



1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F
1	2	3	4	5	6	7	FORMATO: A3	

EMPRESA



(96) 96132-1444 / (84) 99414-4352

CUENTE



ANALISADO

Marcus Vinicius

Engenheiro civil

VERIFICADO

Márcio Fernandes

Engenheiro civil

LOCAL

Oiapoque/AP


DATA

OUT/2023

PROPRIETARIO

CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco

PROJETADO



Projeto Rodoviário

Marcus Vinicius Vasconcelos Nascimento

Engenheiro Civil

CREA 210.169.054-1

APROVADO

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco

PROJETO

PROJETO GEOMÉTRICO

TÍTULO

COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.

CONTEÚDO

CAPA

ANO

2023

STATUS

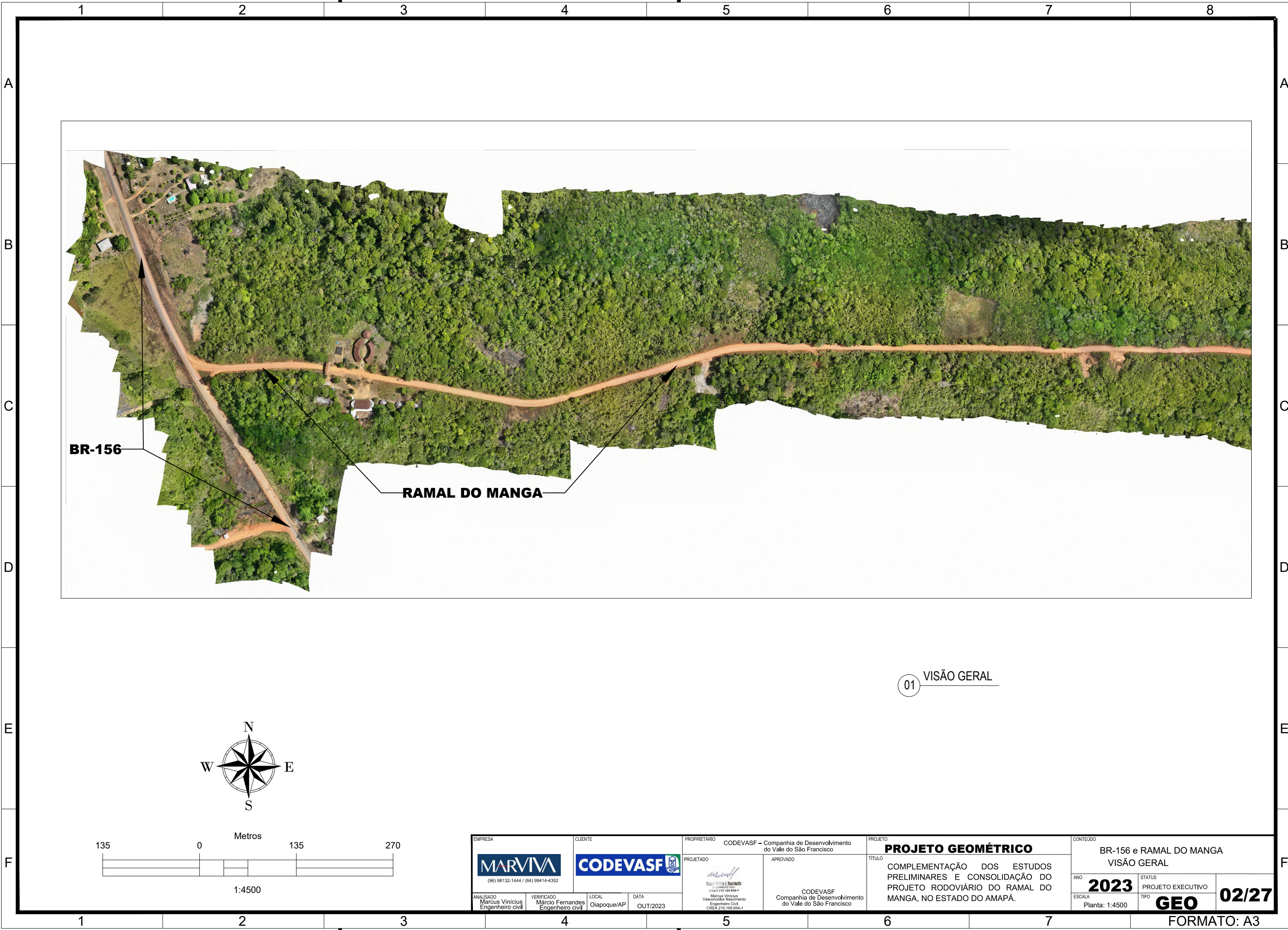
PROJETO EXECUTIVO

ESCALA

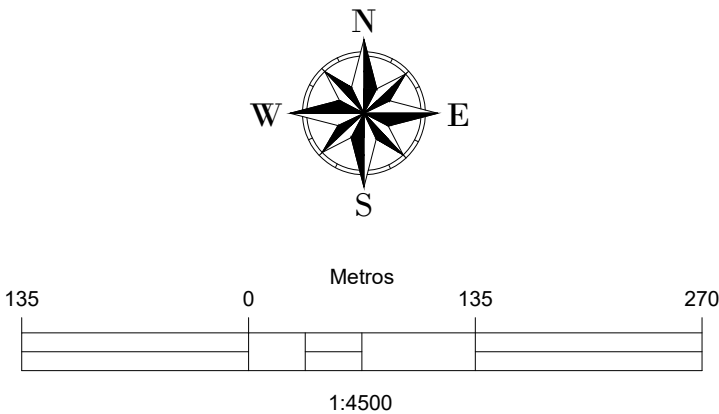
TIPO


GEO

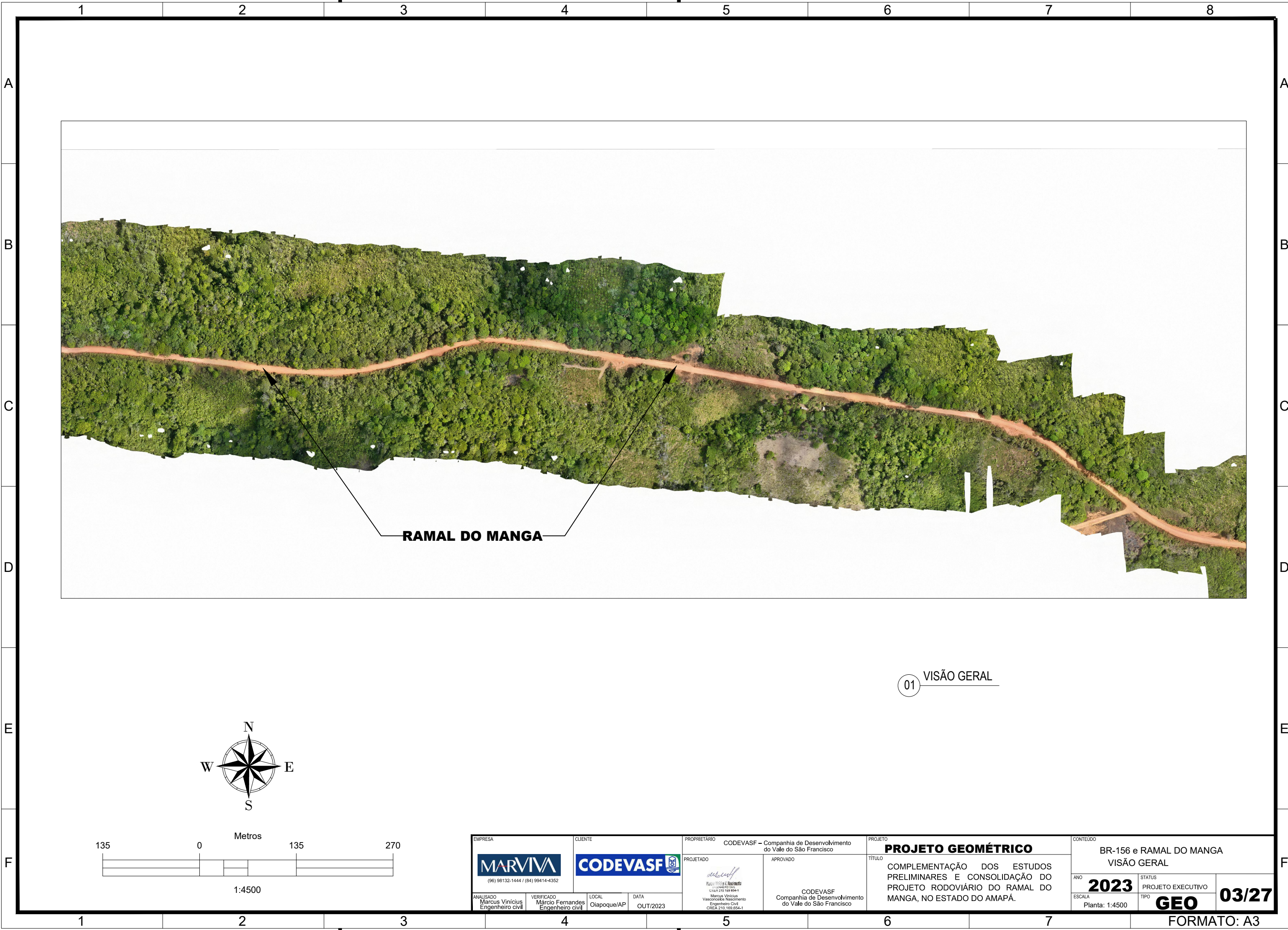
01/27



01 VISÃO GERAL

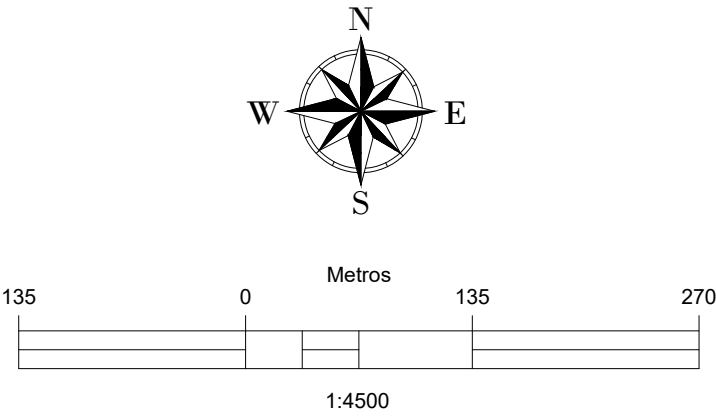



EMPRESA		CLIENTE		PROPRIETÁRIO		PROJETO		CONTEÚDO	
 (96) 96132-1444 / (84) 99414-4352				CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		PROJETO GEOMÉTRICO		BR-156 e RAMAL DO MANGA VISÃO GERAL	
ANALISADO Marcus Vinicius Engenheiro civil		VERIFICADO Márcio Fernandes Engenheiro civil		LOCAL Oiapoque/AP		DATA OUT/2023		ANO 2023	STATUS PROJETO EXECUTIVO
								ESCALA Planta: 1:4500	TIPO GEO
								02/27	



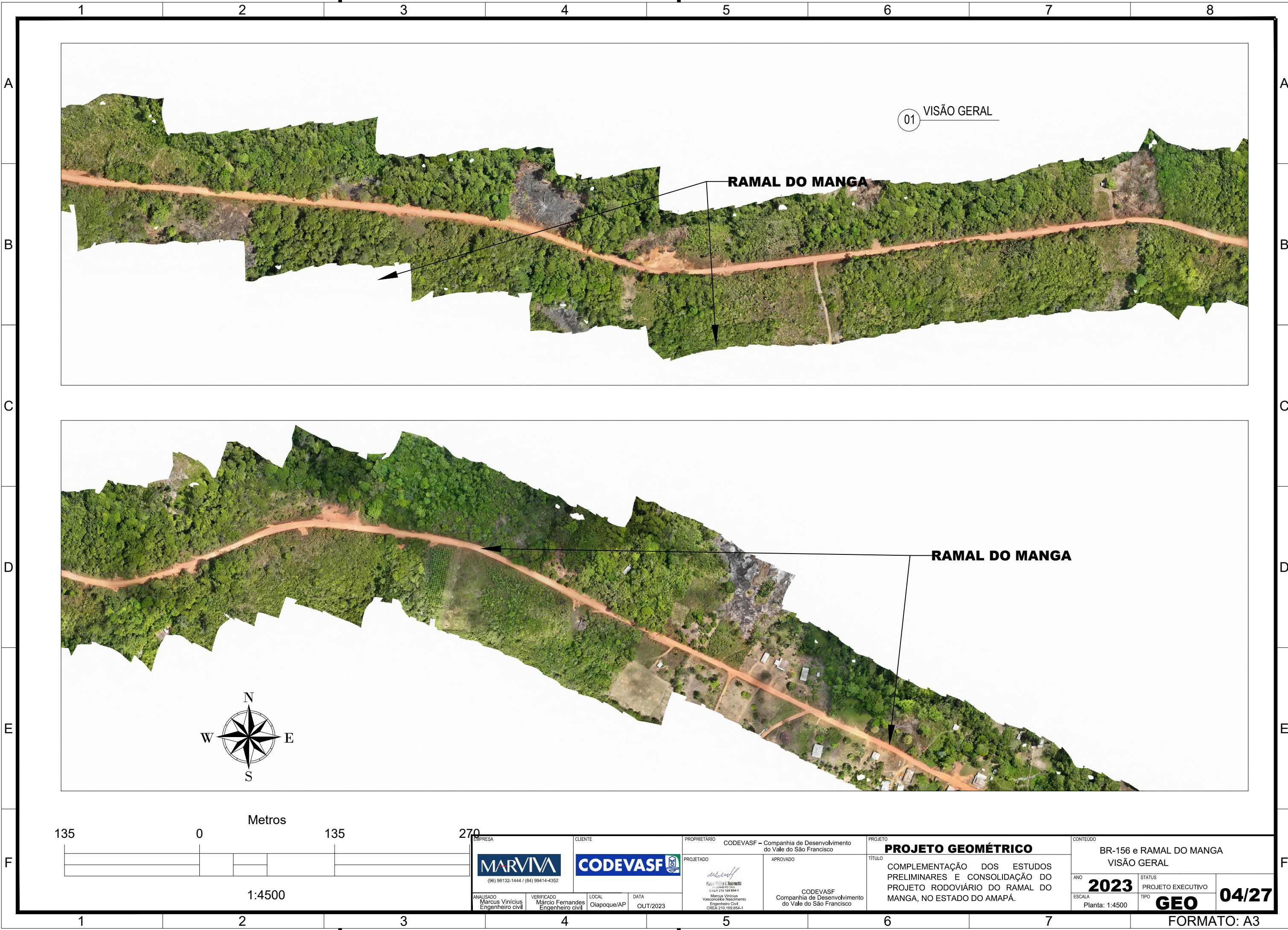
RAMAL DO MANGA

01 VISÃO GERAL



EMPRESA MARVIVA (96) 96132-1444 / (84) 99414-4352		CLIENTE CODEVASF		PROPRIETÁRIO CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		PROJETO PROJETO GEOMÉTRICO		CONTEÚDO BR-156 e RAMAL DO MANGA VISÃO GERAL	
ANALISADO Marcus Vinicius Engenheiro civil		VERIFICADO Márcio Fernandes Engenheiro civil		LOCAL Oiapoque/AP		DATA OUT/2023		PROJETADO  Marcus Vinicius Vasconcelos Nascimento Engenheiro Civil CREA 210.169.654-1	
APROVADO CODEVASF Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		TÍTULO COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.		ANO 2023		STATUS PROJETO EXECUTIVO		TIPO GEO	
ESCALA Planta: 1:4500								03/27	

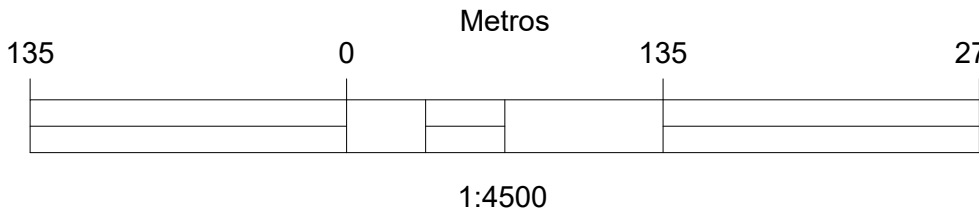
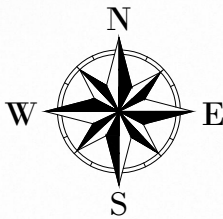
FORMATO: A3






01 VISÃO GERAL

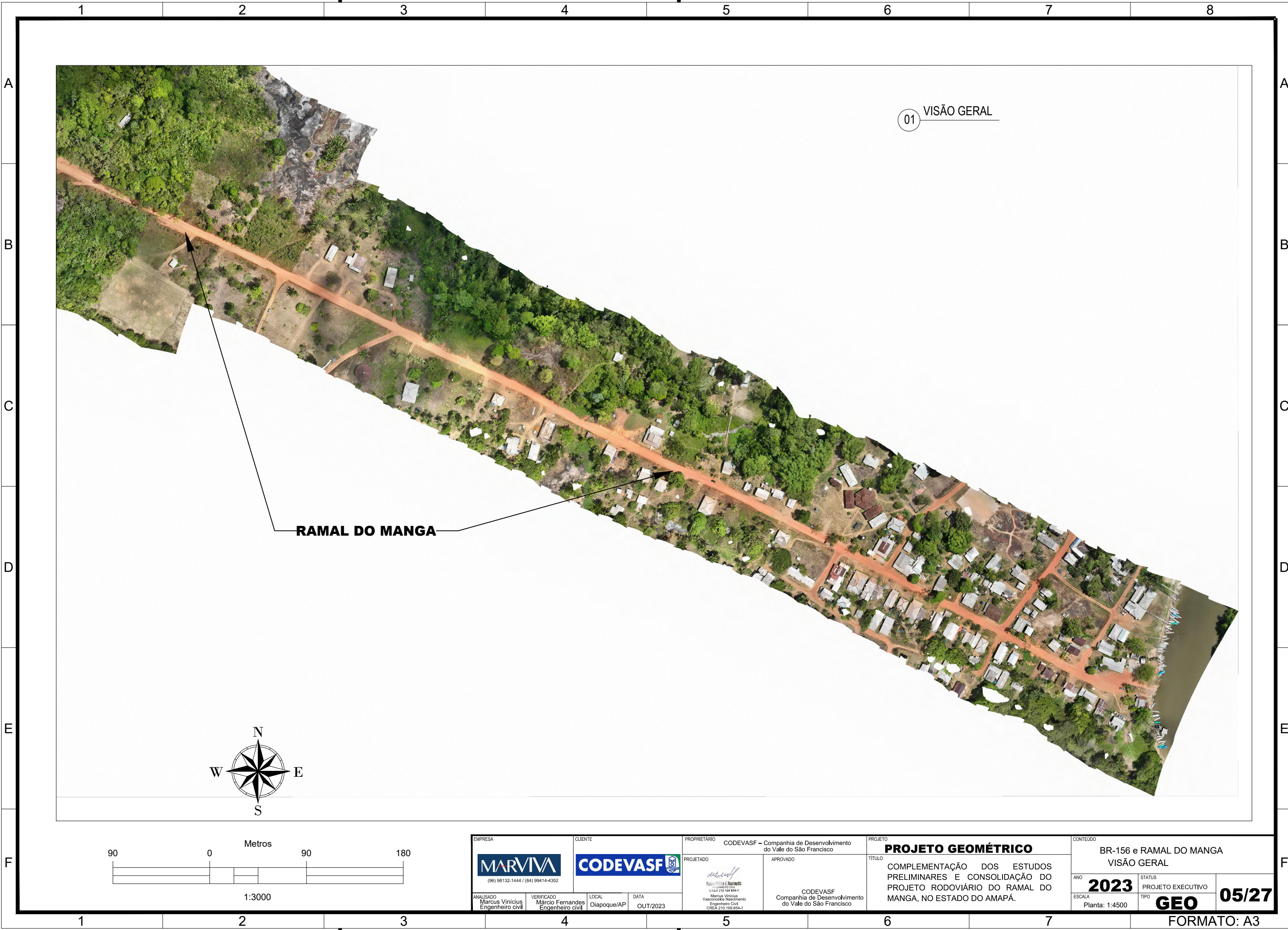
RAMAL DO MANGA

RAMAL DO MANGA



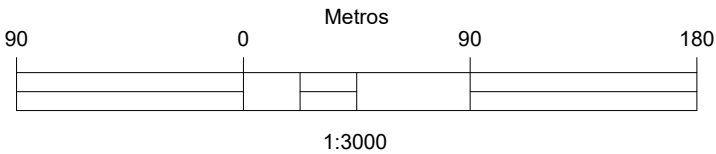
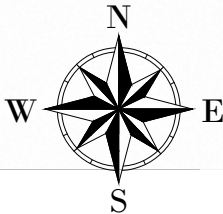
EMPRESA		CLIENTE		PROPRIETÁRIO		PROJETO		CONTEÚDO	
 (96) 96132-1444 / (84) 99414-4352				CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		PROJETO GEOMÉTRICO		BR-156 e RAMAL DO MANGA VISÃO GERAL	
ANALISADO Marcus Vinicius Engenheiro civil		VERIFICADO Márcio Fernandes Engenheiro civil		LOCAL Oiapoque/AP		APROVADO CODEVASF Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		ANO 2023	STATUS PROJETO EXECUTIVO
DATA OUT/2023		PROJETADO  Marcus Vinicius Vasconcelos Nascimento Engenheiro civil CREA 210.169.054-1		TÍTULO COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.		ESCALA Planta: 1:4500		TIPO GEO	04/27

FORMATO: A3

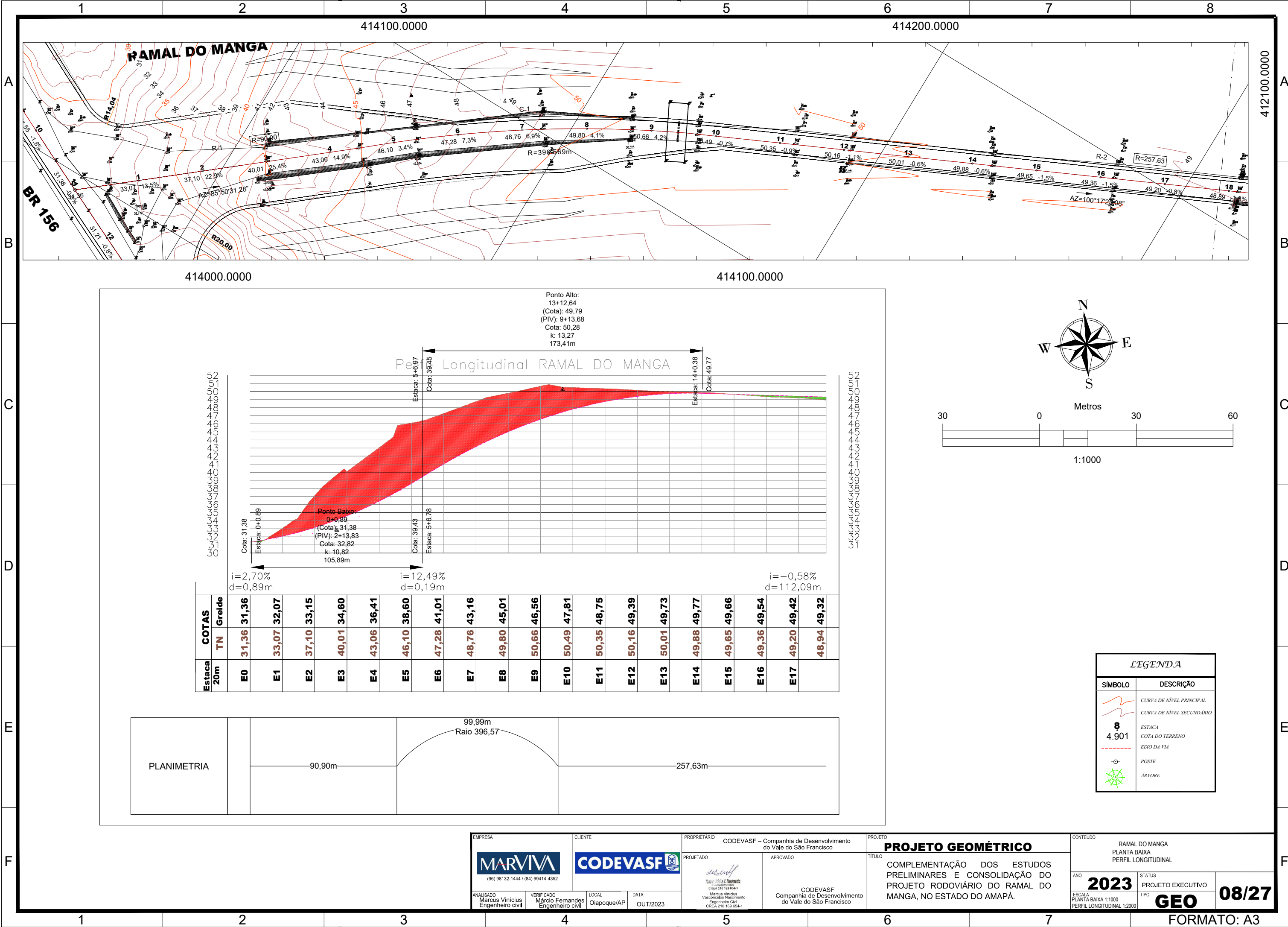


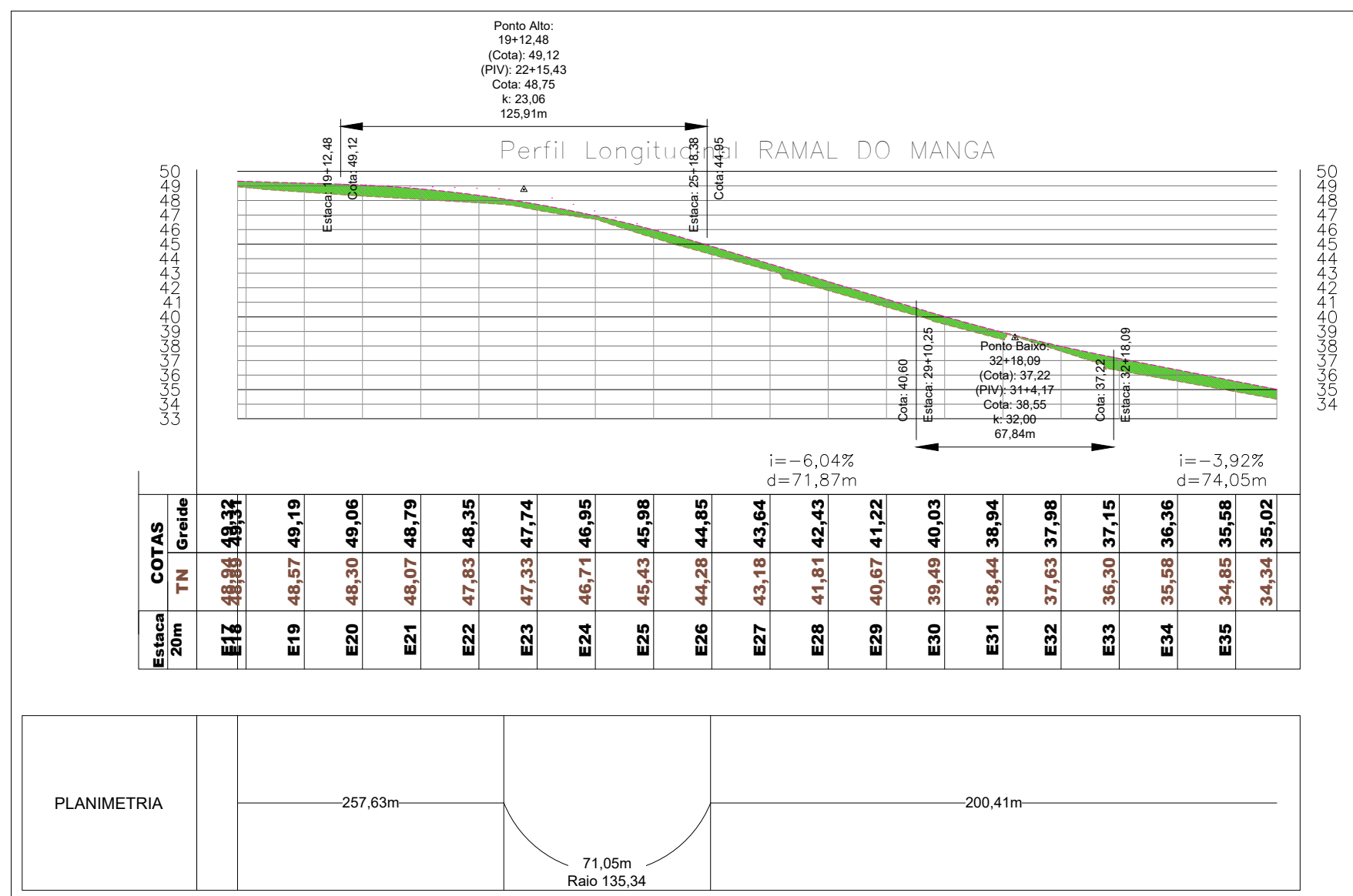
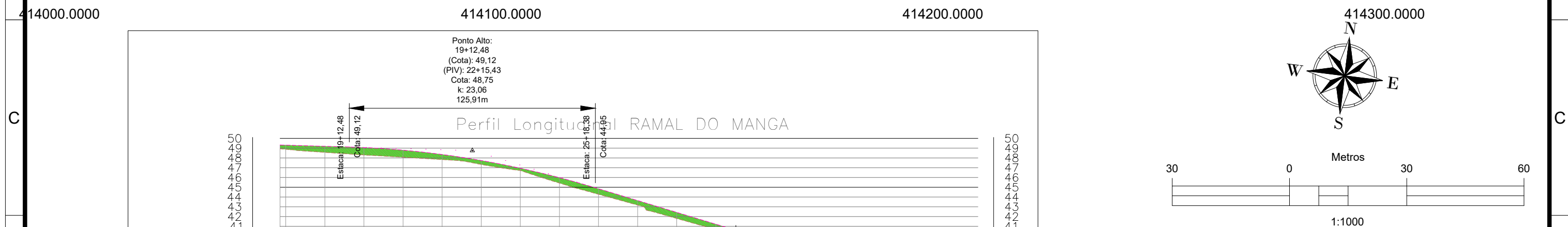
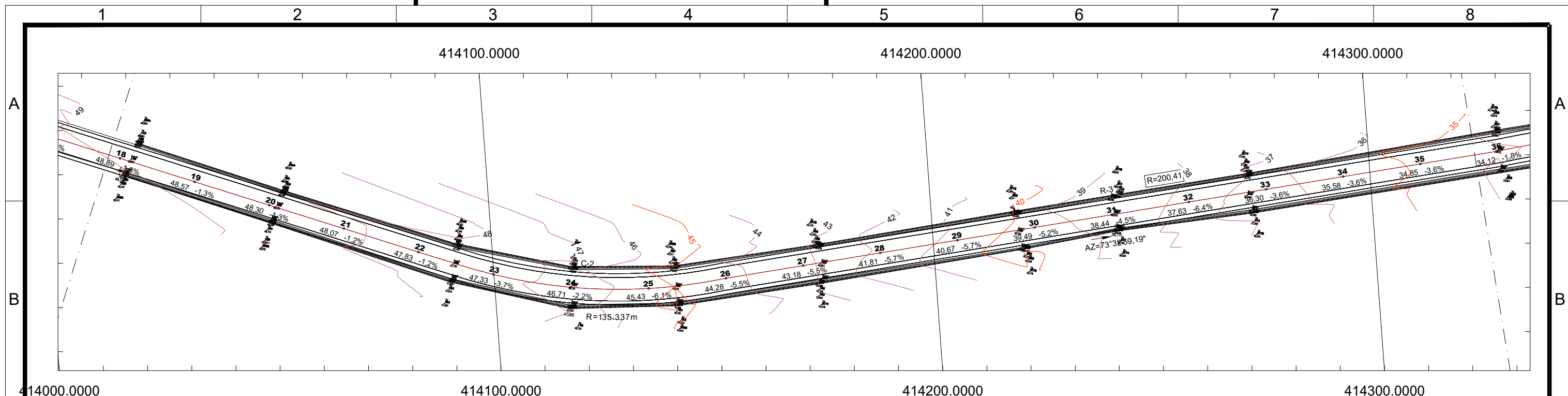
01 VISÃO GERAL







RAMAL DO MANGA



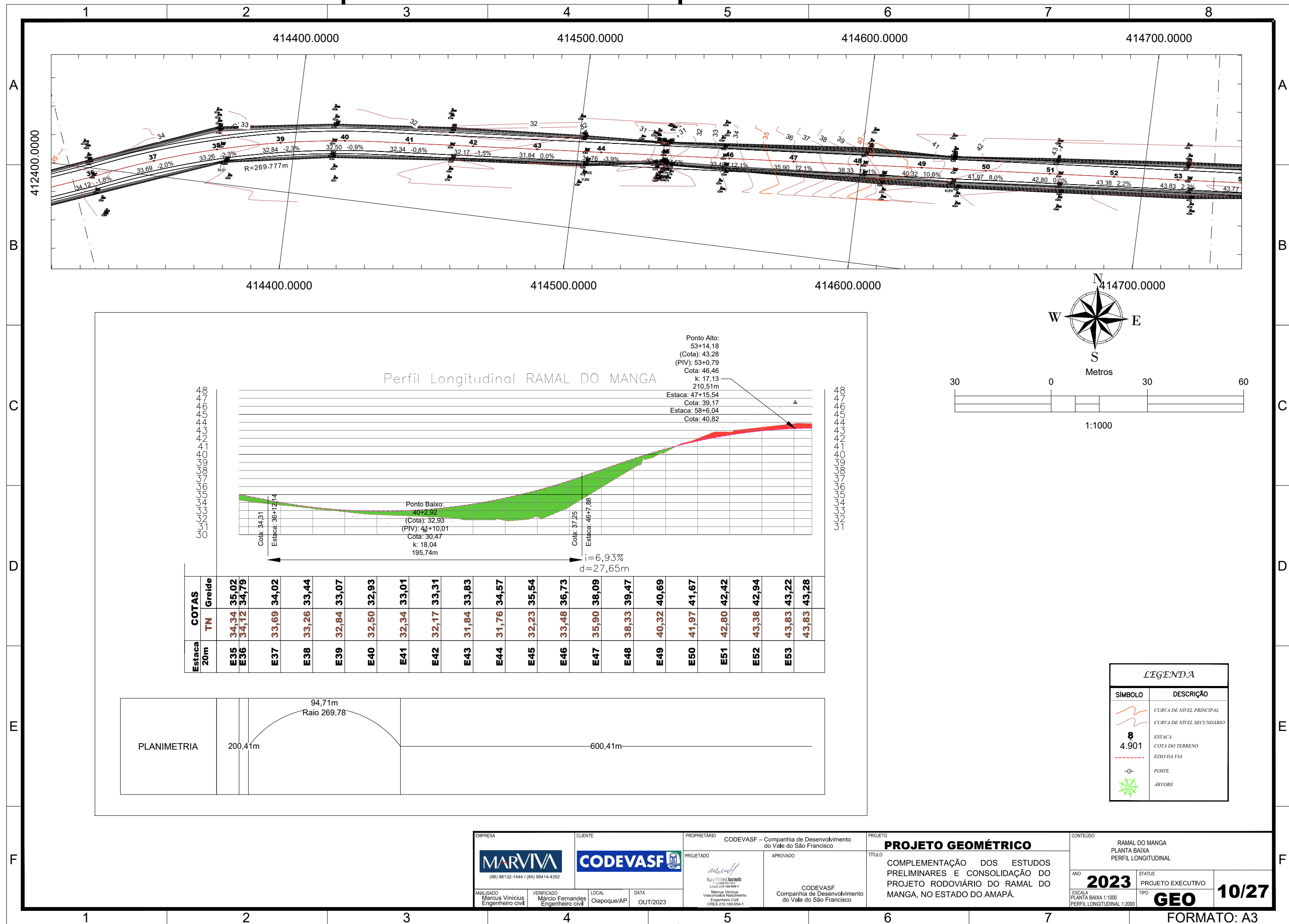
EMPRESA		CLIENTE		PROPRIETARIO		PROJETO		CONTEUDO		
<div><p>(96) 98132-1444 / (84) 99414-4352</p></div>		<div></div>		CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		PROJETO GEOMÉTRICO		BR-156 e RAMAL DO MANGA VISÃO GERAL		
				PROJETADO		APROVADO		TÍTULO		
				<div><p>Marcus Vinicius Vasconcelos CREA 210.169.054-1</p></div>				COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.		
				CODEVASF Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco						
ANALISADO Marcus Vinicius Engenheiro civil		VERIFICADO Márcio Fernandes Engenheiro civil		LOCAL Oiapoque/AP		DATA OUT/2023		ANO 2023		
								STATUS PROJETO EXECUTIVO		
								ESCALA Planta: 1:4500		
								TIPO GEO		
								05/27		

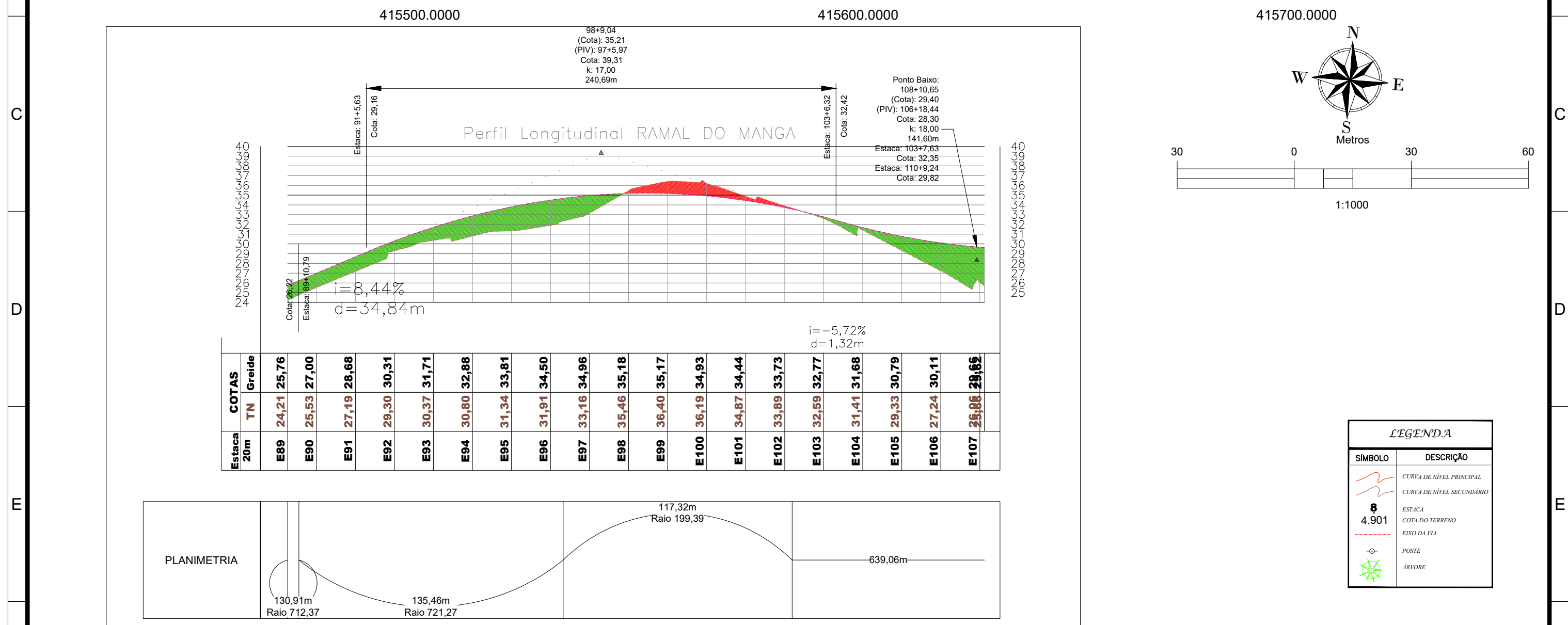
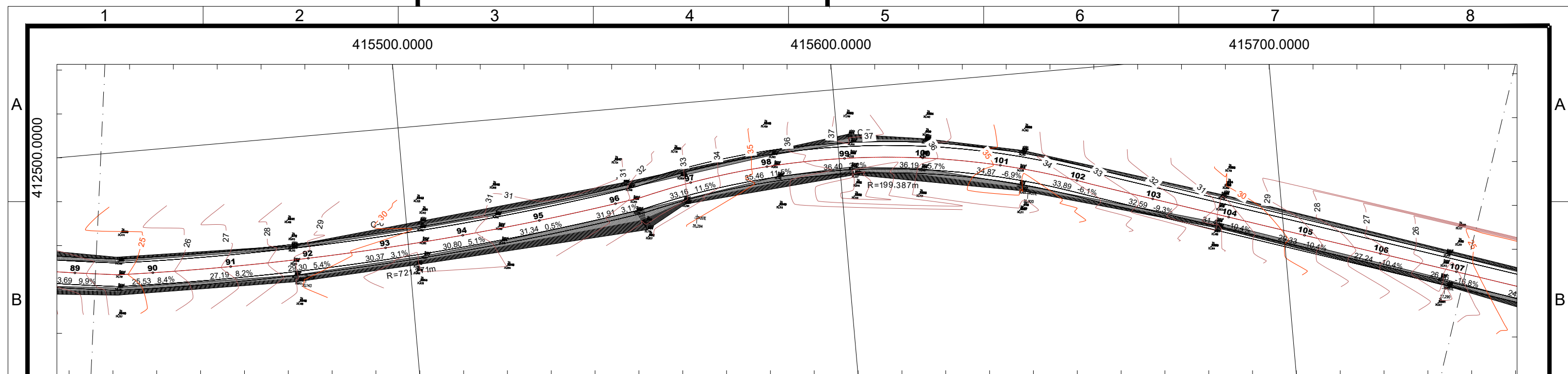







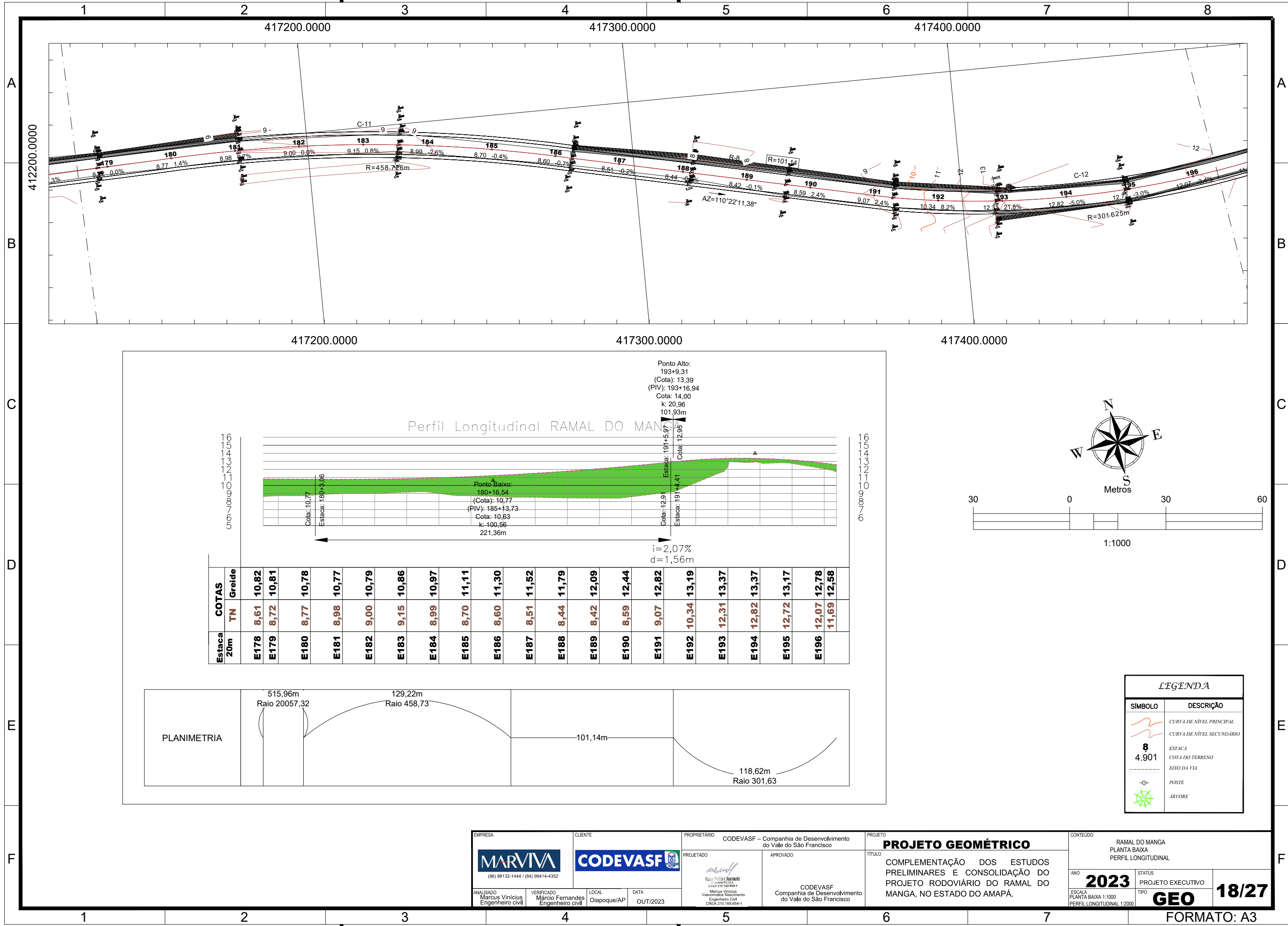
LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL
	CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIO
	ESTACA COTA DO TERRENO
	EIXO DA VIA
	POSTE
	ÁRVORE

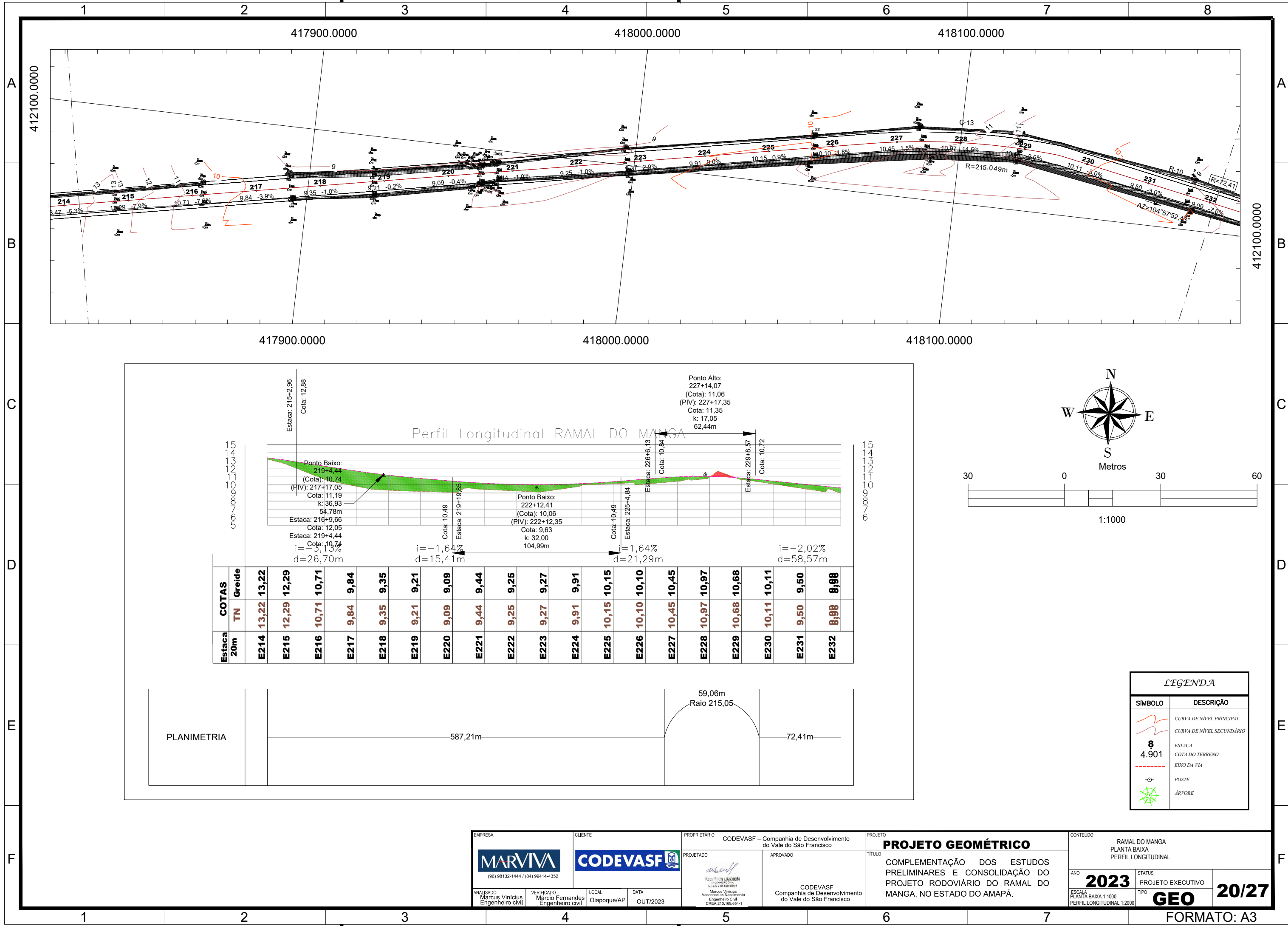
EMPRESA		CLIENTE		PROPRIETÁRIO		PROJETO		CONTEÚDO	
<div><div>MARVIVA</div><div>(96) 98132-1444 / (84) 99414-4352</div></div>		<div><div>CODEVASF</div><div></div></div>		<div><div>CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco</div><div><div>PROJETADO</div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>Marcelo Vinícius Vasconcelos Nascimento</div><div>Engenheiro Civil</div><div>CREA 210.168.054-1</div></div></div></div><div><div>APROVADO</div><div><div>CODEVASF</div><div>Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco</div></div></div></div></div>		<div><div>TÍTULO</div><div>COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.</div></div>		<div><div>RAMAL DO MANGA</div><div>PLANTA BAIXA</div><div>PERFIL LONGITUDINAL</div></div>	
ANALISADO		VERIFICADO		LOCAL		DATA		ANO	
<div><div>Marcelo Vinícius</div><div>Engenheiro civil</div></div>		<div><div>Márcio Fernandes</div><div>Engenheiro civil</div></div>		<div><div>Oiapoque/AP</div></div>		<div><div>OUT/2023</div></div>		<div><div>2023</div></div>	
								STATUS	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	
								PROJETO EXECUTIVO	
								ANO	
								2023	
								TÍTULO	

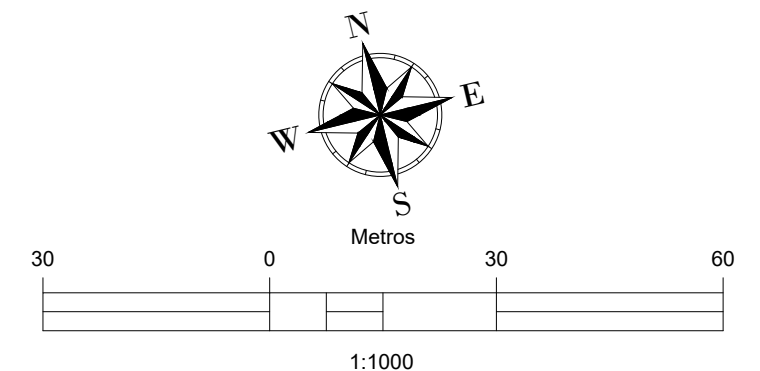
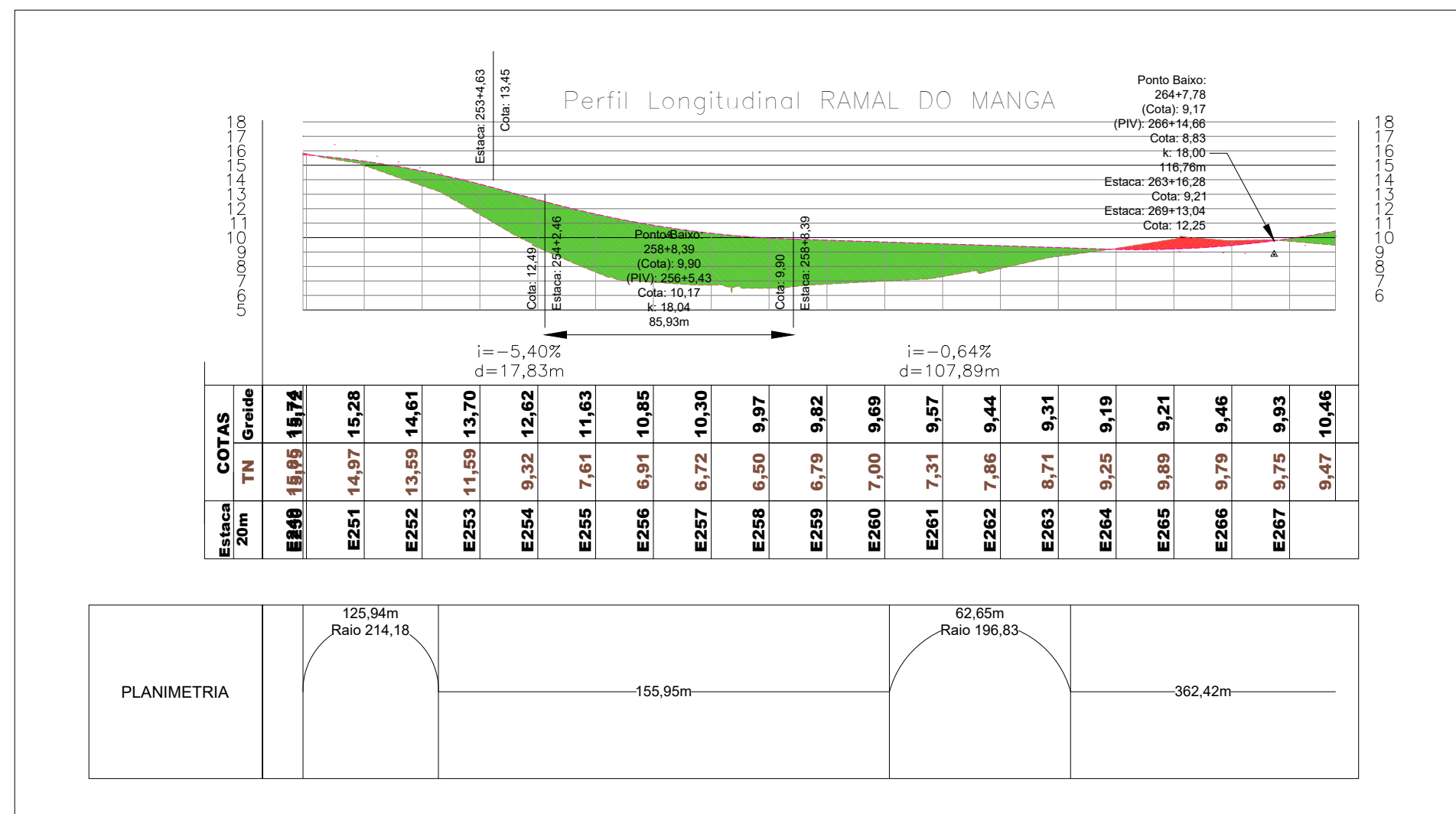
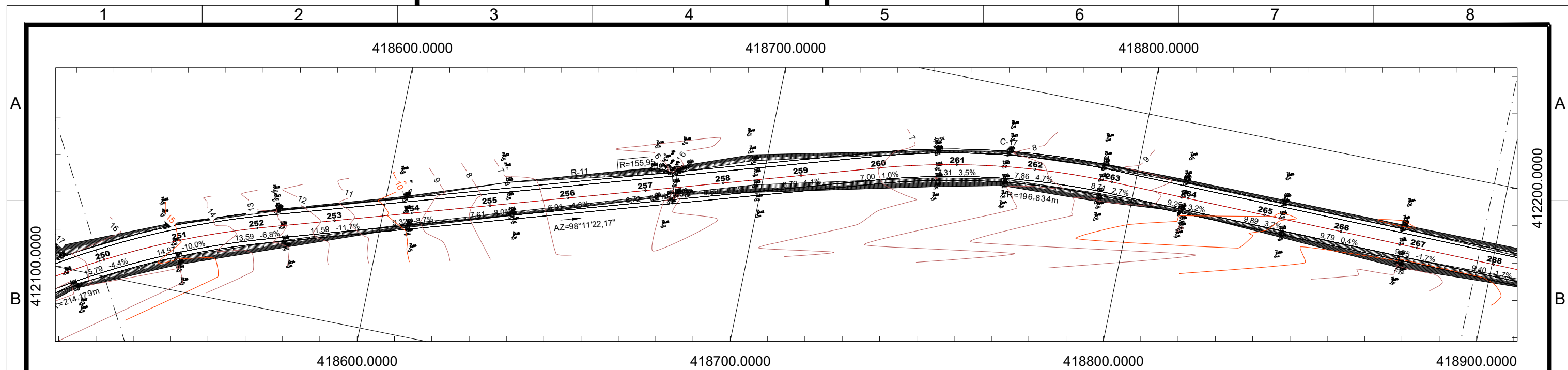






F	EMPRESA		CLIENTE		PROPRIETÁRIO		PROJETO		CONTEÚDO			F
	<div> (96) 98132-1444 / (84) 99414-4352</div>		<div></div>		CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		PROJETO GEOMÉTRICO		RAMAL DO MANGA PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL			
					<div> Marcio Fernandes Engenheiro Civil CREA 210.169.654-1</div>		APROVADO		TÍTULO			
	ANALISADO Marcus Vinicius Engenheiro civil		VERIFICADO Márcio Fernandes Engenheiro civil		LOCAL Oiapoque/AP		DATA OUT/2023		CODEVASF Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.	
										ANO 2023	STATUS PROJETO EXECUTIVO	13/27
										ESCALA PLANTA BAIXA 1:1000 PERFIL LONGITUDINAL 1:2000	TIPO GEO	

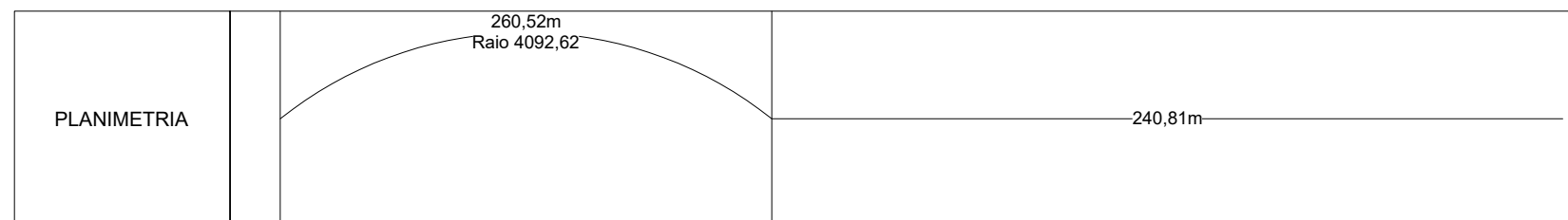
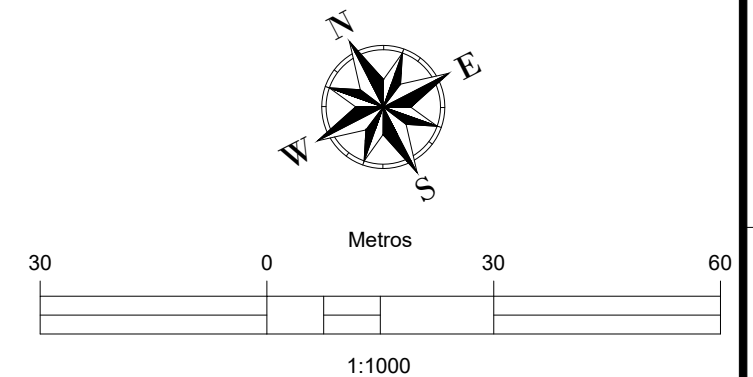
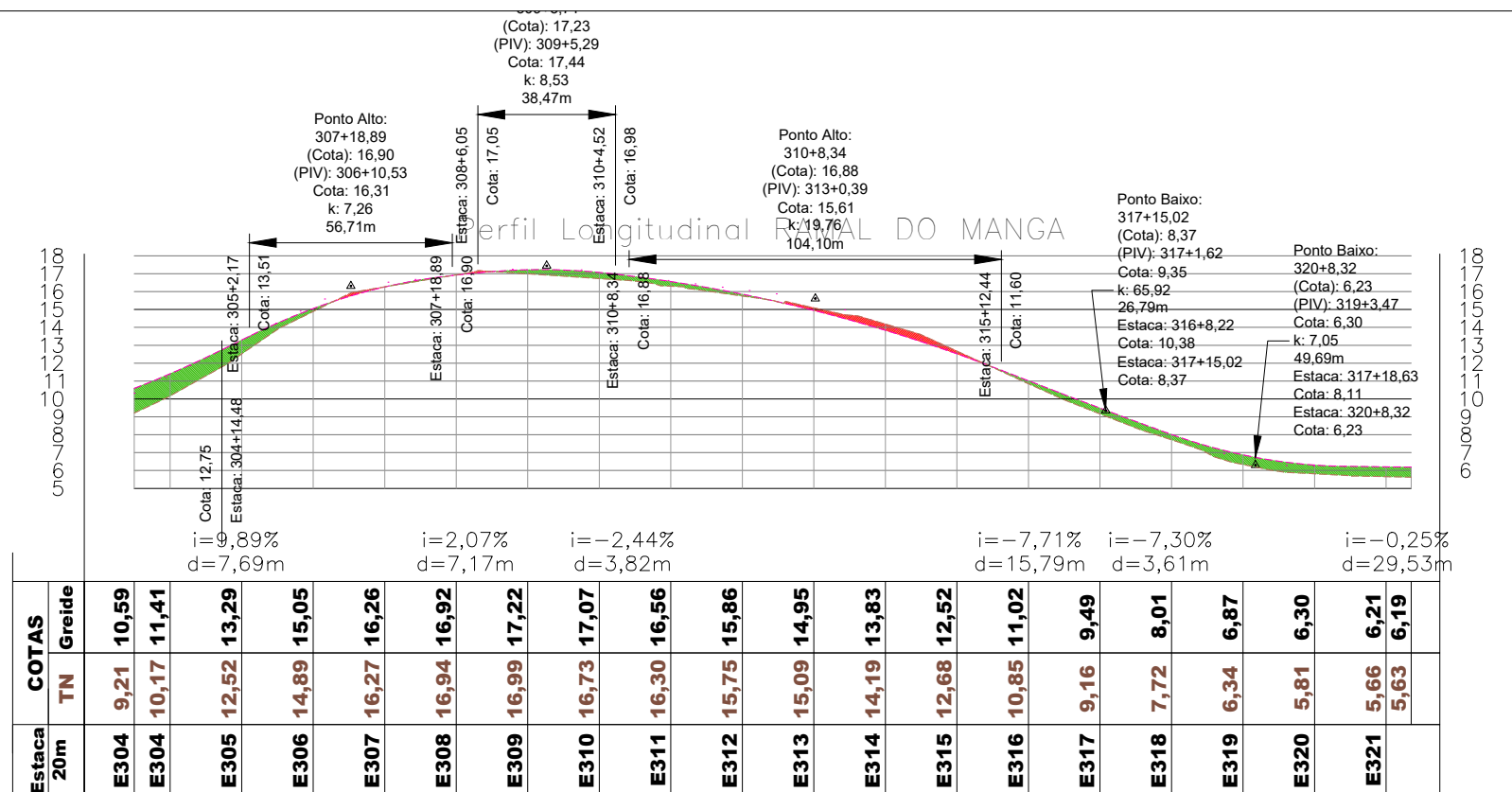
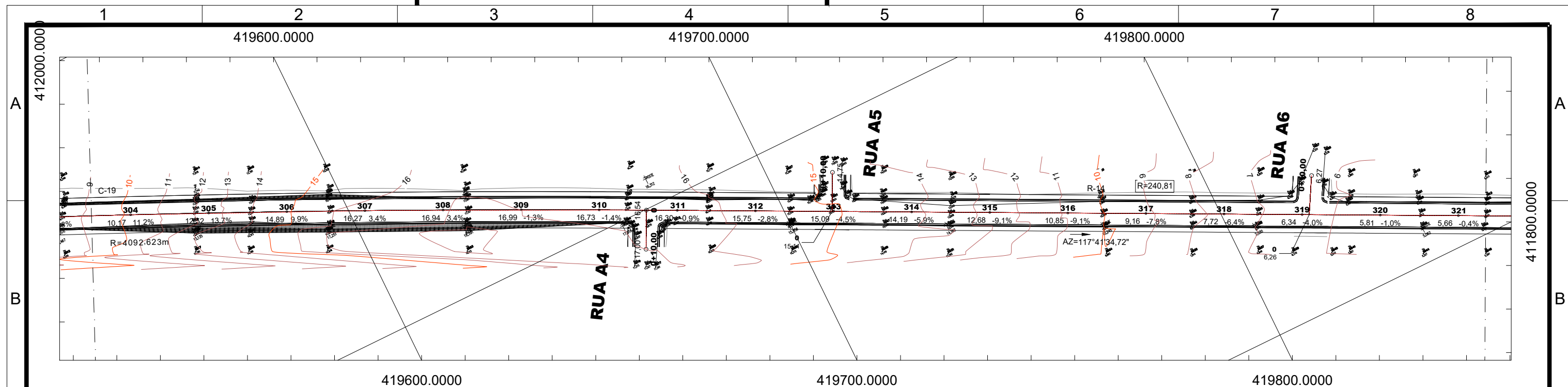









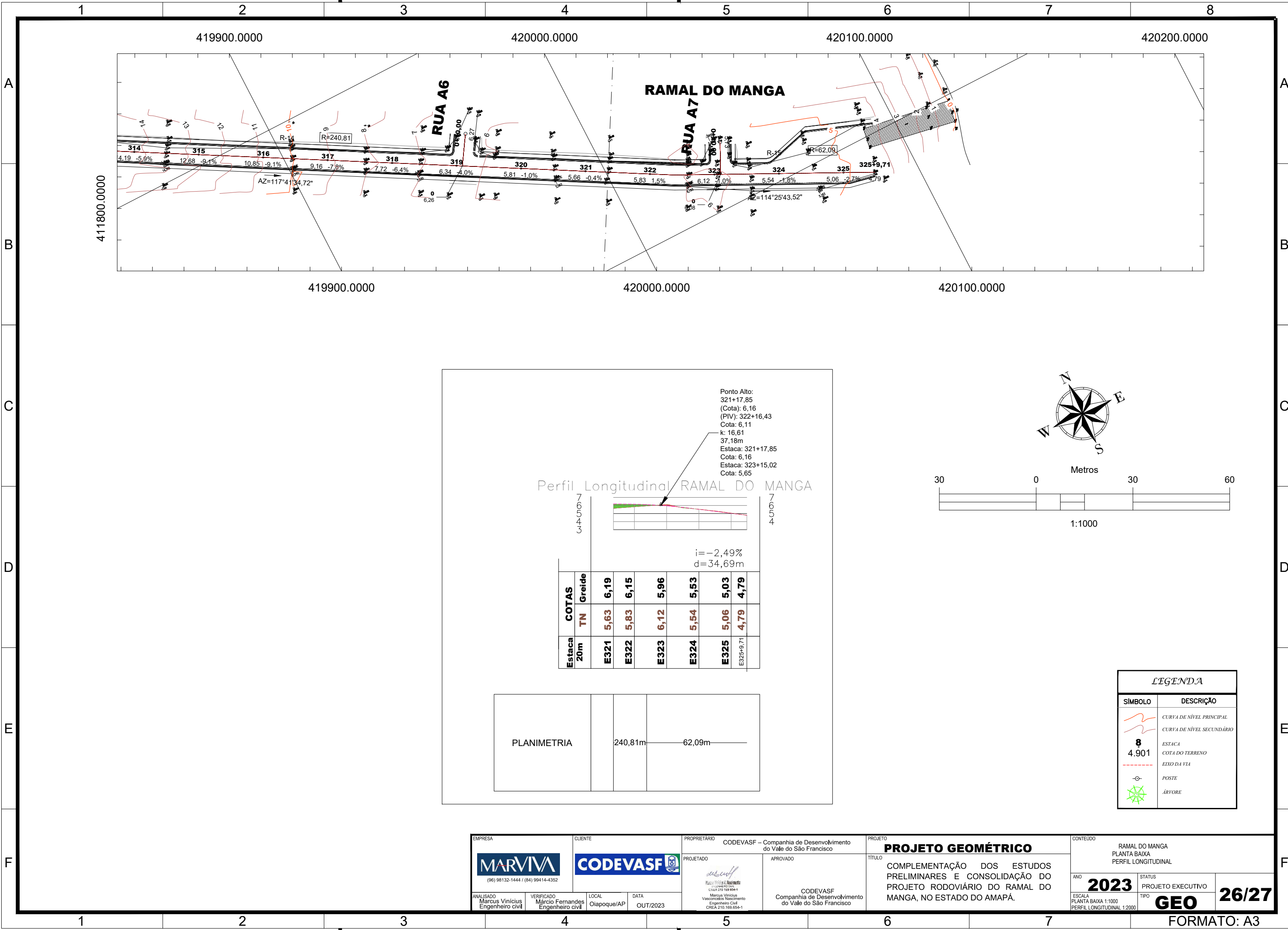
LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL
	CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIO
	ESTACA
	COTA DO TERRENO
	EIXO DA VIA
	POSTE
	ÁRVORE

EMPRESA		CLIENTE		PROPRIETARIO		PROJETO		CONTEUDO	
 (96) 98132-1444 / (84) 99414-4352				CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco PROJETO APROVADO  Marcus Vinicius Vasconcelos Nascimento Engenheiro Civil CREA 210.189/054-1		PROJETO GEOMÉTRICO TITULO COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.		RAMAL DO MANGA PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL ANO 2023 STATUS PROJETO EXECUTIVO TIPO GEO	
ANALISADO Marcus Vinicius Engenheiro civil		VERIFICADO Márcio Fernandes Engenheiro civil		LOCAL Oiapoque/AP		DATA OUT/2023		ESCALA PLANTA BAIXA 1:1000 PERFIL LONGITUDINAL 1:2000 22/27	



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL
	CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIO
	ESTACA
4.901	COTA DO TERRENO
	EIXO DA VIA
	POSTE
	ÁRVORE

EMPRESA		CLIENTE		PROPRIETÁRIO		PROJETO		CONTEUDO	
 (96) 98132-1444 / (84) 99414-4352				CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		PROJETO GEOMÉTRICO		RAMAL DO MANGA PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL	
ANALISADO		VERIFICADO		PROJETADO		TÍTULO		ANO	
Marcus Vinícius Engenheiro civil		Márcio Fernandes Engenheiro civil		 Marcus Vinícius Engenheiro civil CREA 216118/054-1		APROVADO CODEVASF Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		2023	
LOCAL		DATA						STATUS	
Oiapoque/AP		OUT/2023						PROJETO EXECUTIVO	
								TÍPO	
								GEO	
								ESCALA PLANTA BAIXA 1:1000 PERFIL LONGITUDINAL 1:2000	
								25/27	



Perfil Longitudinal RAMAL DO MANGA

Estaca	COTAS		TN	Greide	
	20m				
E321		5,63		6,19	
E322		5,83		6,15	
E323		6,12		5,96	
E324		5,54		5,53	
E325		5,06		5,03	
E325+9,71		4,79		4,79	

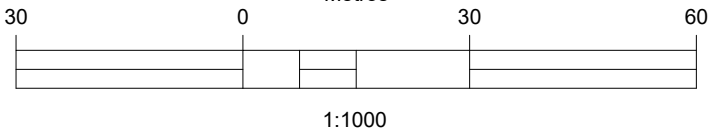
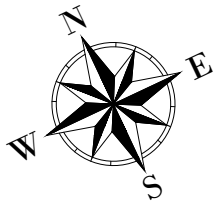
Ponto Alto:
321+17,85
(Cota): 6,16
(PIV): 322+16,43
Cota: 6,11
k: 16,61
37,18m
Estaca: 321+17,85
Cota: 6,16
Estaca: 323+15,02
Cota: 5,65

i = -2,49%
d = 34,69m

PLANIMETRIA

240,81m

62,09m



LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL
	CURVA DE NÍVEL SECUNDÁRIO
	ESTACA
	COTA DO TERRENO
	EIXO DA VIA
	POSTE
	ÁRVORE

EMPRESA MARVIVA (96) 98132-1444 / (84) 99414-4352		CLIENTE CODEVASF		PROPRIETÁRIO CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		PROJETO PROJETO GEOMÉTRICO		CONTEÚDO RAMAL DO MANGA PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL	
ANALISADO Marcus Vinícius Engenheiro civil		VERIFICADO Márcio Fernandes Engenheiro civil		LOCAL Oiapoque/AP		DATA OUT/2023		PROJETO COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.	
ANO 2023		STATUS PROJETO EXECUTIVO		TIPO GEO		26/27		FORMATO: A3	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
	1	2	3	4	5	6	7	FORMATO: A3

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RAMAL DO MANGA										
Nº	TE-PC Estaca inicial	ET-PT Estaca final	TE-PC Estaca inicial	ET-PT Estaca final	Deflexão/ Azimute	TT (Secante externa) (m)	Raio (m)	Comp. (m)	Ângulo delta	PI
R-1	0+0,000	4+10,899	412447,8856 413994,5924	412454,4764 414085,2521	085°50'31,28"	-	-	90,899	-	-
C-1	4+10,899	9+10,890	412454,4764 414085,2521	412451,5175 414184,9350	-	3,173	396,569	99,991	014°26'47,91"	412459,3140 414135,2810
R-2	9+10,890	22+8,521	412451,5175 414184,9350	412405,4956 414438,4214	100°17'25,08"	-	-	257,630	-	-
C-2	22+8,521	25+19,566	412405,4956 414438,4214	412409,9646 414508,5114	-	4,800	135,337	71,045	030°04'38,87"	412398,3144 414474,0668
R-3	25+19,566	35+19,974	412409,9646 414508,5114	412466,7166 414700,7159	073°32'59,19"	-	-	200,408	-	-
C-3	35+19,974	40+14,688	412466,7166 414700,7159	412481,2315 414793,8195	-	4,211	269,777	94,714	020°06'55,79"	412482,2307 414745,9805
R-4	40+14,688	70+15,102	412481,2315 414793,8195	412476,6686 415394,2165	090°26'07,52"	-	-	600,414	-	-
C-4	70+15,102	75+13,285	412476,6686 415394,2165	412470,1568 415492,0372	-	2,325	520,168	98,183	010°48'52,94"	412478,0424 415443,4350
R-5	75+13,285	83+0,143	412470,1568 415492,0372	412453,2659 415637,9201	096°36'16,38"	-	-	146,857	-	-
C-5	83+0,143	89+11,048	412453,2659 415637,9201	412445,9428 415768,4364	-	3,018	712,373	130,906	010°31'43,25"	412443,5915 415702,8408
C-6	89+11,048	96+6,504	412445,9428 415768,4364	412475,3418 415900,4589	-	3,192	721,271	135,455	010°45'36,70"	412454,4255 415835,8320
C-7	96+6,504	102+3,821	412475,3418 415900,4589	412487,2120 416015,4802	-	8,951	199,387	117,317	033°42'43,74"	412498,7018 415956,1713
R-6	102+3,821	134+2,876	412487,2120 416015,4802	412383,8341 416646,1185	099°18'34,07"	-	-	639,055	-	-
C-8	134+2,876	139+19,166	412383,8341 416646,1185	412343,5514 416754,0102	-	7,185	241,115	116,290	027°38'01,81"	412376,9600 416705,0179
R-7	139+19,166	146+17,368	412343,5514 416754,0102	412260,4893 416864,4658	126°56'34,79"	-	-	138,202	-	-
C-9	146+17,368	153+19,715	412260,4893 416864,4658	412205,6805 416993,2471	-	11,814	223,813	142,346	036°26'25,48"	412211,8892 416919,8356
C-10	153+19,715	179+15,671	412205,6805 416993,2471	412157,9810 417506,9793	-	1,659	20057,317	515,956	001°28'25,97"	412185,1348 417250,4200
C-11	179+15,671	186+4,888	412157,9810 417506,9793	412128,8467 417632,4315	-	4,588	458,726	129,218	016°08'22,34"	412152,3073 417571,7708
R-8	186+4,888	191+6,029	412128,8467 417632,4315	412093,6416 417727,2479	110°22'11,38"	-	-	101,141	-	-
C-12	191+6,029	197+4,652	412093,6416 417727,2479	412079,3755 417844,2405	-	5,927	301,625	118,622	022°31'59,12"	412074,8553 417784,3232
R-9	197+4,652	226+11,864	412079,3755 417844,2405	412148,6932 418427,3467	083°13'14,46"	-	-	587,212	-	-
C-13	226+11,864	229+10,922	412148,6932 418427,3467	412147,4255 418486,2062	-	2,043	215,049	59,059	015°44'06,29"	412152,1261 418456,8641
R-10	229+10,922	233+3,328	412147,4255 418486,2062	412128,7287 418556,1565	104°57'52,43"	-	-	72,406	-	-
C-14	233+3,328	238+6,021	412128,7287 418556,1565	412127,9142 418657,0806	-	8,640	159,450	102,693	036°54'04,04"	412111,4855 418606,4827
C-15	238+6,021	245+19,701	412127,9142 418657,0806	412183,8878 418800,1074	-	2,292	1290,000	153,680	006°49'32,73"	412151,6362 418730,2630
C-16	245+19,701	252+5,637	412183,8878 418800,1074	412200,9904 418923,0527	-	9,602	214,179	125,936	033°41'21,94"	412211,0512 418858,9910
R-11	252+5,637	260+1,586	412200,9904 418923,0527	412178,7759 419077,4113	098°11'22,17"	-	-	155,949	-	-
C-17	260+1,586	263+4,237	412178,7759 419077,4113	412159,5155 419136,7511	-	2,519	196,834	62,651	018°14'13,17"	412173,9078 419108,6269
R-12	263+4,237	281+6,656	412159,5155 419136,7511	412001,3065 419462,8145	115°52'59,10"	-	-	362,419	-	-
R-13	281+6,656	290+3,021	412001,3065 419462,8145	411921,3728 419620,0256	116°57'03,56"	-	-	176,365	-	-
C-18	290+3,021	297+6,292	411921,3728 419620,0256	411857,5290 419748,0740	-	3,195	805,705	143,271	010°11'18,01"	411895,1583 419686,8955
C-19	297+6,292	310+6,808	411857,5290 419748,0740	411744,0700 419982,5368	-	2,074	4092,623	260,516	003°38'49,79"	411804,5319 419867,1115
R-14	310+6,808	322+7,614	411744,0700 419982,5368	411632,1593 420195,7588	117°41'34,72"	-	-	240,806	-	-
R-15	322+7,614	325+9,707	411632,1593 420195,7588	411606,4800 420252,2930	114°25'43,52"	-	-	62,093	-	-

EMPRESA		CLIENTE		PROPRIETARIO		PROJETO		CONTEUDO	
<div>MARVIVA</div> <div>(96) 98132-1444 / (84) 99414-4352</div>		<div>CODEVASF</div>		CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco		PROJETO GEOMÉTRICO		RAMAL DO MANGA ELEMENTOS GEOMÉTRICOS	
ANALISADO Marcus Vinícius Engenheiro civil		VERIFICADO Márcio Fernandes Engenheiro civil		LOCAL Oiapoque/AP		DATA OUT/2023		PROJETADO <div>Marcus Vinícius Vasconcelos Nascimento Engenheiro Civil CREA 210.168.054-1</div>	
						APROVADO <div>CODEVASF Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco</div>		TITULO COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO RODOVIÁRIO DO RAMAL DO MANGA, NO ESTADO DO AMAPÁ.	
ANO 2023		STATUS PROJETO EXECUTIVO		TIPO GEO		27/27		ESCALA PLANTA BAIXA 1:1000 PERFIL LONGITUDINAL 1:2000	