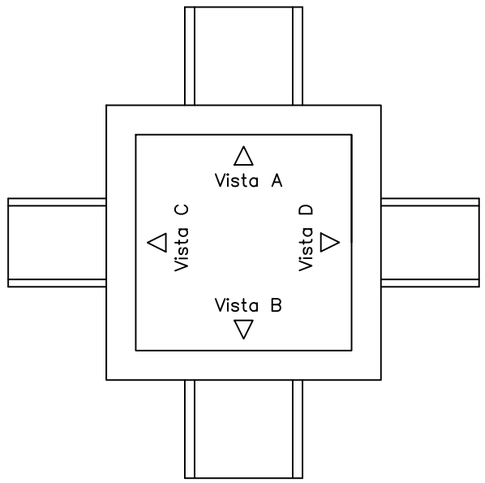


TABELA DE DIMENSÕES

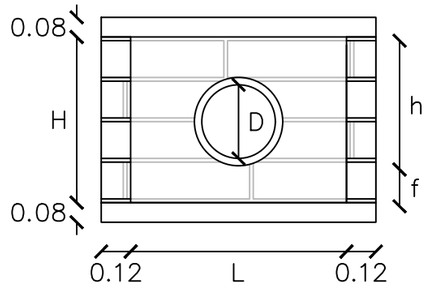
D	L	H	h	f
40	90	120	90	90
50	90	120	90	90
60	90	120	90	90
80	120	145	115	90
100	140	165	135	90
120	160	190	160	90
150	200	225	195	90

Vista C

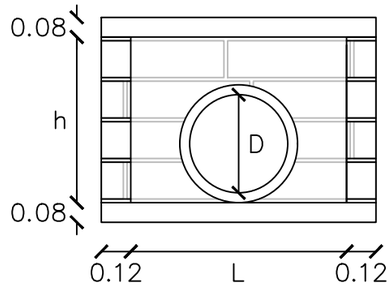




Vista D



Vista B



Será executado com bloco de concreto maciço com resistência com FCk = 8 MPa, com rejunte de espessura com 1,50 cm com traço de 1:4 (cim:areia média), sendo realizado o posteriormente o reboco desempenado com traço de 1:6 (cim:areia fina) com aditivo impermeabilizante.

As tampas de concreto serão executadas de forma pré-moldadas, com concreto usinado 20MPa e tela Q92, com recobrimento de 2,00 cm. Deverão ser as tampas colocadas em duas metades, de forma a facilitar o processo de manutenção.

O fundo será executado de forma pré-moldada, com concreto usina FCk 20MPa e tela Q92, com recobrimento de 2,00 cm.Os bloco deverão serão obrigatoriamento assentados sobre o fundo, não se admitindo executar o concreto in loco.

Os tubos de concreto deverão ser devidamente rejuntados junto aos blocos, devendo o tubo estar 5cm passados do bloco na parte interna da caixa. Deverá ser executado fundo de 20cm, para que os resíduos sejam acumulados nesta parte e não adentrem a tubulação

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto drenagem

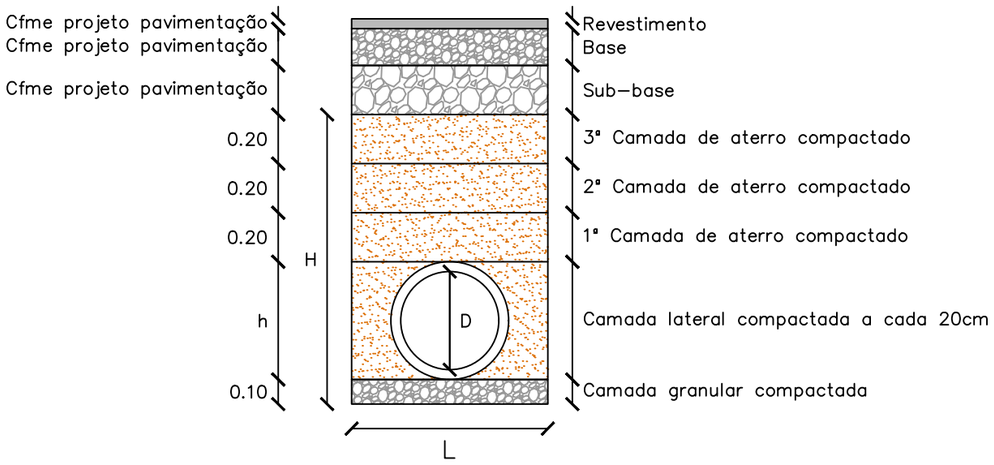
ESCALA: S/ escala

PRANCHA: 12/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Detalhe escavação, assentamento tubo e retarro



Colocação de manta geotêxtil

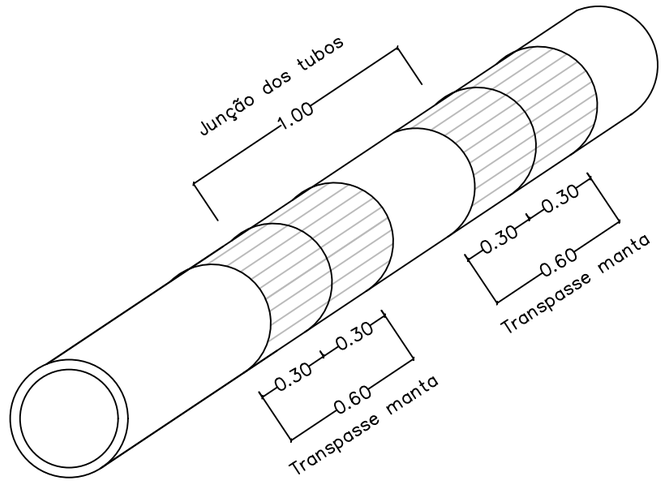


Tabela de dimensões

D	h	H	L
40	48	118	88
50	60	130	100
60	72	142	112
80	96	166	136
100	120	190	160
120	144	214	184
150	180	250	220

Será realizada a escavação em solo com escavadeira e selecionado o material de melhor qualidade para reaterro. Caso não tenha qualidade, deverá ser substituído por material de área de empréstimo ou jazida.

O lastro para assentamento do tubo deverá ser de material granular de qualidade, sendo indicado areia ou brita para melhor regularização e assentamento dos tubos.

O assentamento dos tubos será realizado com equipamento adequado e com estrutura metálica ou fita reforçada para colocação dentro da vala do elemento. Posteriormente deverá ser empurrado o tubo para melhor encaixe e rejuntado posterior a no mínimo 10 tubos assentados.

As mantas geotêxtil serão obrigatoriamente colocadas, de forma a não permitir a entrada de finos nos tubos. Será colocado junto com o tubo, ficando o transpasse na parte superior do tubo com no minimo 40 cm além do perímetro do tubo, e fechado somente após o rejuntamento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

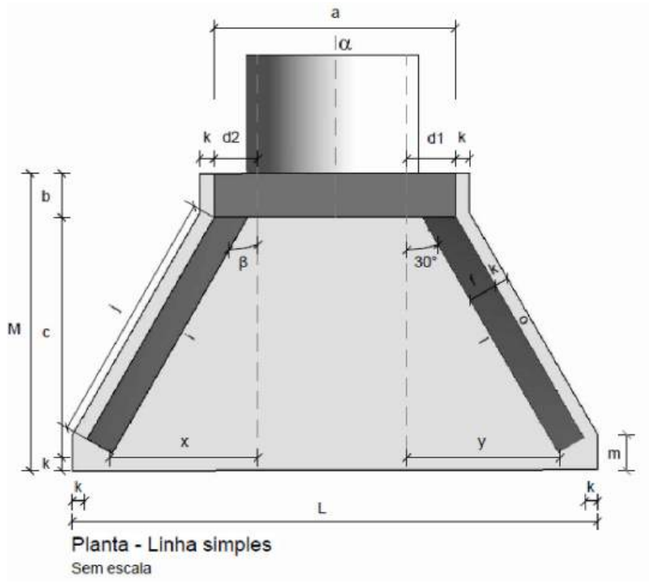
PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: S/ escala
PRANCHA: 13/17

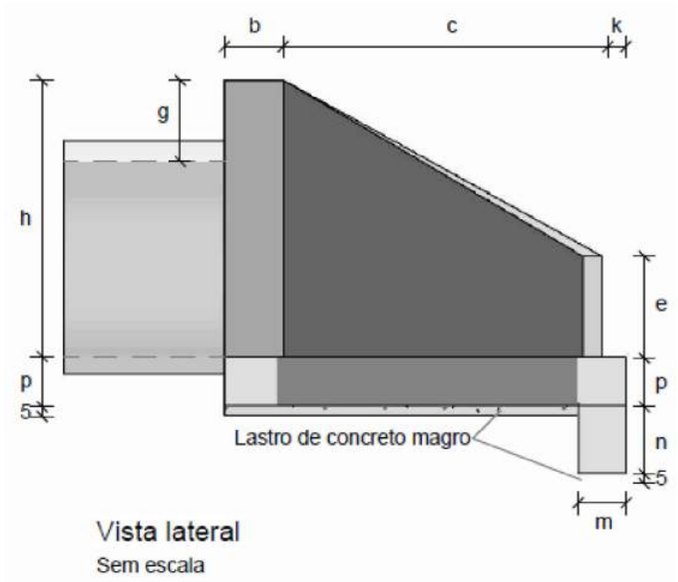
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

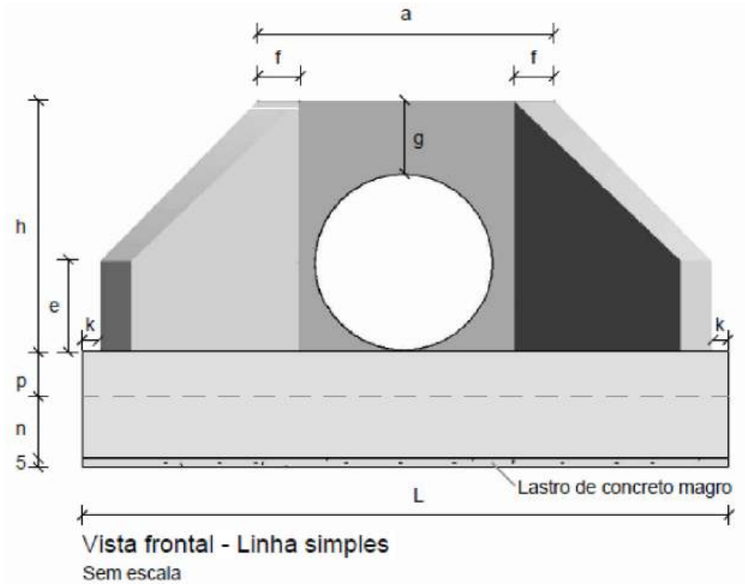
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA







Consumos médios[3]																														
Dispositivo		Adaptável em	α	β	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d1 (cm)	d2 (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	k (cm)	l (cm)	m (cm)	n (cm)	o (cm)	p (cm)	q (cm)	x (cm)	y (cm)	L (cm)	M (cm)	Concreto magro (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)	Aço CA-50 (kg/un)
Linha simples	BNAA 01	BSTC 60	0°	30°	110	20	125	25	25	15	15	28	88	144	136	10	144	20	30	136	20	-	80	80	263	155	0,1541	5,8241	1,1335	58,3771
	BNAA 02	BSTC 80	0°	30°	140	25	145	30	30	20	15	40	120	167	159	10	167	20	30	159	20	-	96	96	316	180	0,2143	8,9188	1,6919	92,6928
	BNAA 03	BSTC 100	0°	30°	170	30	165	35	35	25	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	-	107	107	366	205	0,2841	12,2661	2,9132	160,5759
	BNAA 04	BSTC 120	0°	30°	200	40	180	40	40	30	20	43	163	208	196	10	208	25	40	196	25	-	121	121	414	230	0,3584	15,5901	3,8599	227,7687
	BNAA 05	BSTC 150	0°	30°	245	50	260	47	47	35	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289	30	-	175	175	551	320	0,6368	25,0787	7,2389	412,0149

NOTAS:
1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos, segundo a geometria do dispositivo;
4 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
5 - Tubos de concreto armado com encaixe ponta e bolsa, com espessura (e) variável de acordo com a classe de resistência, conforme a norma ABNT NBR 8890.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: S/ escala
PRANCHA: 14/17

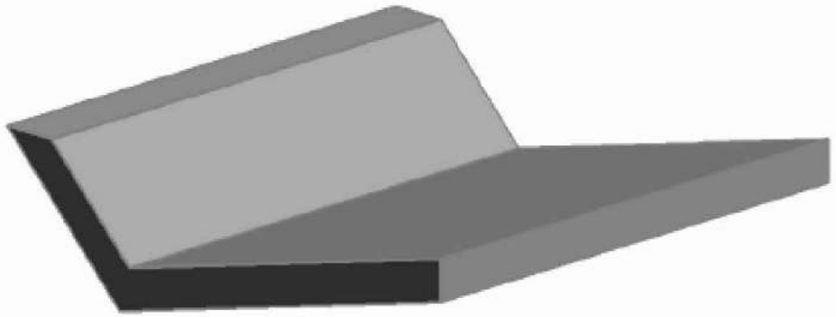
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

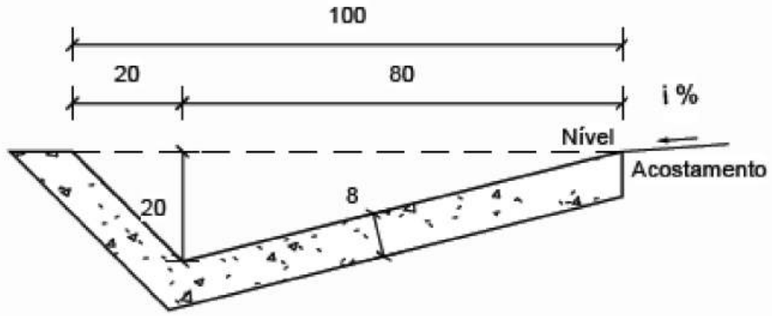
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO - STC

STC 100-20



Perspectiva



Seção transversal

Sem escala

Consumos médios [3]		Método executivo [4]	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m³/m	0,1946	0,1946
Apiloamento	m²/m	1,2581	1,2581
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0946	0,0946
Guia de madeira	m/m	0,6291	-
Argamassa de cimento e areia [5 e 6]	m³/m	0,0001	-

NOTAS:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 018-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - As sarjetas de concreto podem ser moldadas in loco pelo método convencional ou por extrusão (fôrmas deslizantes);
5 - No desenho 1.4 são apresentadas as seções típicas para a execução das sarjetas triangulares em corte e em aterro;
6 - Executar juntas de dilatação em intervalos de 12 m, preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 1 cm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: S/ escala
PRANCHA: 15/17

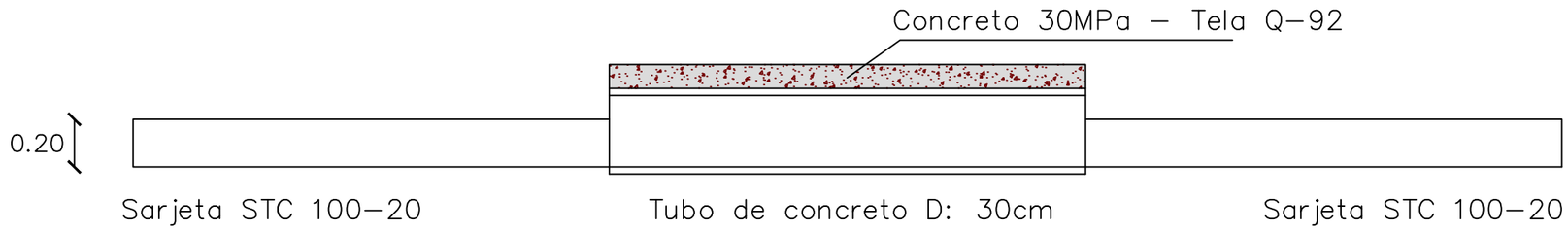
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

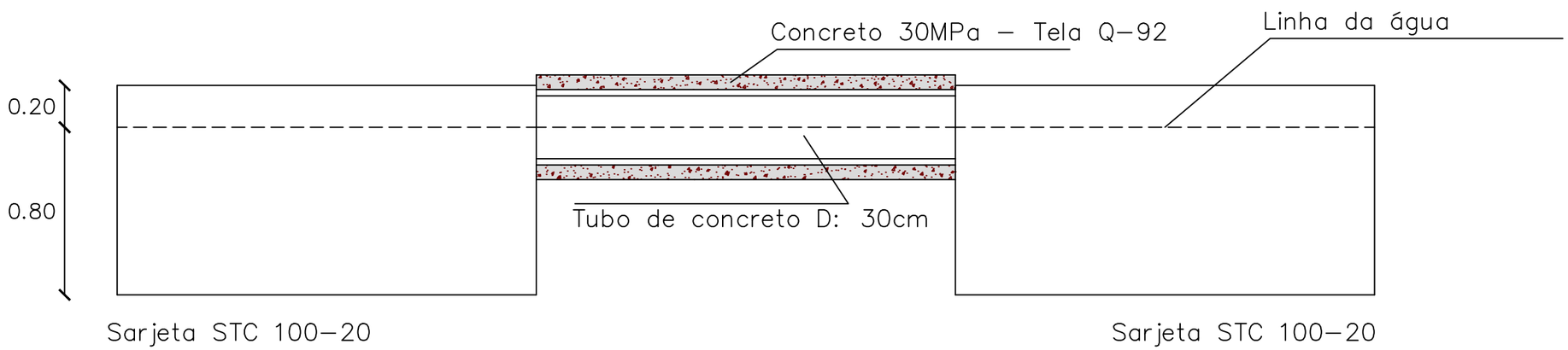
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

PADRÃO TRAVESSIA SARJETA

Travessia de sarjeta
Corte



Travessia de sarjeta
Planta



NOTAS:

1- Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
2 - As transposições de segmentos de sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 019-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - As lajes de transposição preveem carga máxima de 75 kN por roda, classe de agressividade ambiental II e cobrimento mínimo das armaduras de 2,5 cm;
5 - Para diâmetros dos pinos de dobramento das armaduras adotar a norma ABNT NBR 6118:2014;
6 - Concreto fck ≥ 20 MPa para execução da base de assentamento e fck ≥ 25 MPa para confecção das lajes;
7 - Os segmentos de transposição devem ser recuados com relação à margem do acostamento de modo a se evitar o prolongamento da rampa de acesso sobre este.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

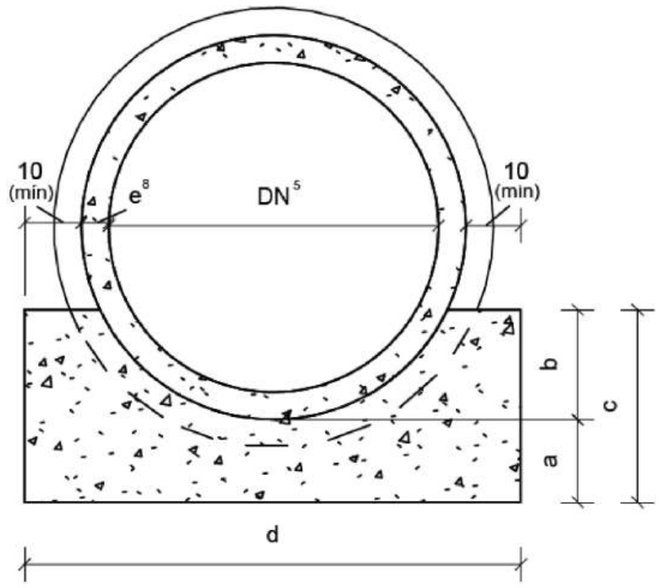
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

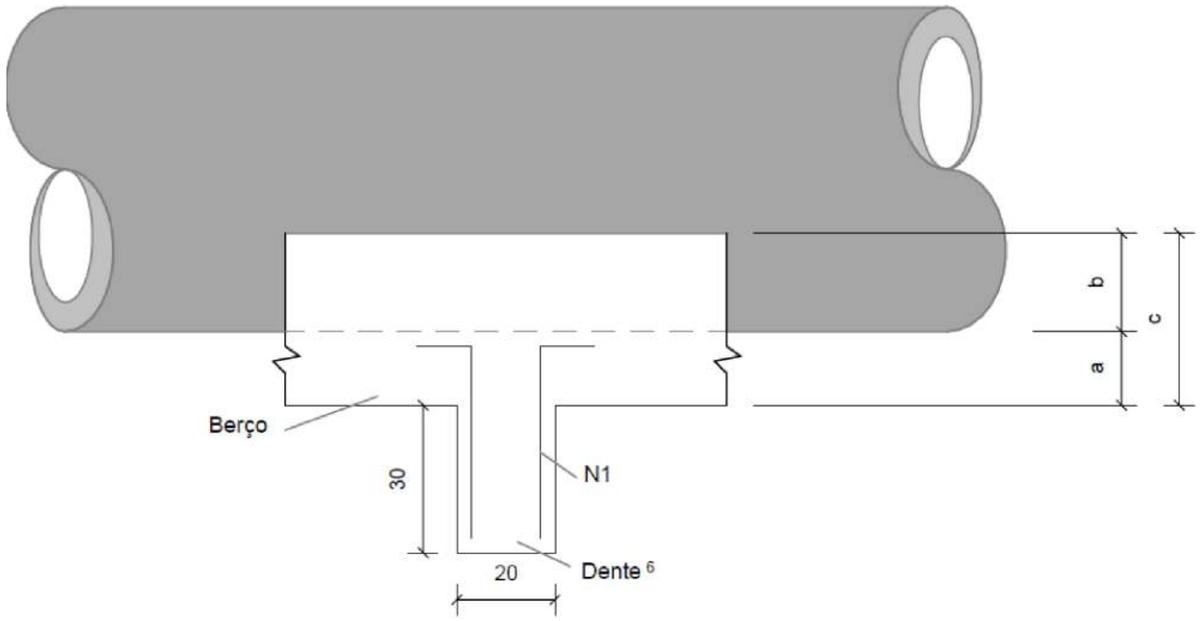
PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: S/ escala
PRANCHA: 16/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

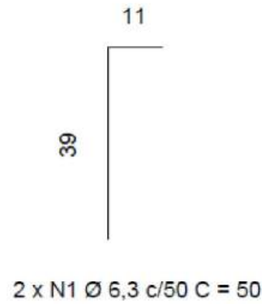
BERÇOS DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS TUBULARES EM SITUAÇÃO DE VALA OU ATERRO



Seção transversal do berço - Linha simples
Sem escala



Vista lateral
Sem escala



2 x N1 Ø 6,3 c/50 C = 50

Consumos médios do berço de concreto [3]

DN [5] (cm)	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	f (cm)	g (cm)	Linha simples			Linha dupla			Linha tripla		
							Fôrma (m^2/m)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m^3/m)	Compensado resinado (m^2/m)	Fôrma (m^2/m)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m^3/m)	Compensado resinado (m^2/m)	Fôrma (m^2/m)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m^3/m)	Compensado resinado (m^2/m)
60	15	20	35	95	-	-	0,7239	0,2387	0,0119	-	-	-	-	-	-
80	20	25	45	120	250	-	0,9387	0,3874	0,0194	0,9820	0,8197	0,0410	-	-	-
100	25	30	55	145	300	450	1,1573	0,5732	0,0287	1,2201	1,2013	0,0601	1,2802	1,8020	0,0901
120	30	40	70	170	350	525	1,4815	0,8147	0,0407	1,5699	1,6994	0,0850	1,6549	2,5492	0,1275
150	40	45	85	205	415	630	1,8242	1,2418	0,0621	1,9526	2,5260	0,1263	2,0853	3,8528	0,1926

NOTAS:
1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto quando indicados;
2 - Os bueiros tubulares de concreto devem atender aos requisitos da norma DNIT 023-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear para o berço e a seção unitária para o dente
4 - Tubos de concreto armado com encaixe ponta e bolsa, com espessura (e) variável de acordo com a classe de resistência, conforme a norma ABNT NBR 8890. Os tubos assentados em linha dupla ou tripla devem ser espaçados em 30 cm, no mínimo;
5 - Diâmetro nominal (DN);
6 - Os dentes devem ser previstos a cada 5 m na projeção horizontal em bueiros com declividade longitudinal superior a 4%;
7 - Para os berços, executar juntas de dilatação com placas de compensado resinado, a intervalos de 20,0 m;
8 - As espessuras (e) dos tubos de concreto consideradas nos desenhos representados nesta folha, referem-se à classe de resistência PA4, conforme a norma ABNT NBR 8890.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

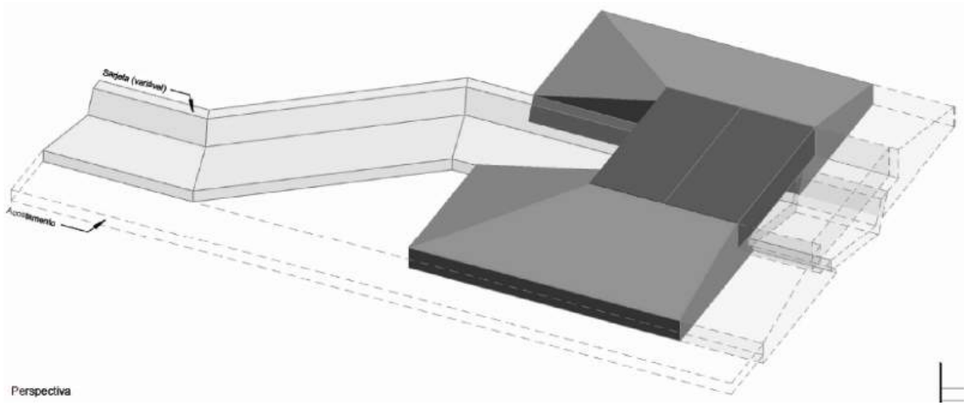
PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: S/ escala
PRANCHA: 17/17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

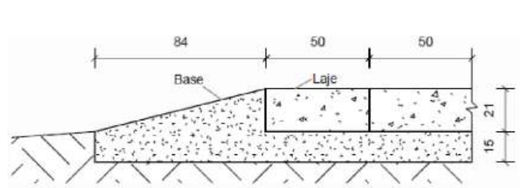
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

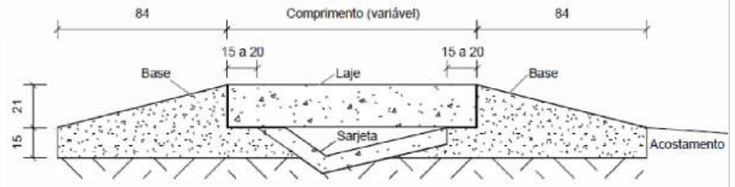
TRANSPOSIÇÕES DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TSS



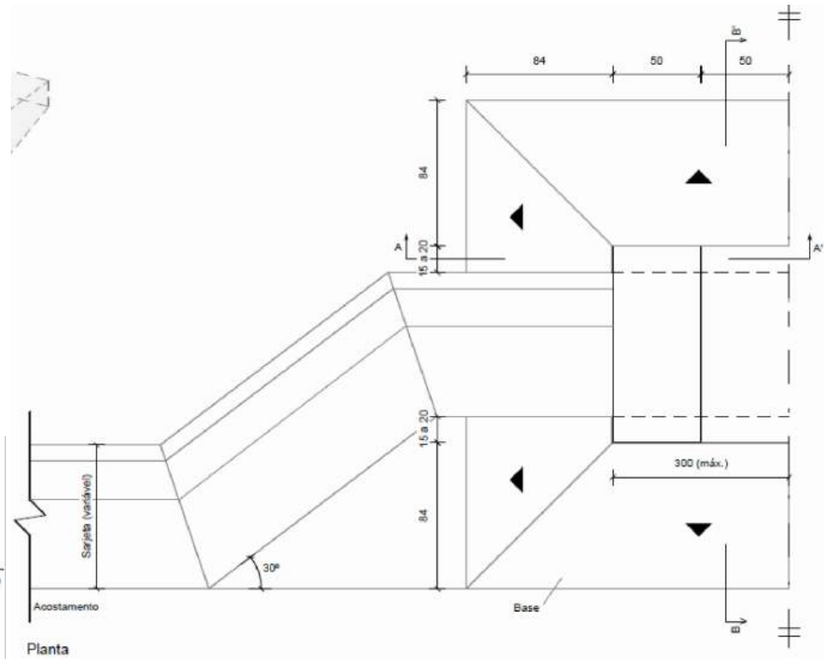
Perspectiva



Corte A-A'
Sem escala

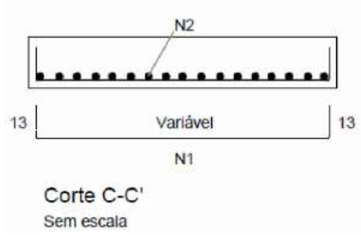


Corte B-B'
Sem escala

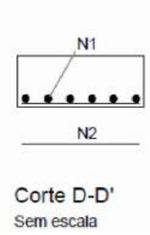


Planta
Sem escala

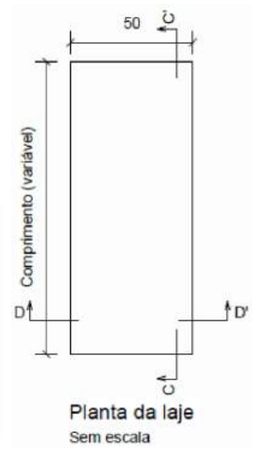
Consumos médios[3]											
Dispositivo	Adaptável em	Escavação (m³/m)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/m)	Concreto fck ≥ 25 MPa (m³/m)	Fôrma (m²/m)	Laje de transposição (cm)			Aço CA-50 (kg/m)		
						Comprimento	Largura	Espessura	N1	N2	Total
TSS 120	STC 73-15 STC 80-17 SZC 60-20	0,4998	0,7579	0,2520	3,1656	120	50	21	22,2498	2,2050	24,4548
TSS 130	STC 80-15 STC 88-20	0,5047	0,7649	0,2730	3,3496	130	50	21	23,8278	2,4255	26,2533
TSS 140	STC 100-21	0,4909	0,7484	0,2940	3,5336	140	50	21	25,4058	2,6460	28,0518
TSS 150	STC 100-20 STC 108-25 SZC 90-30	0,5031	0,7637	0,3150	3,7176	150	50	21	26,9838	2,8665	29,8503
TSS 170	STC 125-25 STC 125-27	0,5026	0,7637	0,3570	4,0856	170	50	21	36,1678	3,0870	39,2548
TSS 200	STC 150-30 STC 150-32	0,5146	0,7790	0,4200	4,6376	200	50	21	41,8486	3,7485	45,5971



Corte C-C'
Sem escala



Corte D-D'
Sem escala



Planta da laje
Sem escala

Armadura	Laje de transposição					
	TSS 120	TSS 130	TSS 140	TSS 150	TSS 170	TSS 200
N1	5 Ø 16 mm	5 Ø 16 mm	5 Ø 16 mm	5 Ø 16 mm	6 Ø 16 mm	6 Ø 16 mm
N2	10 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	11 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	12 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	13 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	14 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	17 Ø 6,3 mm c/12,5 cm

NOTAS:

1- Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
2 - As transposições de segmentos de sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 019-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - As lajes de transposição preveem carga máxima de 75 kN por roda, classe de agressividade ambiental II e cobrimento mínimo das armaduras de 2,5 cm;
5 - Para diâmetros dos pinos de dobramento das armaduras adotar a norma ABNT NBR 6118:2014;
6 - Concreto fck ≥ 20 MPa para execução da base de assentamento e fck ≥ 25 MPa para confecção das lajes;
7 - Os segmentos de transposição devem ser recuados com relação à margem do acostamento de modo a se evitar o prolongamento da rampa de acesso sobre este.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto drenagem
ESCALA: S/ escala
PRANCHA: 16/17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

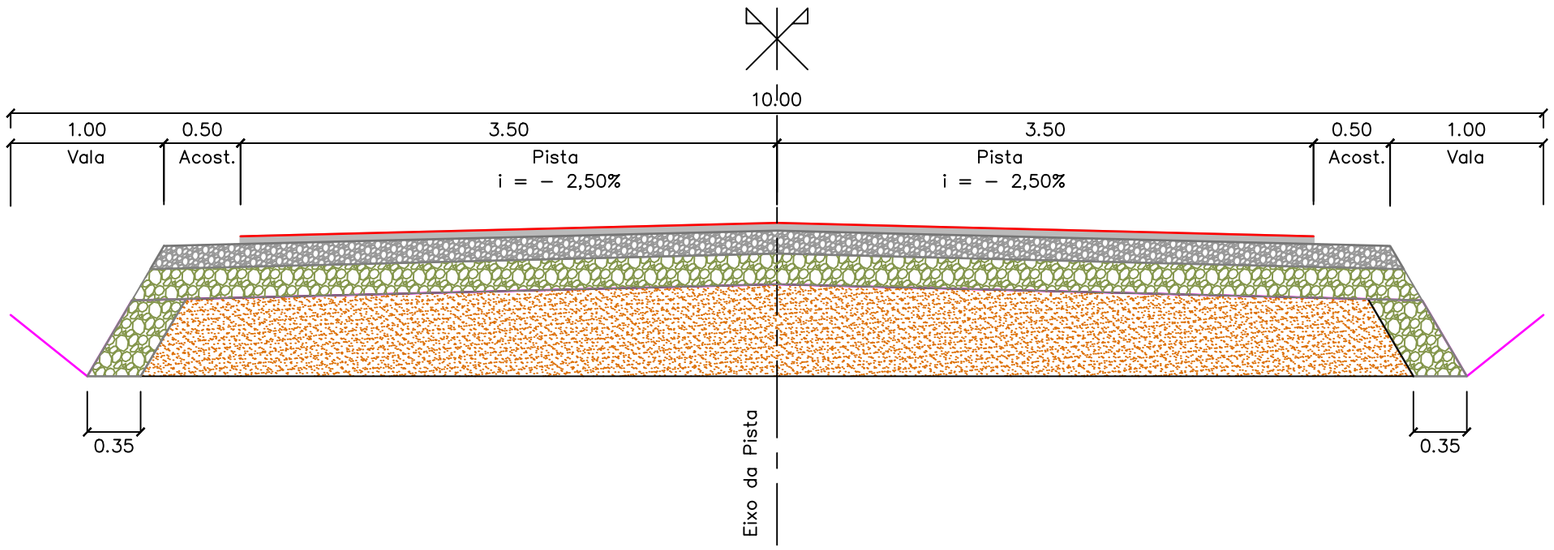
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

ORGAPLAN
Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

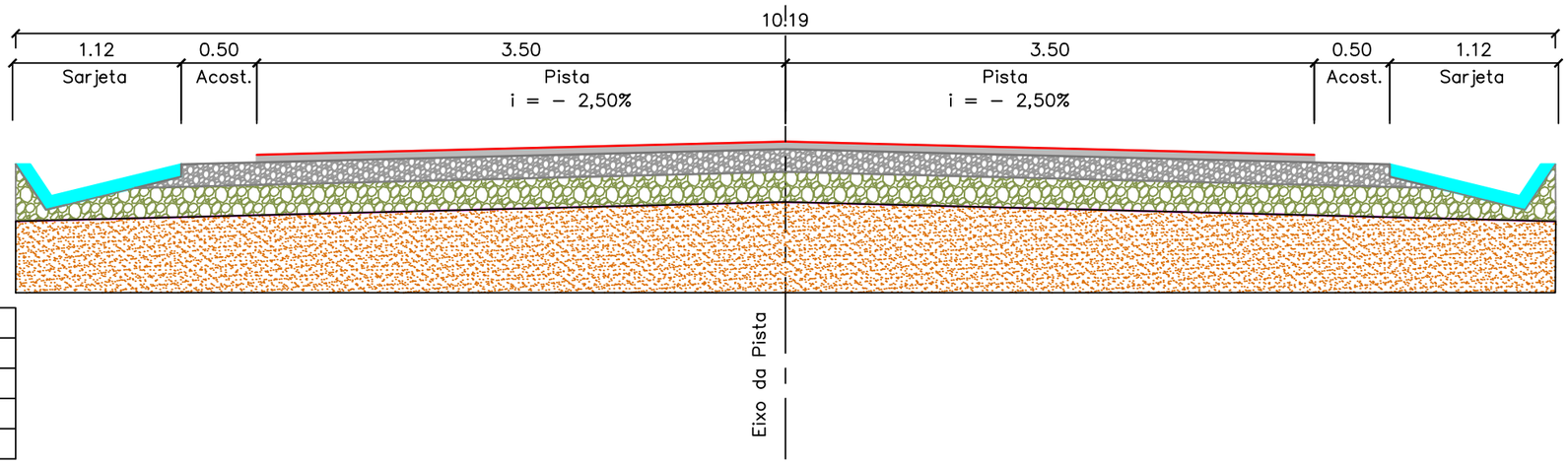
5. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO 01 PARA PAVIMENTAÇÃO
Sentido Volta Curta – Divisa Turvo



	Local	Material	Espessura
	Pista	CAUQ	5,00 cm
	Pista/Acostamento	Base de brita graduada	15,00 cm
	Pista/Acostamento	Seixo rolado (0 a 5")	20,00 cm
	Pista/Acostamento	Argila	Variável

SEÇÃO TIPO 02 PARA PAVIMENTAÇÃO
Sentido Volta Curta – Divisa Turvo



	Local	Material	Espessura
	Pista	CAUQ	5,00 cm
	Pista/Acostamento	Base de brita graduada	15,00 cm
	Pista/Acostamento	Seixo rolado (0 a 5")	20,00 cm
	Pista/Acostamento	Argila	Variável

Subleito: Após a terraplenagem o solo deverá ser devidamente tratado, com nivelamento e compactação conforme umidade ótima. Recomenda-se testes de solo para verificação da compactação e viga benkelman para determinação da deflexão antes da próxima camada.

Reforço do subleito: Em locais com solo onde não se tenha qualificação suficiente para recebimento da camada de sub-base, deverá ser substituído o terreno natural por material de melhor qualidade de área de empréstimo ou jazida.

Seixo: O material a ser aplicado na pista deverá ser qualidade, não podendo haver mistura de materiais contaminantes junto ao material e possuir granulometria ideal. O material deverá possuir granulometria com 2/3 da camada e estar normatizada no ensaio equivalente de areia.

Base de brita graduada: Deverá ser realizado o espalhamento com devida umidificação e acabamento, de forma a não criar pontos de acumulo de águas, tanto no sentido longitudinal como transversal. Recomenda-se testes compactação e viga benkelman antes da próxima etapa.

CAUQ: O revestimento deverá receber material de qualidade, tendo granulometria e teor de CAP indicado através de projeto de laboratório. Deverá o material estar em temperatura recomendada, espessura indicada em projeto e grau de compactação normatizada.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia – PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto pavimentação

ESCALA: 1:250

PRANCHA: 01/01

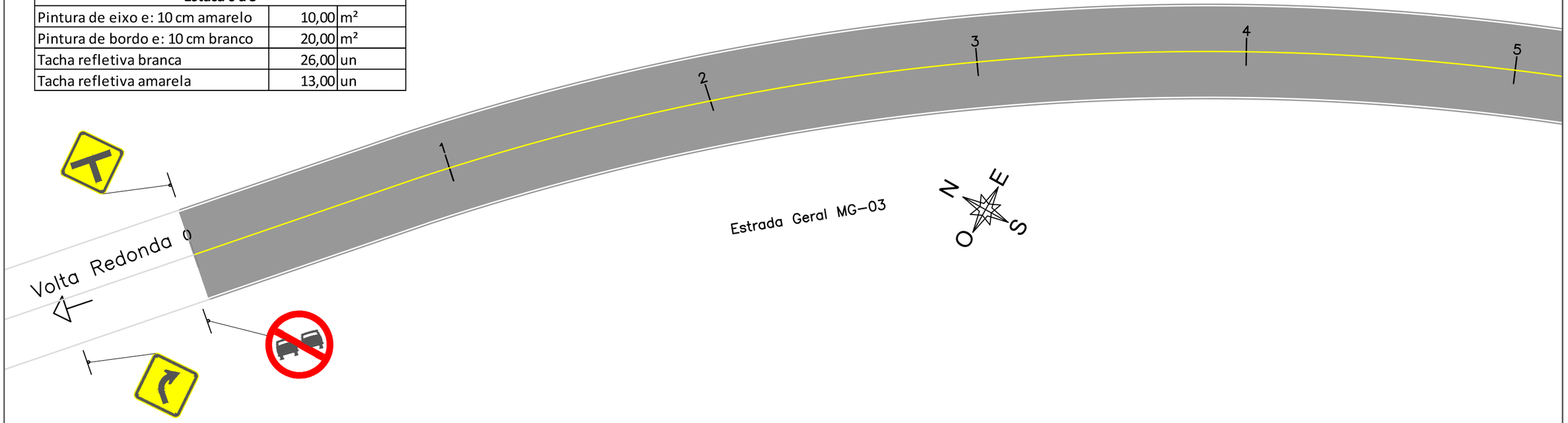
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

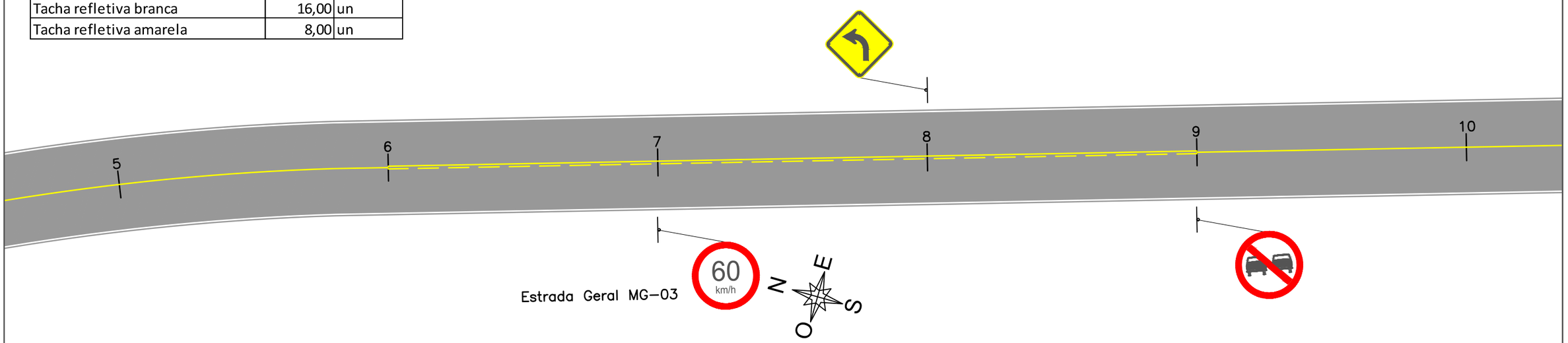
ORGAPLAN
Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Estaca 0 a 5		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	26,00	un
Tacha refletiva amarela	13,00	un



Estaca 5 a 10		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	13,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un



LEGENDA

	Edificação existente		
	Poste existente		
	Cerca existente		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização

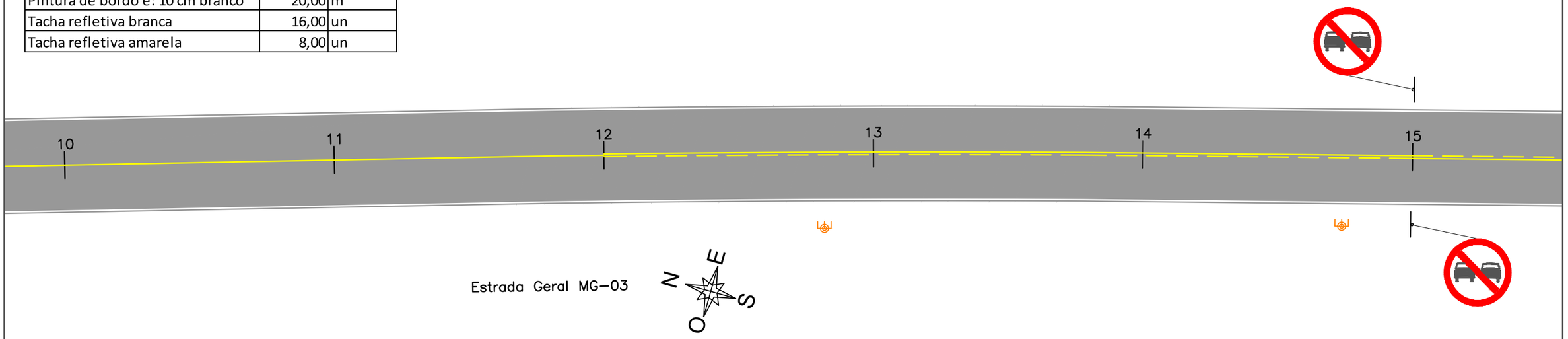
ESCALA: 1:300

PRANCHA: 01/20

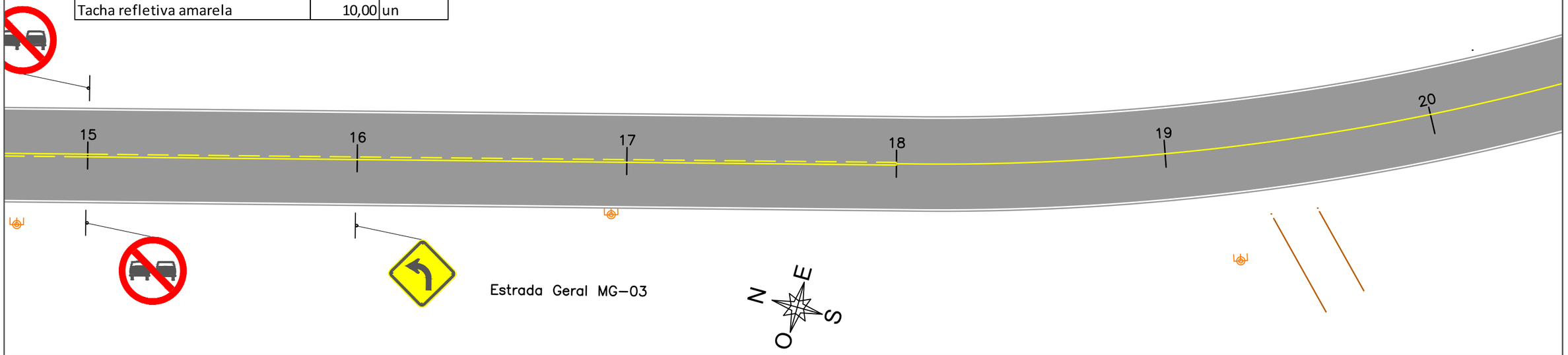
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 10 a 15		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	13,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un



Estaca 15 a 20		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	13,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	20,00	un
Tacha refletiva amarela	10,00	un



LEGENDA

	Edificação existente
	Poste existente
	Cerca existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

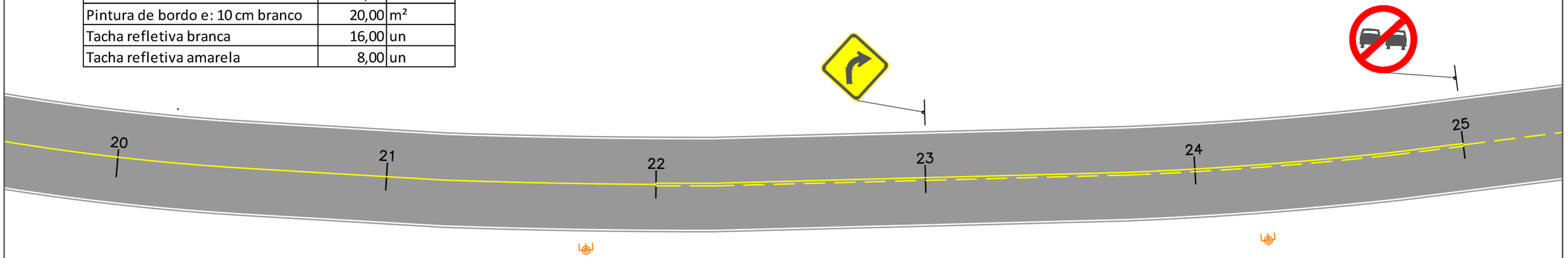
PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 02/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

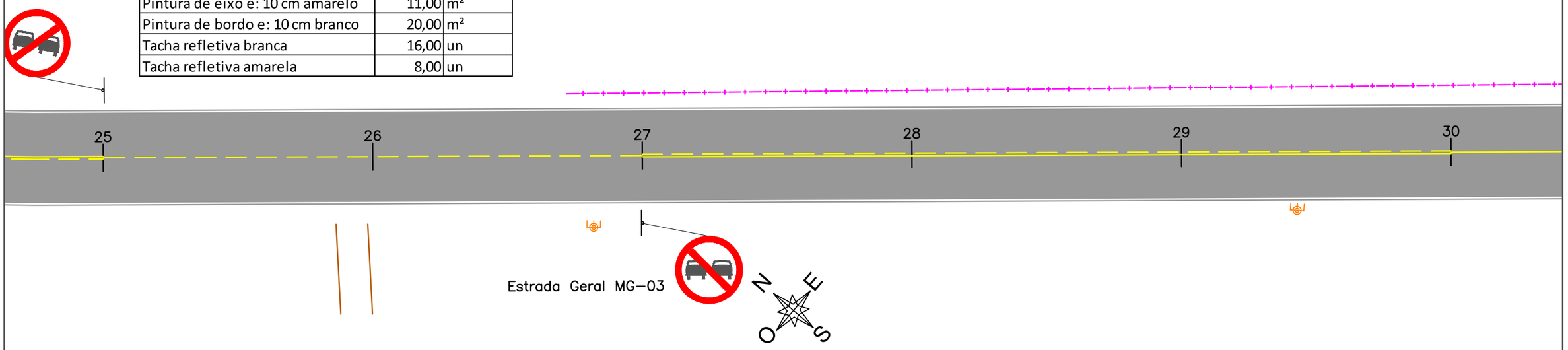
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 20 a 25		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	13,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un



Estaca 25 a 30		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	11,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un



LEGENDA

	Edificação existente
	Poste existente
	Cerca existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização

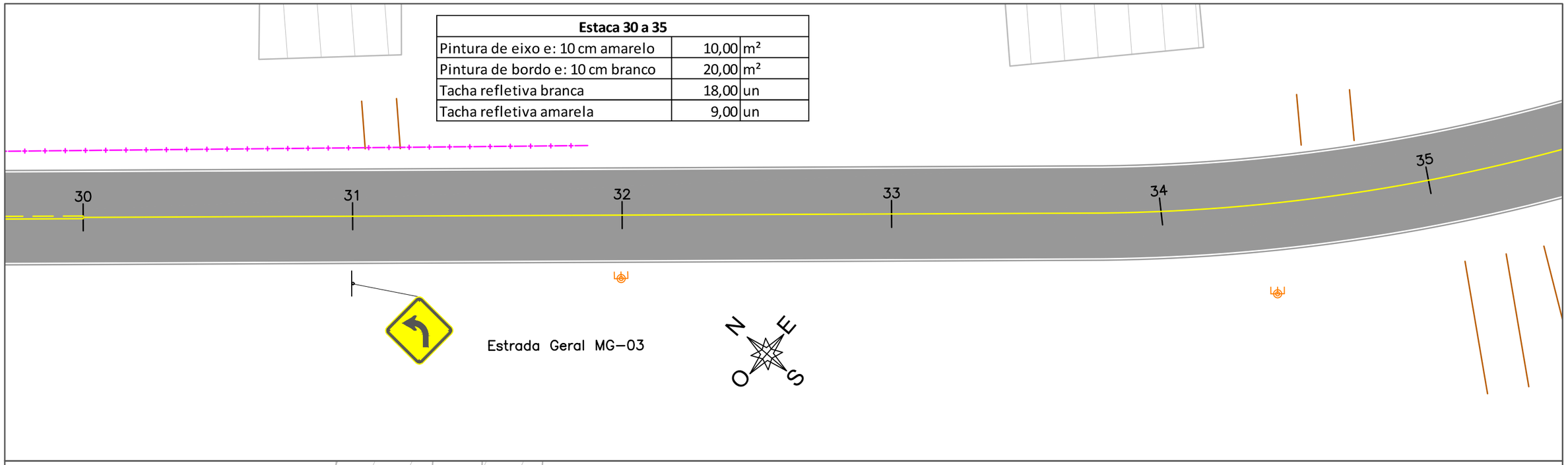
ESCALA: 1:300

PRANCHA: 03/20

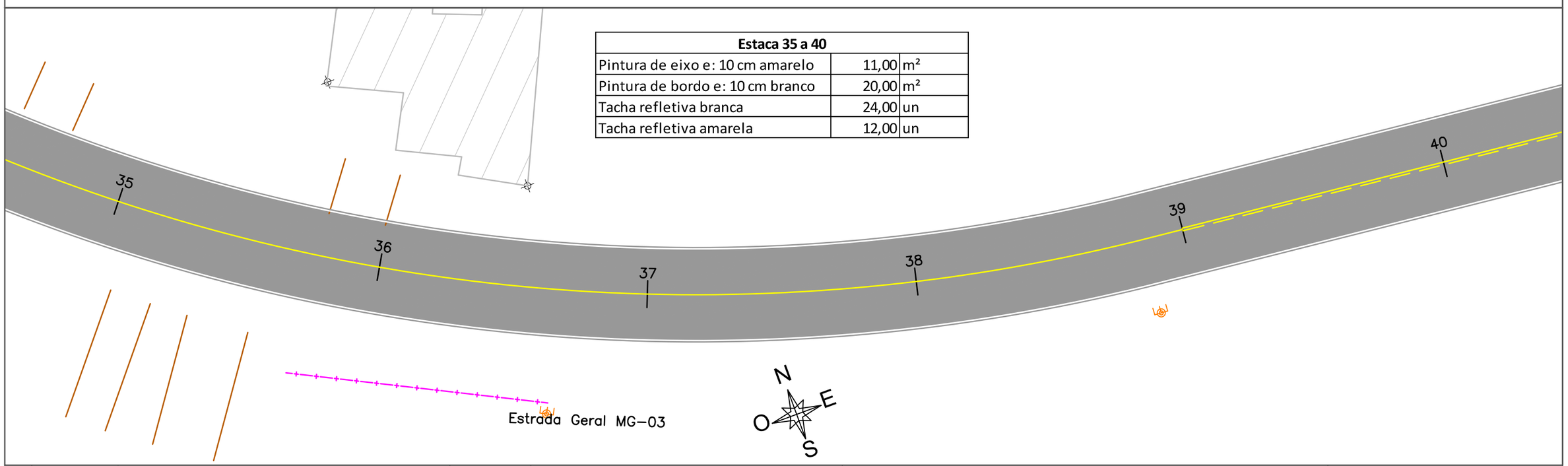
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 30 a 35		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	18,00	un
Tacha refletiva amarela	9,00	un



Estaca 35 a 40		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	11,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	24,00	un
Tacha refletiva amarela	12,00	un



LEGENDA

	Edificação existente
	Poste existente
	Cerca existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização

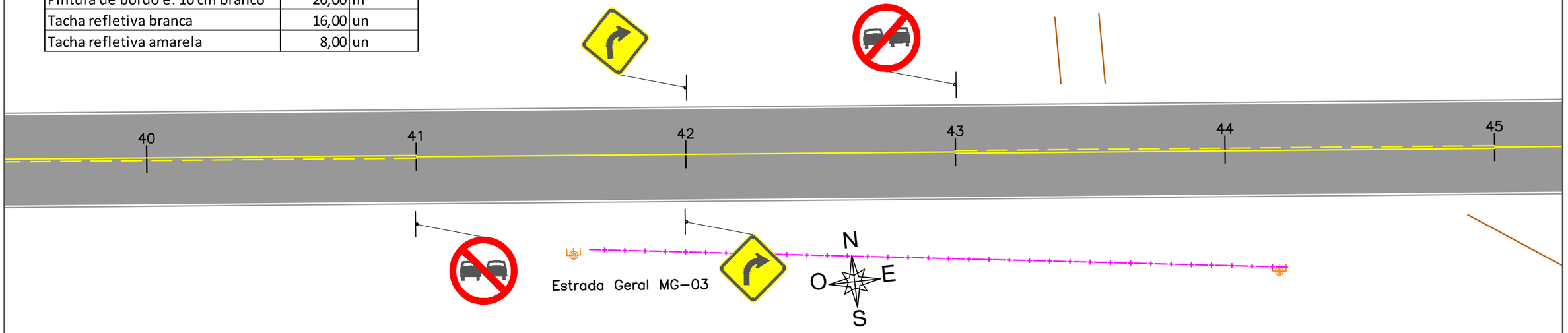
ESCALA: 1:300

PRANCHA: 04/20

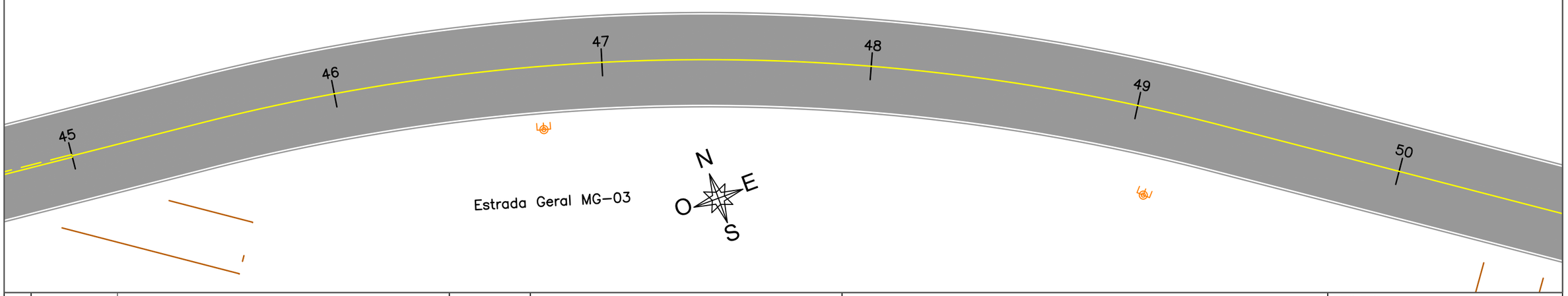
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 40 a 45		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	13,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un



Estaca 45 a 50		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	26,00	un
Tacha refletiva amarela	13,00	un



LEGENDA

	Edificação existente
	Poste existente
	Cerca existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

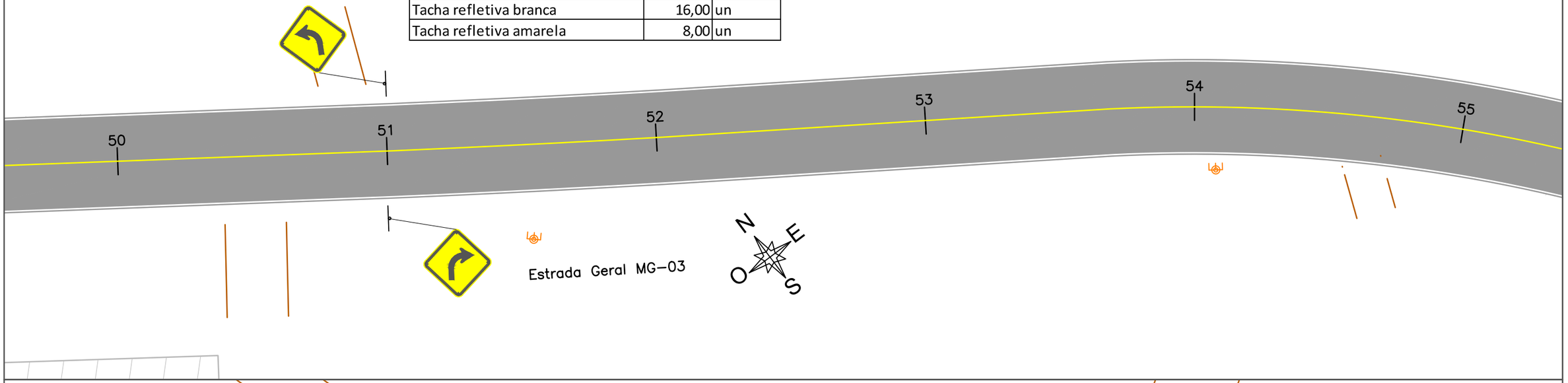
PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 05/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

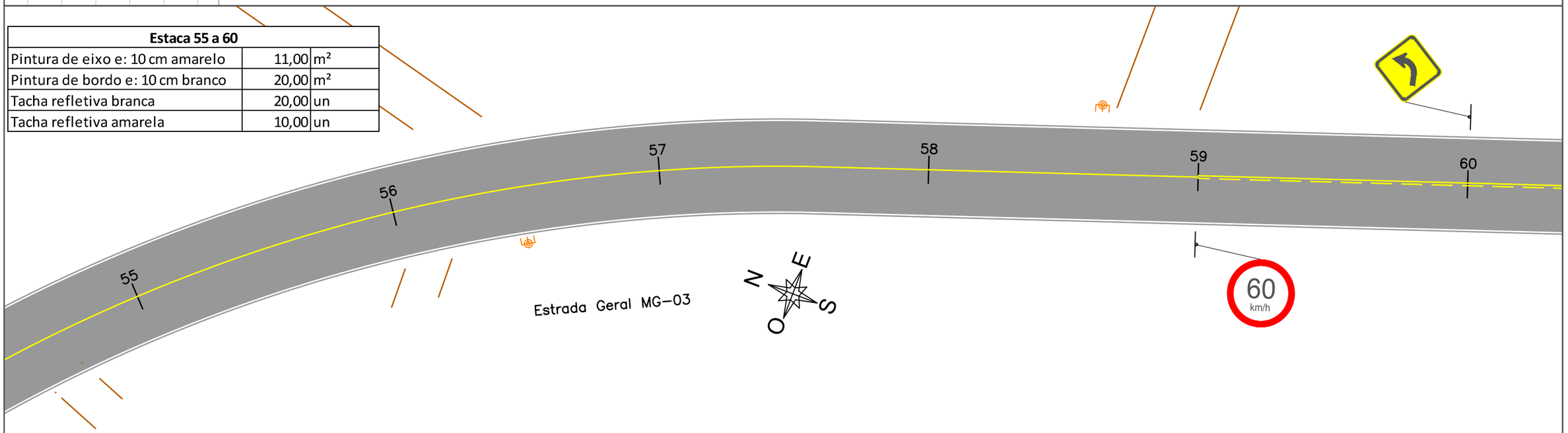
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 50 a 55		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un



Estaca 55 a 60		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	11,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	20,00	un
Tacha refletiva amarela	10,00	un



LEGENDA

- Edificação existente
- Poste existente
- Cerca existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

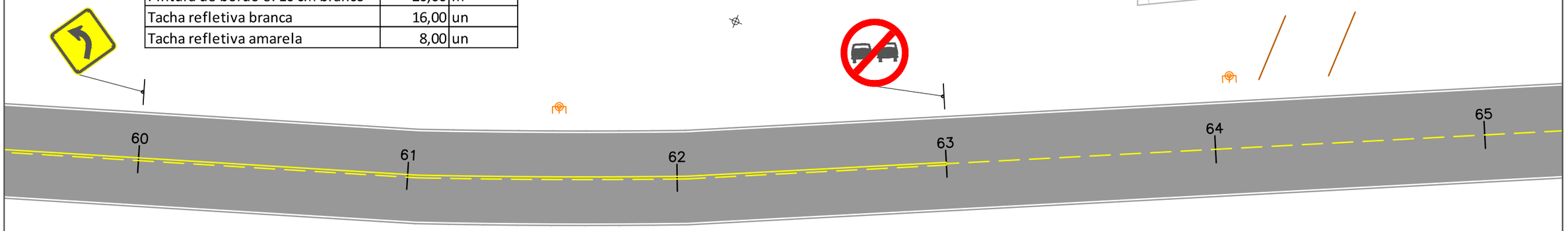
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 06/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

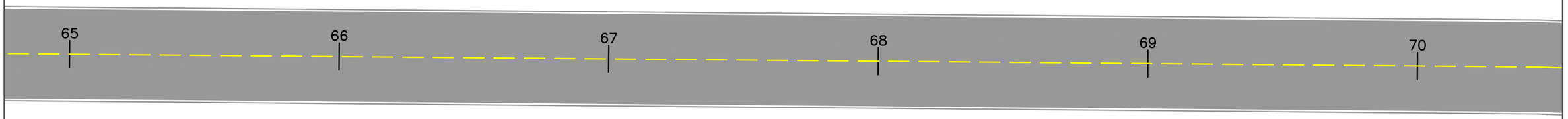
Estaca 60 a 65		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	11,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un



Estrada Geral MG–03



Estaca 65 a 70		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	5,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un



Estrada Geral MG–03



LEGENDA

	Edificação existente		
	Poste existente		
	Cerca existente		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização

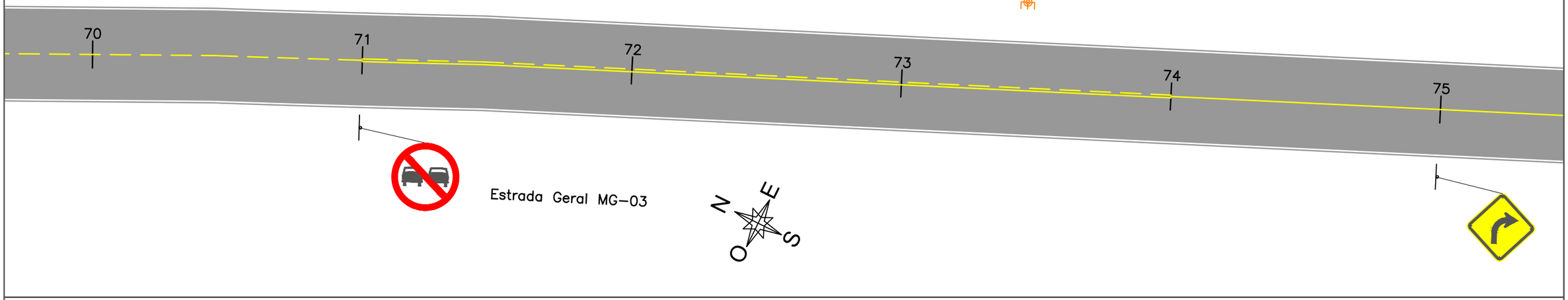
ESCALA: 1:300

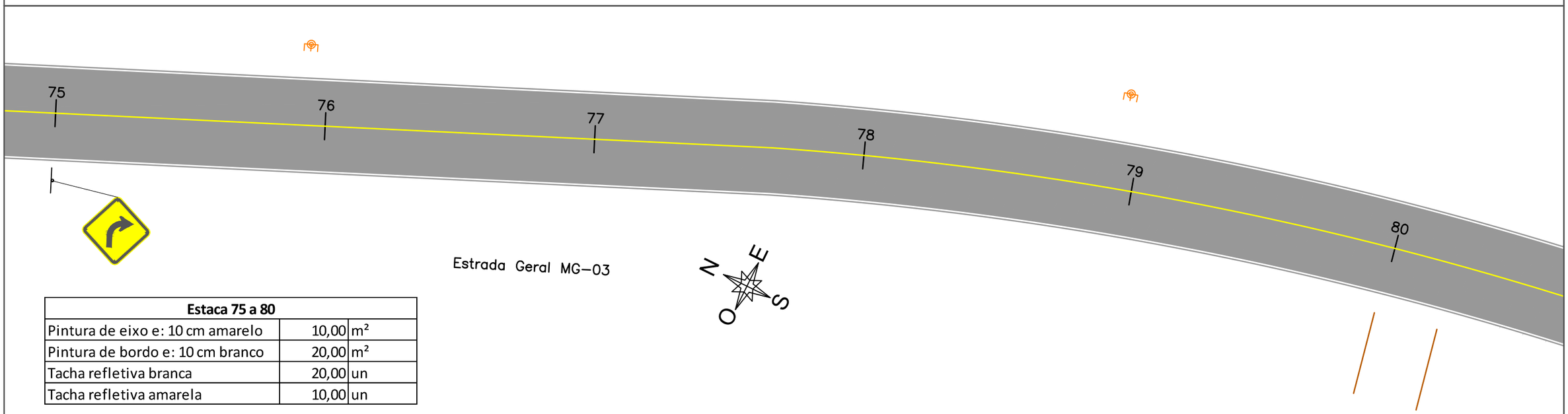
PRANCHA: 07/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 70 a 75		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	12,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	16,00	un
Tacha refletiva amarela	8,00	un





Estaca 75 a 80		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	20,00	un
Tacha refletiva amarela	10,00	un

LEGENDA

- Edificação existente
- Poste existente
- Cerca existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

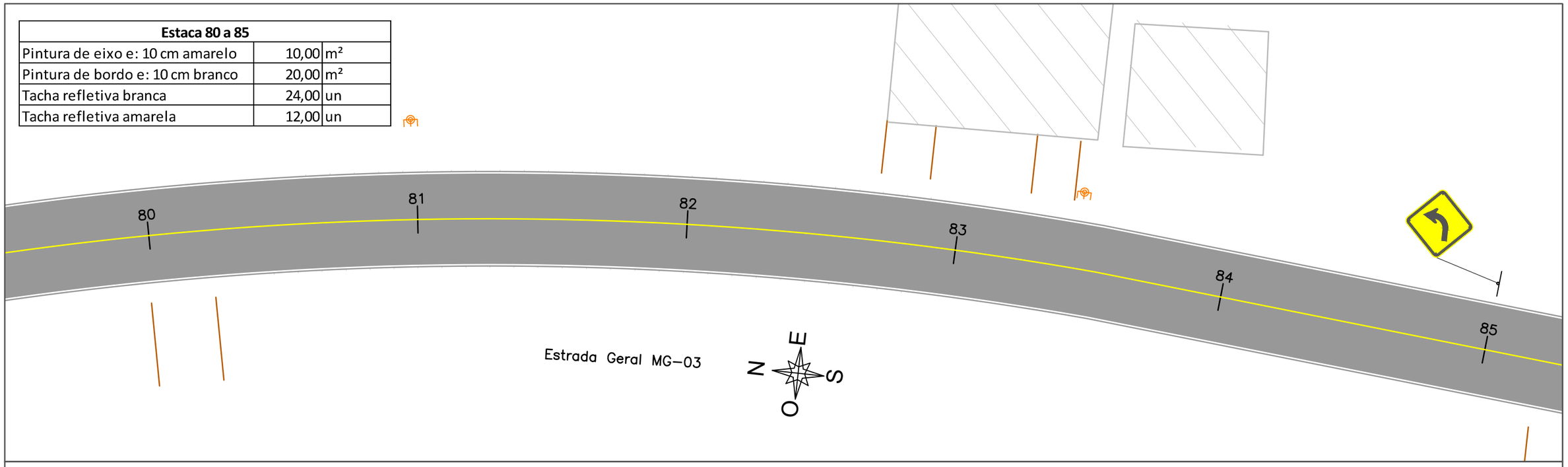
PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 08/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

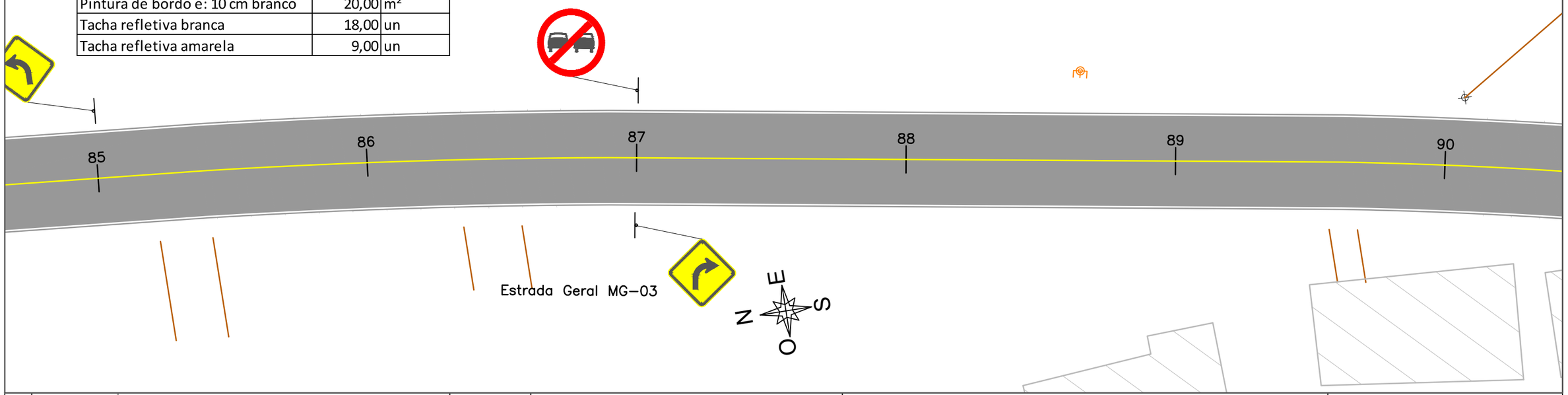
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 80 a 85		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	24,00	un
Tacha refletiva amarela	12,00	un



Estaca 85 a 90		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	18,00	un
Tacha refletiva amarela	9,00	un



LEGENDA

	Edificação existente
	Poste existente
	Cerca existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

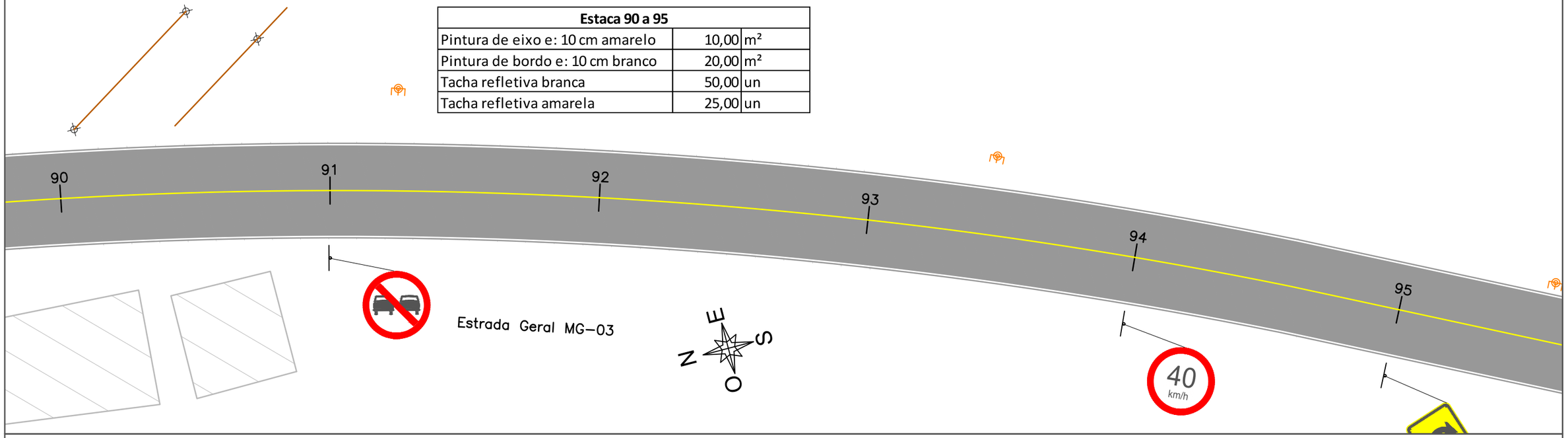
PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:300
PRANCHA: 09/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

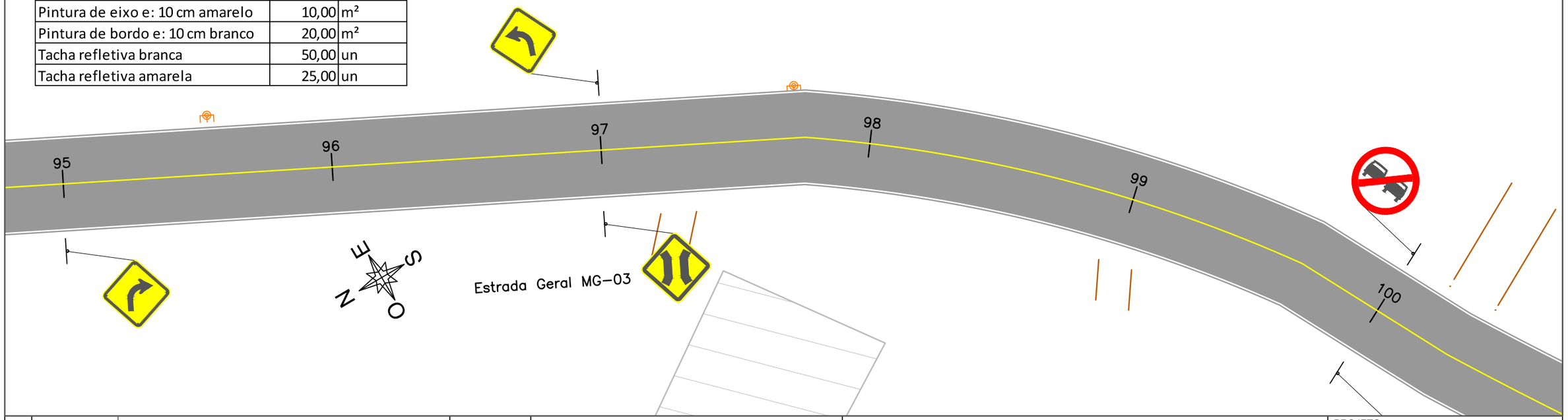
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Estaca 90 a 95		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	50,00	un
Tacha refletiva amarela	25,00	un



Estaca 95 a 100		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	10,00	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	20,00	m²
Tacha refletiva branca	50,00	un
Tacha refletiva amarela	25,00	un



LEGENDA

	Edificação existente
	Poste existente
	Cerca existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

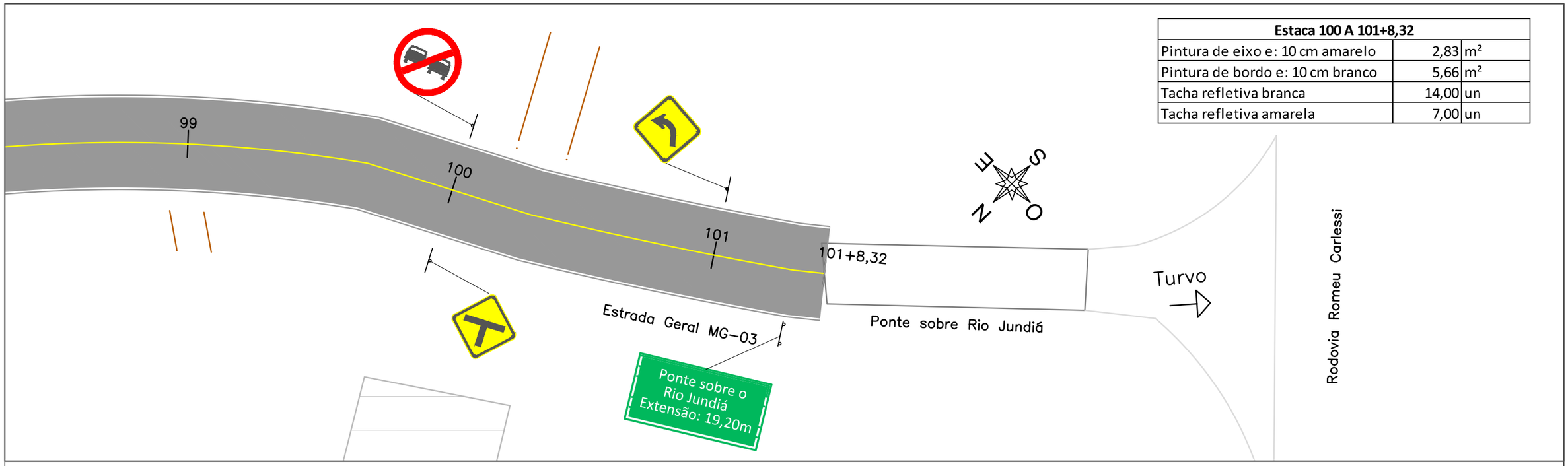
PROJETO: Projeto sinalização

ESCALA: 1:300

PRANCHA: 10/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5



Estaca 100 A 101+8,32		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	2,83	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	5,66	m²
Tacha refletiva branca	14,00	un
Tacha refletiva amarela	7,00	un

TOTAL		
Pintura de eixo e: 10 cm amarelo	218,83	m²
Pintura de bordo e: 10 cm branco	405,66	m²
Tacha refletiva branca	454,00	un
Tacha refletiva amarela	227,00	un

LEGENDA

	Edificação existente		
	Poste existente		
	Cerca existente		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização

ESCALA: 1:300

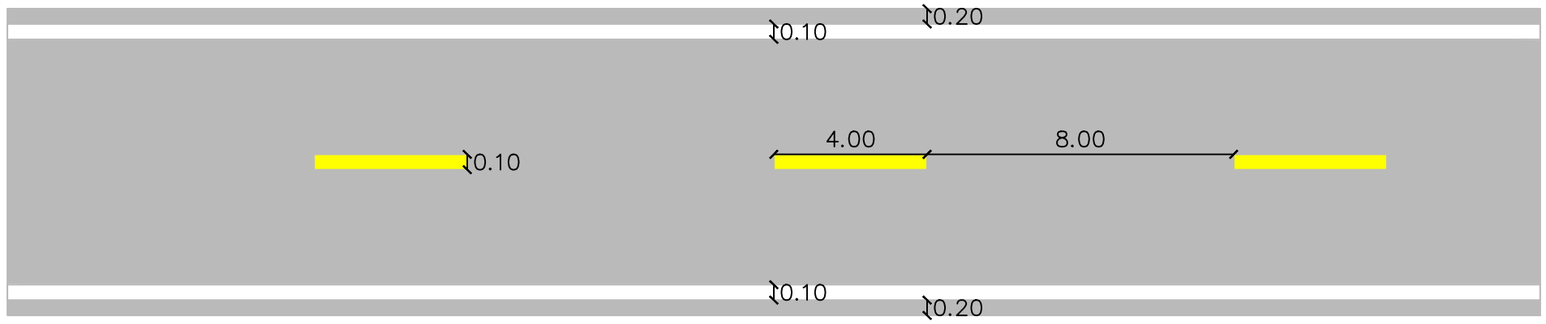
PRANCHA: 11/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

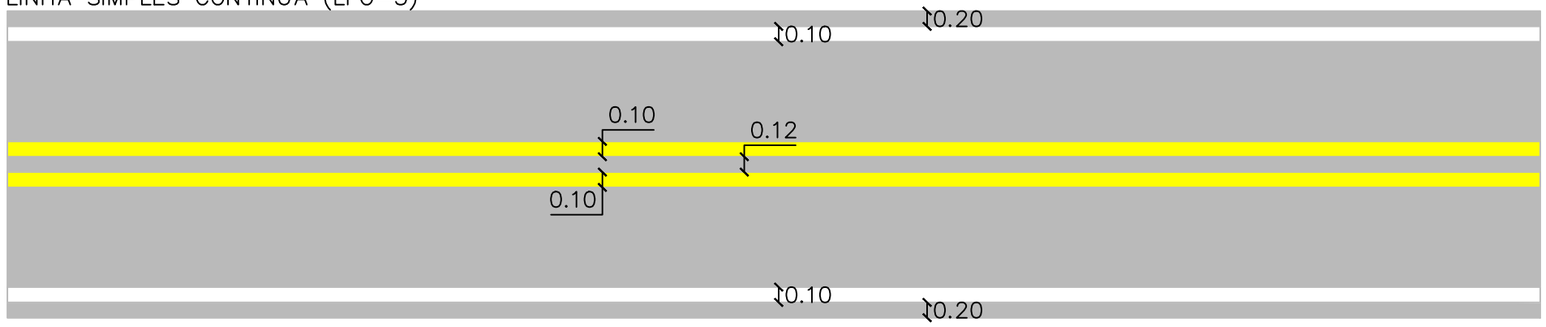
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

PLANTA PADRÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

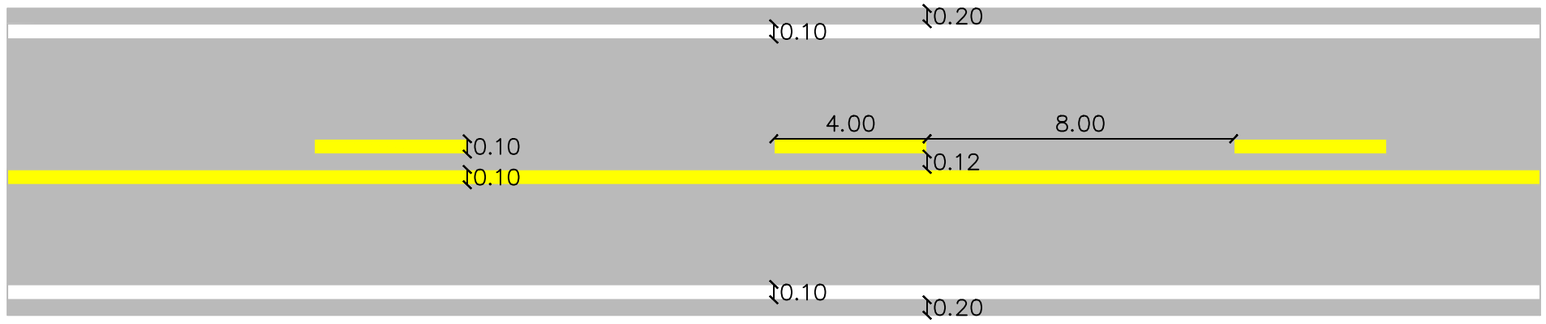
LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO–2)



LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO–3)



LINHA CONTÍNUA / SECCIONADA (LFO–4)



LFO-2: divide fluxos opostos de circulacao, delimitando o espaco disponivel para cada sentido e indicando os trechos em que a ultrapassagem e os deslocamentos laterais sao permitidos.

LFO-3: divide trechos de via com sentido duplo de circulacao, com largura igual ou superior a 7,00 m e/ou volume veicular significativo, nos casos em que e necessario proibir a ultrapassagem em ambos os sentidos.

LFO-4: divide fluxos opostos de circulacao, delimitando o espaco disponivel para cada sentido e regulamentando os trechos em que a ultrapassagem, a transposicao e deslocamento lateral sao proibidos ou permitidos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO:

ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização

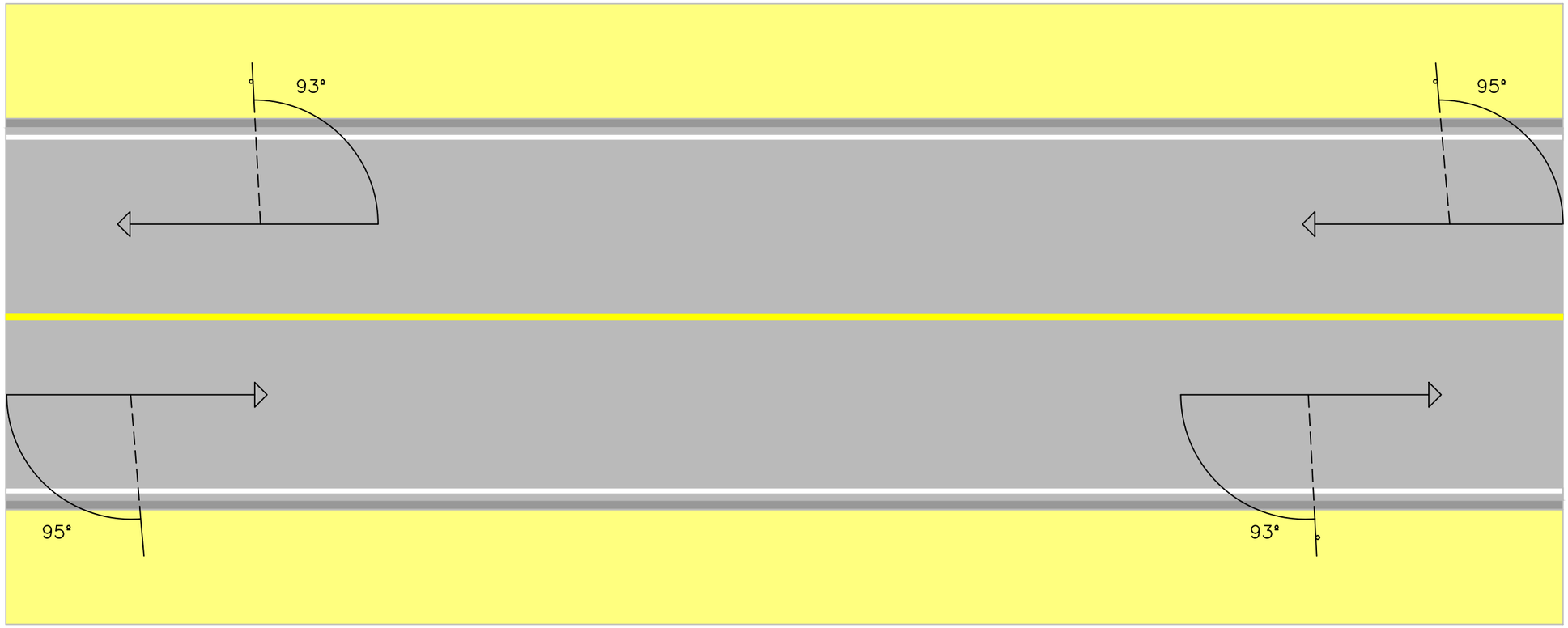
ESCALA: 1:250

PRANCHA: 12/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

PLANTA INCLINAÇÃO HORIZONTAL PLACAS



As placas de sinalizacao devem ser colocadas na posicao vertical, fazendo um angulo de 93º a 95º em relacao ao sentido do fluxo de trafego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinacao tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidencia de farois de veiculos ou de raios solares sobre a placa.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

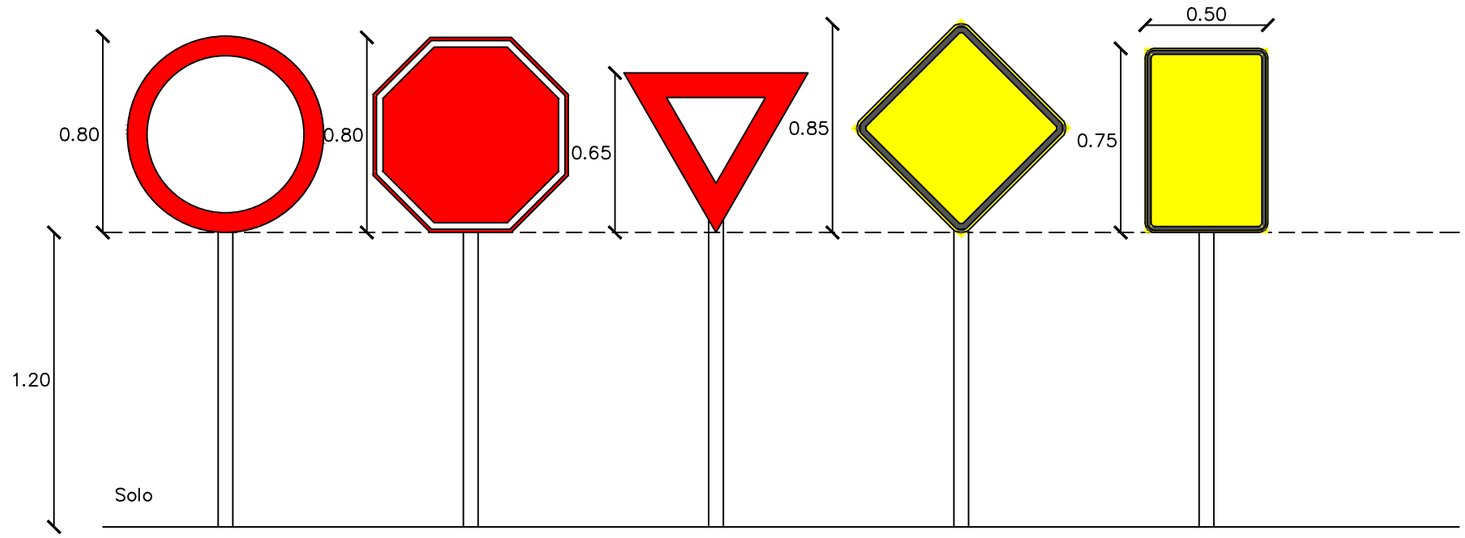
PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:80
PRANCHA: 13/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

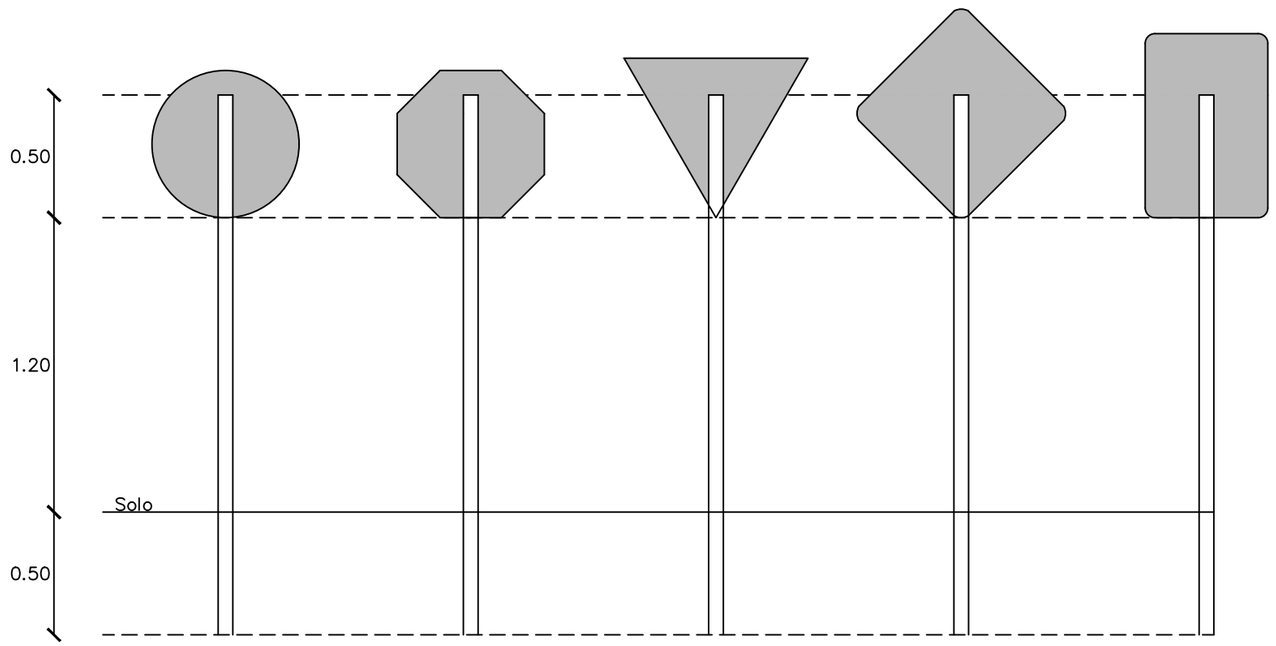
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

DETALHES DIMENSÕES FRENTE PLACAS E POSTES



DETALHES DIMENSÕES FUNDOS PLACAS E POSTES



- PLACA EM CHAPA GALVANIZADA A FOGO Nº 18 (1,25mm);
- PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI, GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO;
- POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO 2", PAREDE MÍNIMA DE 2mm;
- ALETAS ANTIGIRO, TAMPÃO DE PLÁSTICO;
- FIXAÇÃO DA PLACA NO TUBO COM 2 PARAFUSOS FRANCÊS GALVANIZADOS 5/16 X 3", 2 ARRUELAS LISA 5/16 E 2 PORCAS GALVANIZADAS;
- PINTURA DO FUNDO EM PRETO FOSCO EPÓXI, COM IDENTIFICAÇÃO IMPRESSA DO FORNECEDOR.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

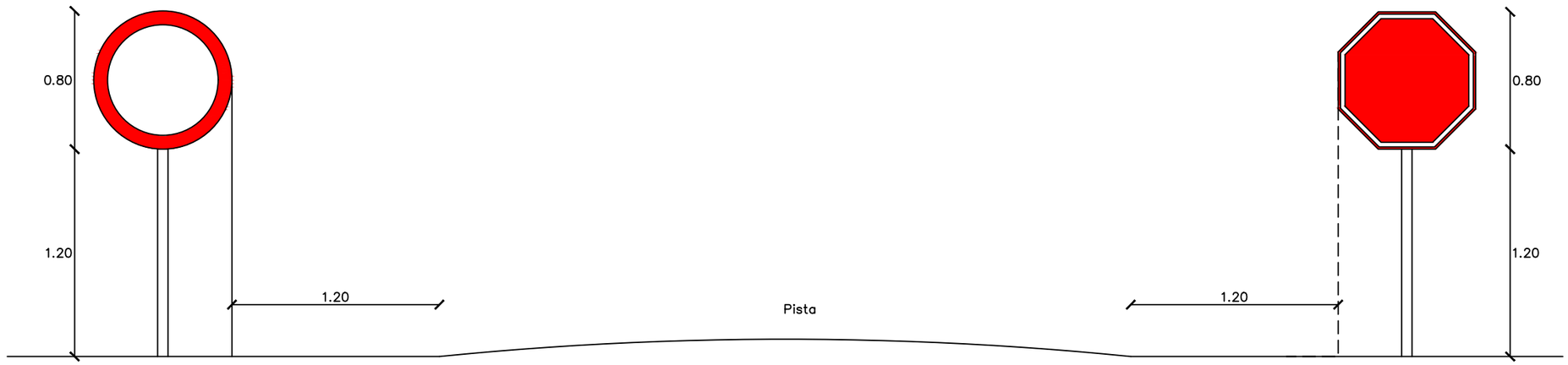
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

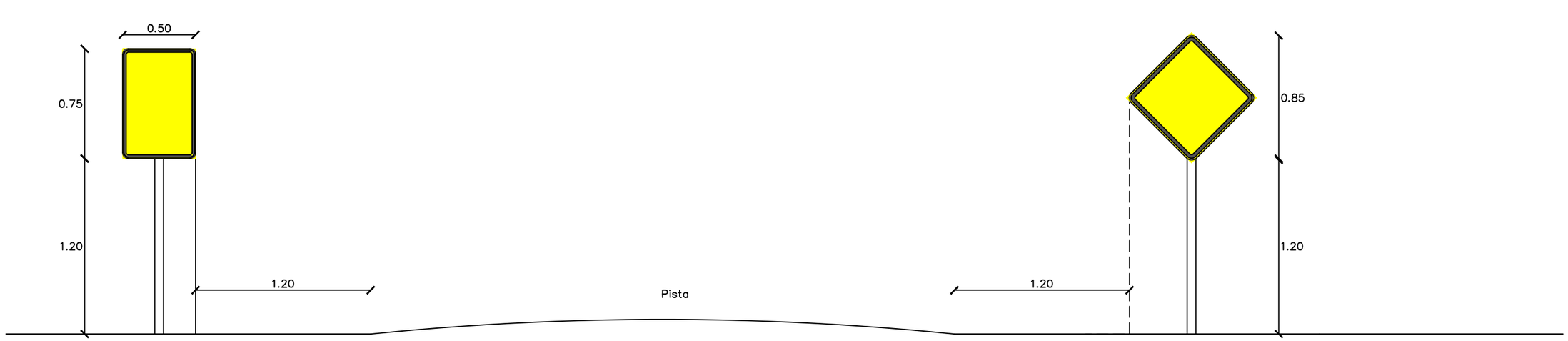
PROJETO:
ORGAPLAN Engenharia
PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:250
PRANCHA: 14/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

DETALHES AFASTAMENTO DE PLACAS





O afastamento lateral das placas, medido entre a borda lateral da mesma e da pista, deve ser, no minimo, de 0,30 metros para trechos retos da via, e 0,40 metros nos trechos em curva.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

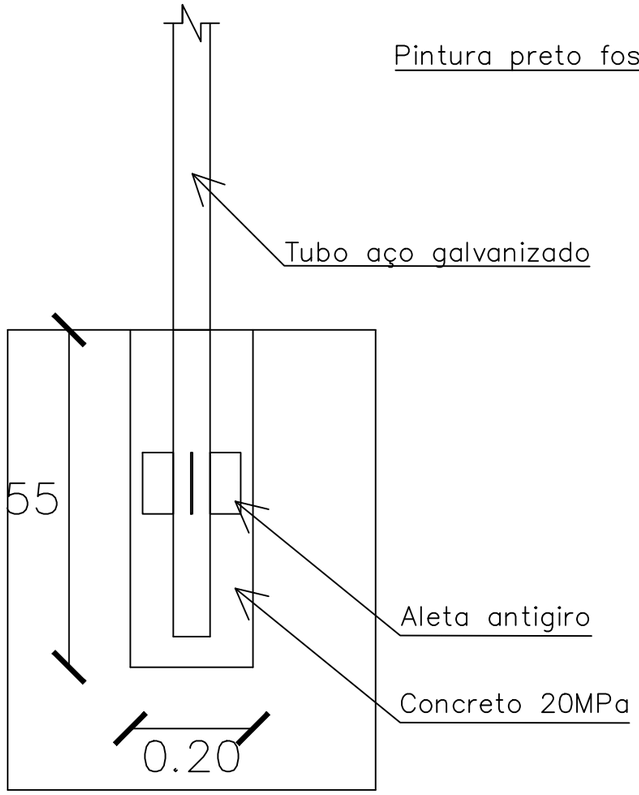
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

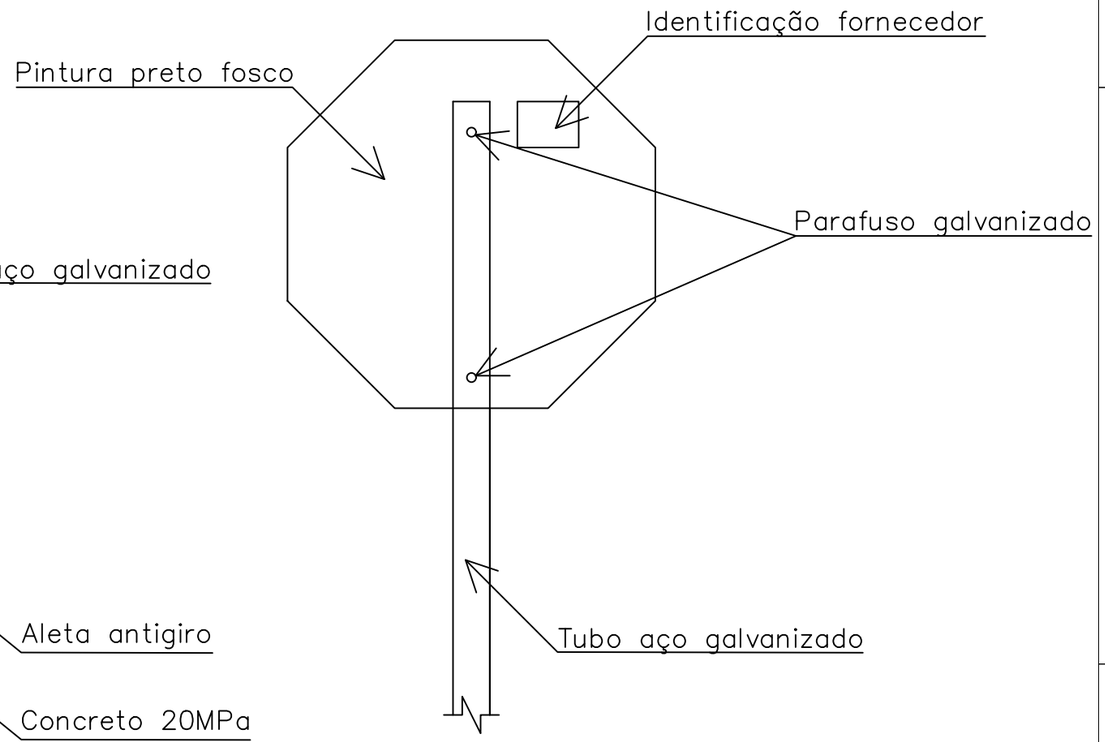
PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:250
PRANCHA: 15/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

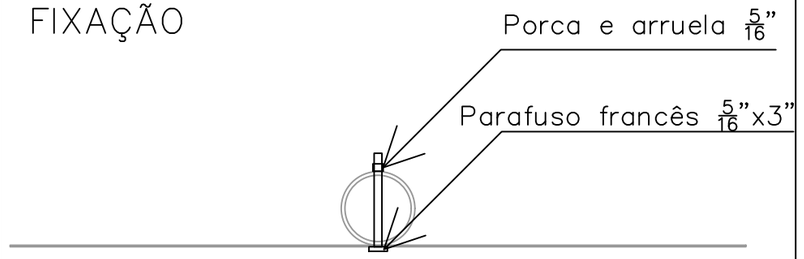
DETALHES FUNDAÇÃO POSTE PARA PLACA



DETALHES FIXAÇÃO FUNDO PLACA

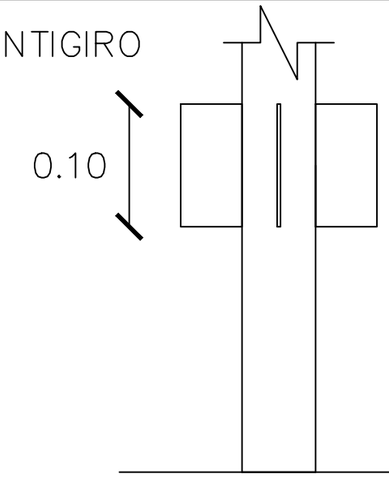


FIXAÇÃO



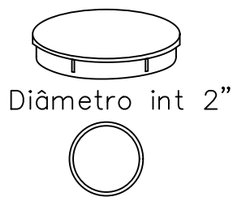
ESCALA: 1:5

ALETA ANTIGIRO



ESCALA: 1:5

TAMPA DE PLÁSTICO



ESCALA: 1:5

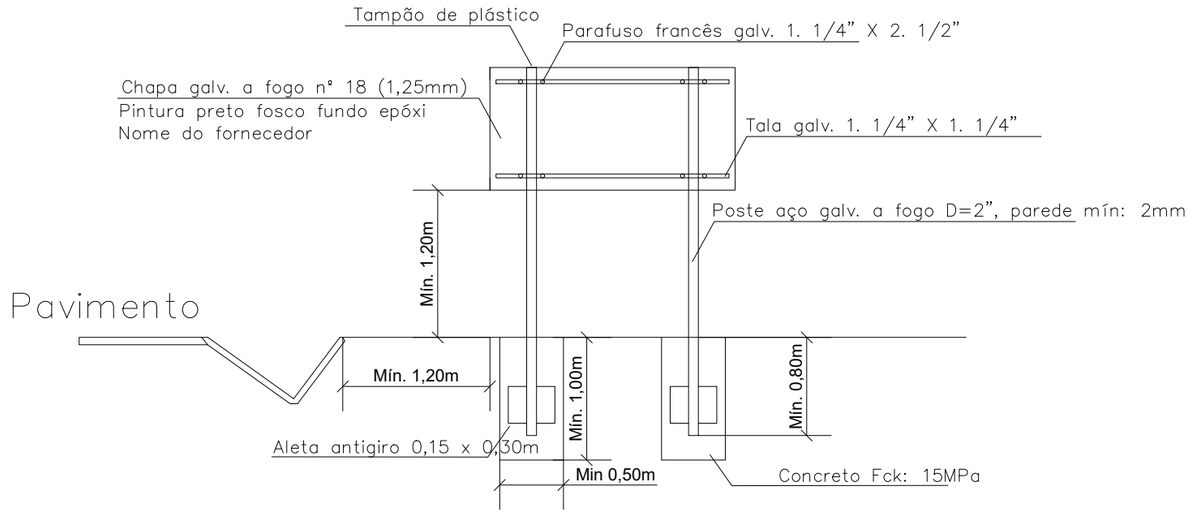
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

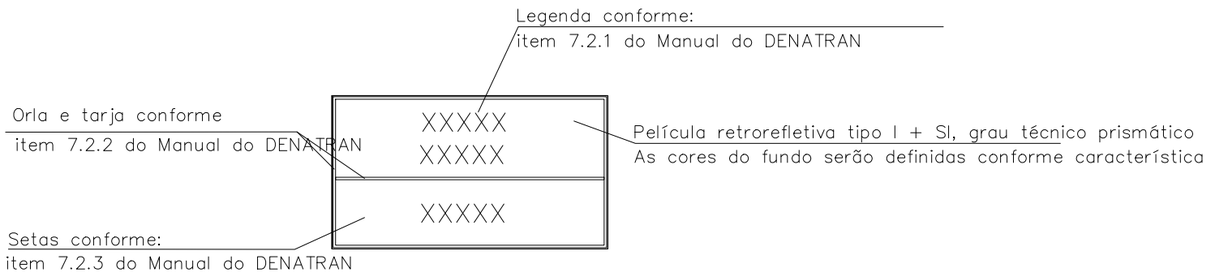
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PROJETO: Projeto sinalização
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI	ESCALA: 1:250 / PRANCHA: 16/20
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO	
EXTENSÃO: 2.028,32 m	

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Placa de Indicação





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:50
PRANCHA: 17/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

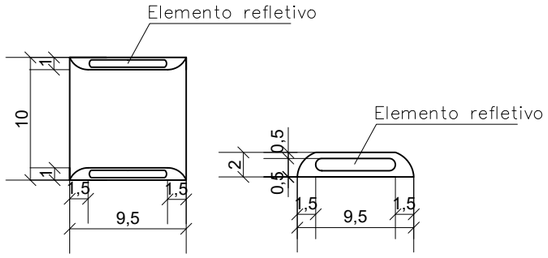
PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

TACHAS E TACHÕES REFLETIVOS

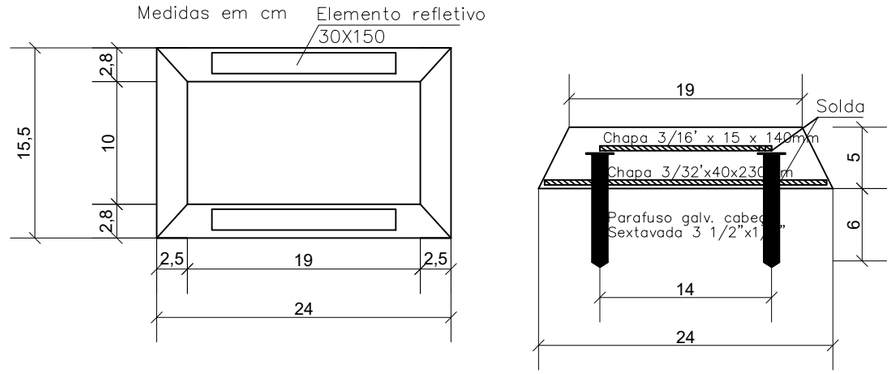
TACHAS

Medidas em cm

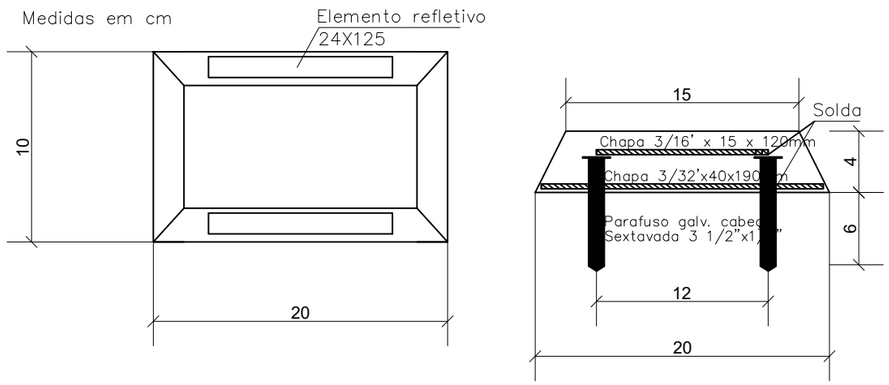


TACHÃO

Medidas em cm



MINI TACHÕES



Devem ser aplicadas nas linhas de borda e de eixo, de acordo com o que segue:
- Trechos em tangente: 1 a cada 16 metros;
- Trechos em curva: 1 a cada 8 metros;
- Trechos que antecedem a obstáculos ou a ponte/viaduto/passagem inferior: 1 a cada 4 metros numa extensão de 150 m, em cada sentido de trânsito.

O elemento refletivo deve ter as seguintes cores:
- Branca: para ordenar fluxos de mesmo sentido;
- Amarela: para ordenar fluxos de sentidos opostos; e;
- Vermelha: em rodovias, de pista simples, duplo sentido de circulação, junto à linha de borda de sentidos opostos.

Na implantação das tachas deverão ser seguidos os seguintes critérios:
- Visando a posterior renovação da pintura das faixas de sinalização, de maneira geral, as tachas refletivas não devem ser colocadas sobre as linhas demarcadas;
- Devem ser implantadas junto à linha de borda deslocadas em cerca de 10 cm para o lado externo;
- Devem ser implantadas no espaço entre as linhas, quando duplas contínuas, ou no meio dos segmentos sem pintura, quando as linhas forem seccionadas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

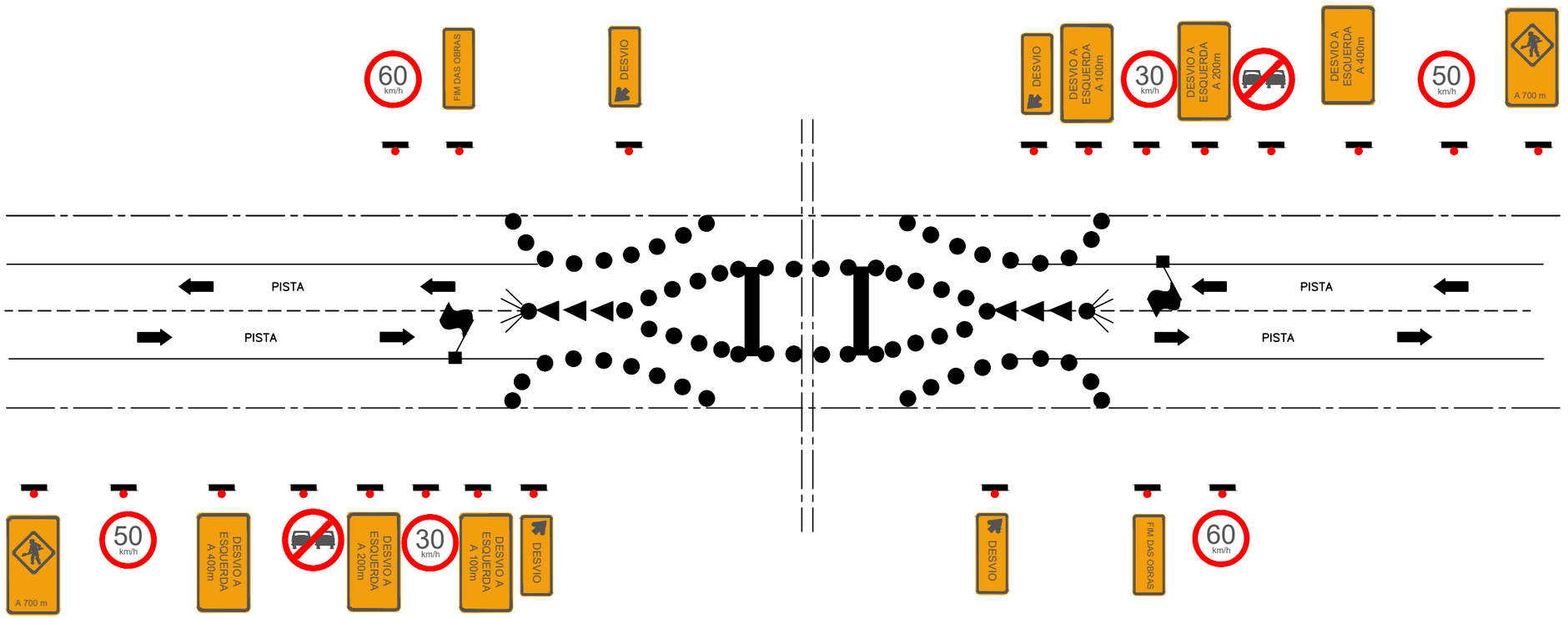
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI
TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO
EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

PROJETO: Projeto sinalização
ESCALA: 1:500
PRANCHA: 18/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

SINALIZAÇÃO DE OBRA
SEGURANÇA RODOVIÁRIA
PAVIMENTAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO
BLOQUEIO TOTAL COM DESVIO PARA OS ACOSTAMENTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto sinalização

ESCALA: S/ ESCALA

PRANCHA: 19/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5

Placas de advertência

Modelo	Cód.	Pinturas	Dimensão	Quantidade
	A-8	Fundo amarelo Orla preta Símbolo preto	0,60 x 0,60	02
	A-22	Fundo amarelo Orla preta Símbolo preto	0,60 x 0,60	01
	A-2a	Fundo amarelo Orla preta Símbolo preto	0,60 x 0,60	08
	A-2b	Fundo amarelo Orla preta Símbolo preto	0,60 x 0,60	08

Placas de indicação

Modelo	Cód.	Pinturas	Dimensão	Quantidade
		Fundo verde Orla branca Letra branca	2,00 x 1,00	01

Placas de regulamentação

Modelo	Cód.	Pinturas	Dimensão	Quantidade
	R-7	Fundo branco Orla vermelha Símbolo preto	D= 0,80m	13
	R-19	Fundo branco Orla vermelha Símbolo preto	D= 0,80m	01
	R-19	Fundo branco Orla vermelha Símbolo preto	D= 0,80m	02

Sinalização horizontal

Modelo	Cód.	Pinturas	Dimensão	Quantidade
	Tacha	Bi-direcional Corpo branco Refletivo branco/Vermelho	0,10 x 0,09	454,00
	Tacha	Bi-direcional Corpo amarelo Refletivo amarelo/amarelo	0,10 x 0,09	227,00
	Eixo	Cor amarela	l = 10cm	218,53
	Bordo	Cor branca	l = 10cm	405,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETO: Projeto sinalização

ESCALA: S/ ESCALA

PRANCHA: 20/20

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: ESTRADA GERAL MG03 - VILA PASINI

TRECHO: VOLTA REDONDA - DIVISA TURVO

EXTENSÃO: 2.028,32 m

PROJETO: ORGAPLAN Engenharia PROJETOS E FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEONARDO ROVARIS BIAVA
ENG. CIVIL
CREA/SC 151.764-5