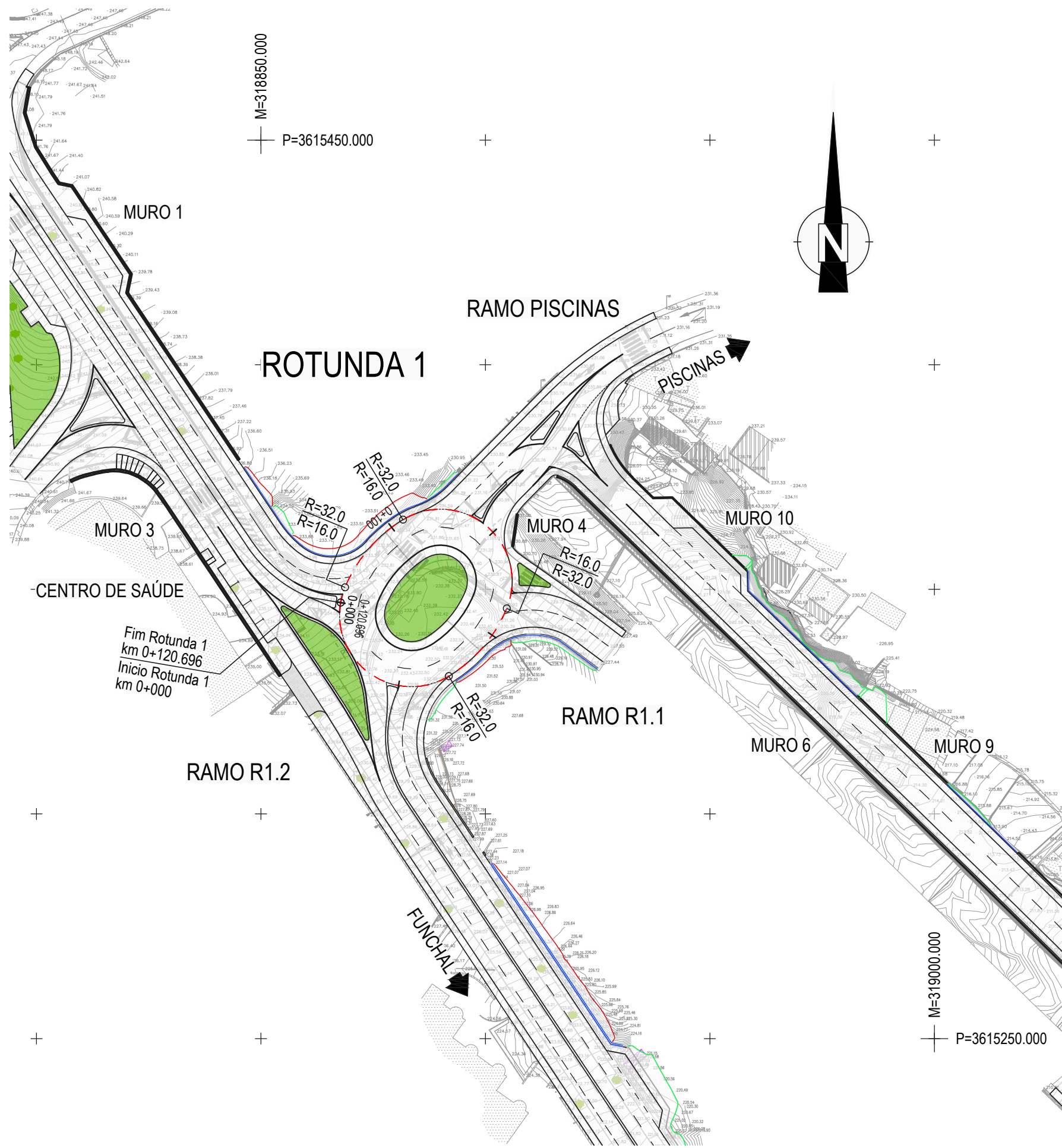
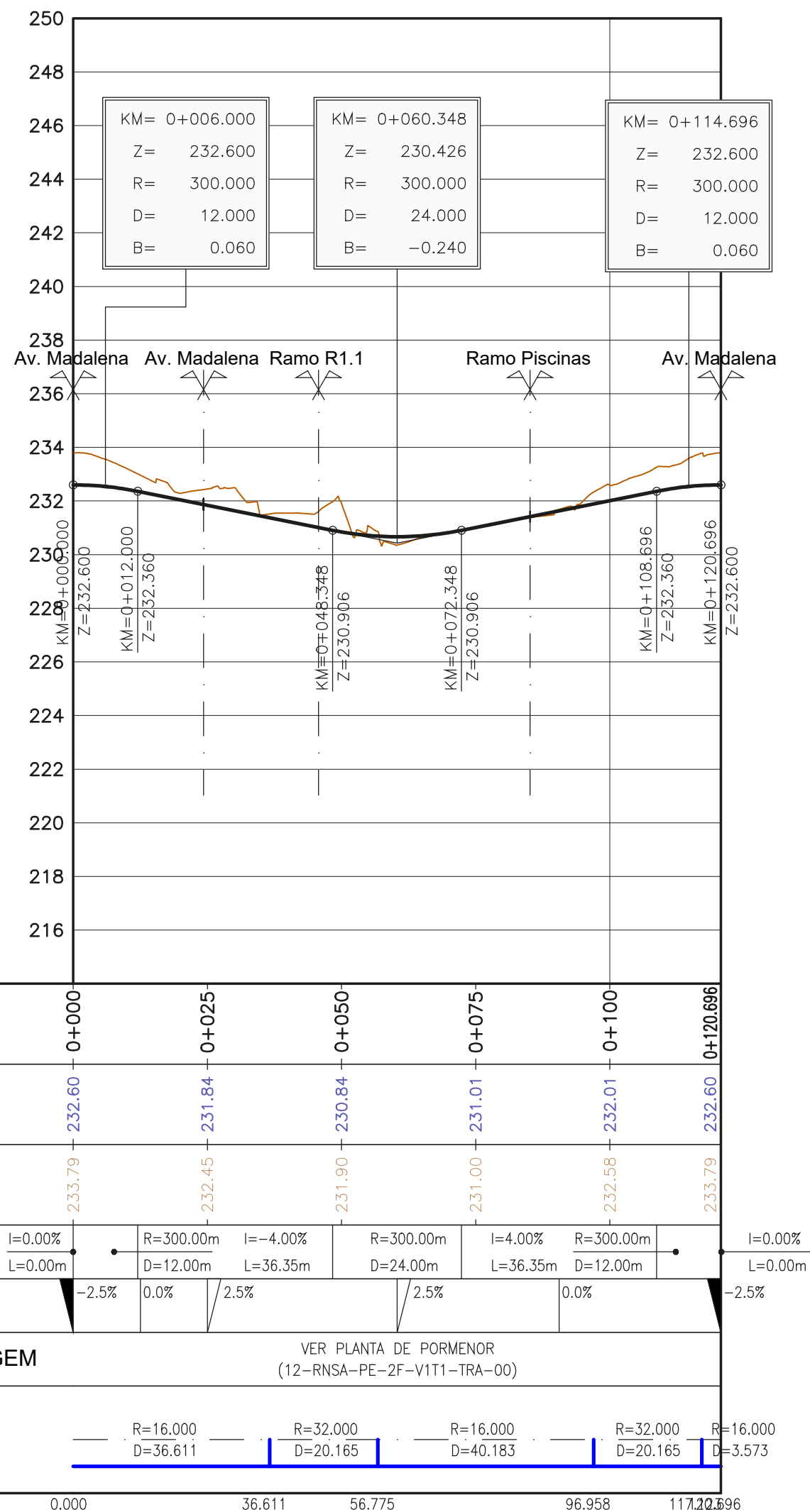


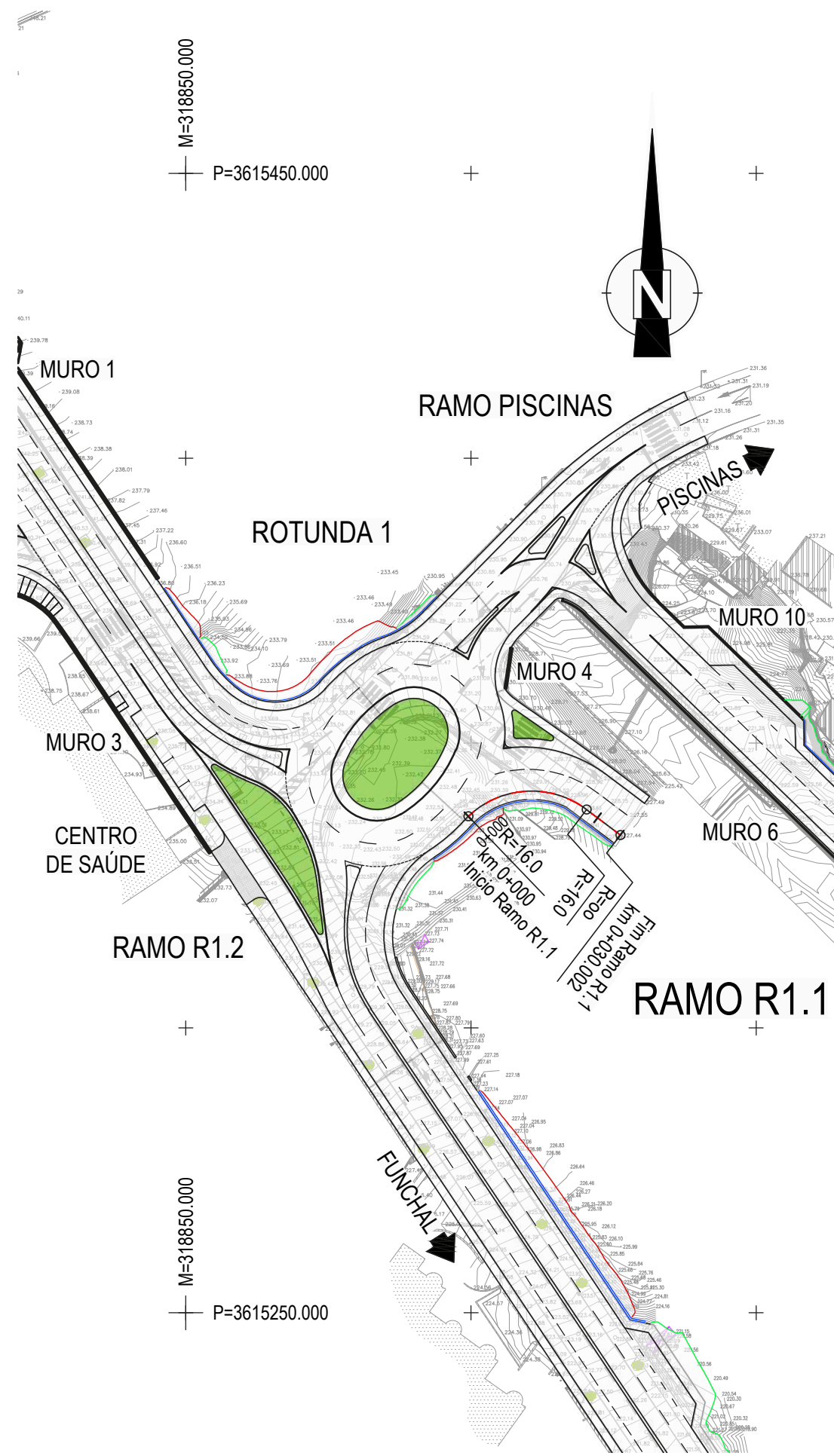
EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO
DIFERENTE DO AUTENTICO A ESCALA GRÁFICA



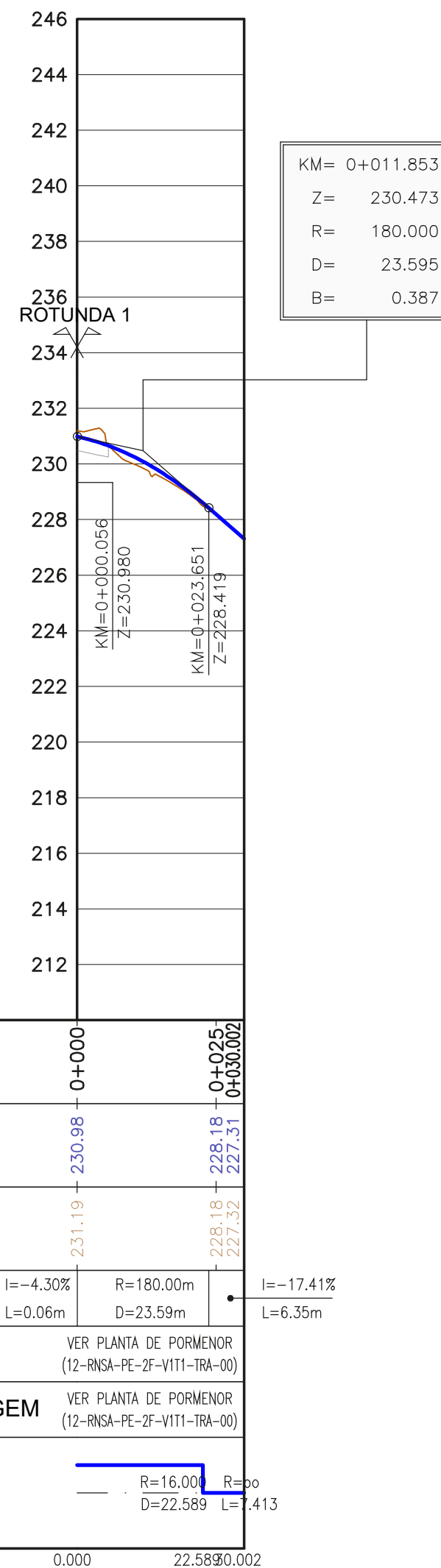
PLANTA
Esc. 1:1000



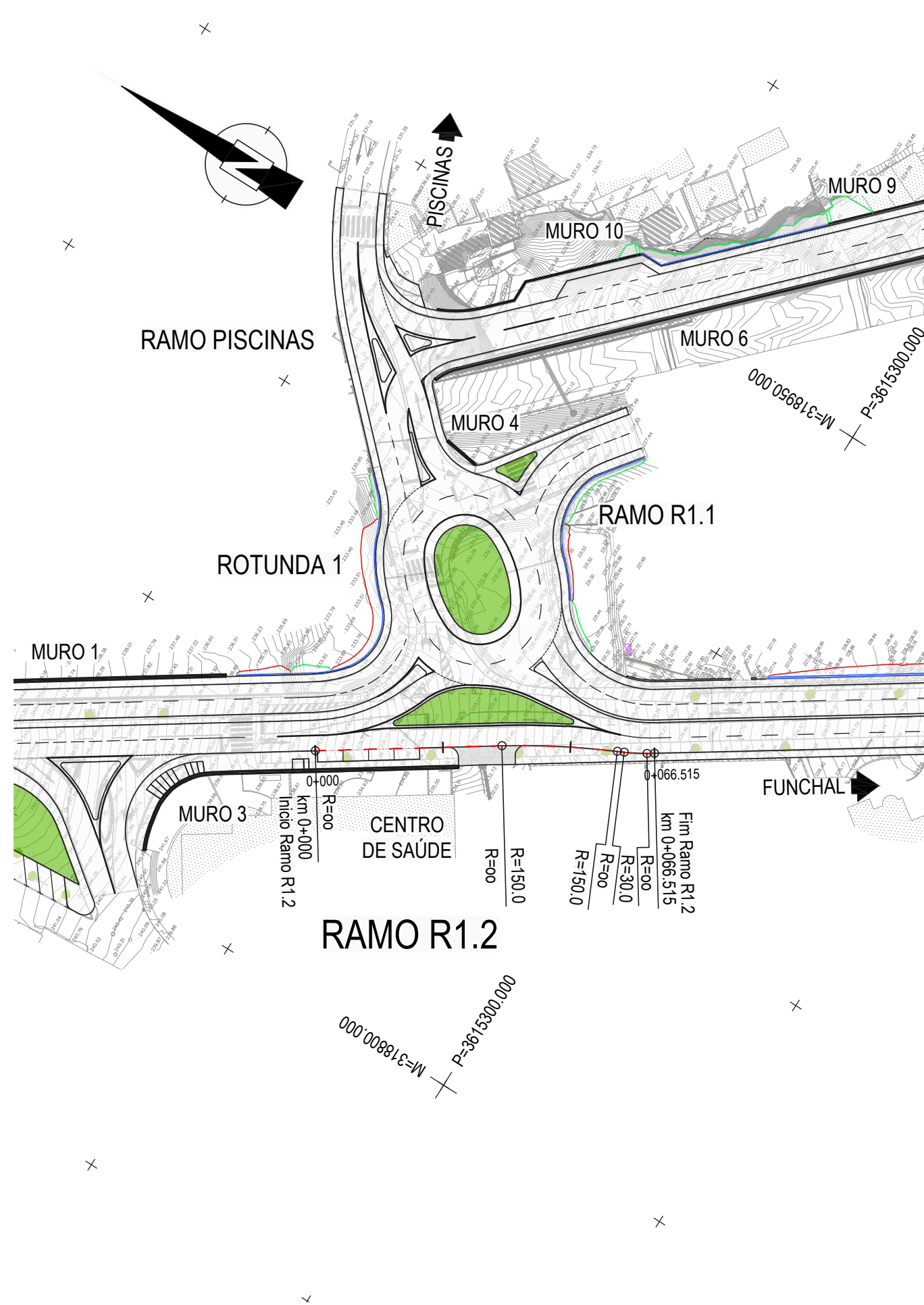
ROTUNDA 1
PERFIL LONGITUDINAL
Esc. H=1:1000
V=1:200



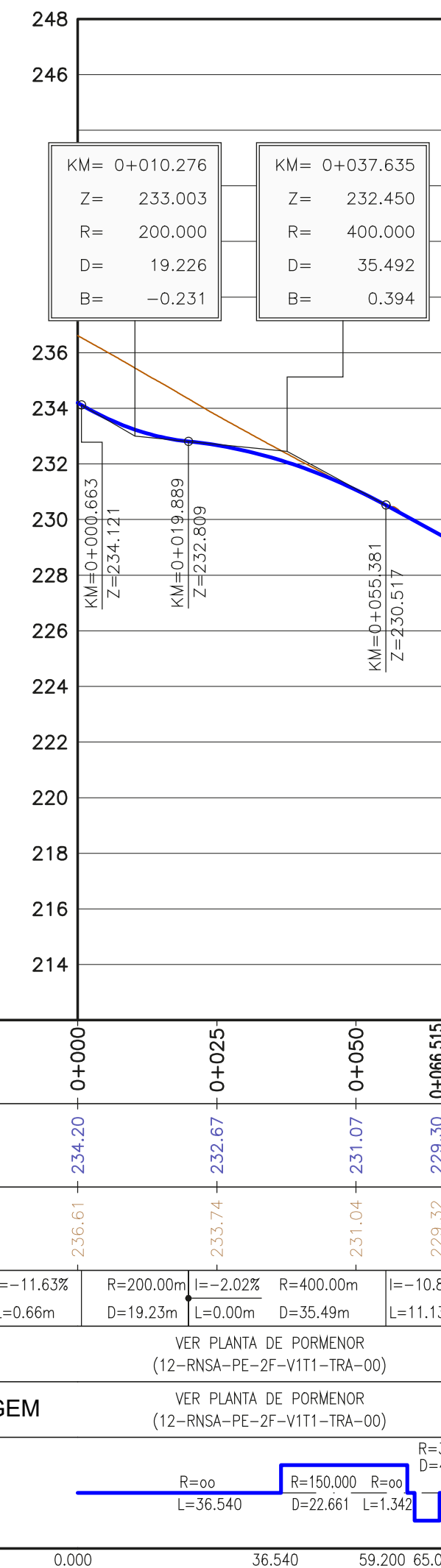
PLANTA
Esc. 1:1000



RAMO R1.1
PERFIL LONGITUDINAL
Esc. H=1:1000
V=1:200



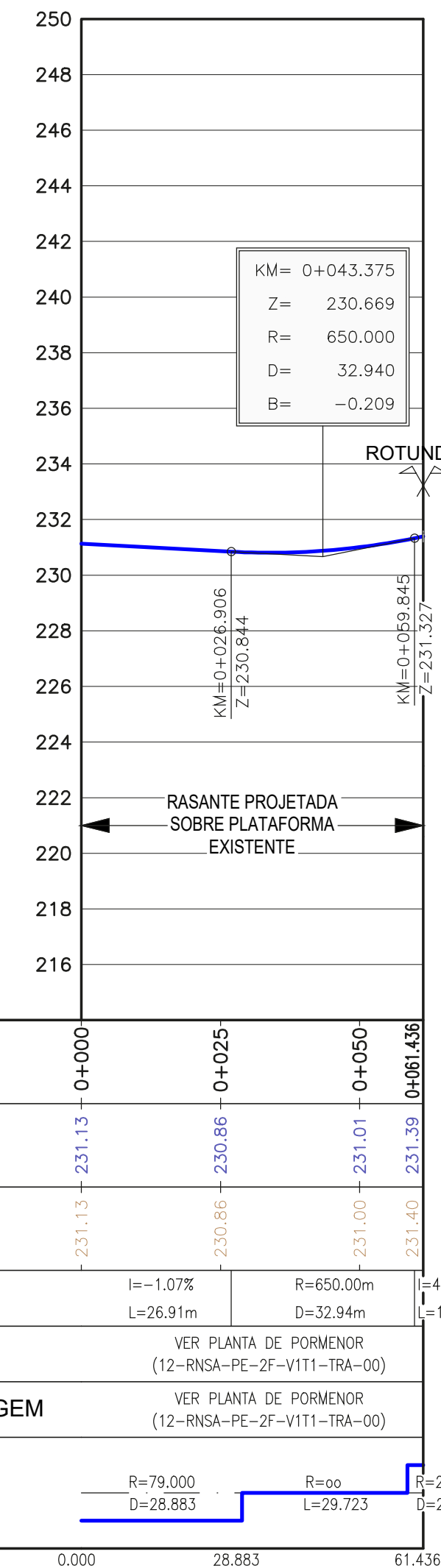
PLANTA
Esc. 1:1000



RAMO R1.2
PERFIL LONGITUDINAL
Esc. H=1:1000
V=1:200



PLANTA
Esc. 1:1000



RAMO PISCINAS
PERFIL LONGITUDINAL
Esc. H=1:1000
V=1:200



Secretaria Regional
de Equipamentos e Infraestruturas



DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS



EFW CONSULTING
ENGENHEIROS CONSULTORES LDA

Proj.	DC
Des.	
Verif.	DC

Escala numérica:	V=1:200 H=1:1000
Escala gráfica:	0 2m 4m 6m 8m 10m

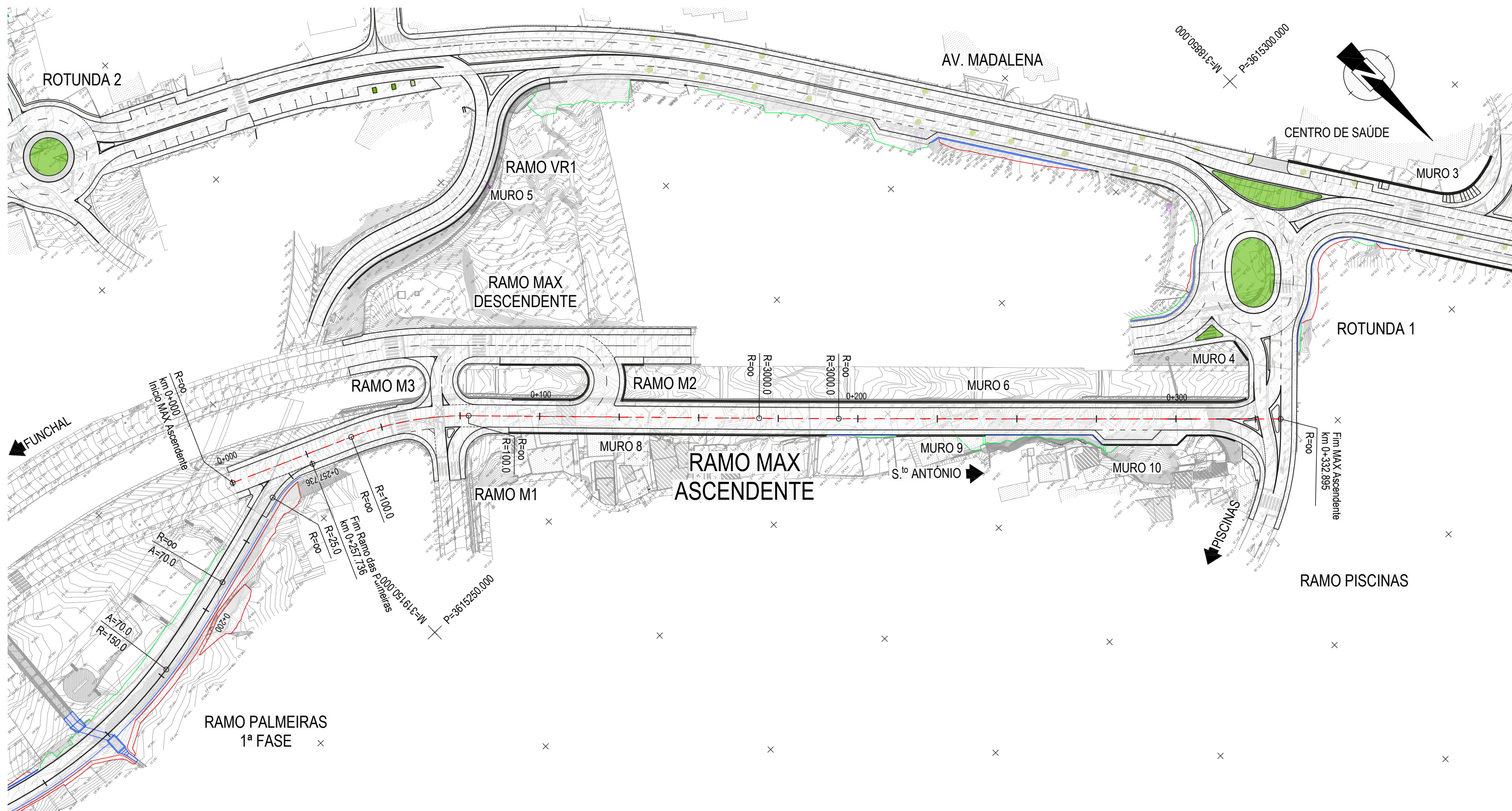
B	Alterações de acordo com Parecer da DRE de 2023.08.23
A	Alterações de acordo com Parecer da DRE de 2023.07.21
0	Emissão inicial
Ref.	Alteração

Set. 2023	LGR	DC
Jul. 2023	LGR	DC
Mai. 2023	LGR	DC
Data	Des.	Visto

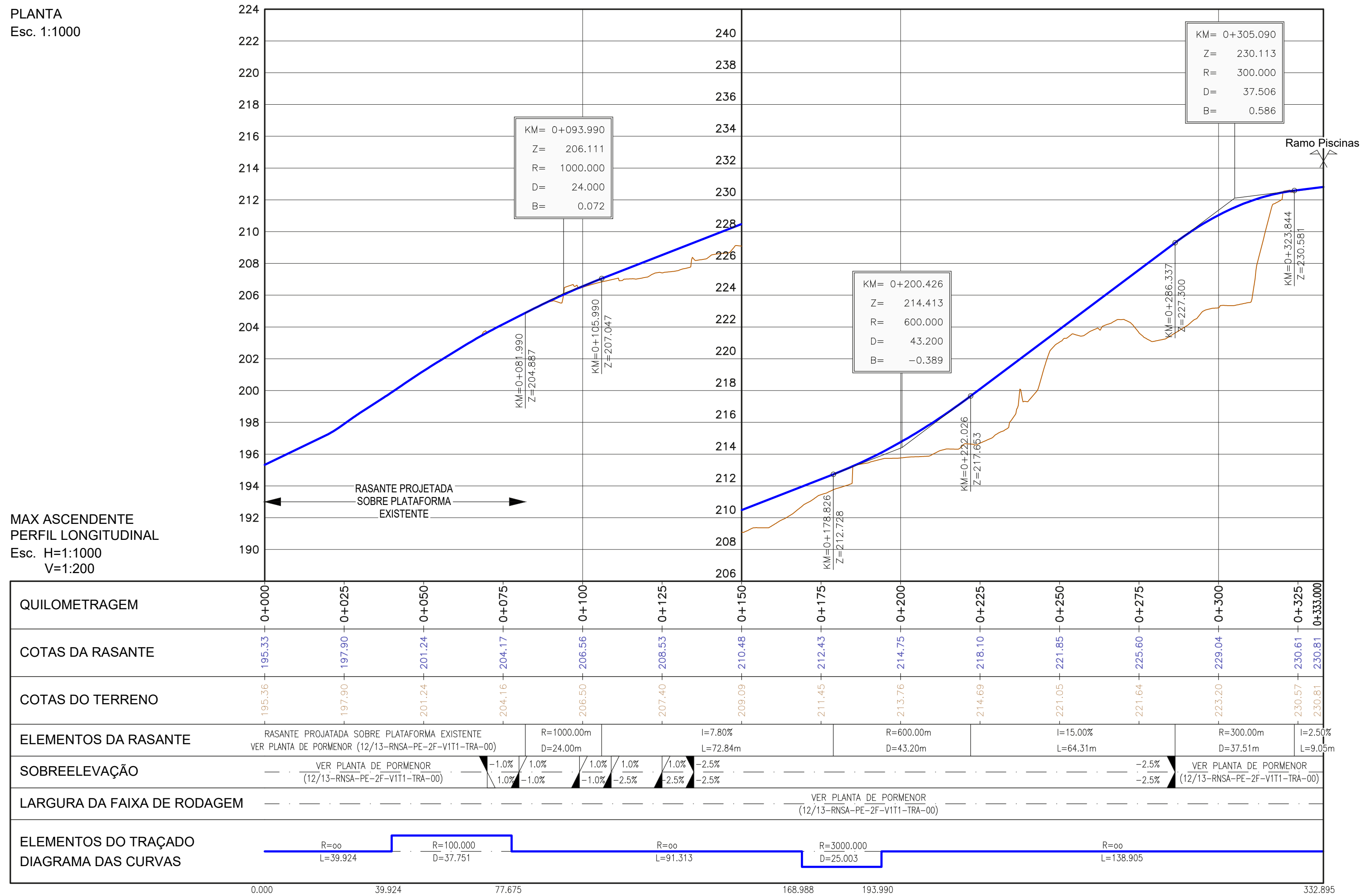
Título Complementar:
VR1 - VIA RÁPIDA RIBEIRA BRAVA / MACHICO
REFORMULAÇÃO DO NÓ DE SANTO ANTÓNIO E ACESSOS
PROJETO DE EXECUÇÃO

Designação:
TRAÇADO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
ROTUNDA 1, RAMO R1.1, R1.2 e RAMO PISCINAS

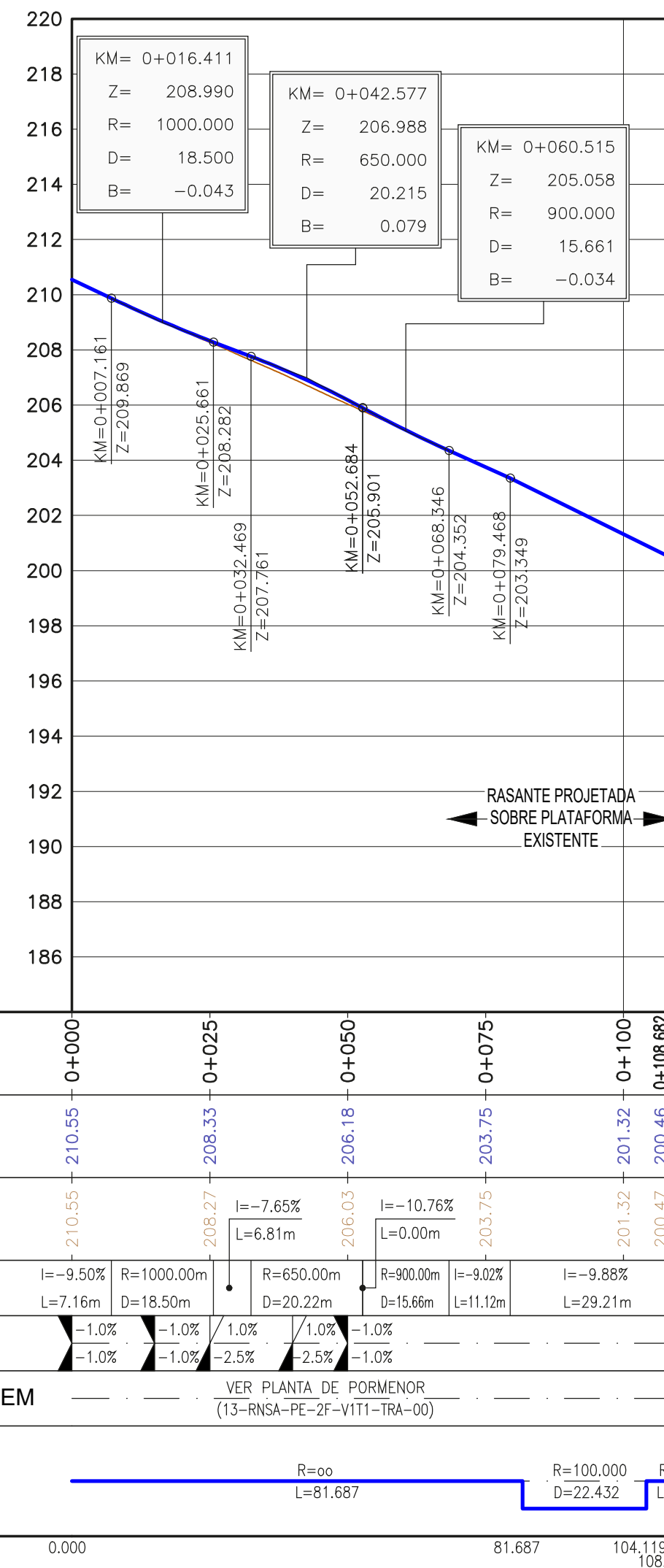
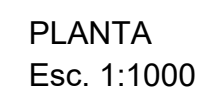
Número
07-RNSA-PE-VITI-TRA-B
Data
MAIO 2023
Folha
3/8



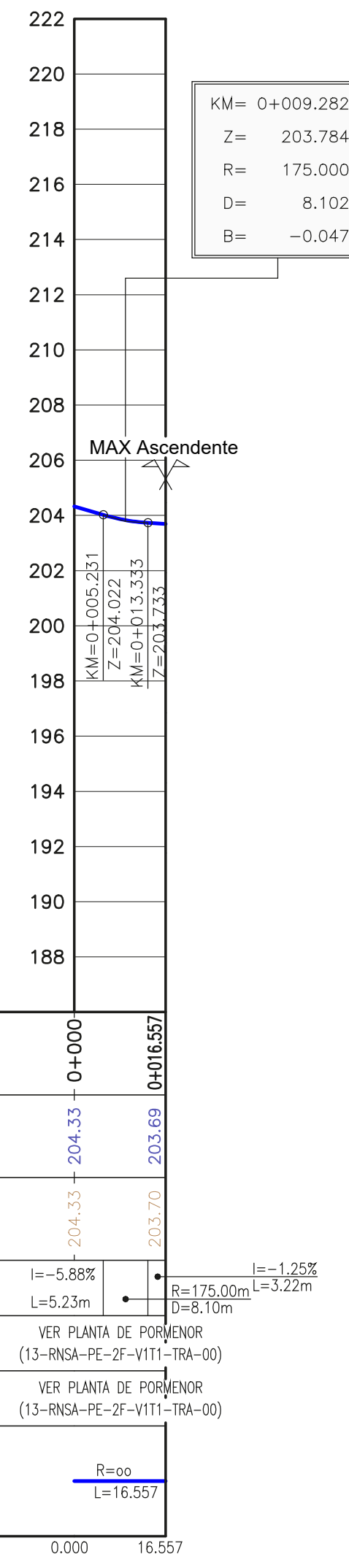
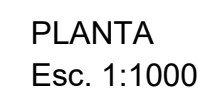
PLANTA
Esc. 1:1000



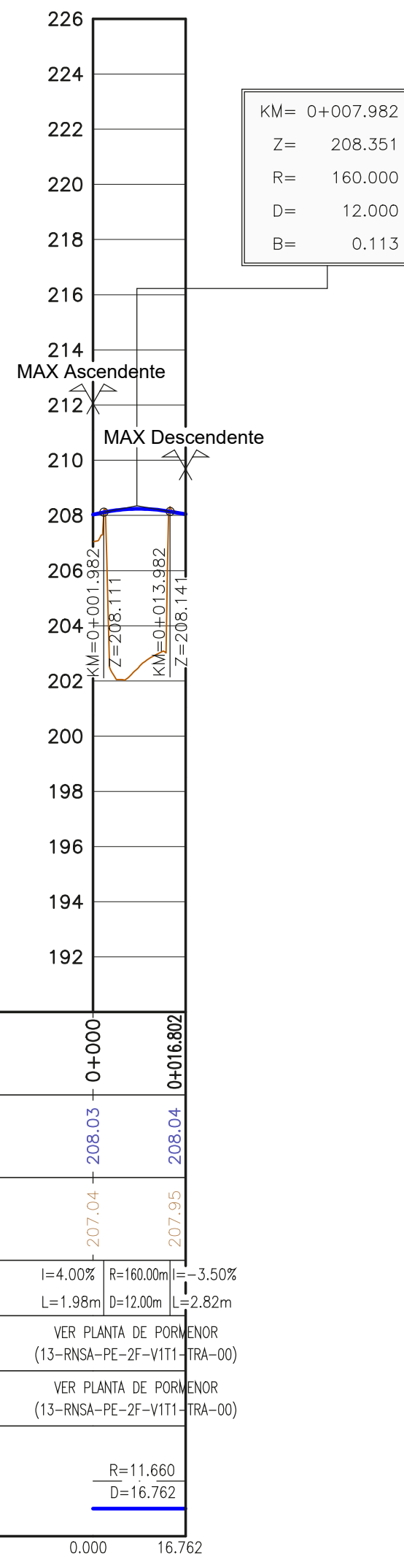
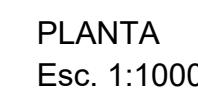
MAX ASCENDENTE
PERFIL LONGITUDINAL
Esc. H=1:1000
V=1:200



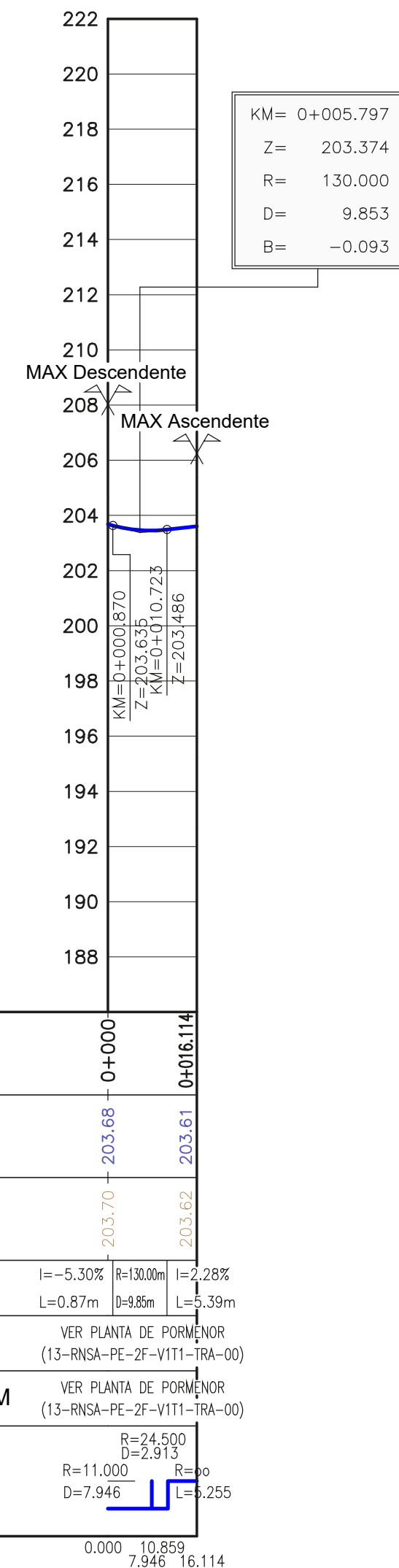
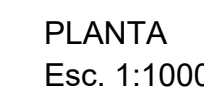
QUILOMETRAGEM	0+000		0+025		0+050		0+075		0+100	
COTAS DA RASANTE	210.55		208.33		206.18		203.75		201.32	
COTAS DO TERRENO	210.55		208.27		206.03		203.75		201.32	
	I=-9.50% L=7.16m		R=1000.00m D=18.50m		I=-7.65% L=6.81m R=650.00m D=20.22m		I=-10.76% L=0.00m R=900.00m D=15.66m		I=-9.88% L=11.12m R=100.000 D=22.432	
ELEMENTOS DA RASANTE	I=-9.50% L=7.16m		R=1000.00m D=18.50m		I=-7.65% L=6.81m R=650.00m D=20.22m		I=-10.76% L=0.00m R=900.00m D=15.66m		I=-9.88% L=11.12m R=100.000 D=22.432	
SOBREELEVAÇÃO	-1.0%		-1.0%		1.0%		-1.0%		-1.0%	
LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	-1.0%		-1.0%		-2.5%		-2.5%		-1.0%	
	VER PLANTA DE POMENOR (13-RVSA-PE-2F-VI11-TRA-00)									
ELEMENTOS DO TRAÇADO	R=00									
DIAGRAMA DAS CURVAS	L=81.687									
	R=100.000									
	D=22.432									



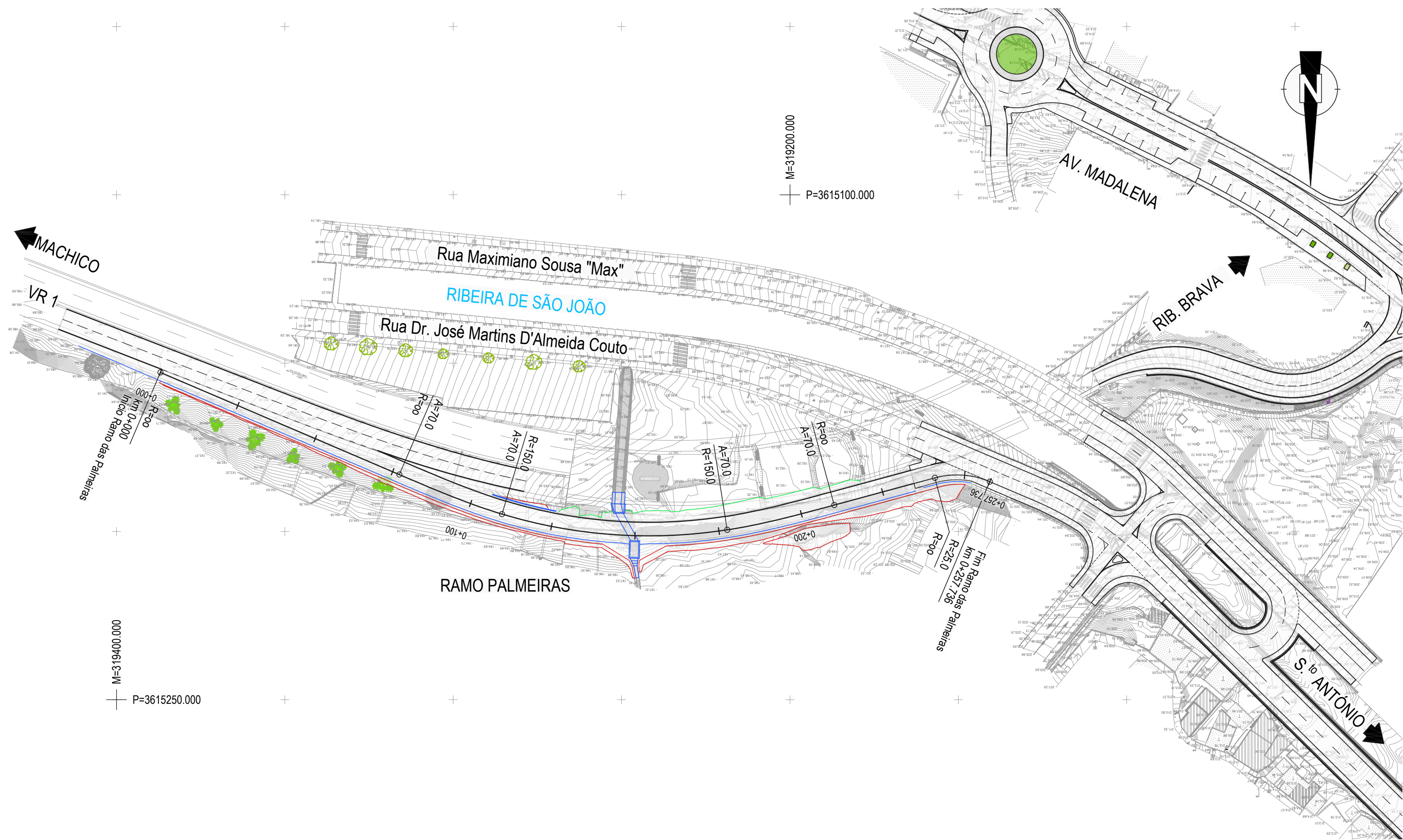
QUILOMETRAGEM	0+000	0+016,557
COTAS DA RASANTE	204,33	203,60
COTAS DO TERRENO	204,33	203,70
ELEMENTOS DA RASANTE	$i = -5,68\%$ $L = 5,23m$	
SOBRELEVAAÇÃO	VER PLANTA DE PORMENOR (13-RINGA-PE-2F-VIII-TI)	
LAR. DA FAIXA DE RODAGEM	VER PLANTA DE PORMENOR (13-RINGA-PE-2F-VIII-TI)	
ELEMENTOS DO TRAÇADO	$R = \infty$ $L = 16,557$	
DIAGRAMA DAS CURVAS		



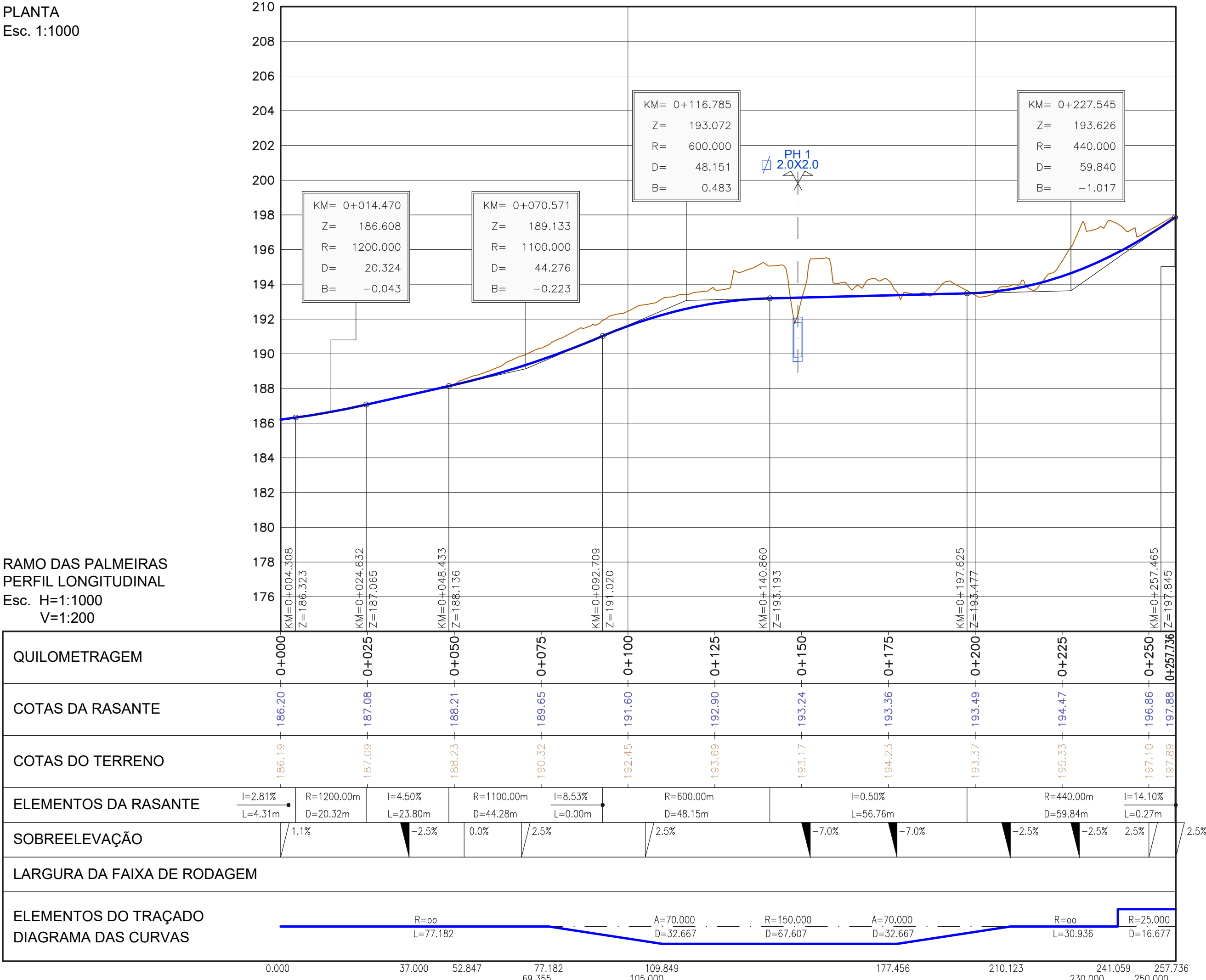
QUILOMETRAGEM	0+000	0+16.802
COTAS DA RASANTE	238.03	238.04
COTAS DO TERRENO	-207.04	-207.95
ELEMENTOS DA RASANTE	$I=4.00\%$ $R=160.00m$ $\Delta=3.50m$ $L=1.98m$ $R=12.00m$ $\Delta=2.82m$	
SOBRE ELEVAÇÃO	VER PLANTA DE PORMENOR (13-RNSA-PE-2F-VI111-TRA-01)	
LAR. DA FAIXA DE RODAGEM	VER PLANTA DE PORMENOR (13-RNSA-PE-2F-VI111-TRA-01)	
ELEMENTOS DO TRAÇADO	$R=11.660$	
DIAGRAMA DAS CURVAS	<u>$D=16.762$</u>	



QUILOMETRAGEM	0+000	0+016,14
COTAS DA RASANTE	203,68	203,61
COTAS DO TERRENO	203,70	203,62
ELEMENTOS DA RASANTE	$i = -5,30\%$ $R = 130,00m$ $i = 2,28\%$ $L = 0,87m$ $D = 98mm$ $L = 5,39m$	
SOBREELEVAÇÃO	VER PLANTA DE PORMENOR (13-RNSA-PE-ZF-V111-TRA-00)	
LAR. DA FAIXA DE RODAGEM	VER PLANTA DE PORMENOR (13-RNSA-PE-ZF-V111-TRA-00)	
ELEMENTOS DO TRAÇADO	$R = 24,500$ $D = 2,913$	
DIAGRAMA DAS CURVAS	$R = 11,000$ $R_{eq} =$ $D = 7,946$	$i = 2,25\%$



PLANTA
Esc. 1:1000



RAMO DAS PALMEIRAS
PERFIL LONGITUDINAL
Esc. H=1:1000
V=1:200



Secretaria Regional
de Equipamentos e Infraestruturas



DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS



EFW CONSULTING
ENGENHEIROS CONSULTORES LDA

Proj. DC
Des.
Verif. DC

Escala numérica:
V=1:200
H=1:1000
Escala gráfica:
0 2m 4m 6m 8m 10m

Alterações de acordo com Parecer da DRE de 2023.08.23
Alterações de acordo com Parecer da DRE de 2023.07.21
Emissão inicial

Set. 2023 LGR DC
Jul. 2023 LGR DC
Mai. 2023 LGR DC
Data Des. Visto

Título Complementar:
VR1 - VIA RÁPIDA RIBEIRA BRAVA / MACHICO
REFORMULAÇÃO DO NÓ DE SANTO ANTÓNIO E ACESSOS
PROJETO DE EXECUÇÃO

Designação:
TRAÇADO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RAMO DAS PALMEIRAS

Número
12-RNSA-PE-V1T1-TRA-B
Data
MAIO 2023
Folha
8/8