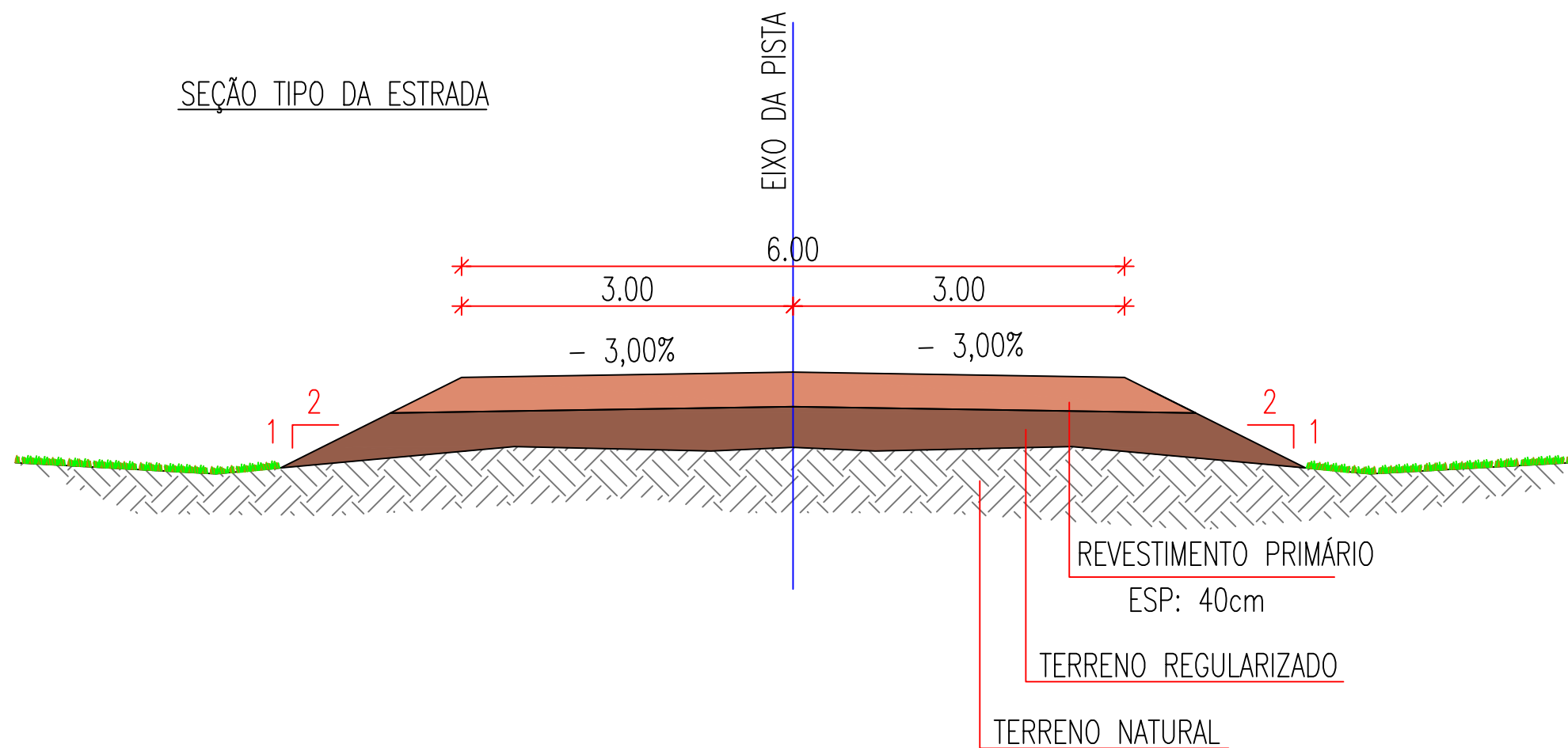
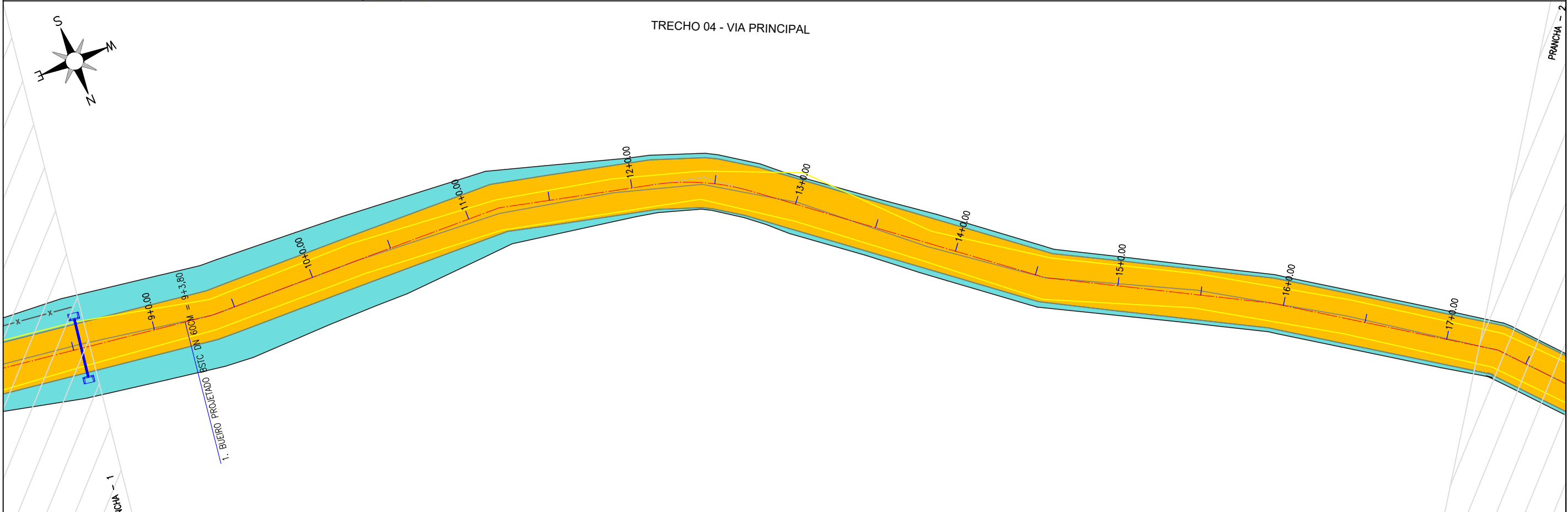
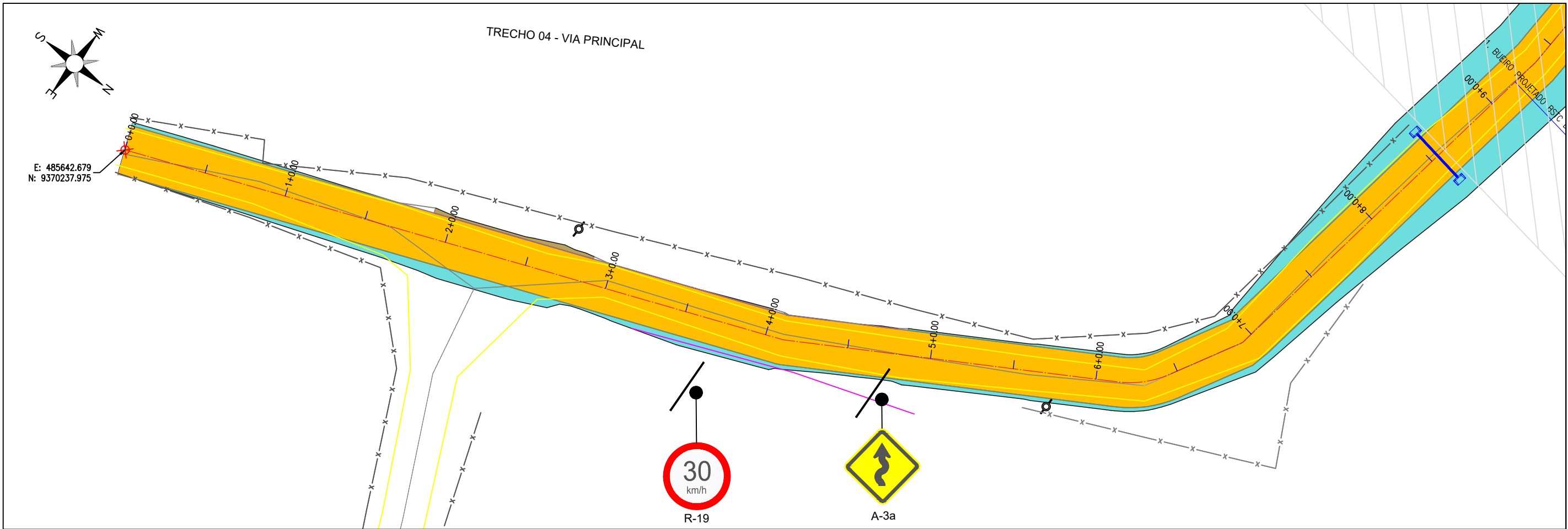




CLAUDIO JOSE QUEIROZ
Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
086349
Dados: 2024.09.12 15:02:05 -03'00'



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			01 / 01
SEÇÃO TIPO COM LARGURA 6,00m - VIA PRINCIPAL E SECUNDÁRIA			
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		ESCALA: S/ ESC
ARQUIVO:	SEÇÕES TIPO 6,00m_R0.DWG	TRECHO 04	



CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12 15:12:15 -03'00'

JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREA 13419-D/CE



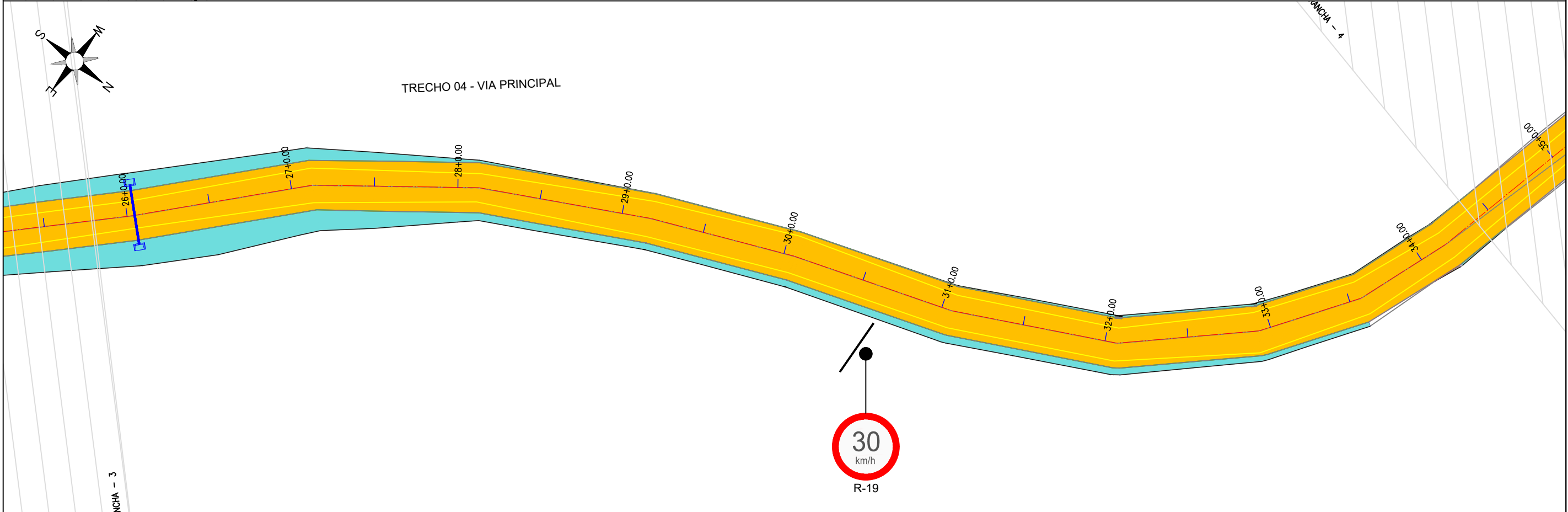
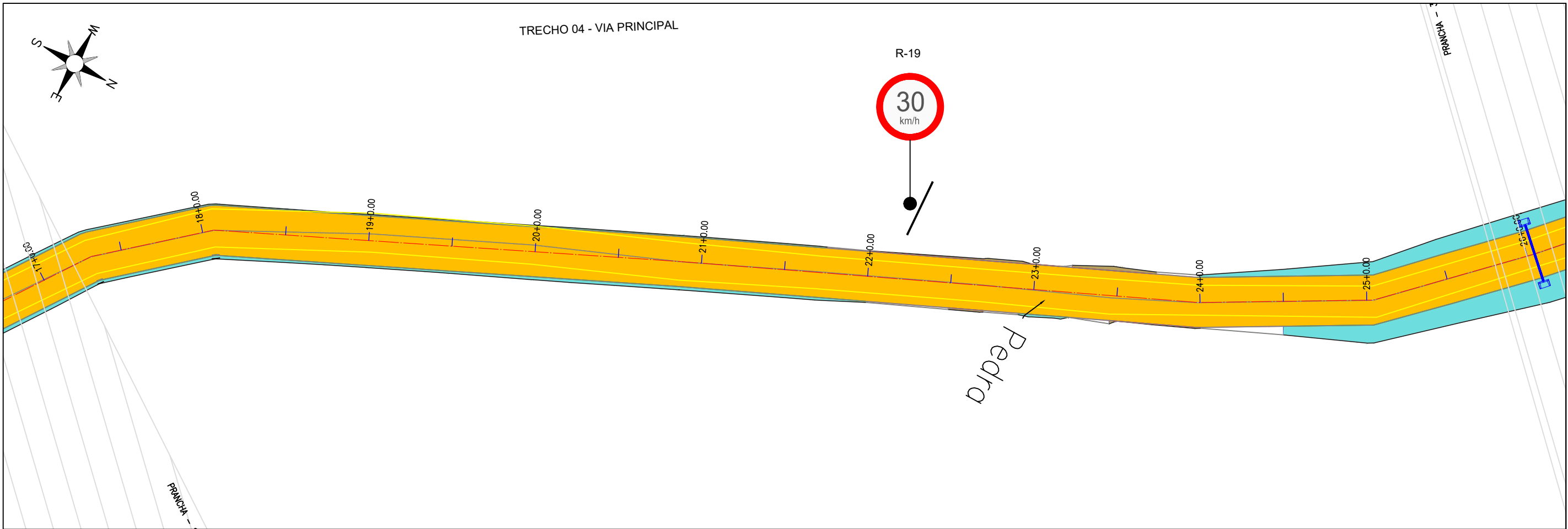
PREFEITURA DE MILHÃ-CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

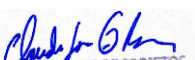
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

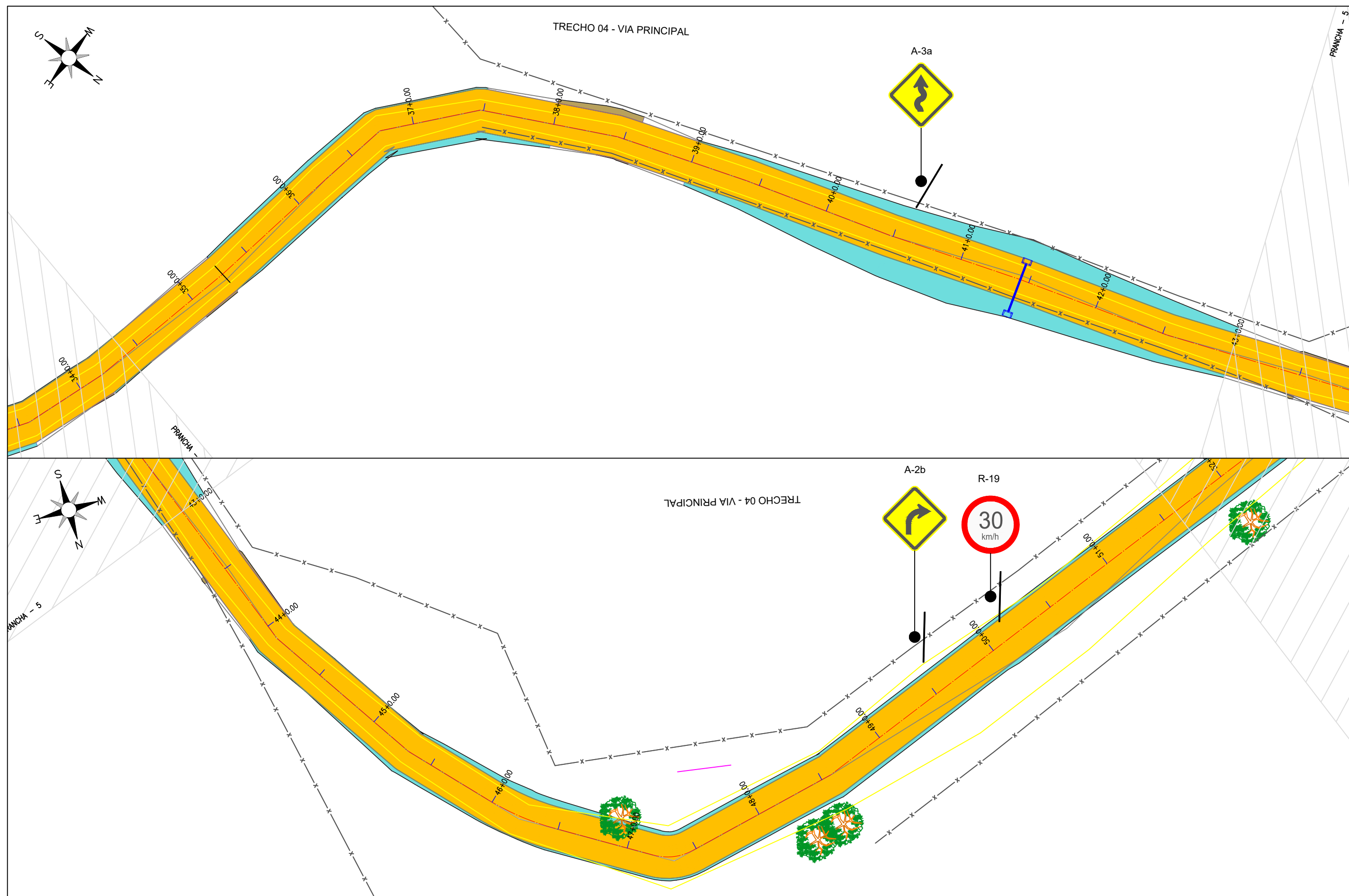
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG

PRANCHA: 01 / 15

ESCALA: 1/500



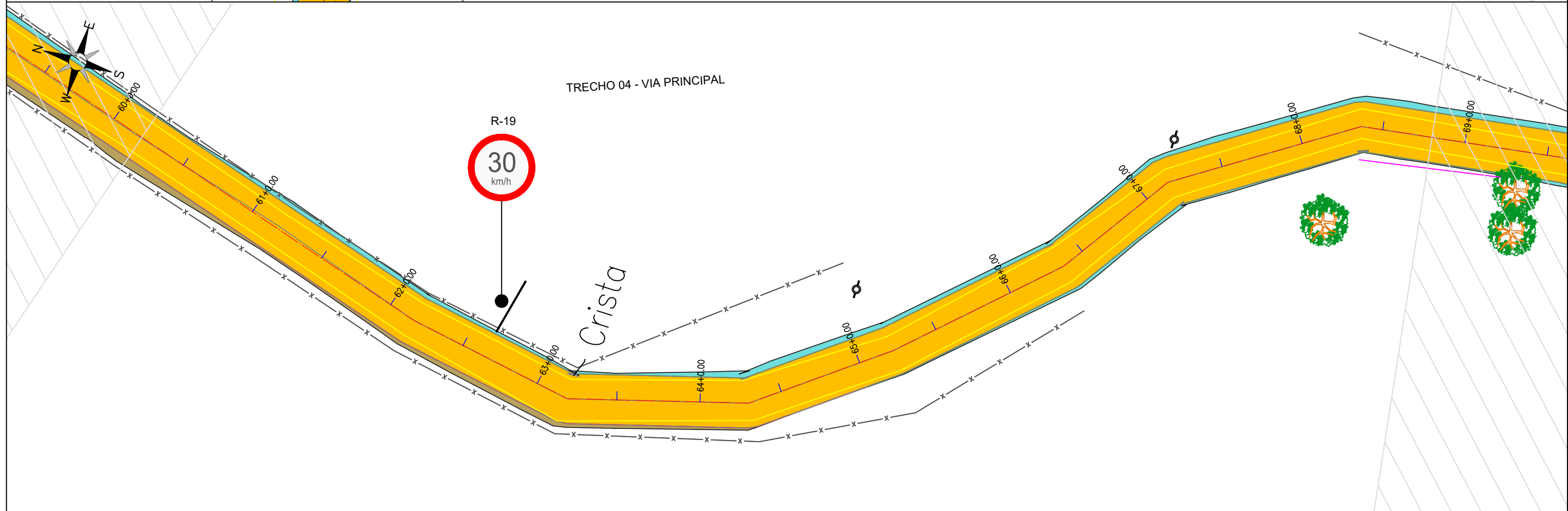
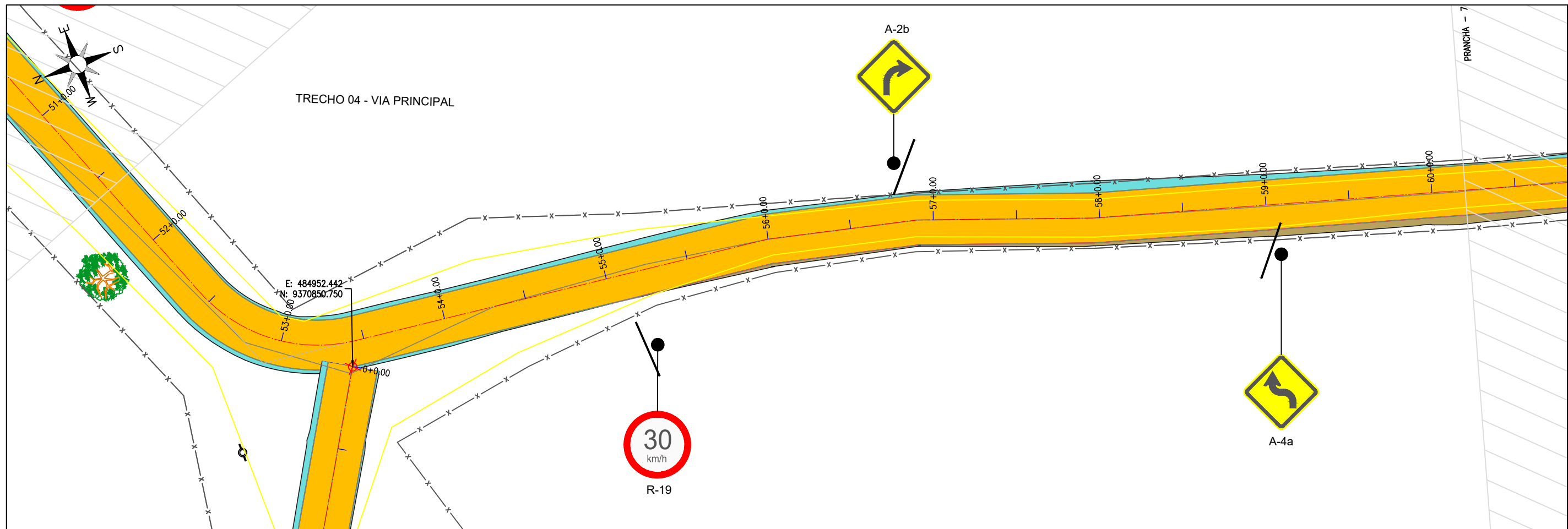
 JOTA BARROS PROJETOS Claudio José Queiroz Barros Engº CIV - CREA 13419-D/CE		 JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 02 /15
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500
			PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG				



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº CIVIL - CREA 13419-D/CE



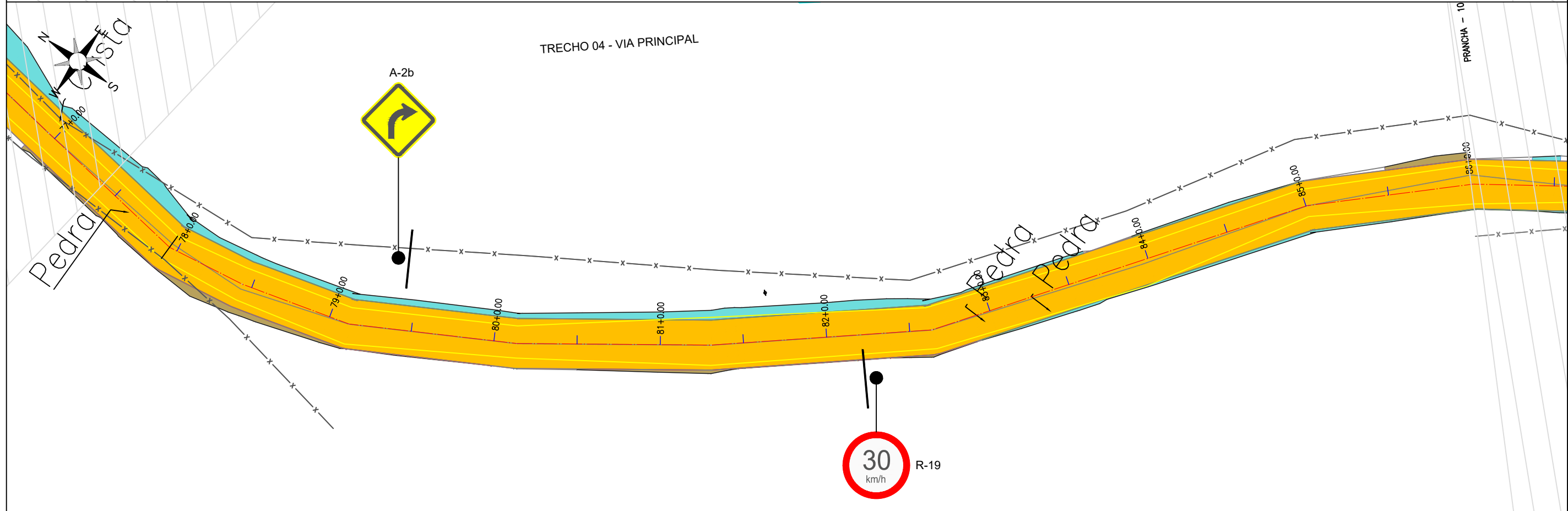
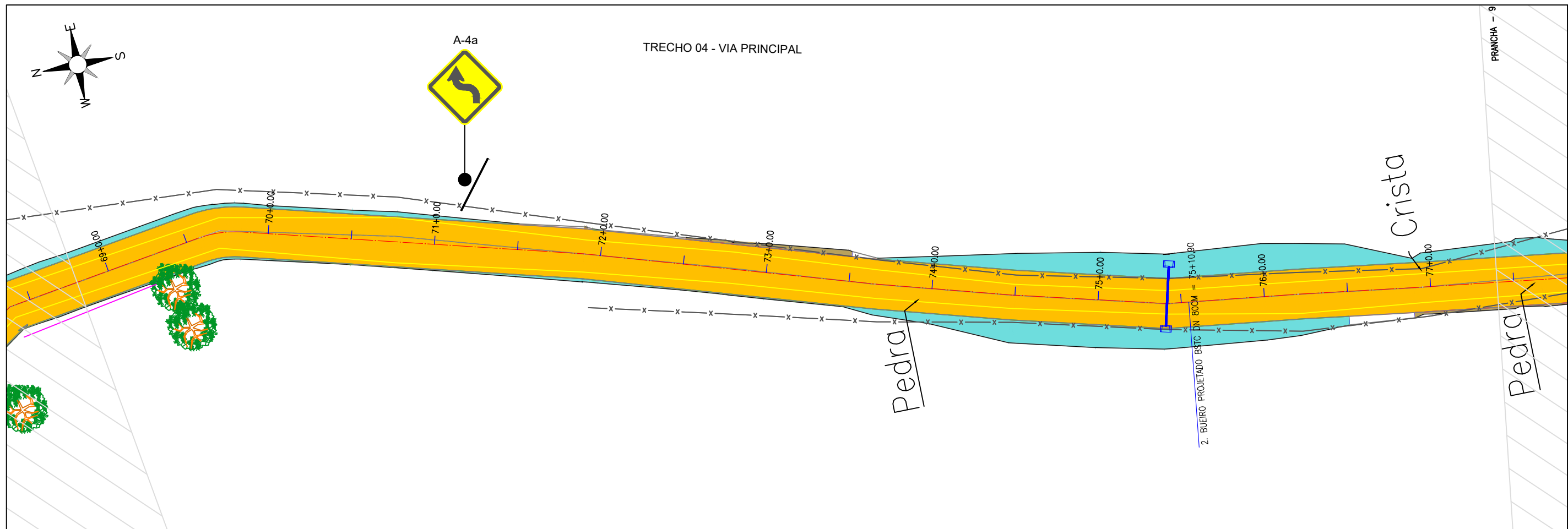
PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	



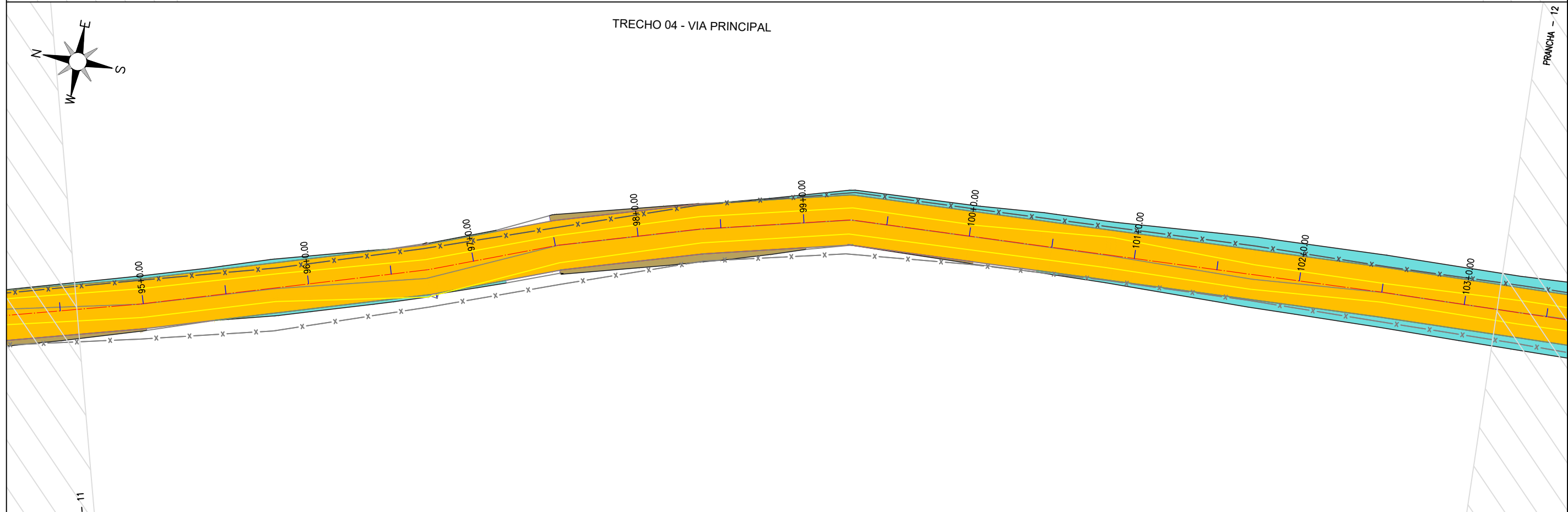
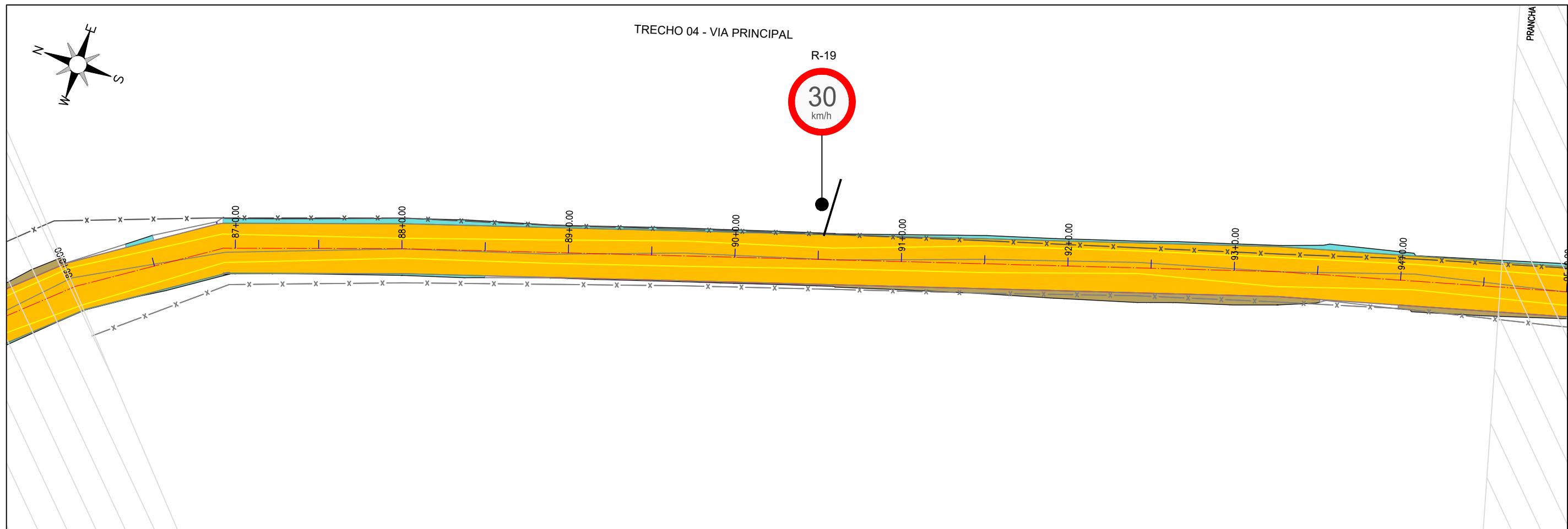
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREA 13419-D/CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	



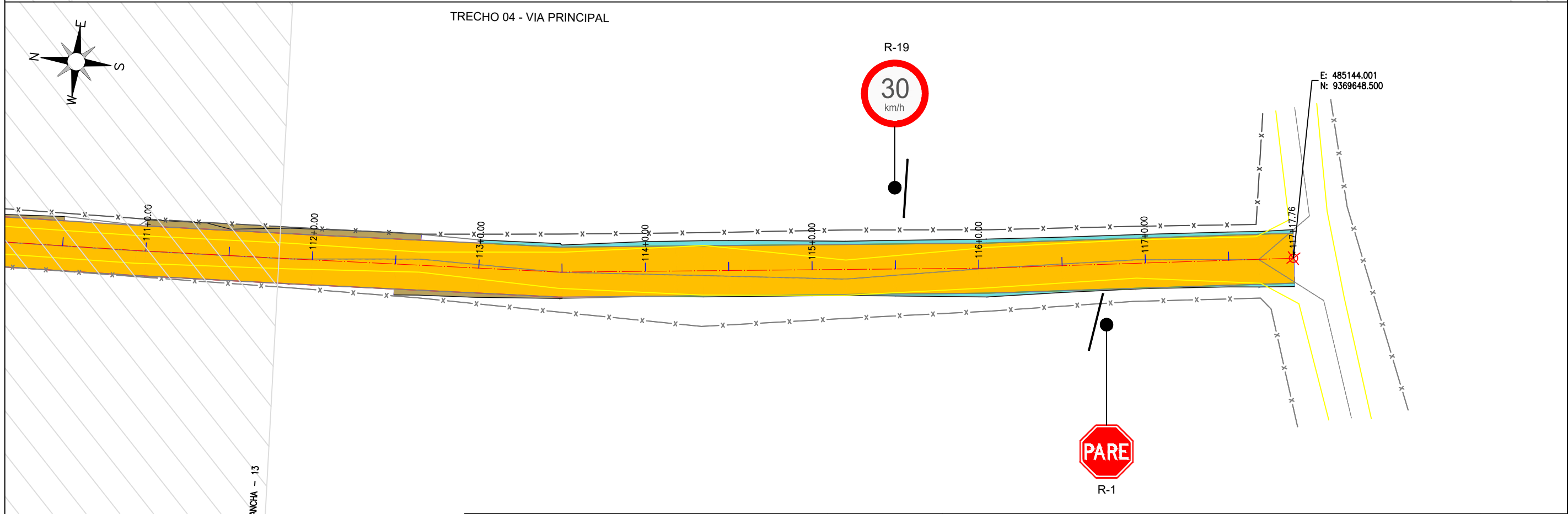
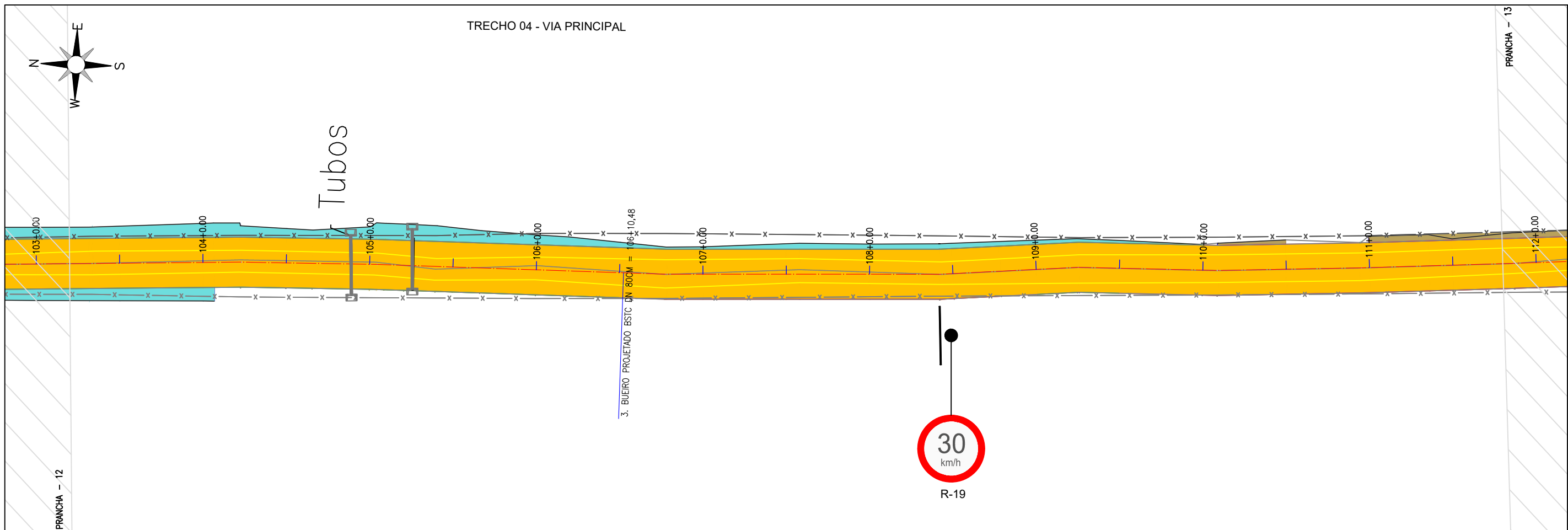
 JOTA BARROS PROJETOS Claudio José Queiroz Barros Engº CIV - CREA 134199-CE			PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		05 /15
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
			PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		1/500
			ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	



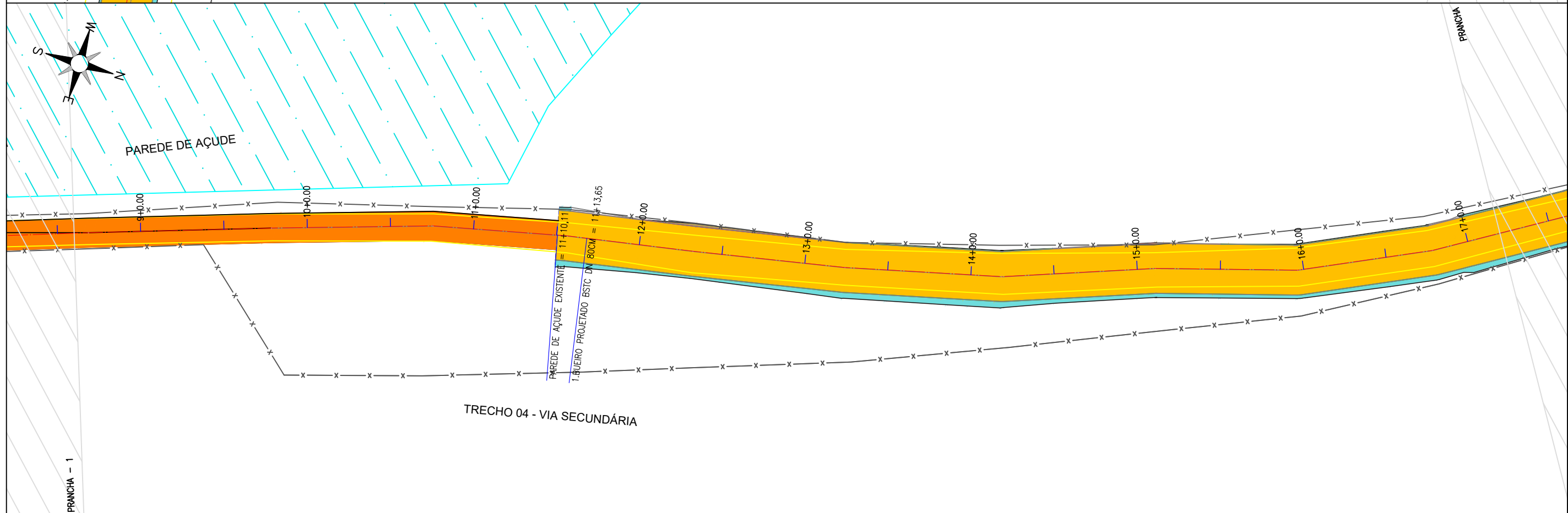
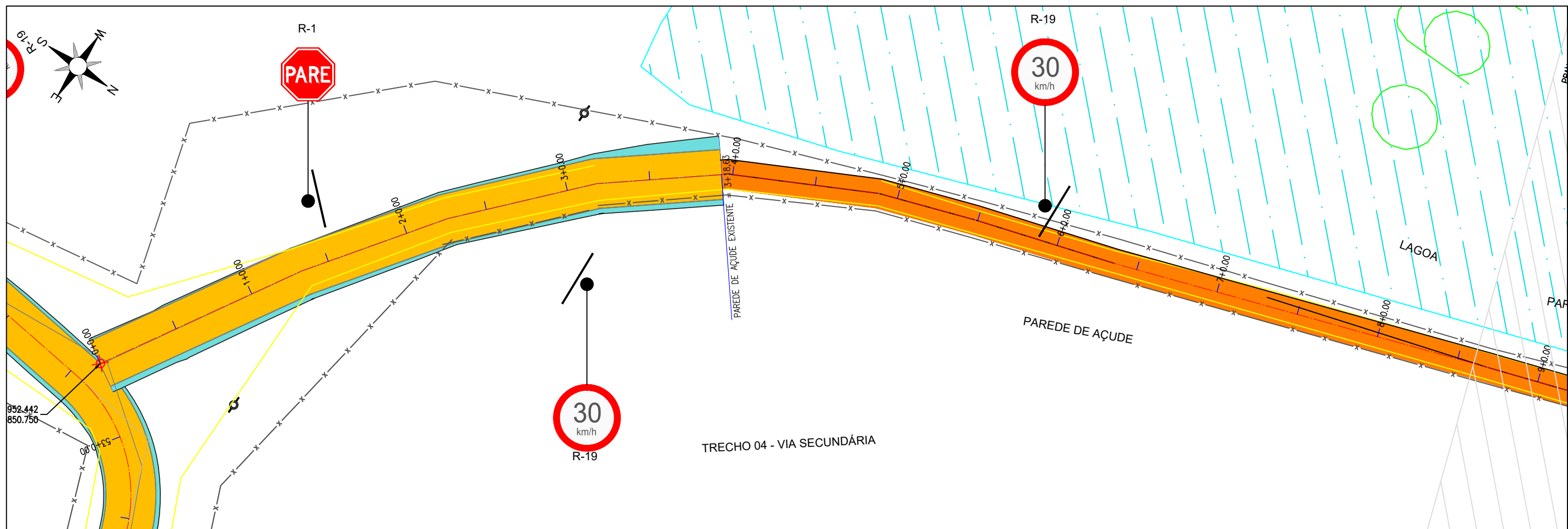
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREA 13419-D/CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		06 /15
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	



 JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engº CIVIL - CREA 13419-D-CE			PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		07 /15
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
			PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		1/500
			ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	

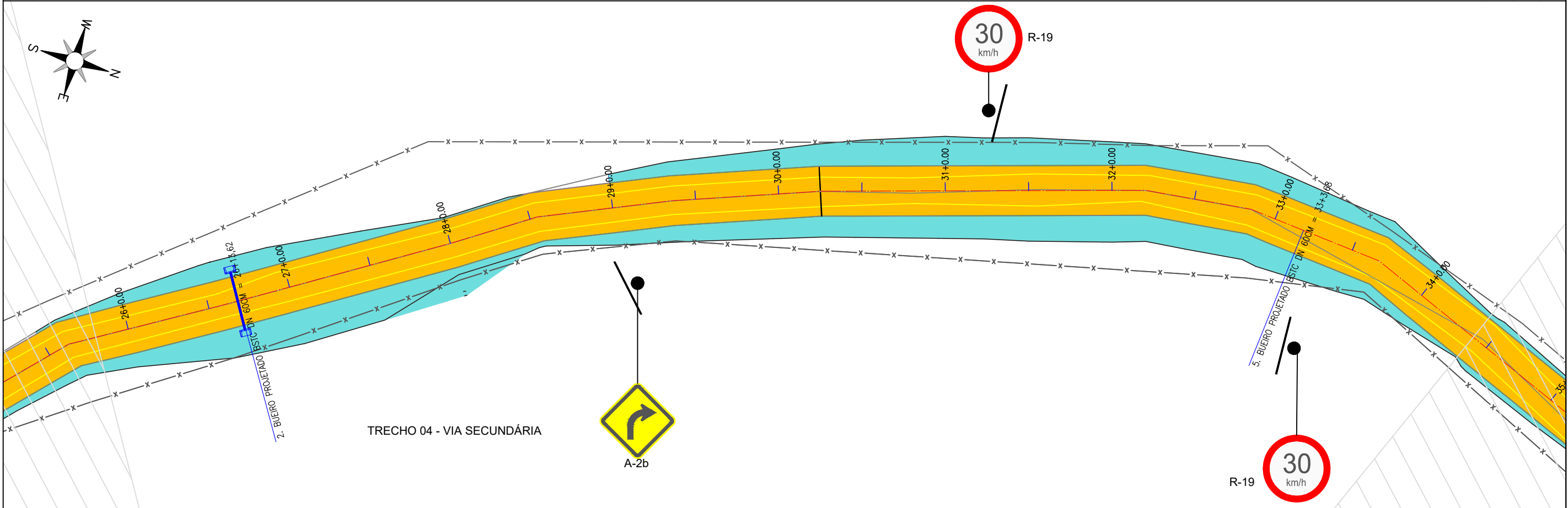
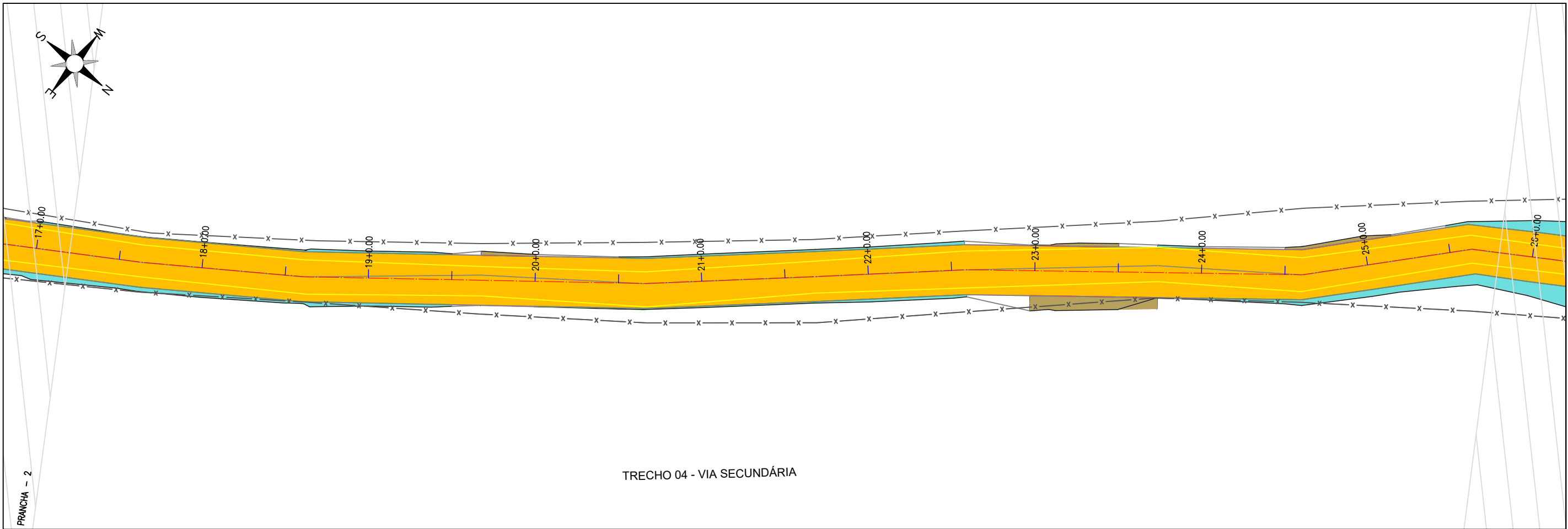


TRECHO 04 - VIA SECUNDÁRIA

Claudio J. Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREA 13419-D/CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	





JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREA 13419-D/CE

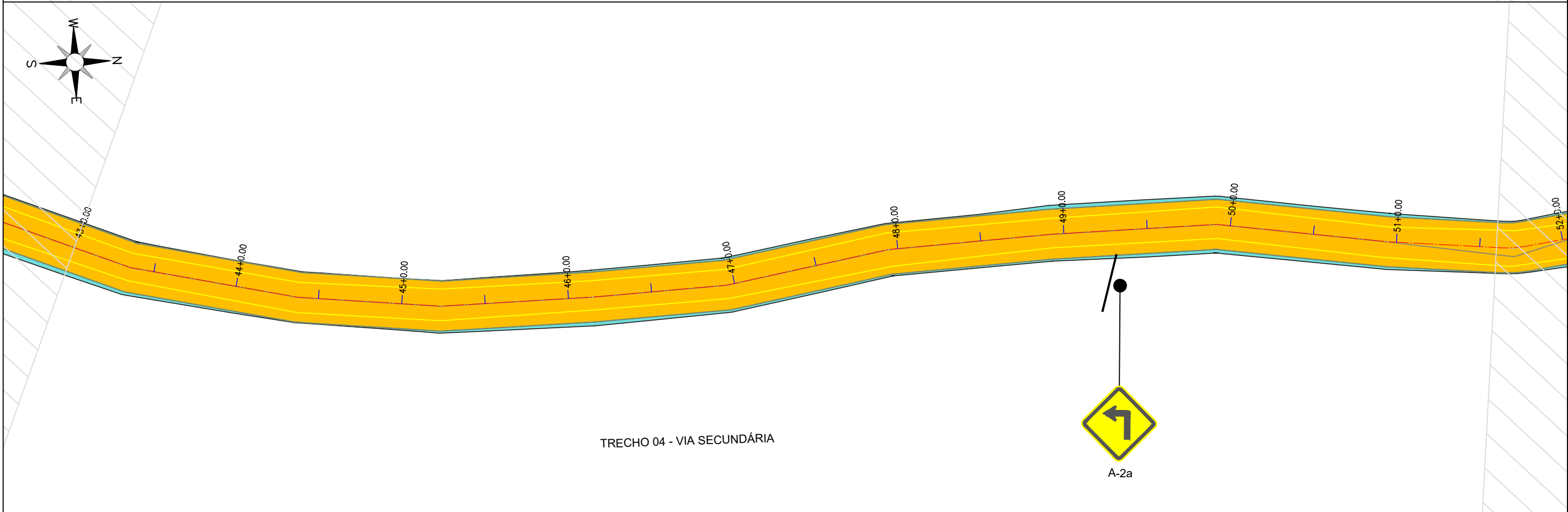
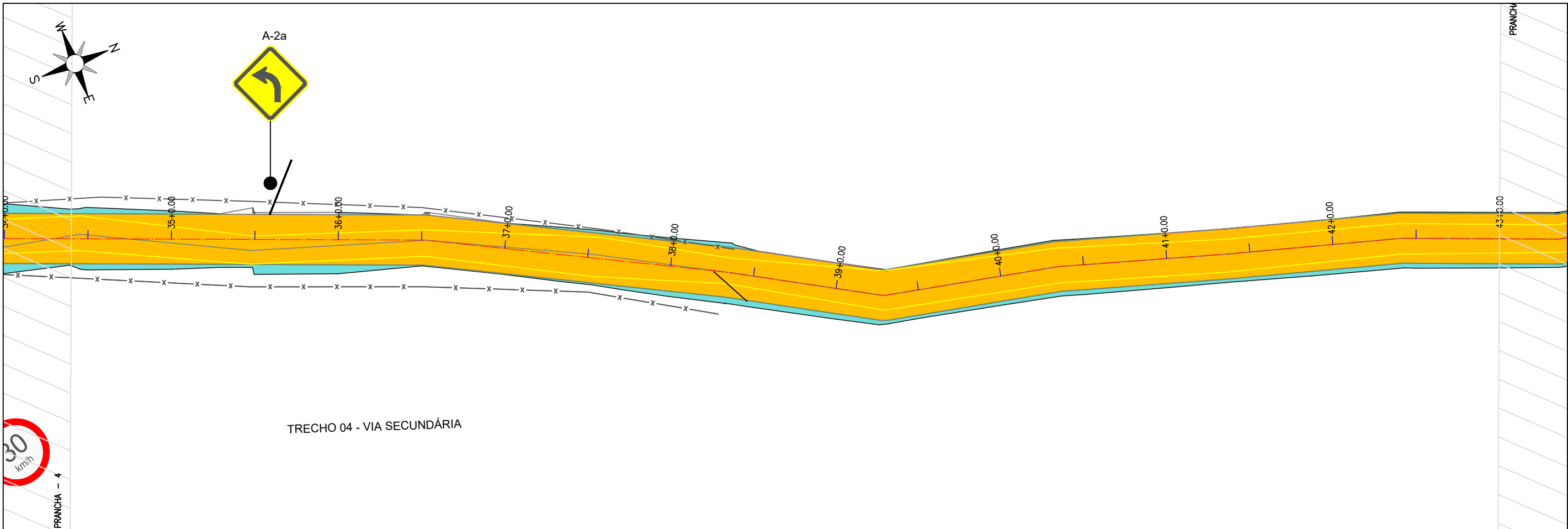


MILHÃ

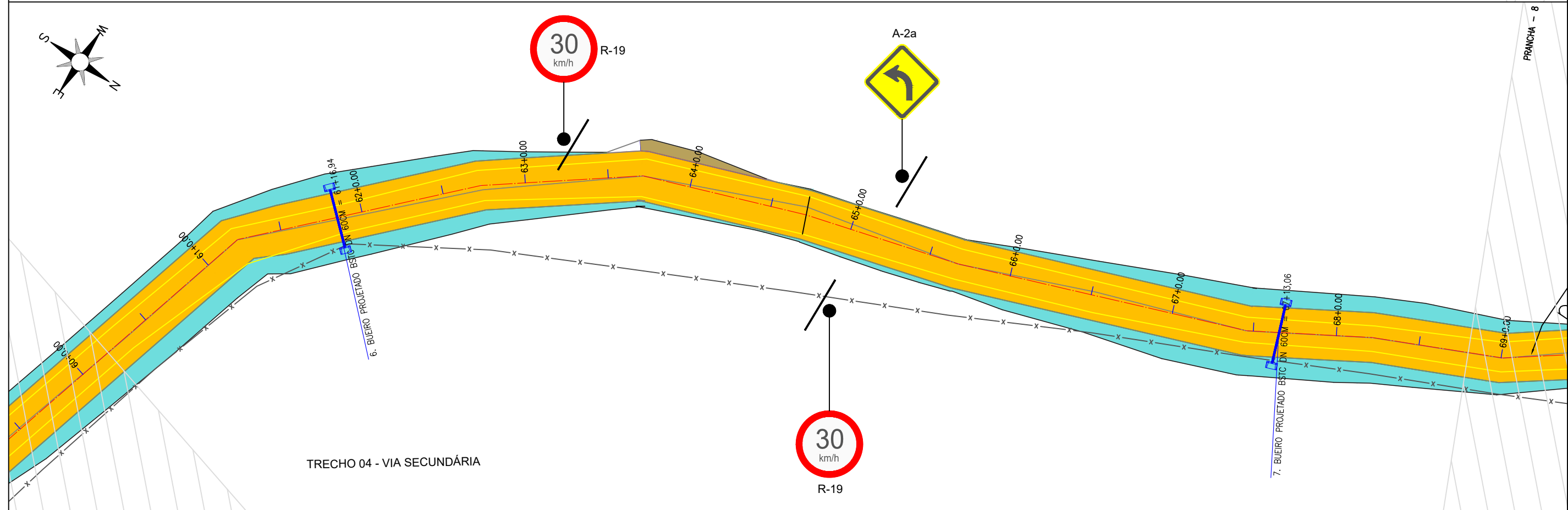
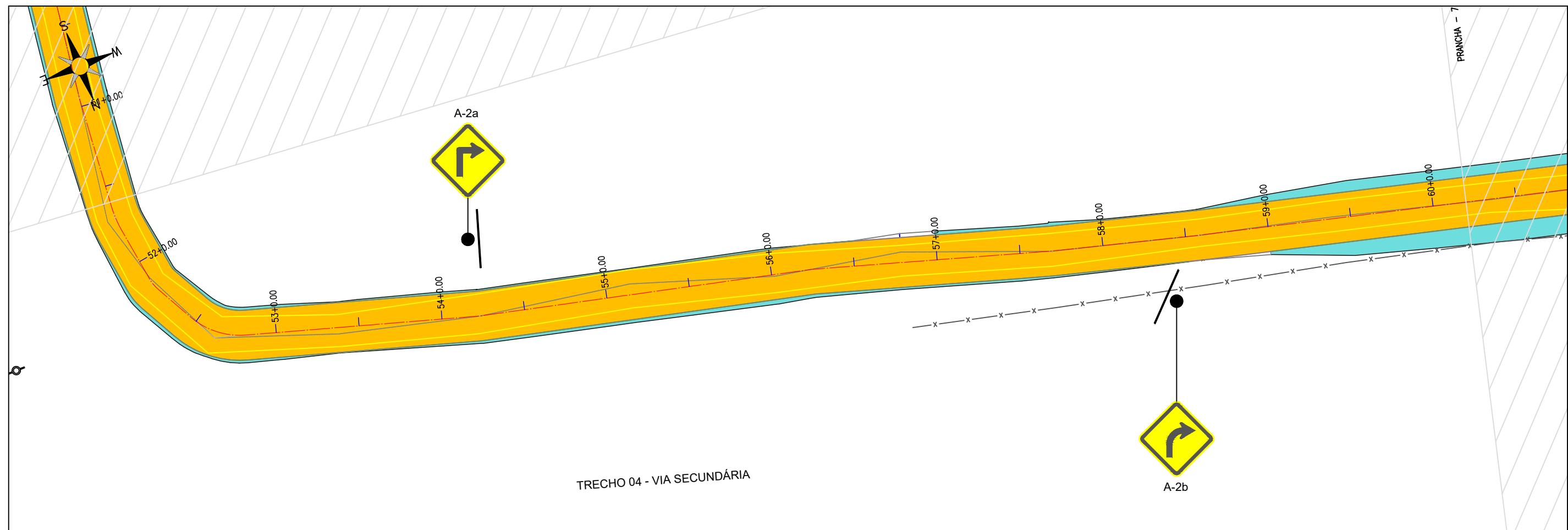


JOTA BARROS
PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 09 / 15
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	



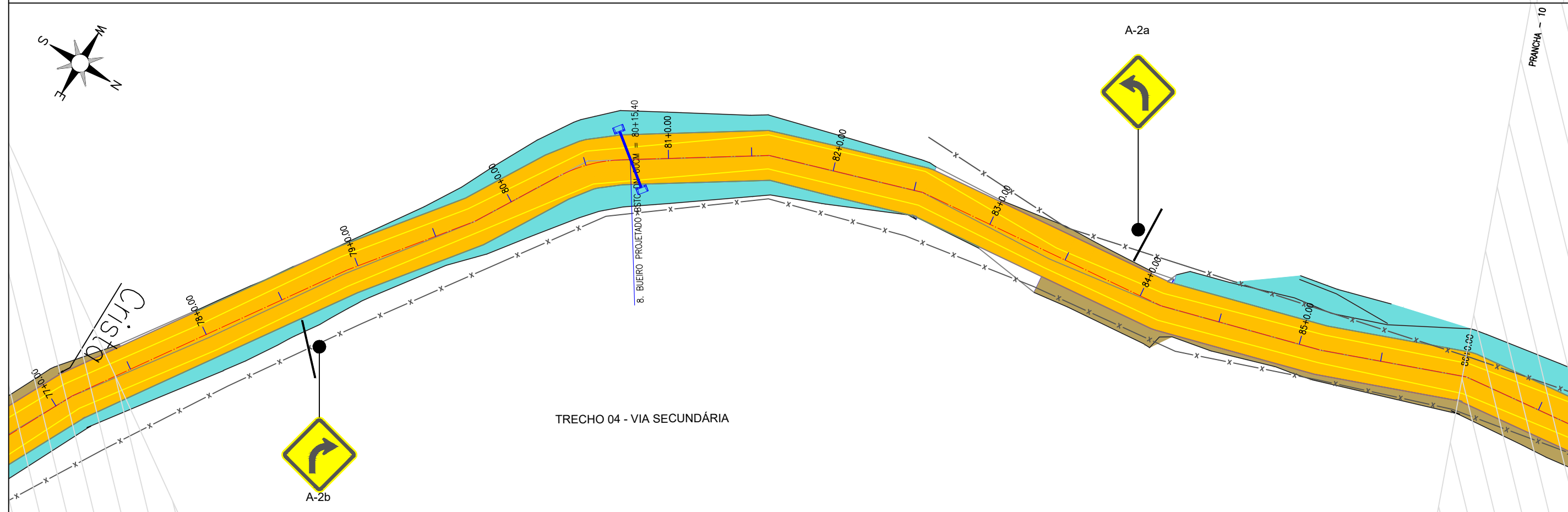
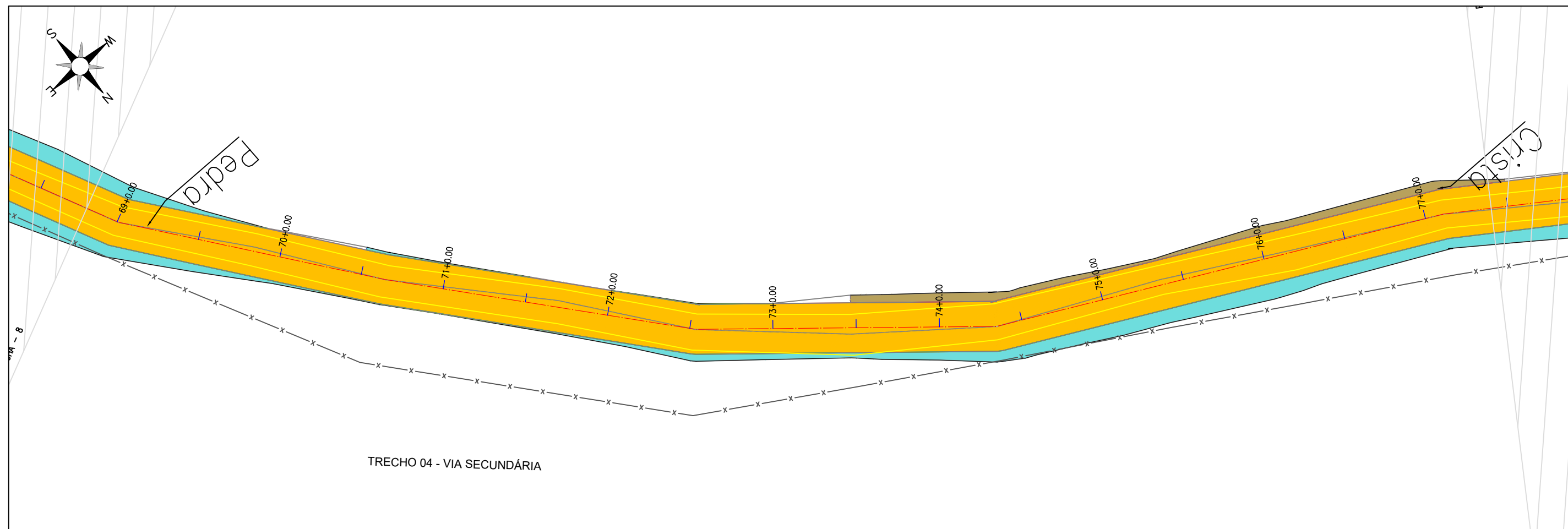
 JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engº CIVIL - CREA 13419/D-CE			PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		10 /15
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
			PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		1/500
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG					



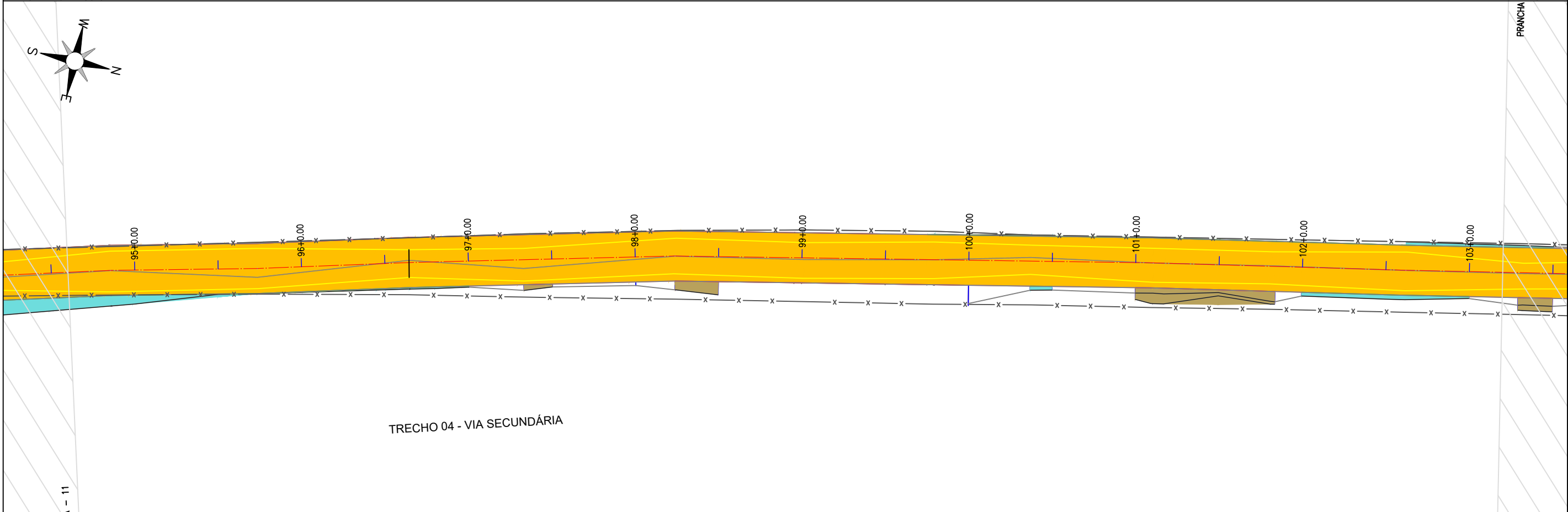
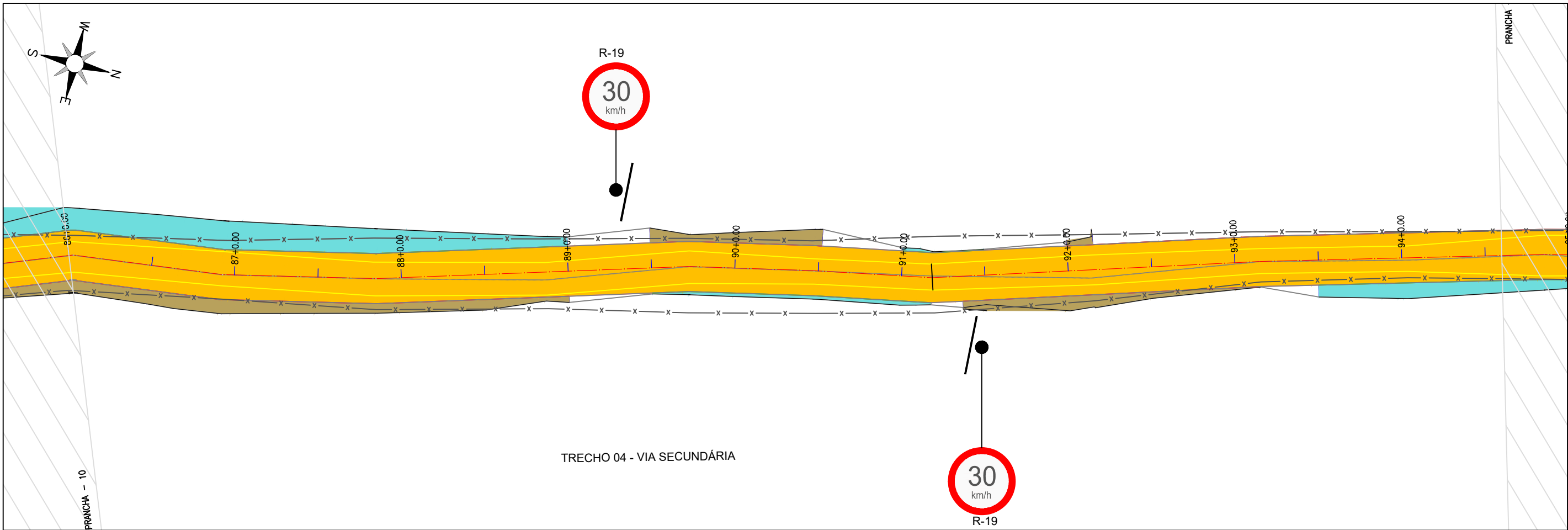
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREA 13419-D/CE



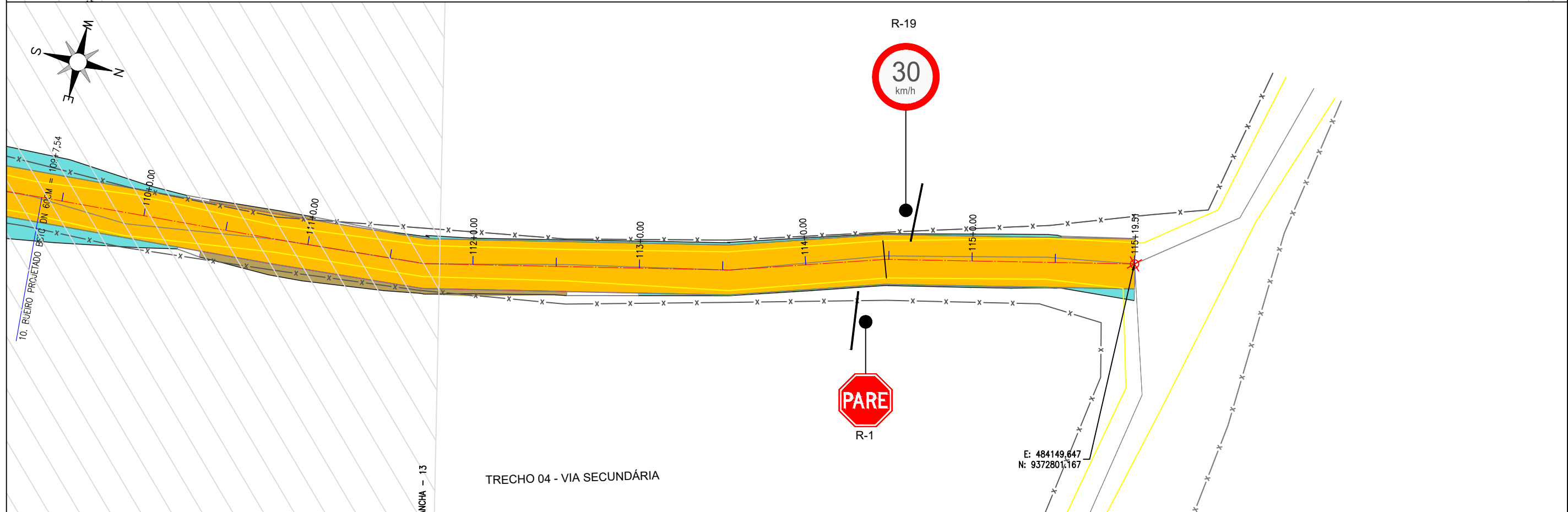
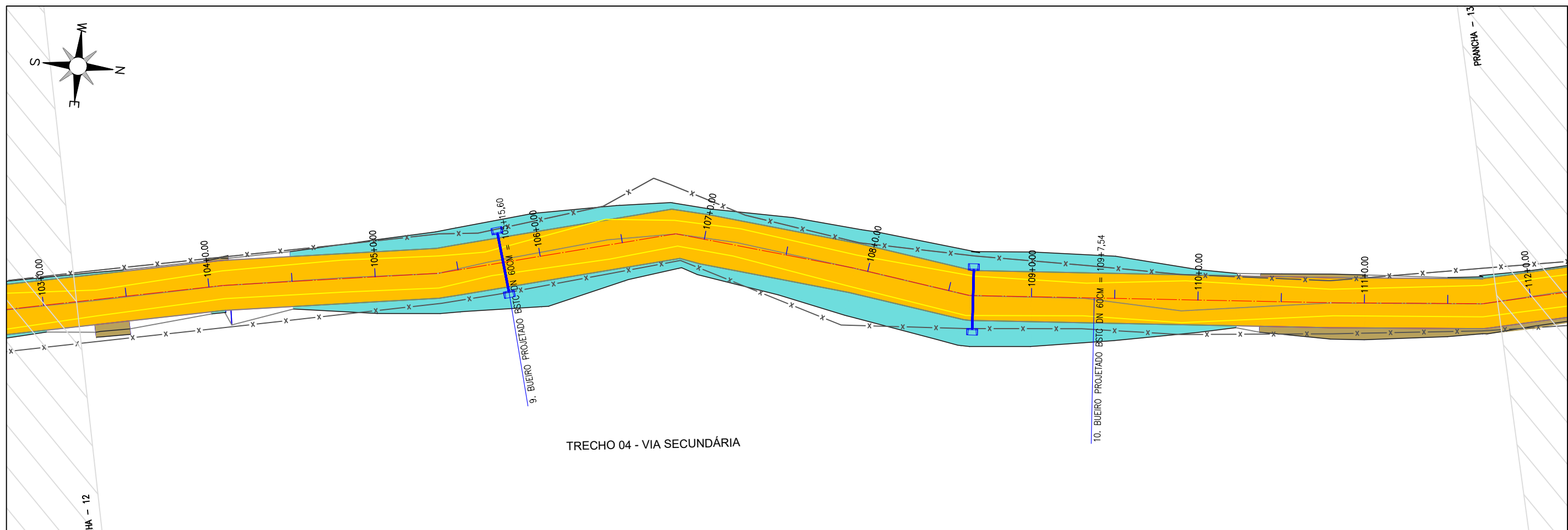
PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		11 /15
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	



 JOTA BARROS PROJETOS Cltudio José Queiroz Barros Engº CIVIL - CREA 13419/D-CE			PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		12 /15
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
			PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
			ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG	

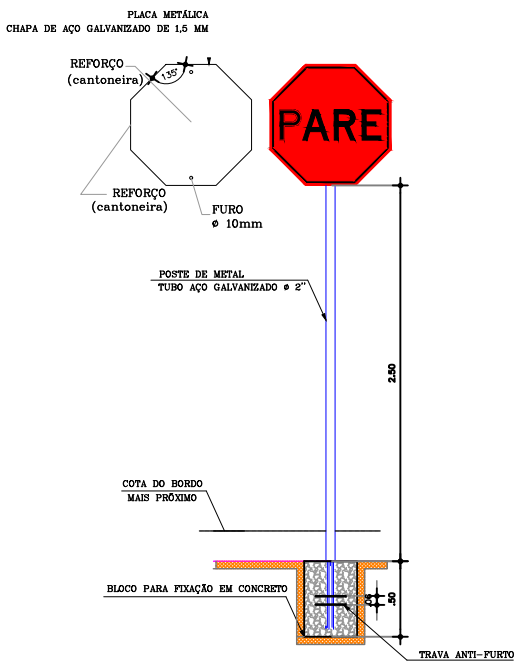


 JOTA BARROS PROJETOS Claudio José Queiroz Barros Engº CIV - CREA 13419-D/CE		 JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 13 /15
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500
			PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:		MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG			

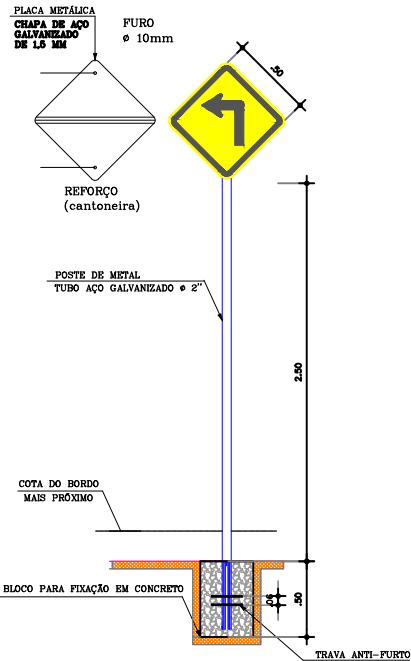


  JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engº CIV - CREA 13419-D/CE	 MILHÃ	 JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 14 /15
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500
			PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG				

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE ADVERTÊNCIA



PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	A-1a	Lado Menor= 1.00m	1
	A-1b	Lado Menor= 1.00m	1
	A-2a	Lado Menor= 1.00m	3
	A-2b	Lado Menor= 1.00m	7
	A-3a	Lado Menor= 1.00m	2
	A-4a	Lado Menor= 1.00m	2

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	R - 19.3	Ø = 0,50	19
	R - 1	Lado Menor= 0,35	3

NOTA 01:

As Placas Advertência tem as seguintes características:

COR:			
Diâmetro	— 0,50m	Fundo	— Amarela
Orla Externa Mínima	— 0,010m	Orla externa	— Amarela
Orla Interna Mínima	— 0,020m	Orla Interna	— Preta
		Símbolo	— Preto
		Letra	— Preta

NOTA 02:

As Placas Regulamentares tem as seguintes características:

COR:			
Diâmetro	— 0,50m	Fundo	— Branco
Tarja Circular e Diagonal	— 0,05m	Tarja	— Vermelha
		Símbolo	— Preto
		Letra	— Preta

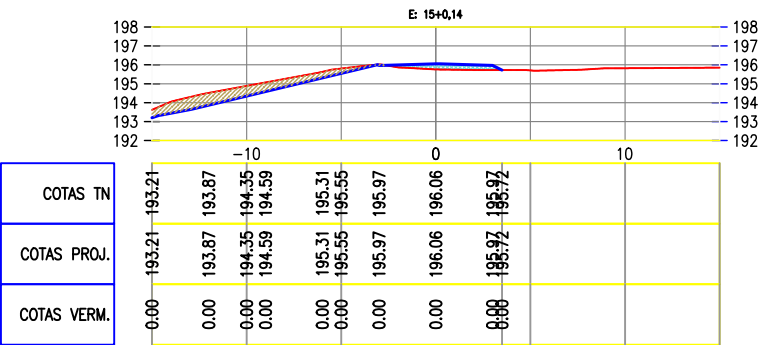
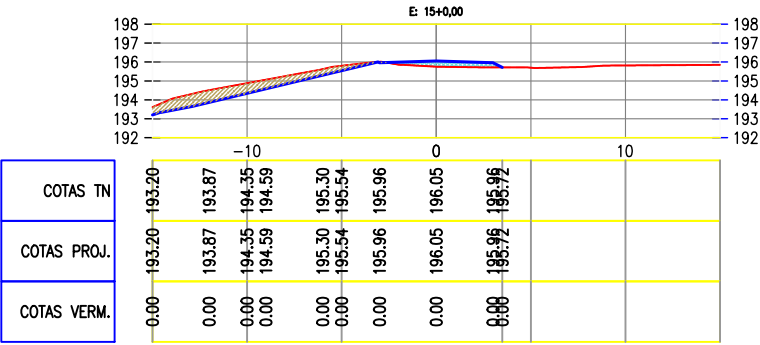
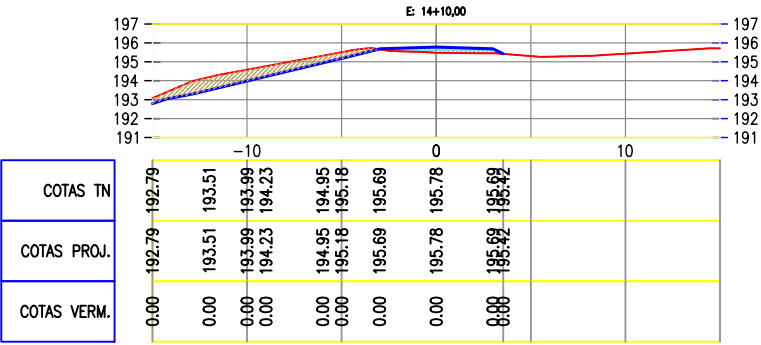
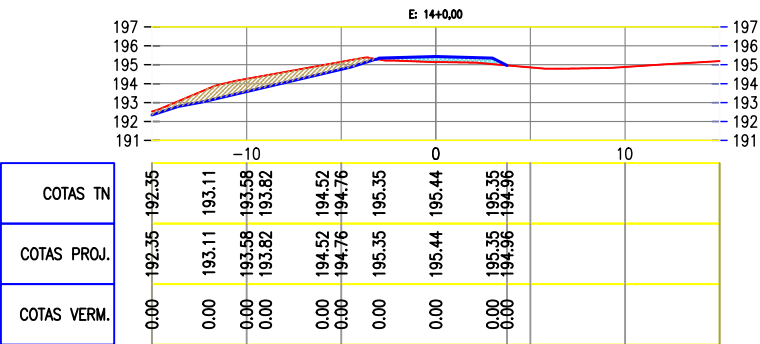
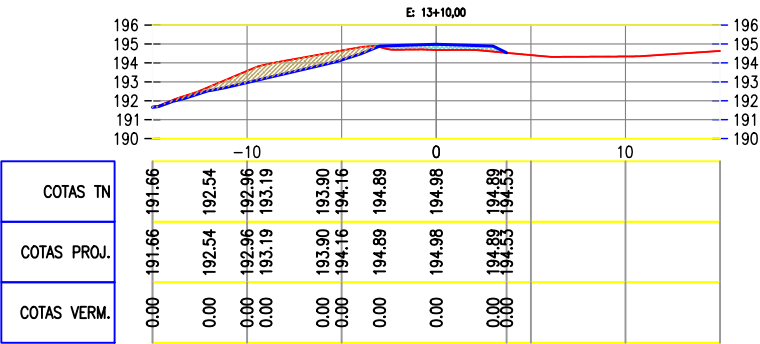
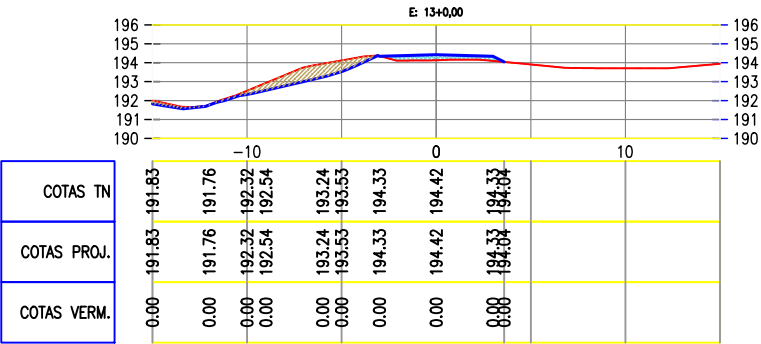
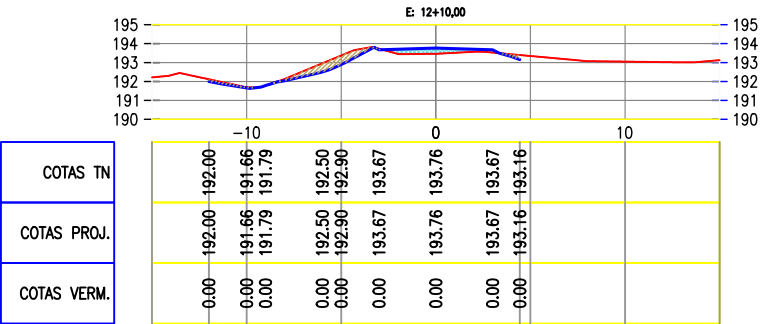
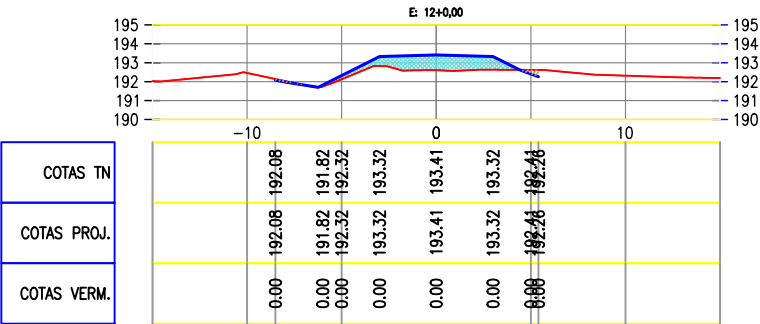
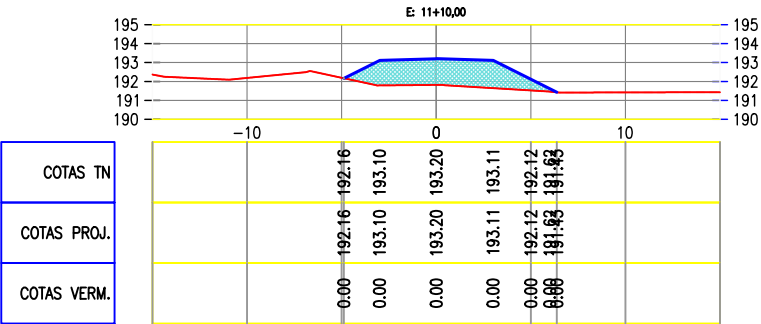
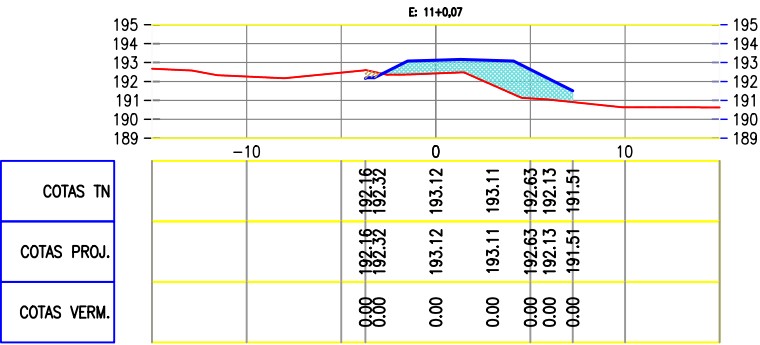
PARE			
FORMA	CÓDIGO	COR	
	R-1	FUNDO	VERMELHA
		ORLA INTERNA	VERMELHA
		ORLA EXTERNA	AMARELA
		LETRAS	BRANCA
		PINTURA	REFLETIVA



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_SIN_R0.DWG

15 /15

TRECHO 04: VIA SECUNDÁRIA - 1.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM



CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:74464
086349

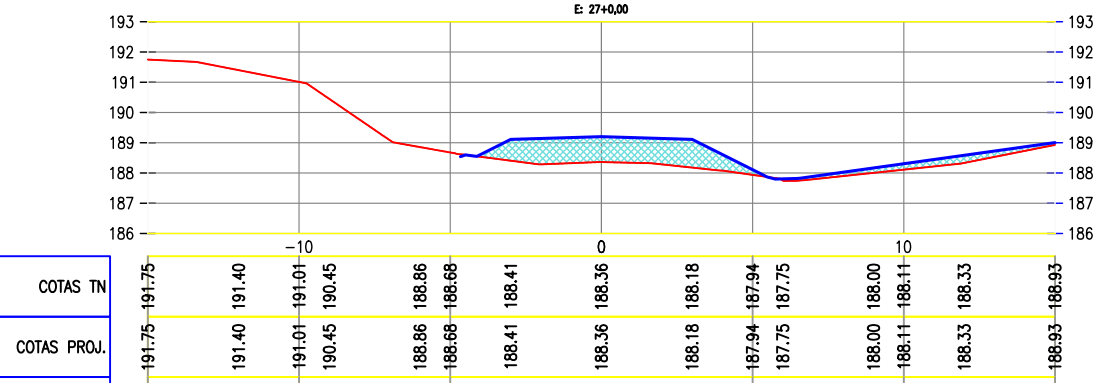
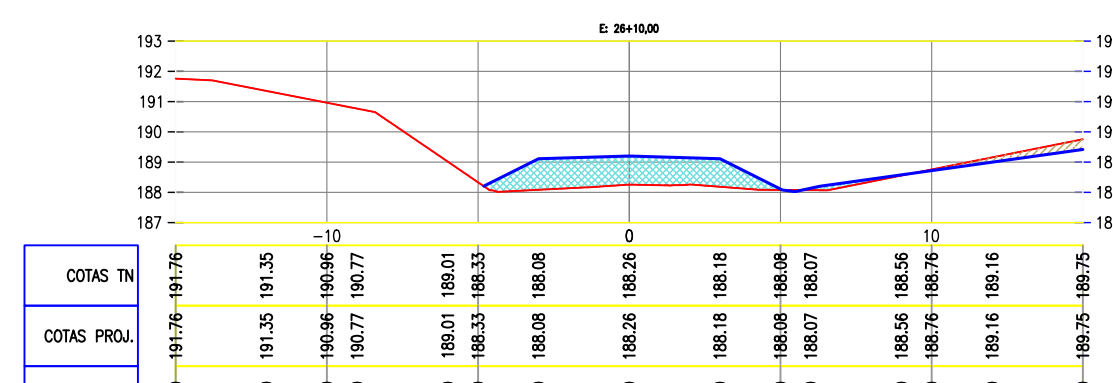
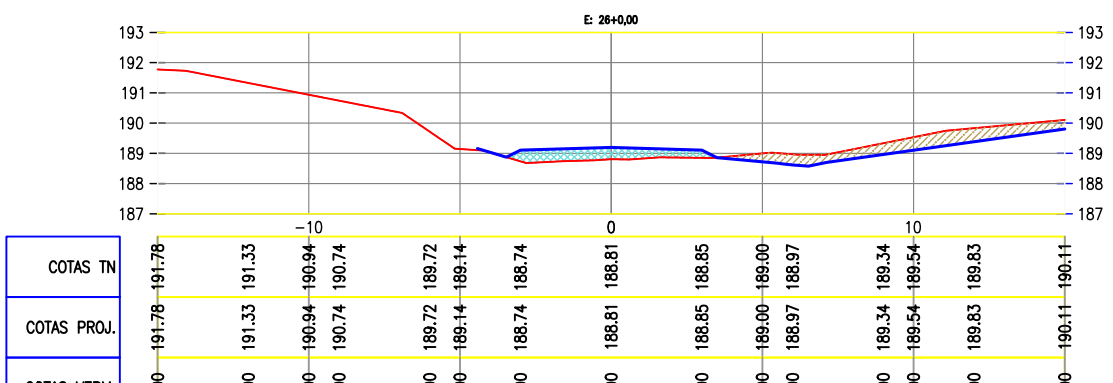
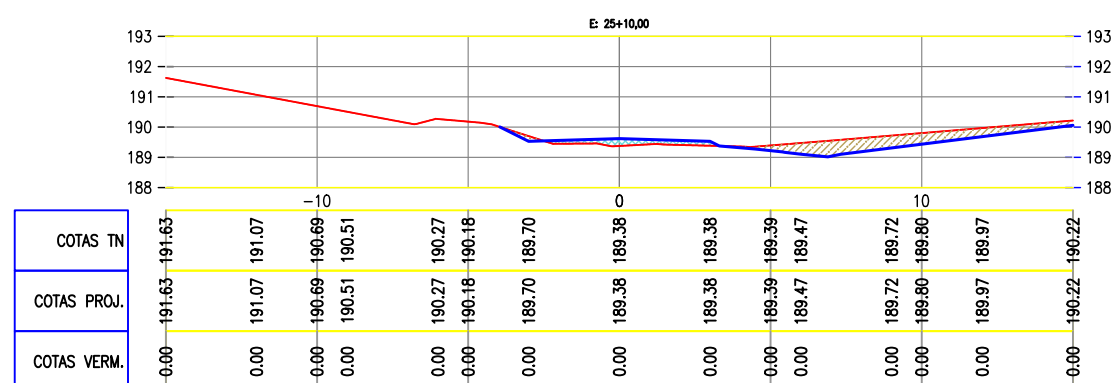
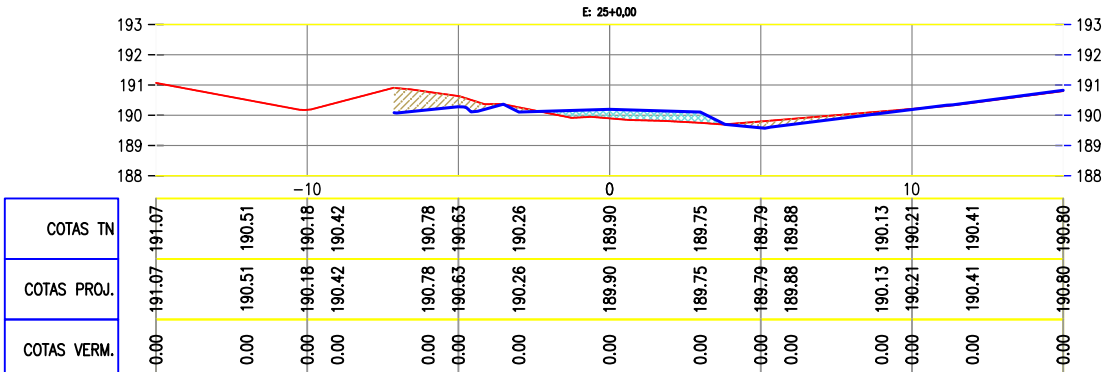
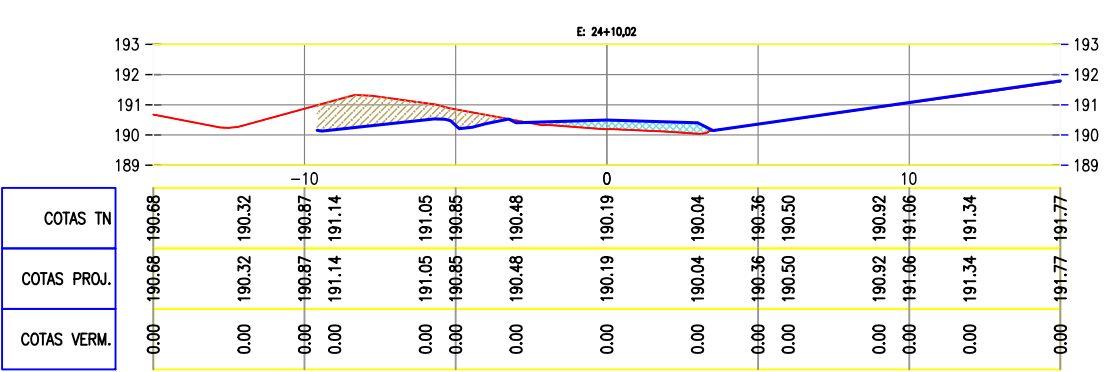
Assinado de forma
digital por CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12
15:21:20 -03'00'

CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:74464
086349



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA: 01/23
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 01			ESCALA: 1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 2.BUEIRO PROJETADO BDTC DN 60CM

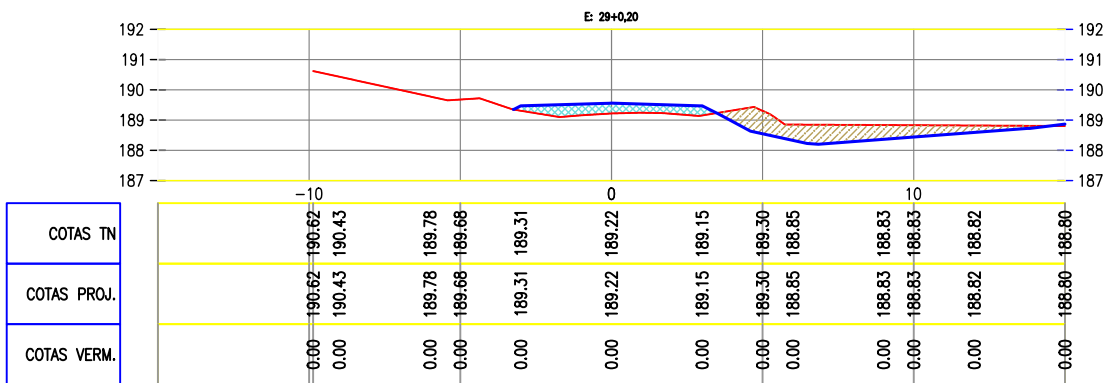
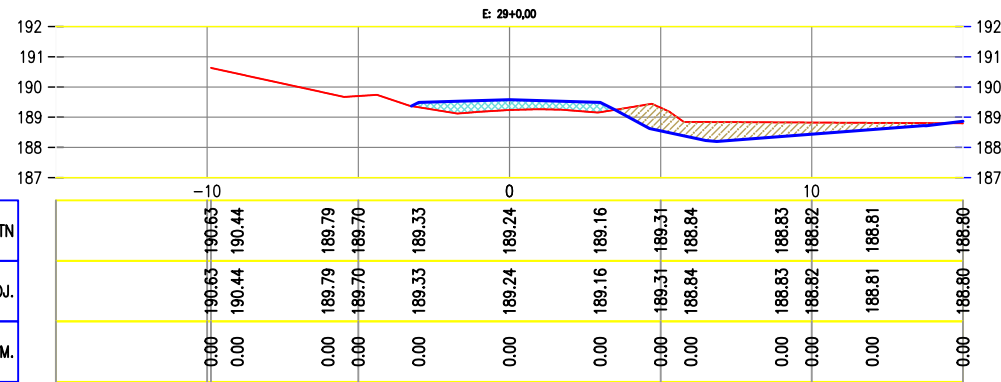
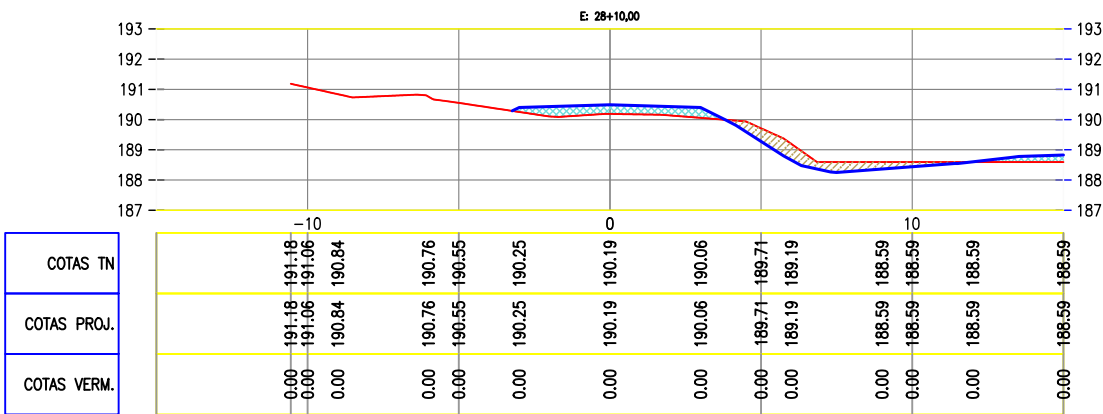
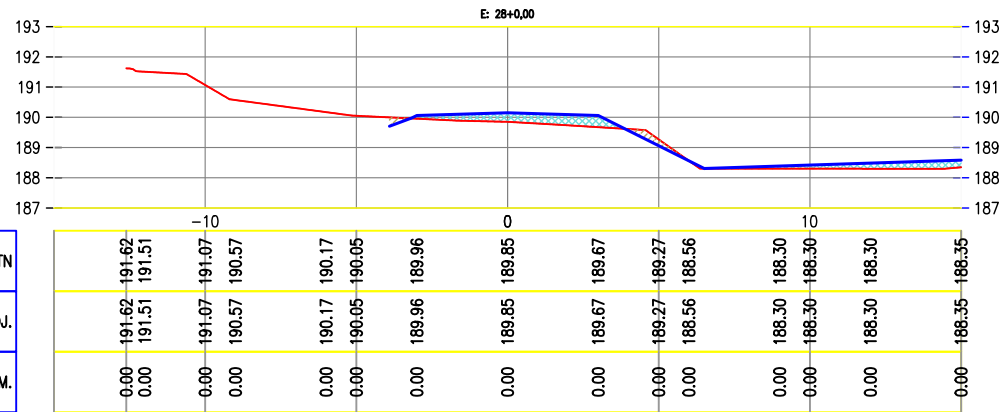
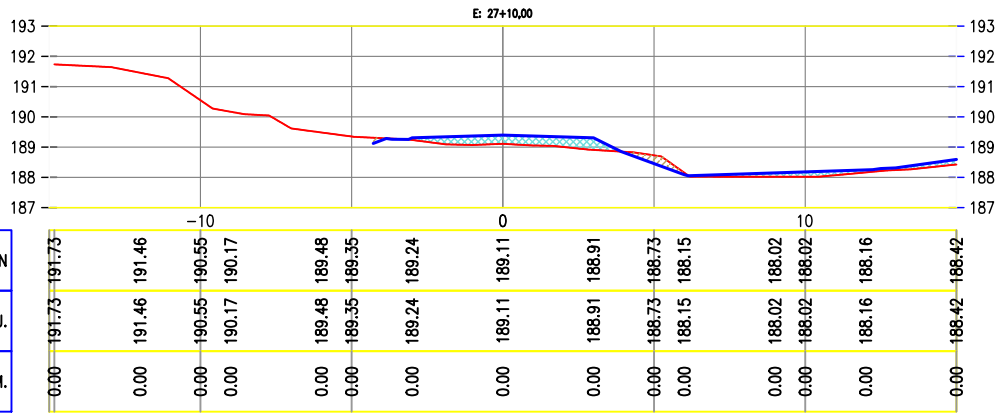


Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 02			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	
			1/250

TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 2.BUEIRO PROJETADO BDTC DN 60CM

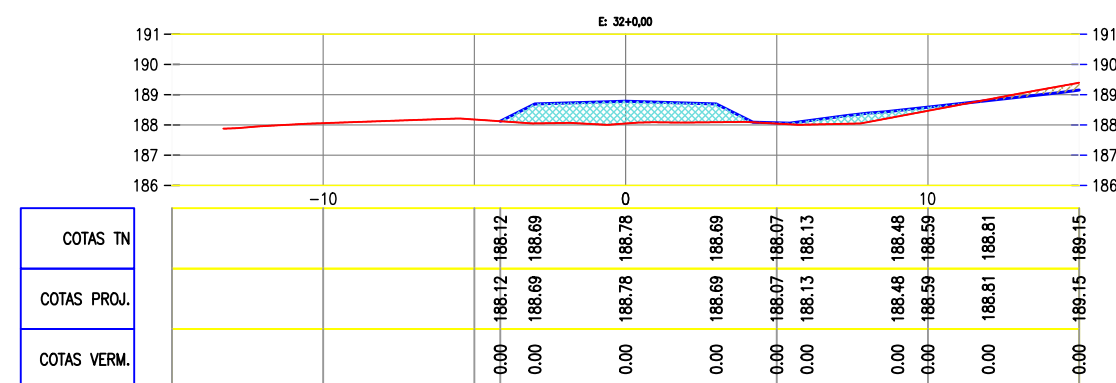
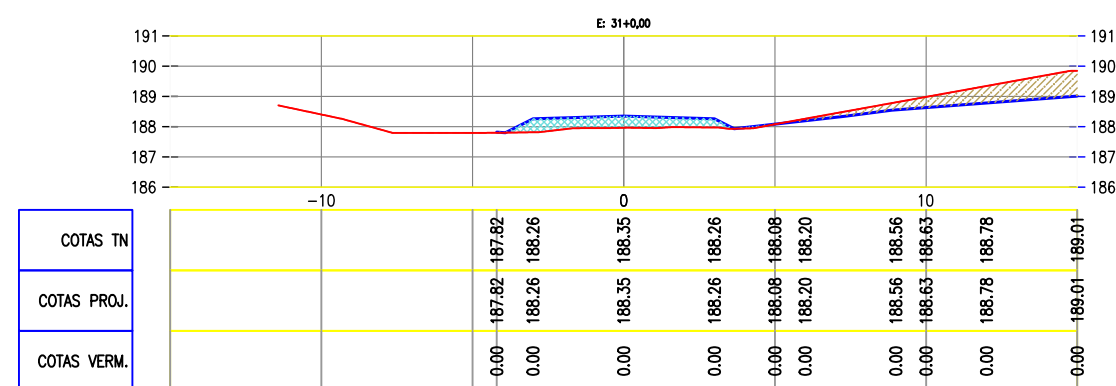
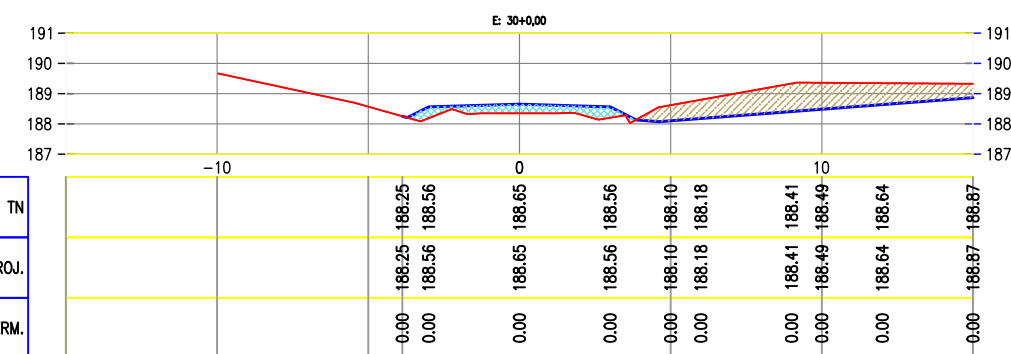
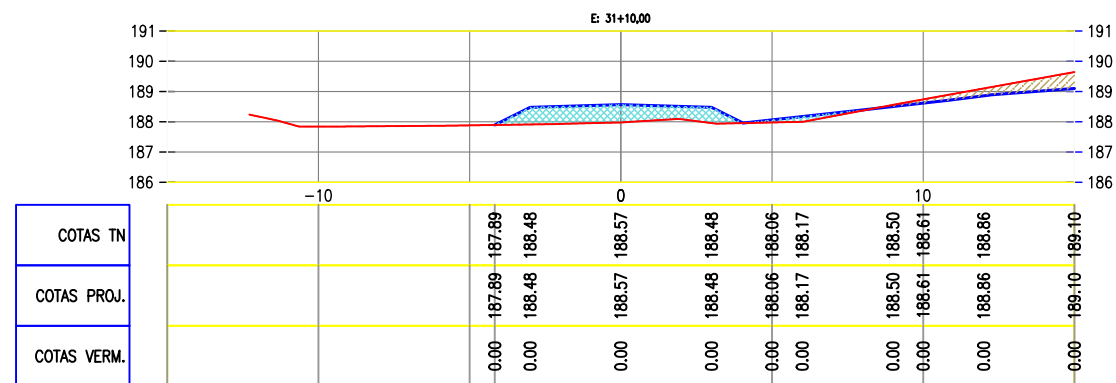
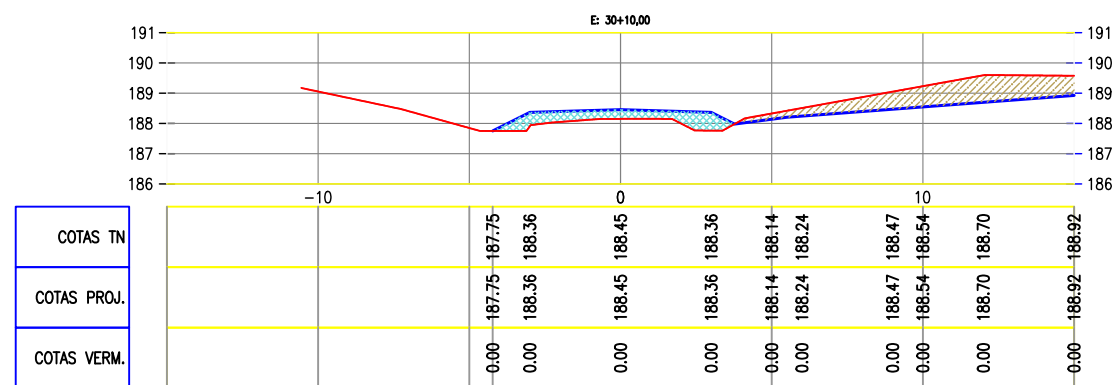


Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			03/23
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 02			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		1/250
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

Time (h)	Tm (°C)	Tm + 1 sigma (°C)	Tm - 1 sigma (°C)
-10	190.2	190.2	190.2
-8	189.0	189.0	189.0
-6	188.8	188.8	188.8
-4	188.9	188.9	188.9
-2	188.8	188.8	188.8
0	188.3	188.7	187.9
2	189.1	189.1	189.1
4	188.8	188.8	188.8
6	188.9	188.9	188.9
8	188.9	188.9	188.9
10	188.9	188.9	188.9
12	188.9	188.9	188.9
14	188.9	188.9	188.9



Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

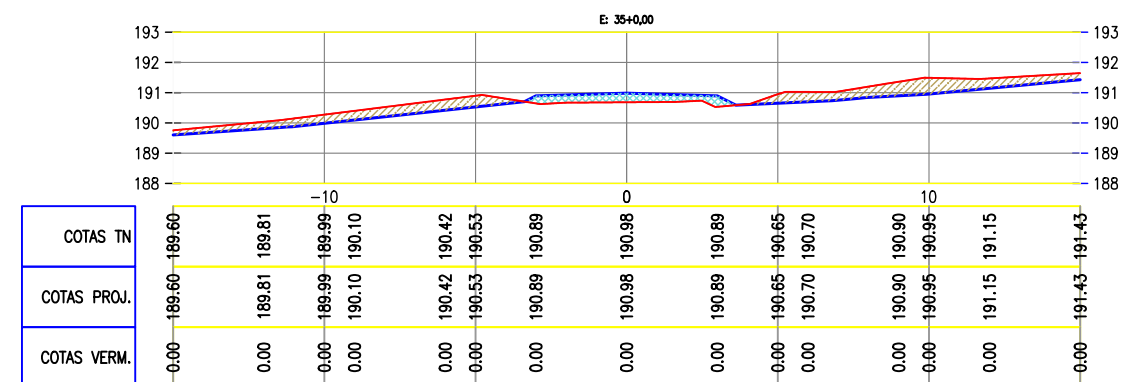
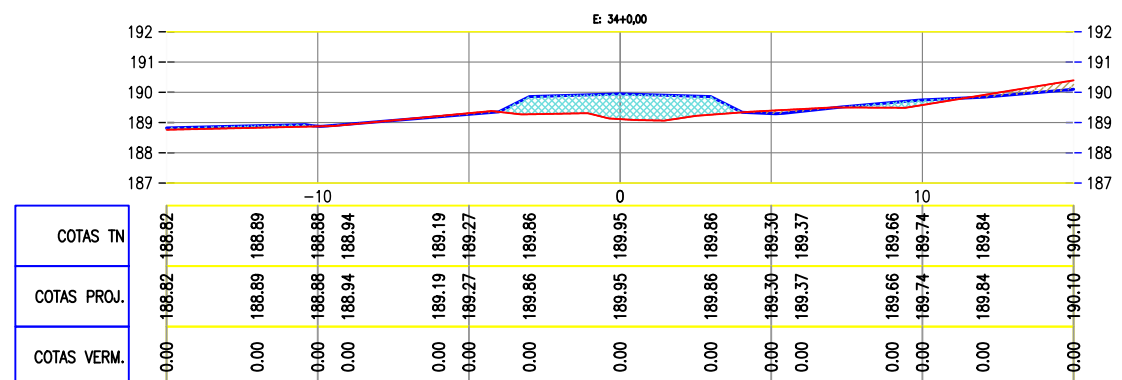
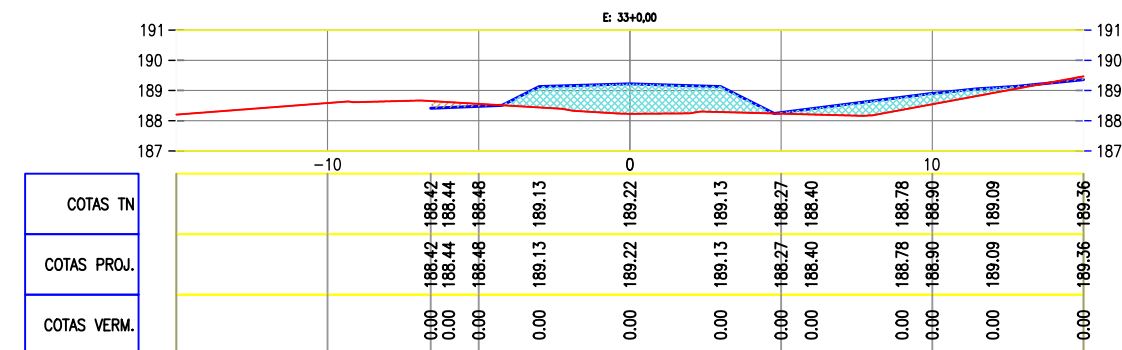
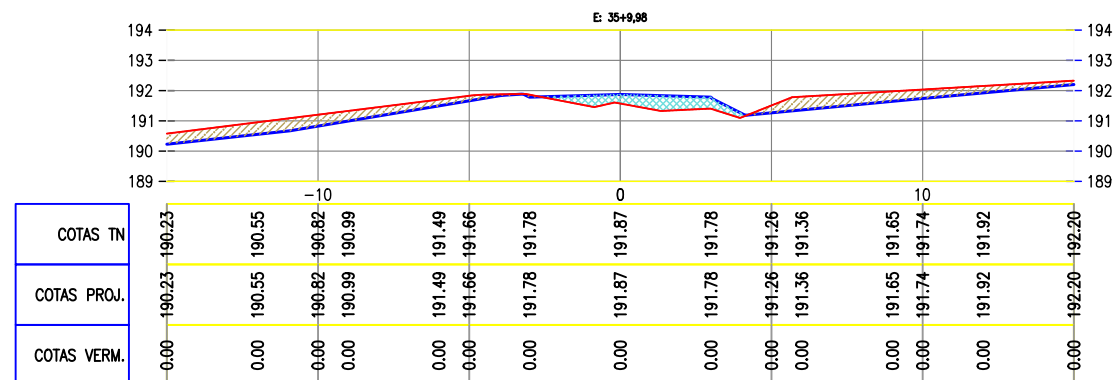
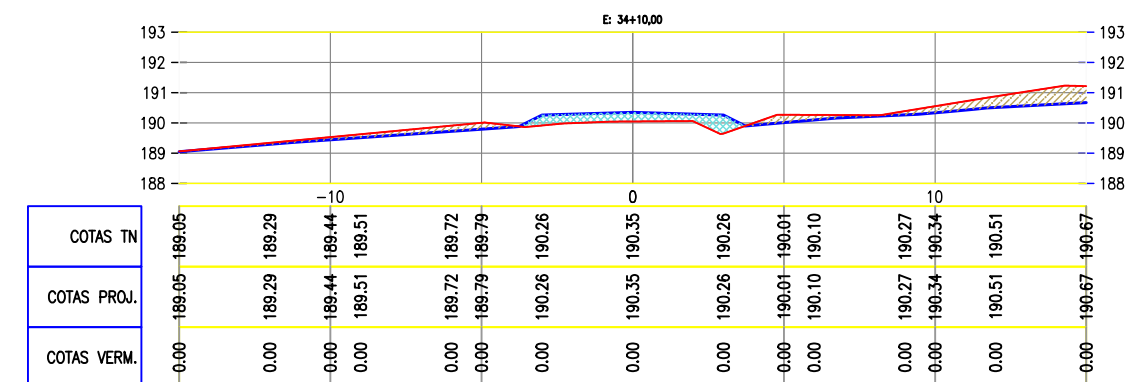
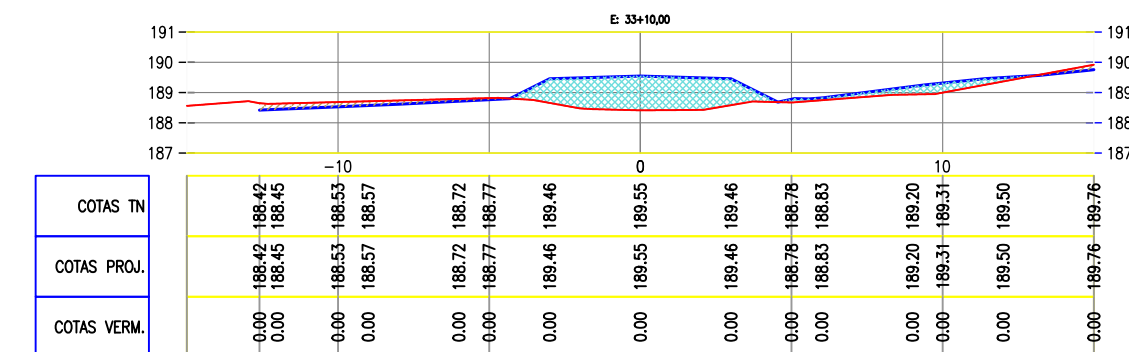
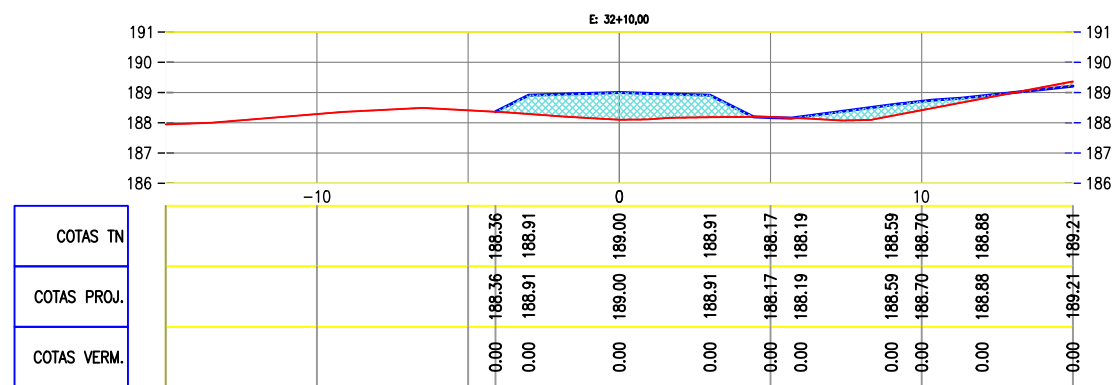


ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG
----------	---

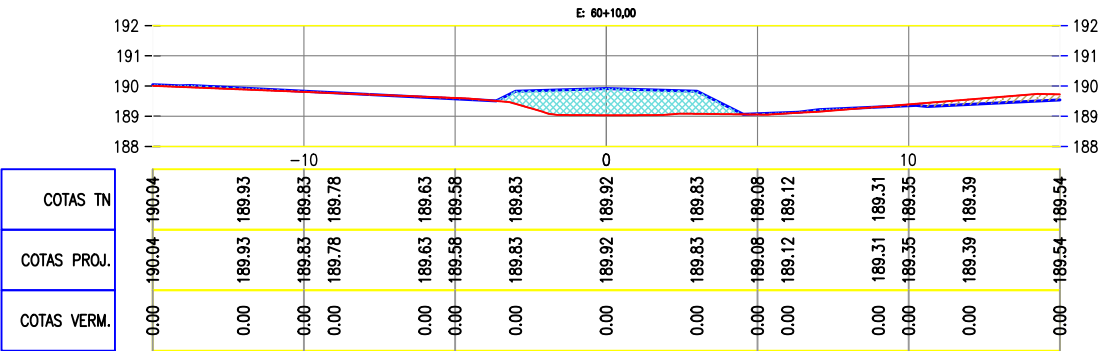
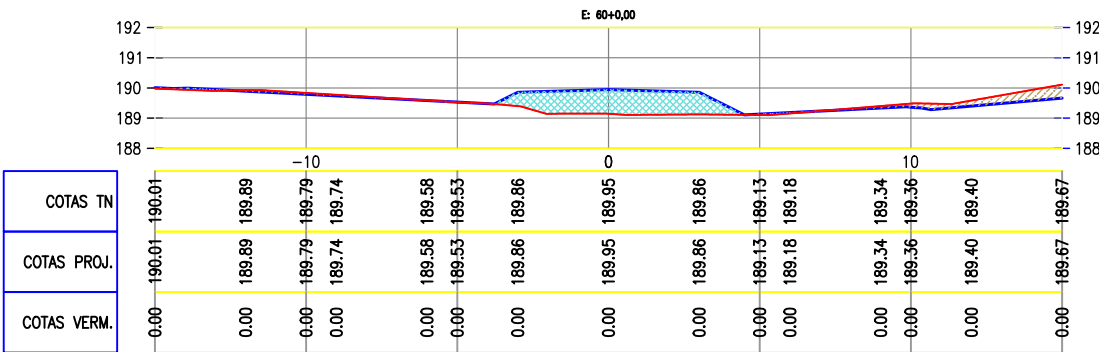
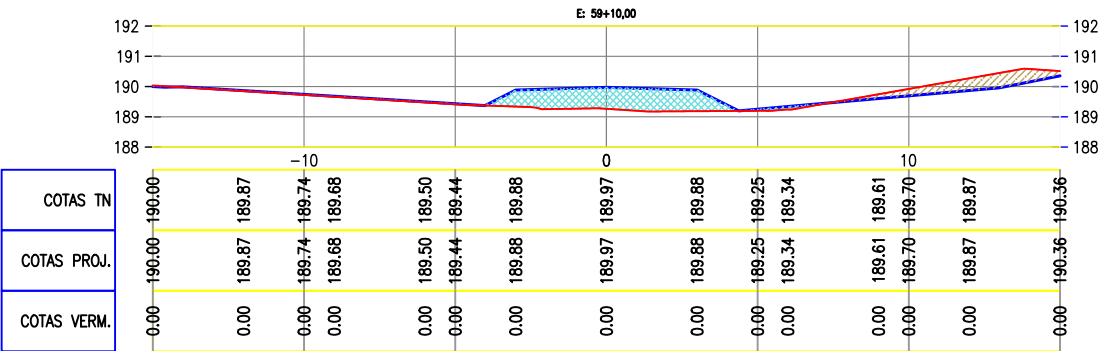
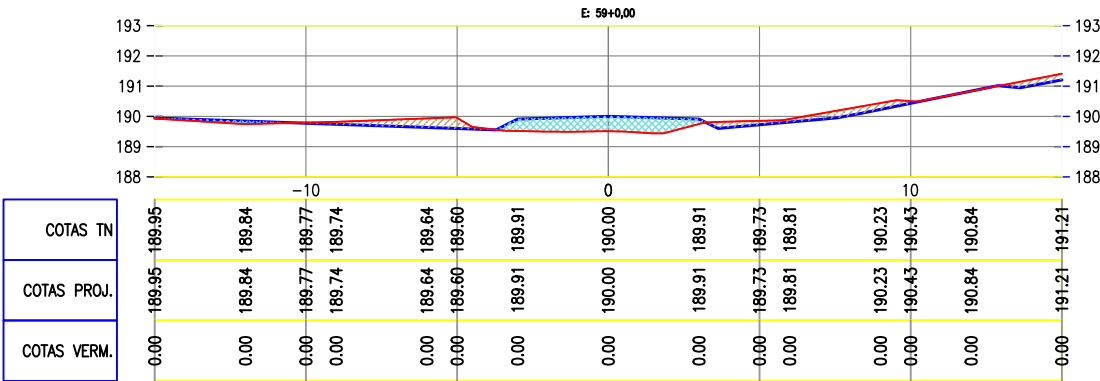
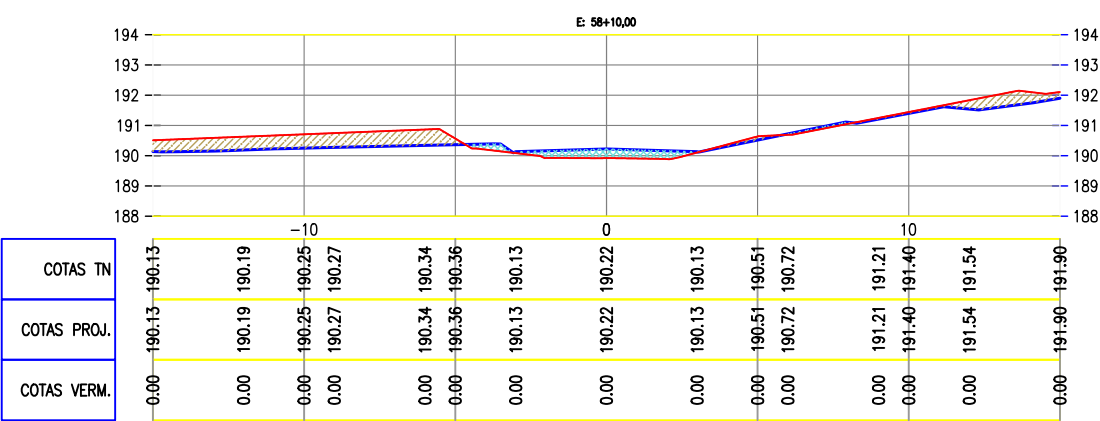
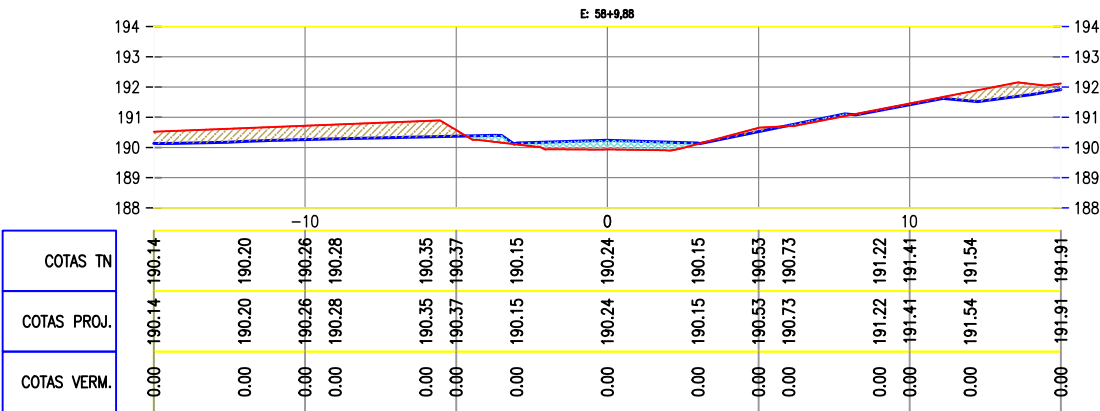
VG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA
----	---

1/250

TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 3.BUEIRO PROJETADO BDTC DN 60CM



TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 4.BUEIRO PROJETADO BDTC DN 60CM

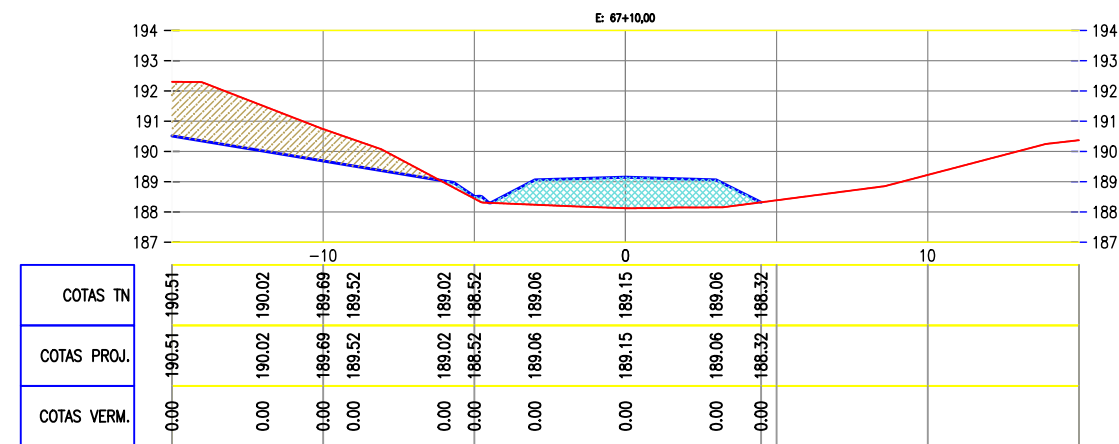
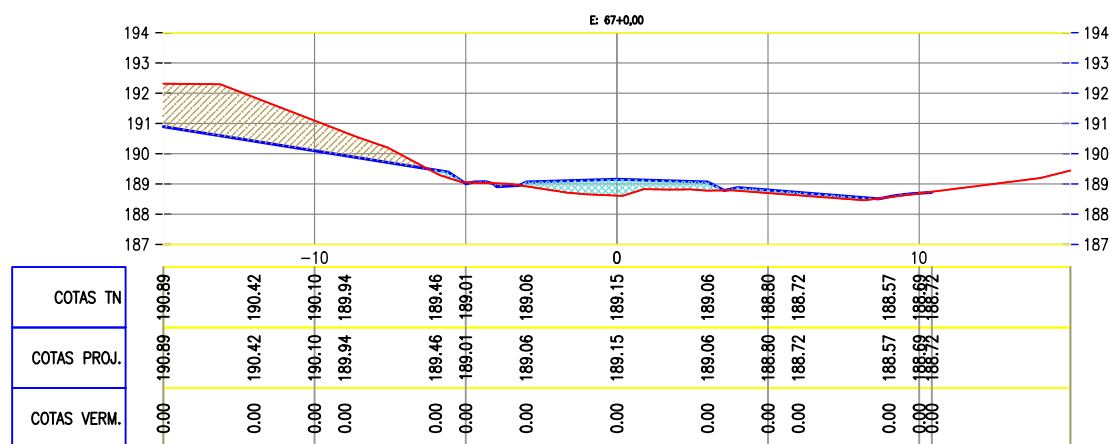
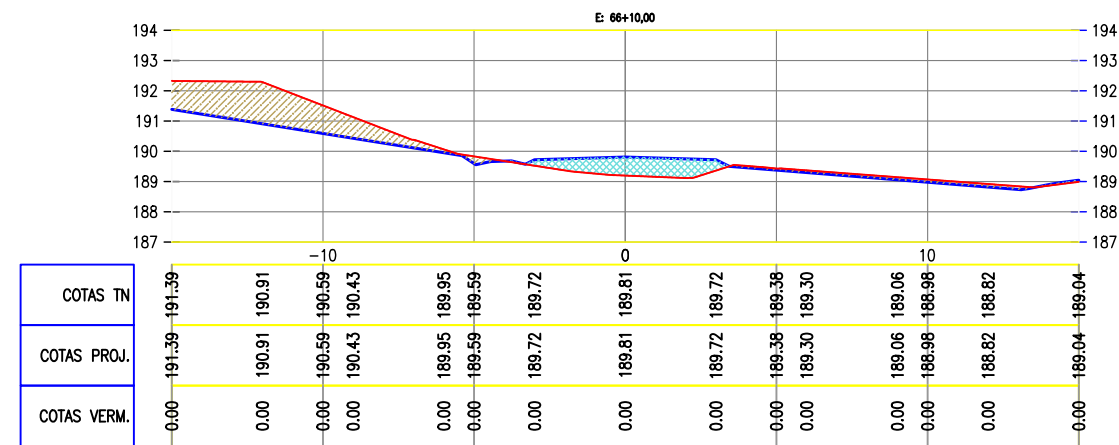
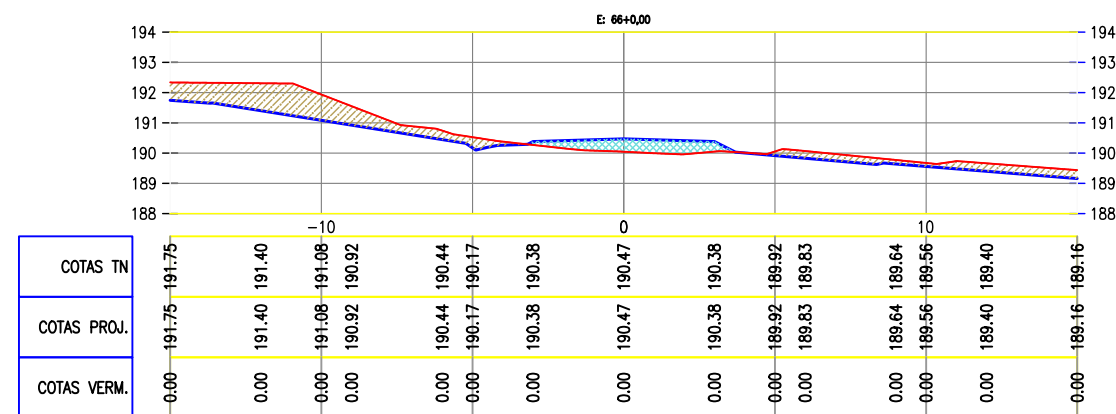
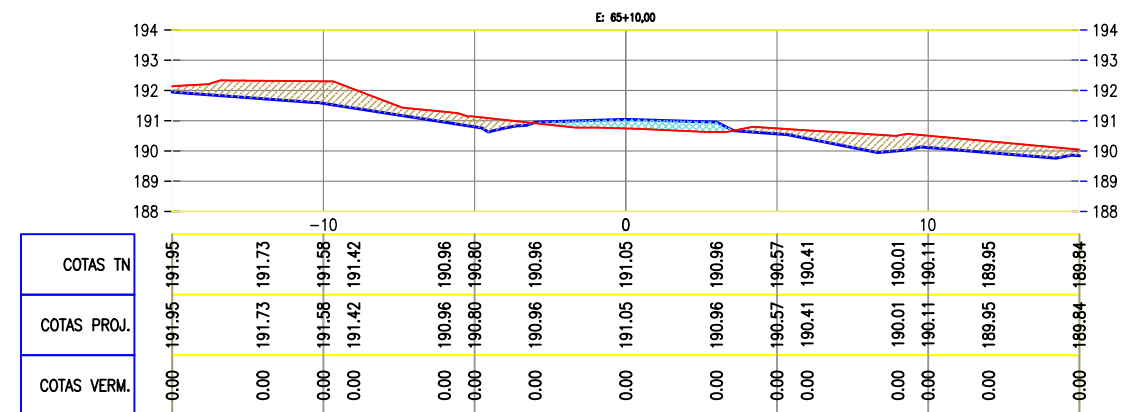
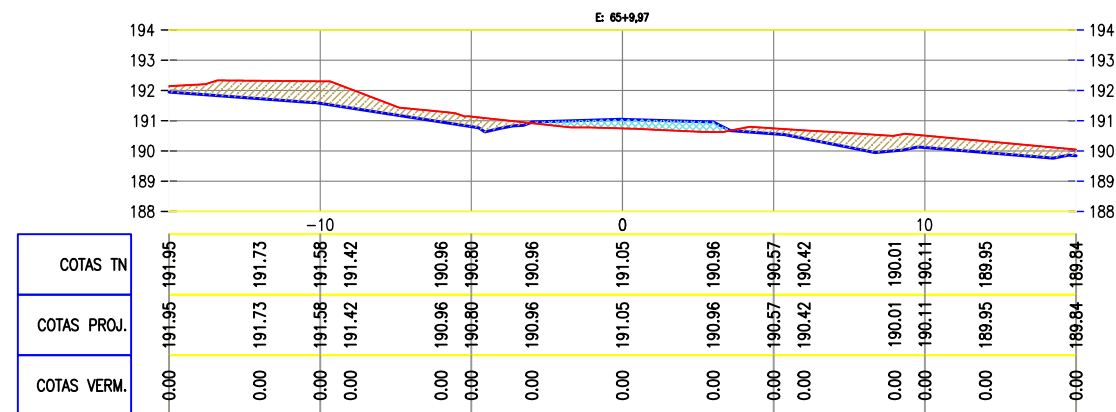


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			06/23
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 04			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	1/250
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG		

TRECHO 04: VIA SECUNDÁRIA - 5.BUEIRO PROJETADO BDTC DN 60CM

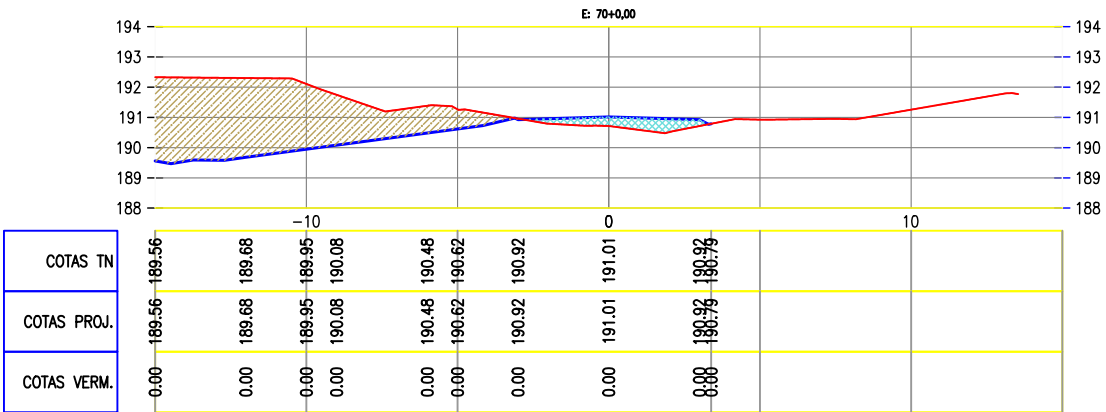
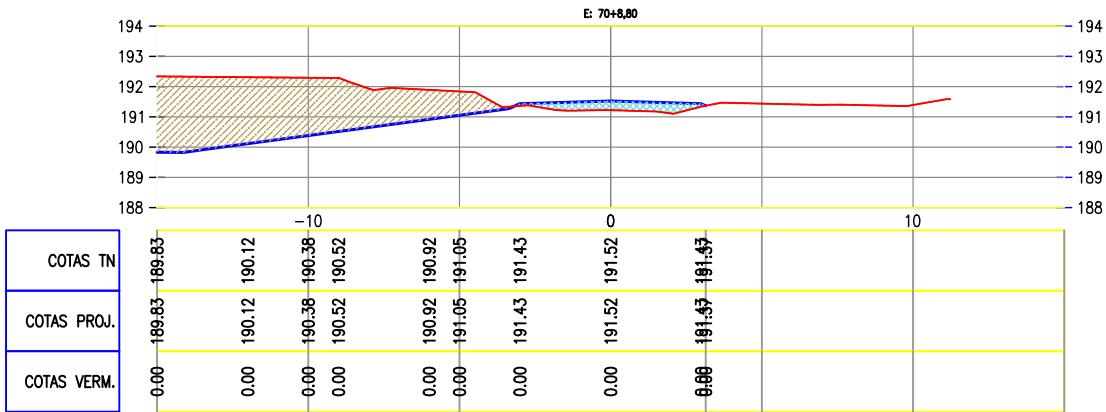
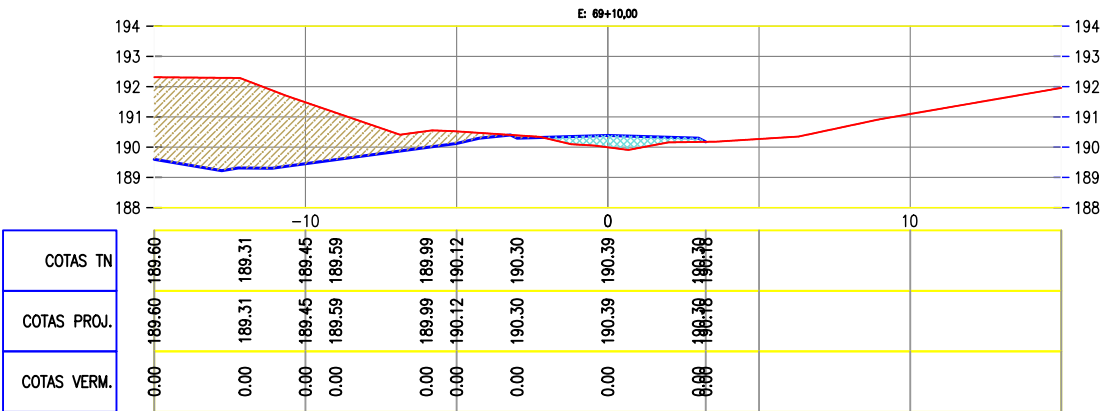
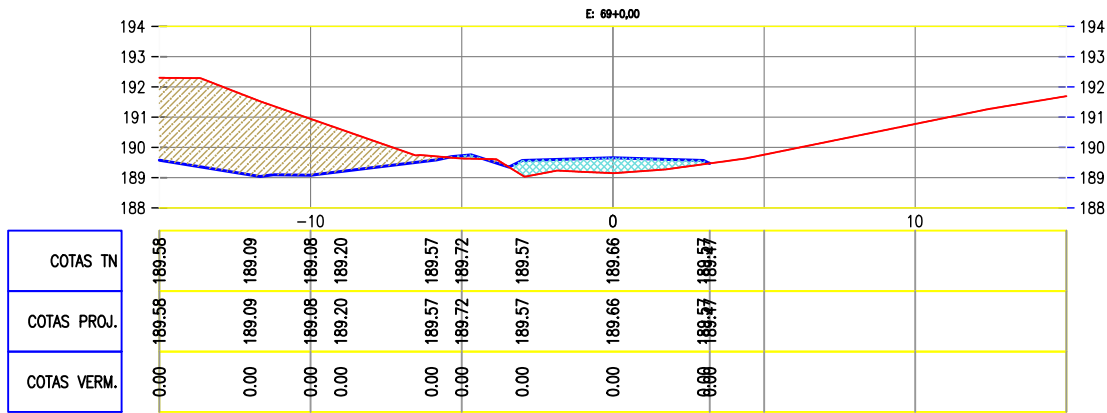
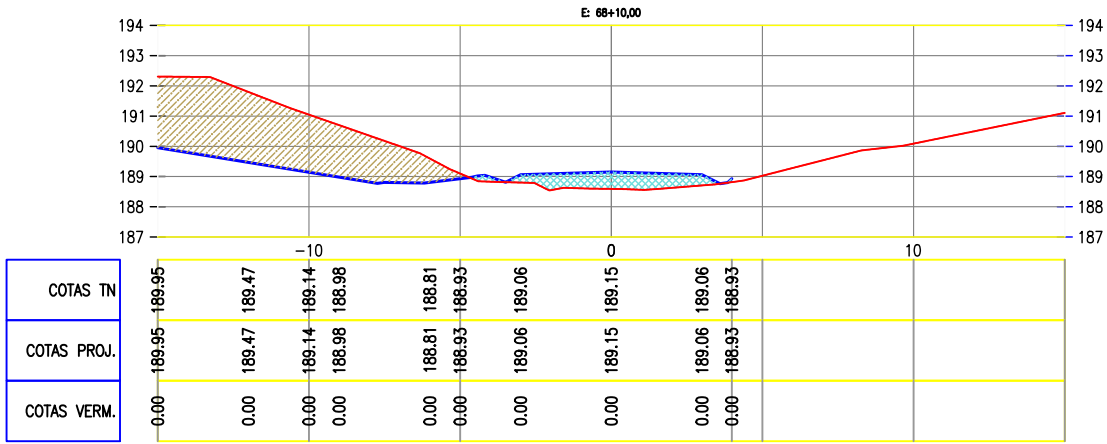
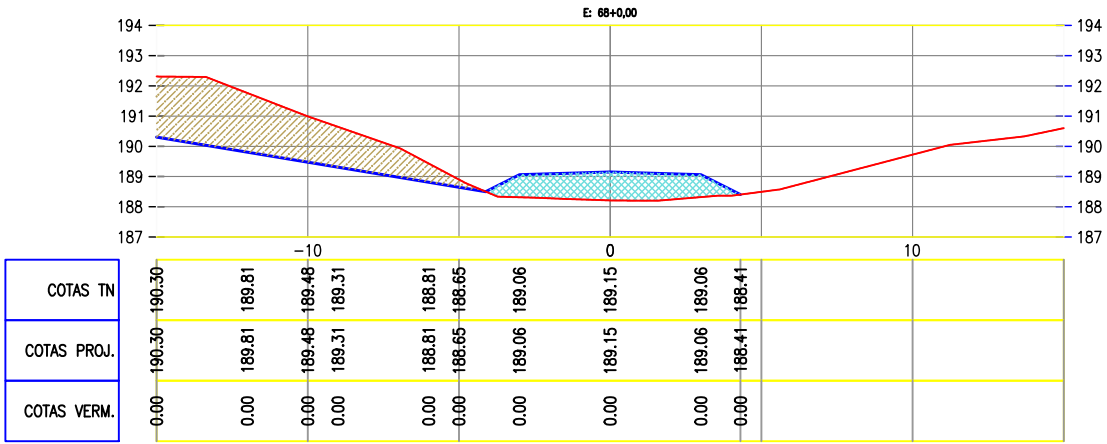


Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA: 07/23
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 05			ESCALA: 1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

TRECHO 04: VIA SECUNDÁRIA - 5.BUEIRO PROJETADO BDTC DN 60CM

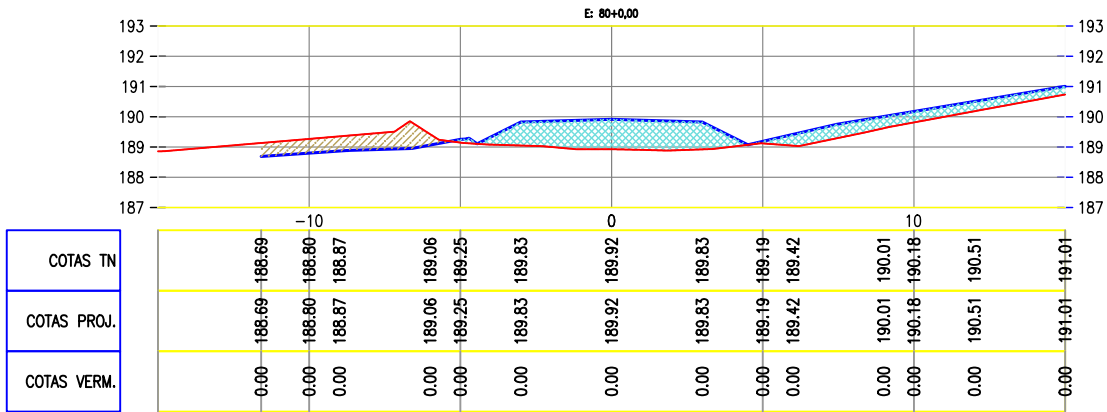
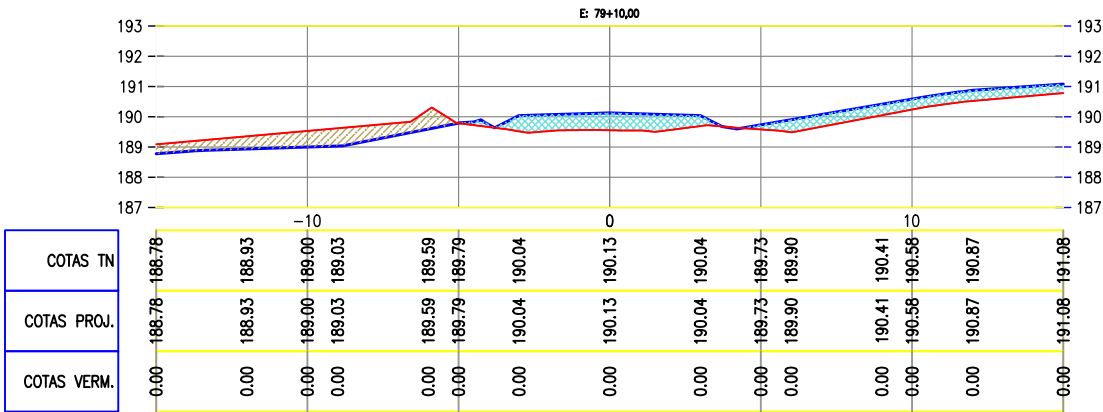
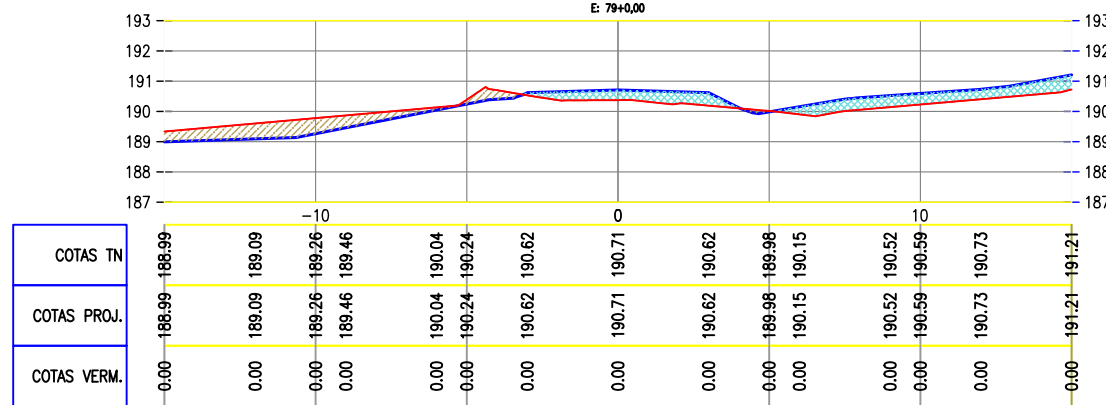
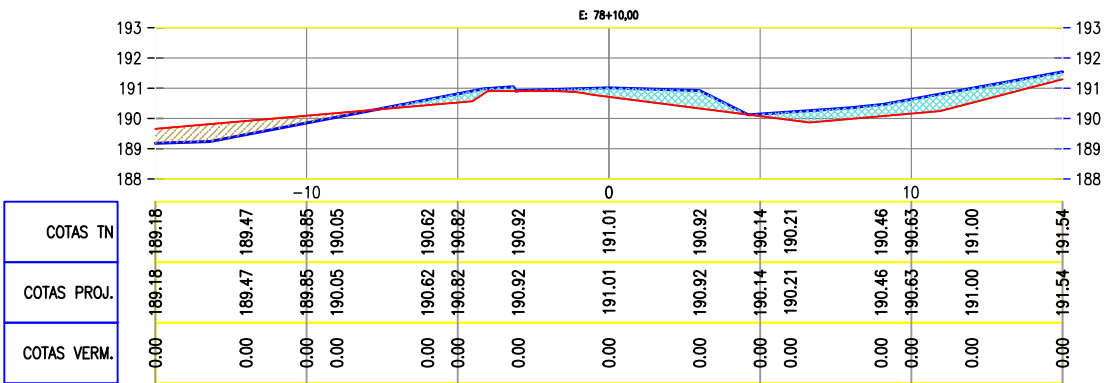
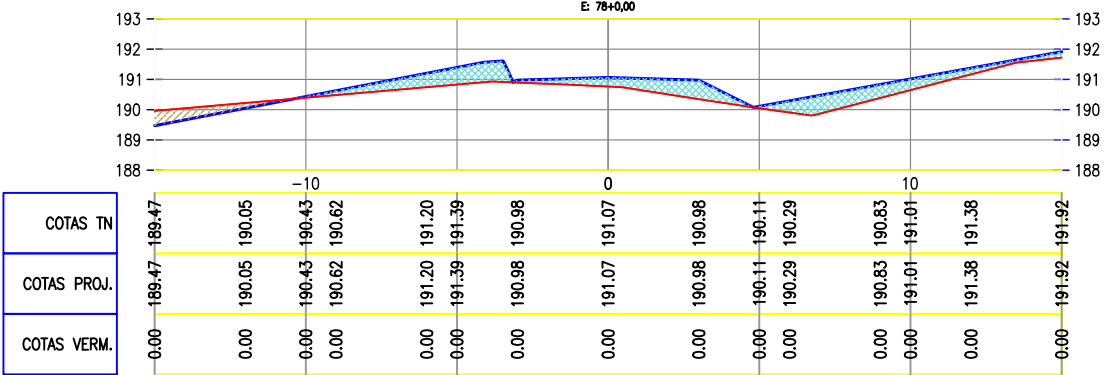
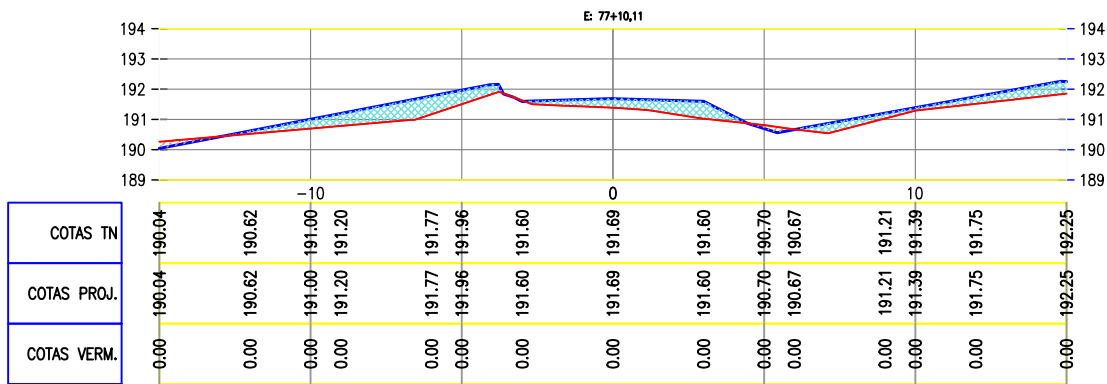


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA: 08/23
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 05			ESCALA: 1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 6.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM

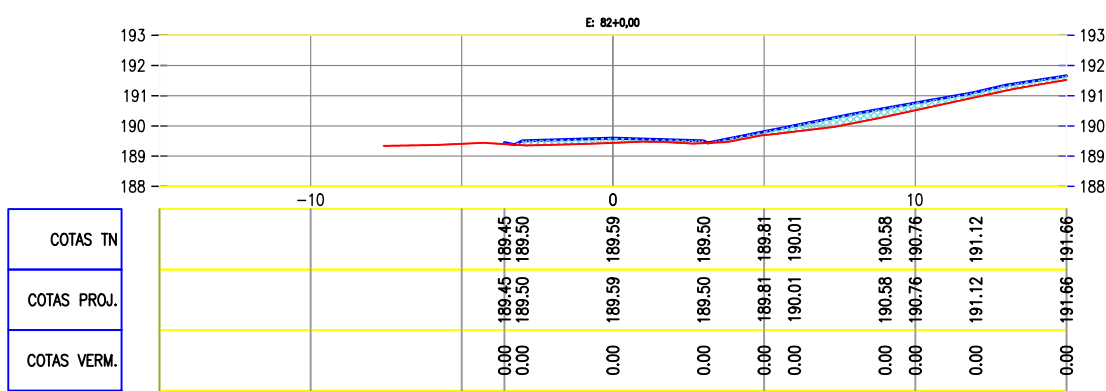
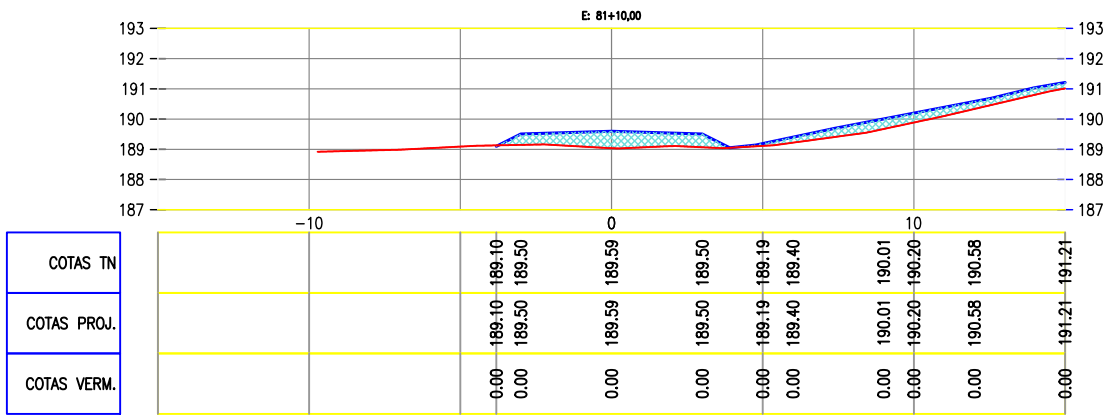
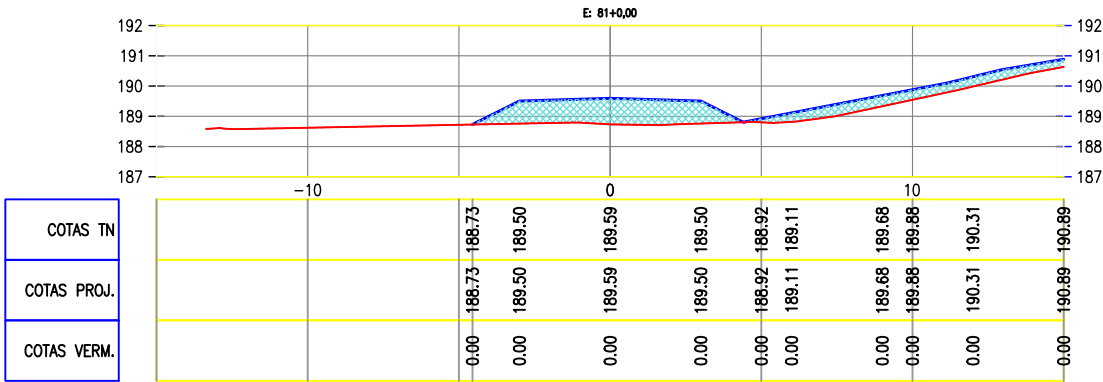
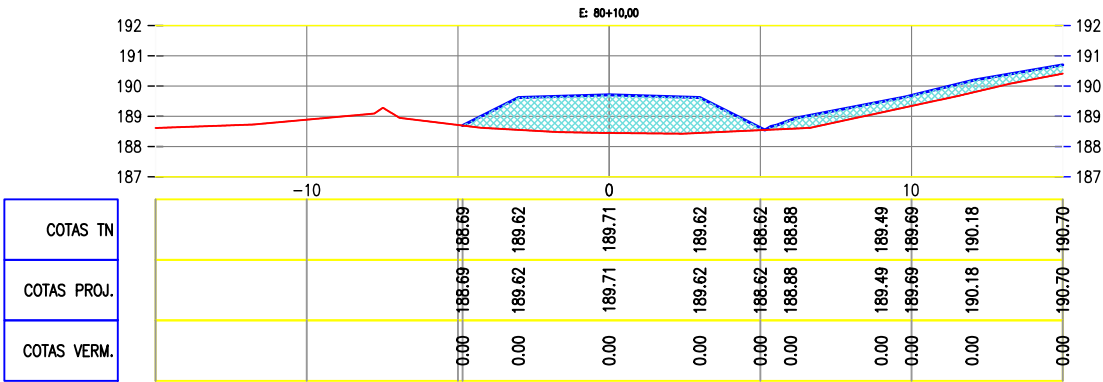


Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			09/23
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 06			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		1/250
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 6.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM

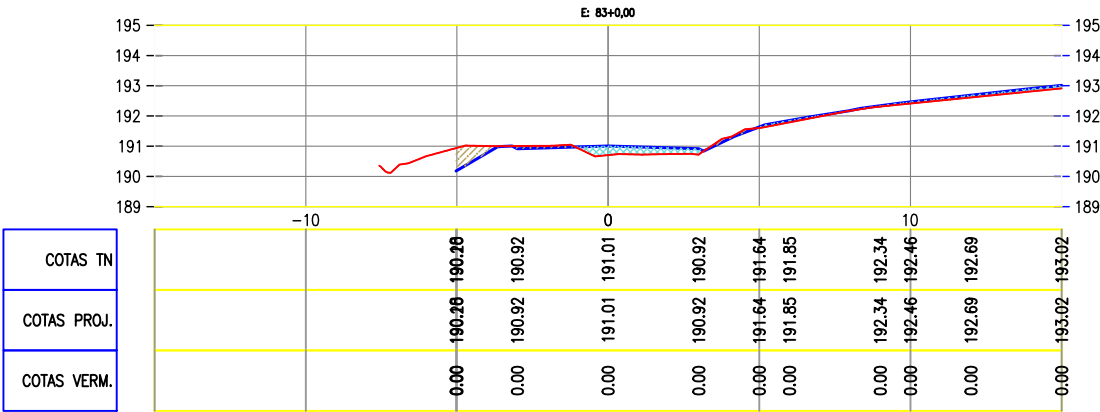
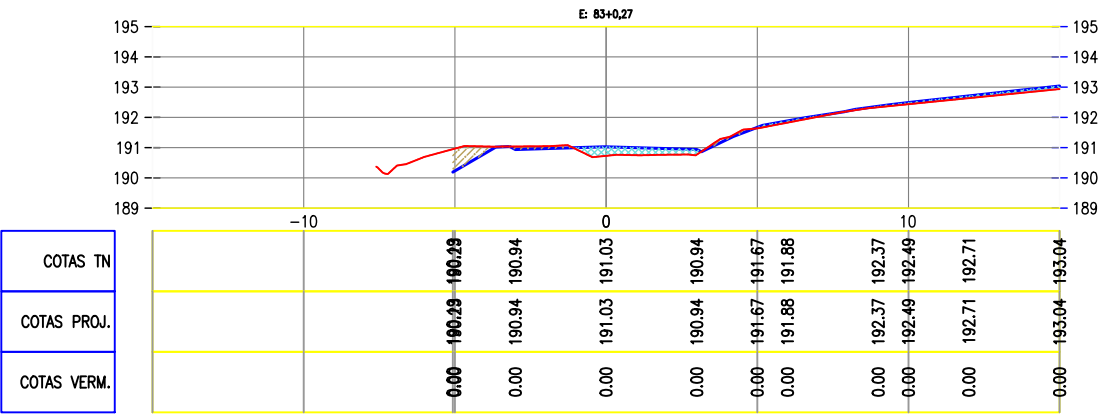
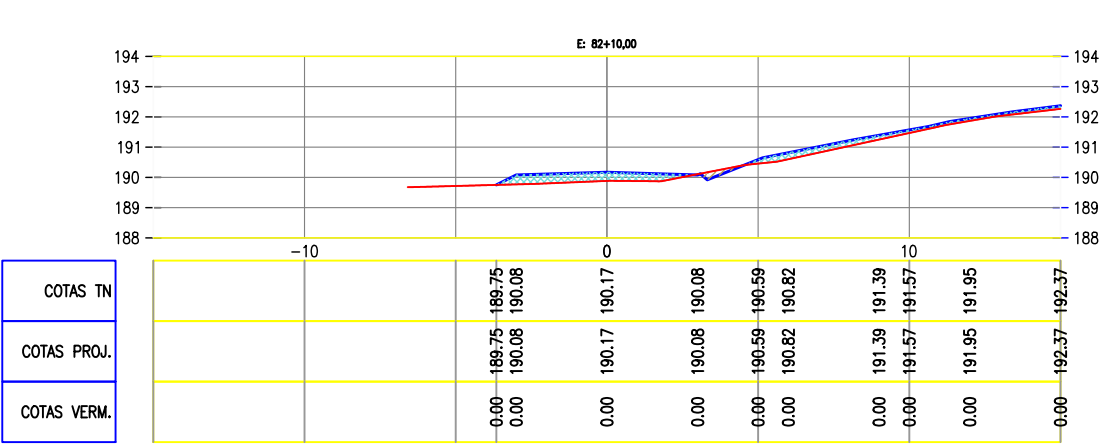


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA: 10/23
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 06			ESCALA: 1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 6.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM



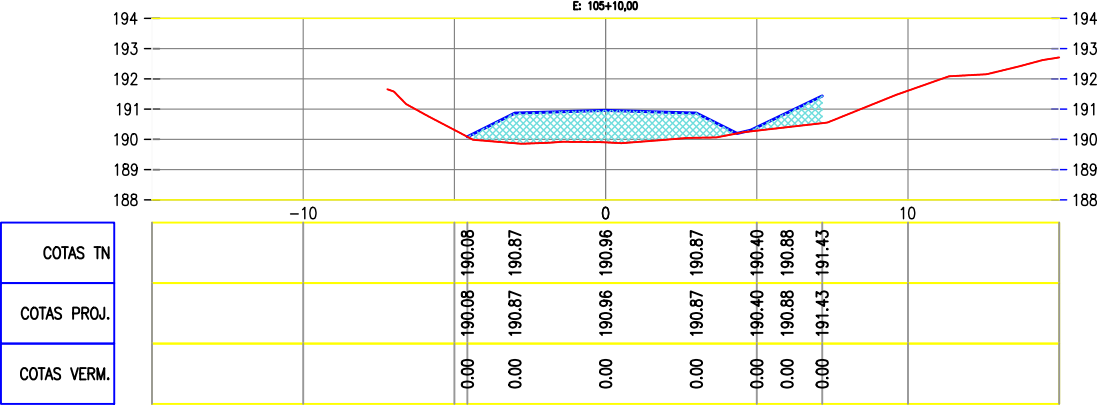
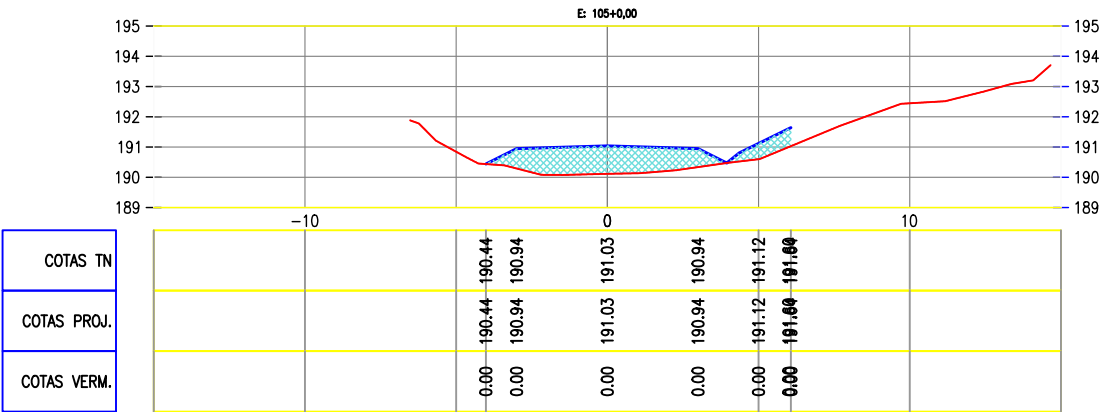
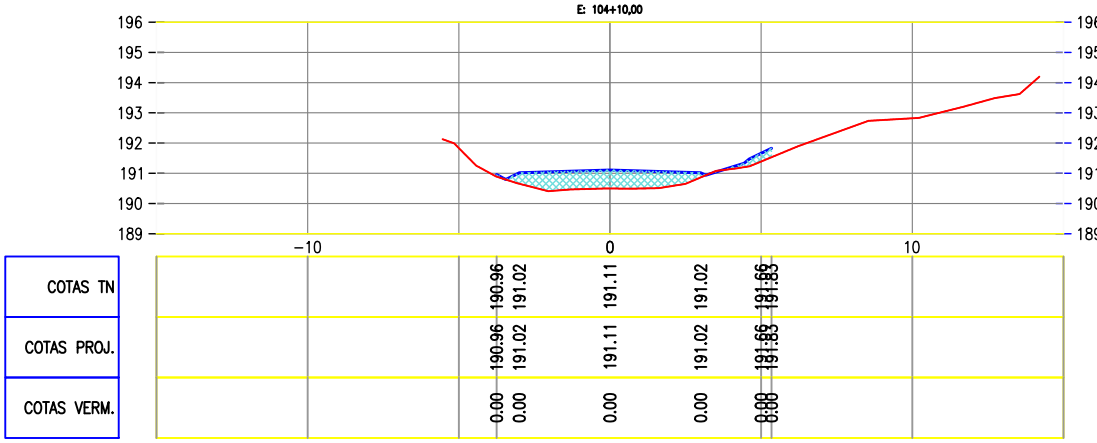
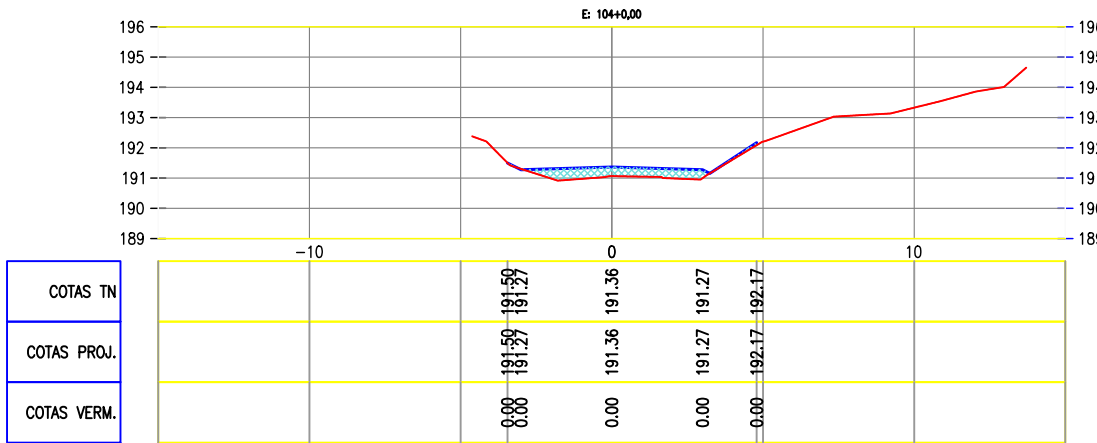
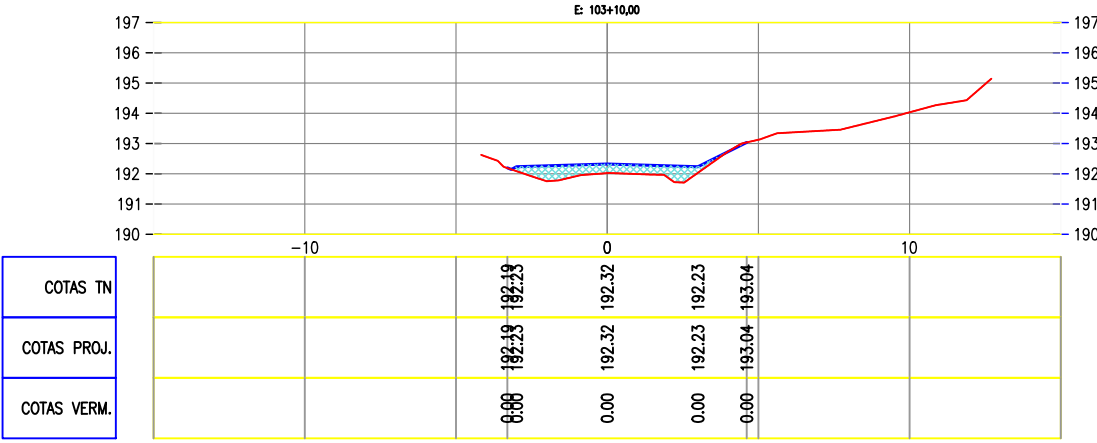
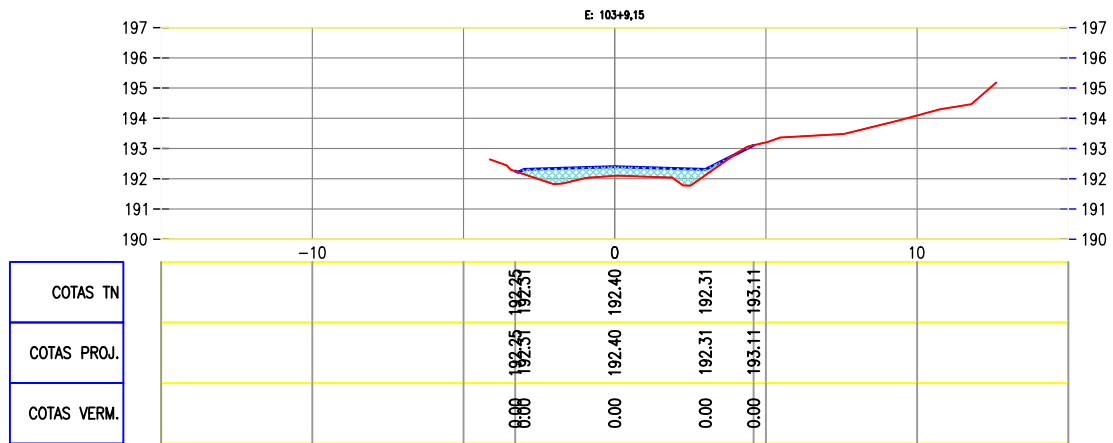
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 06	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG
LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

PRANCHA:
11/23
ESCALA:
1/250

TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 7.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM

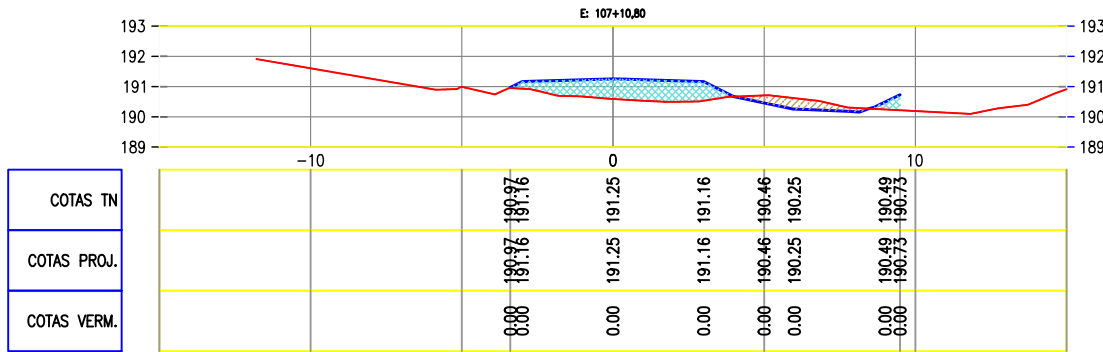
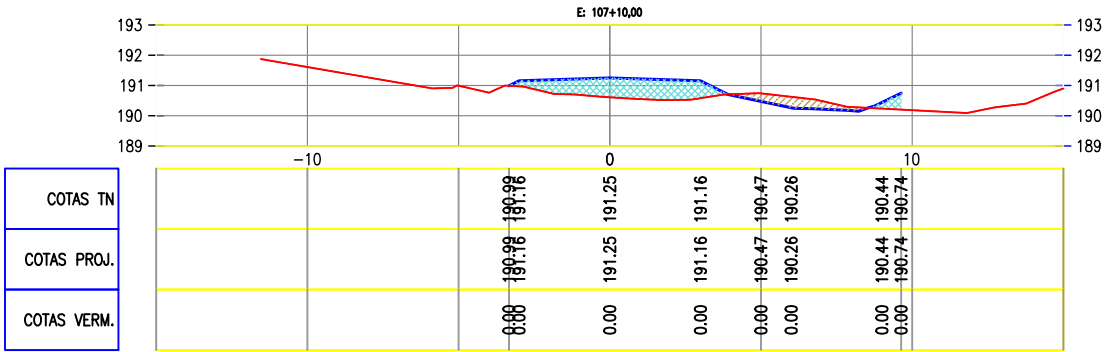
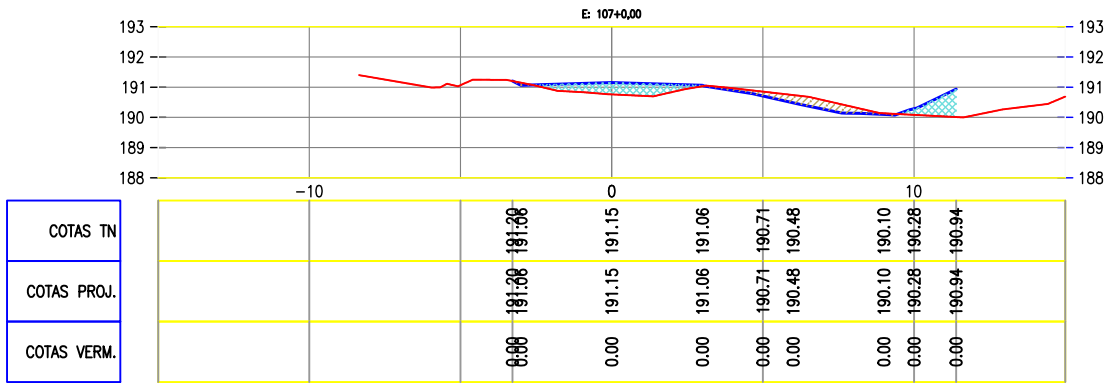
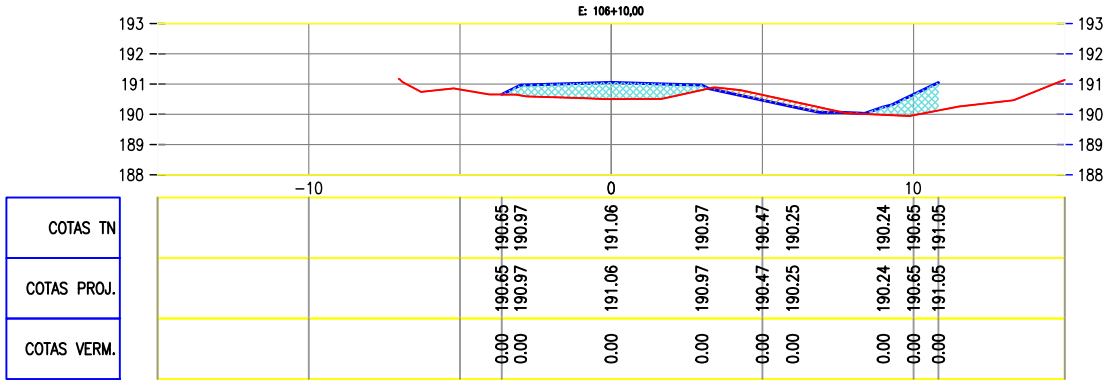
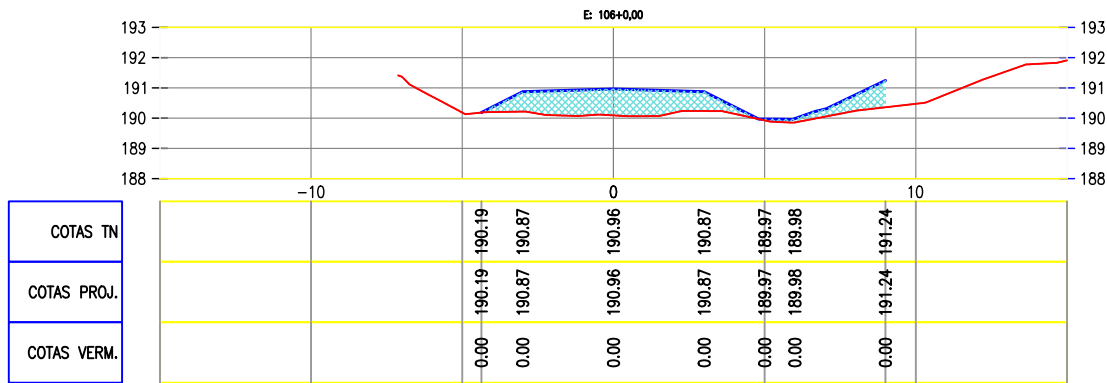


Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			12/23
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 07			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		1/250
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

TRECHO 04:VIA SECUNDÁRIA - 7.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM

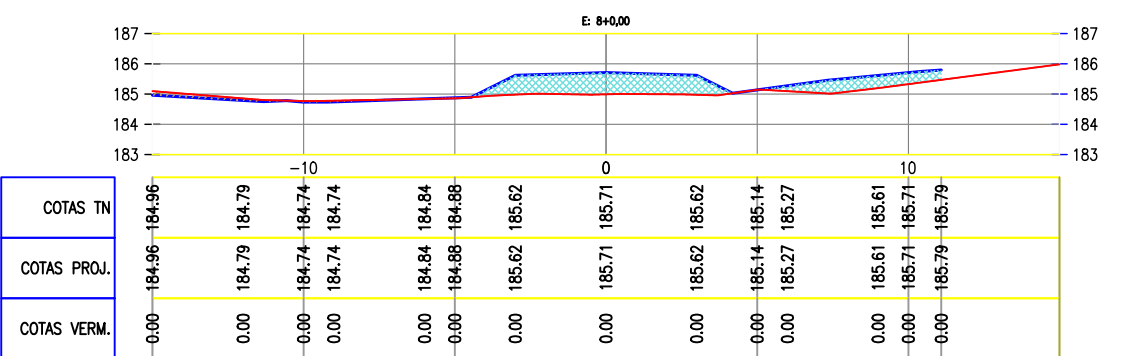
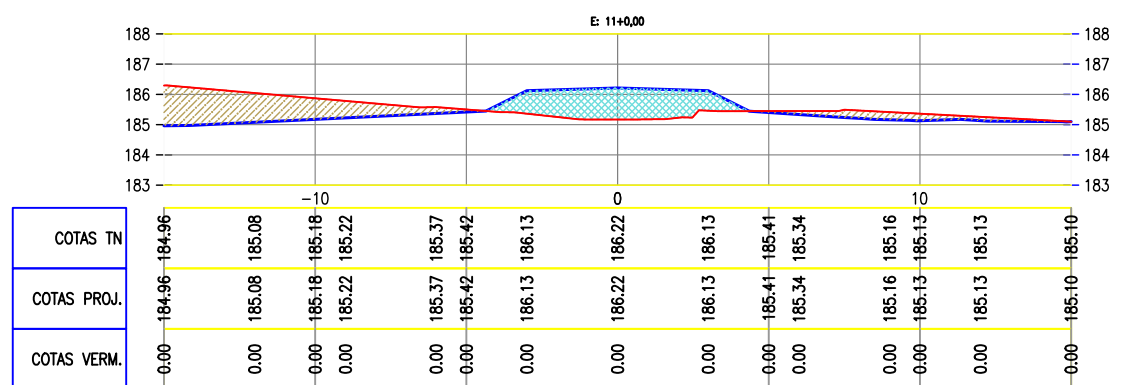
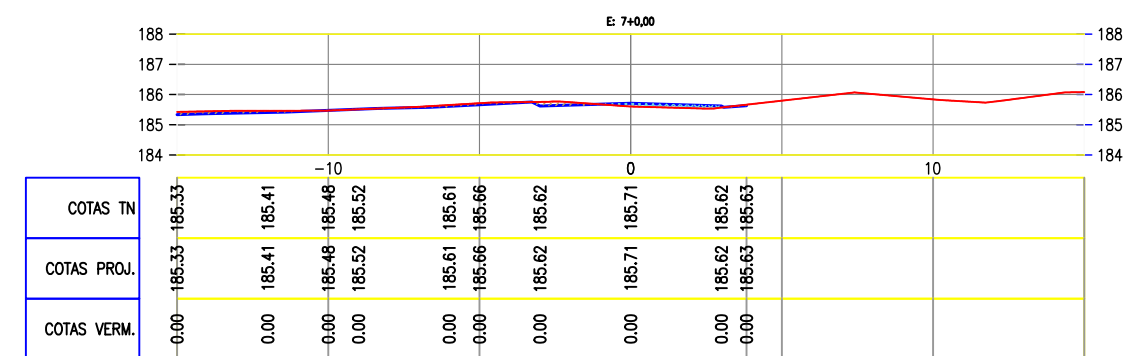
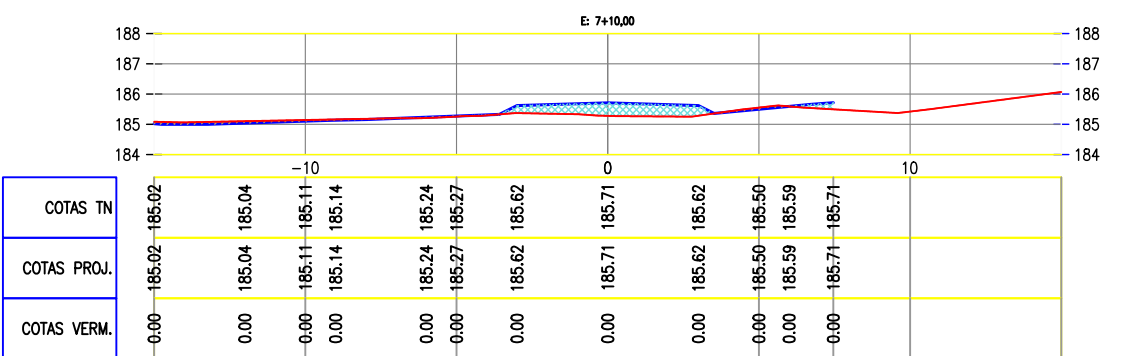
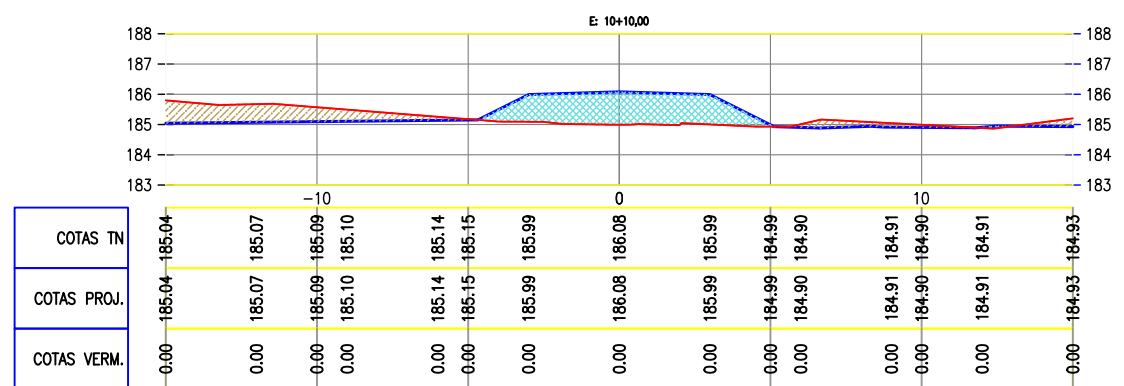
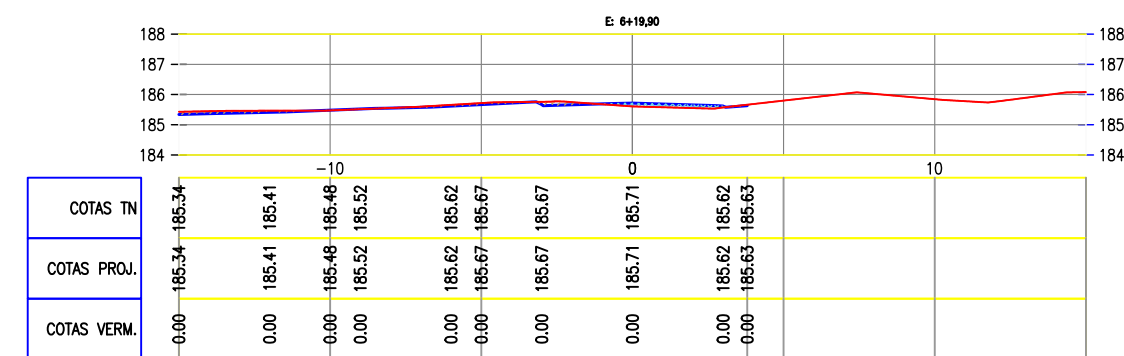


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA: 13/23
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 07			ESCALA: 1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA SECUNDÁRIA	

TRECHO 04: VIA PRINCIPAL - 1.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM



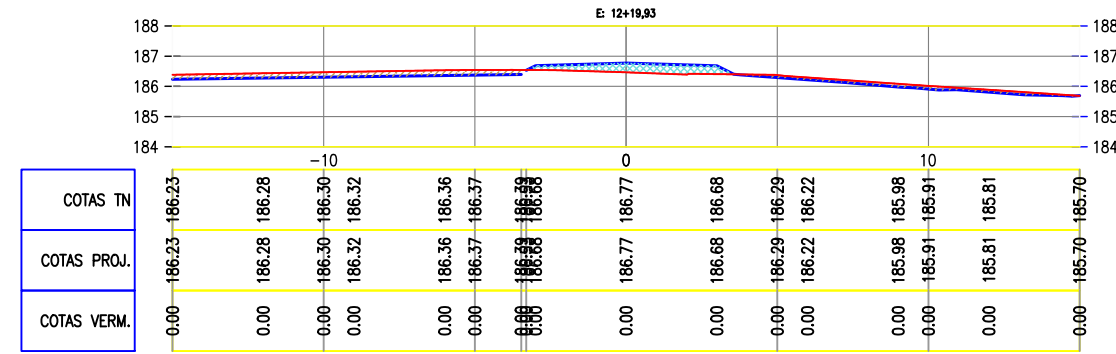
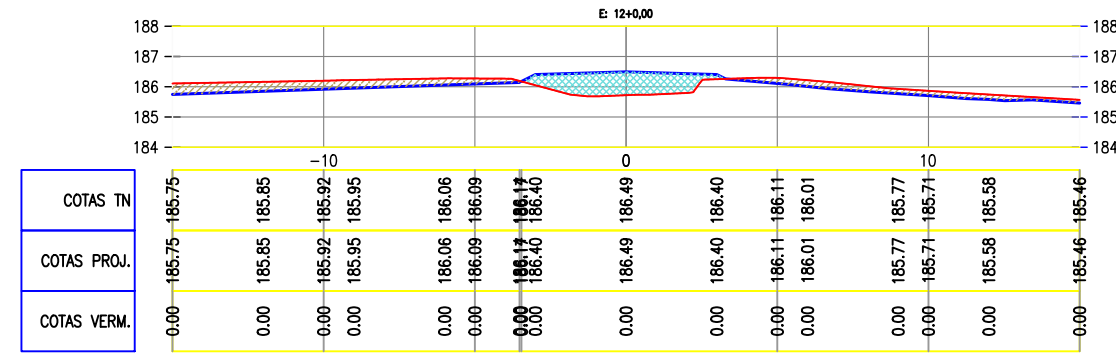
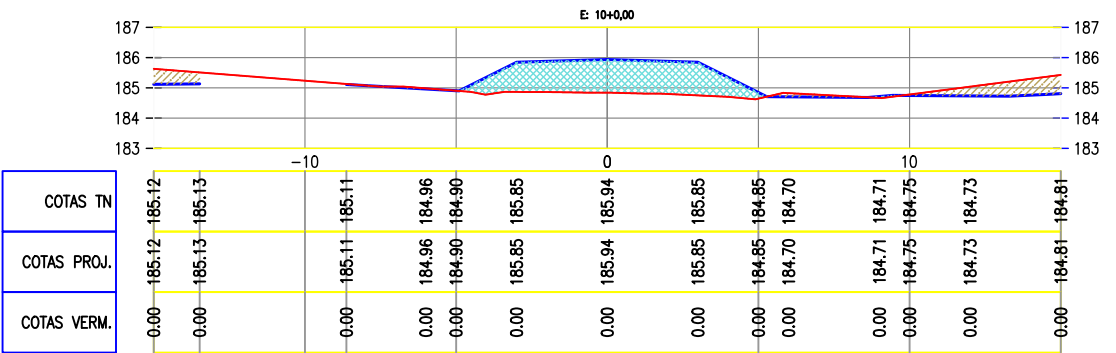
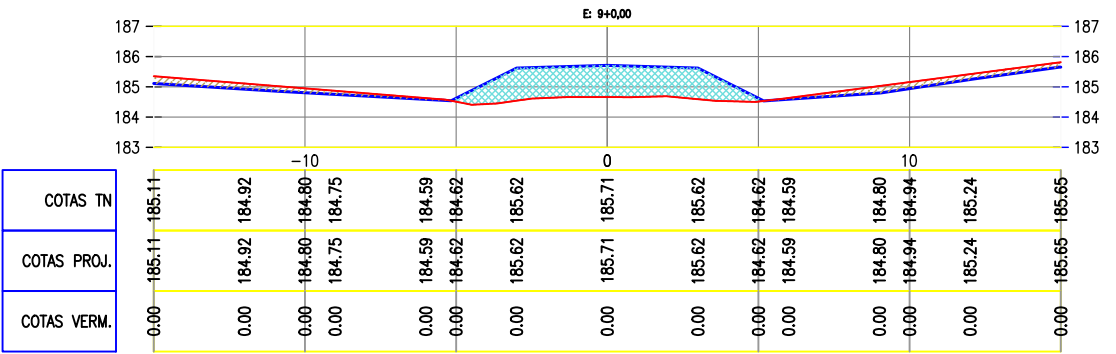
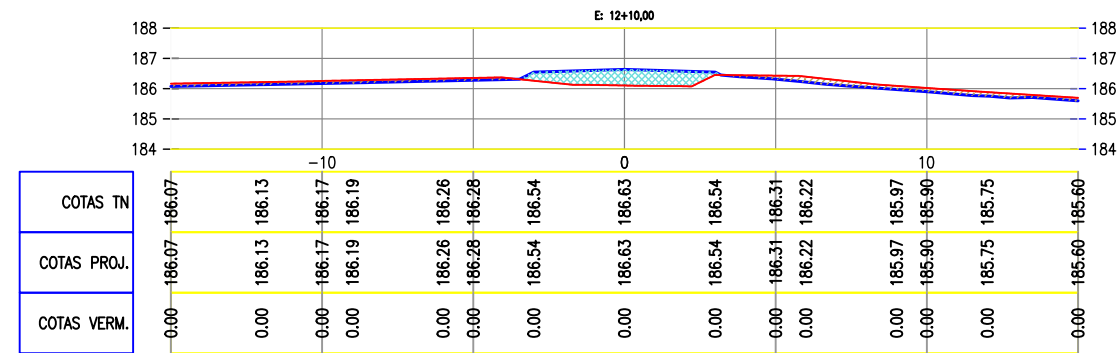
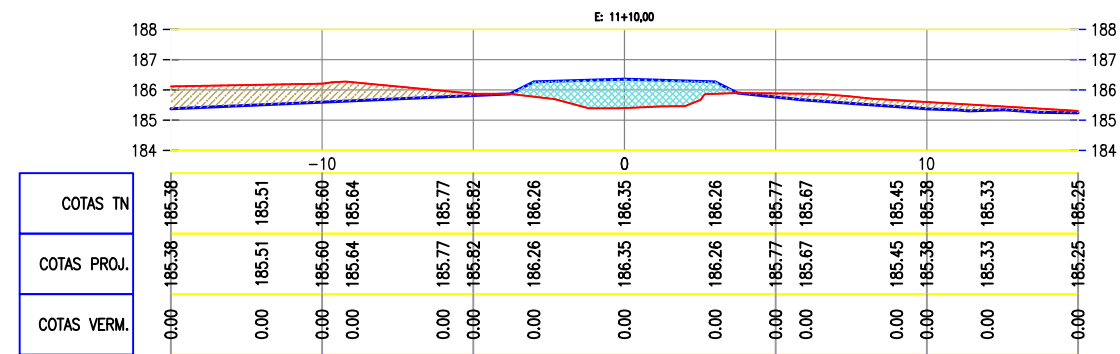
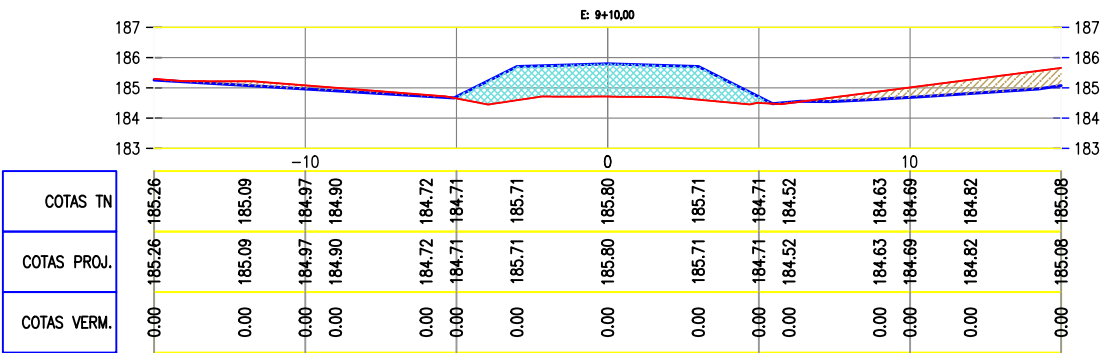
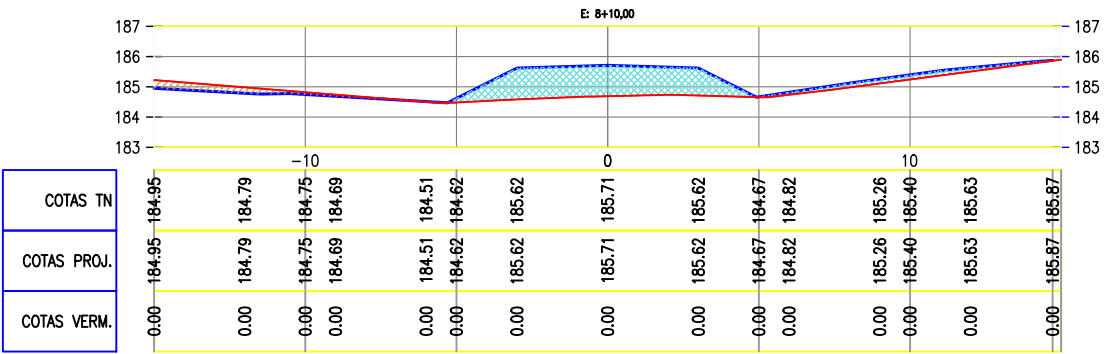
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 01	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG
LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA PRINCIPAL	

PRANCHA:	14/23
ESCALA:	1/250

TRECHO 04: VIA PRINCIPAL - 1.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM

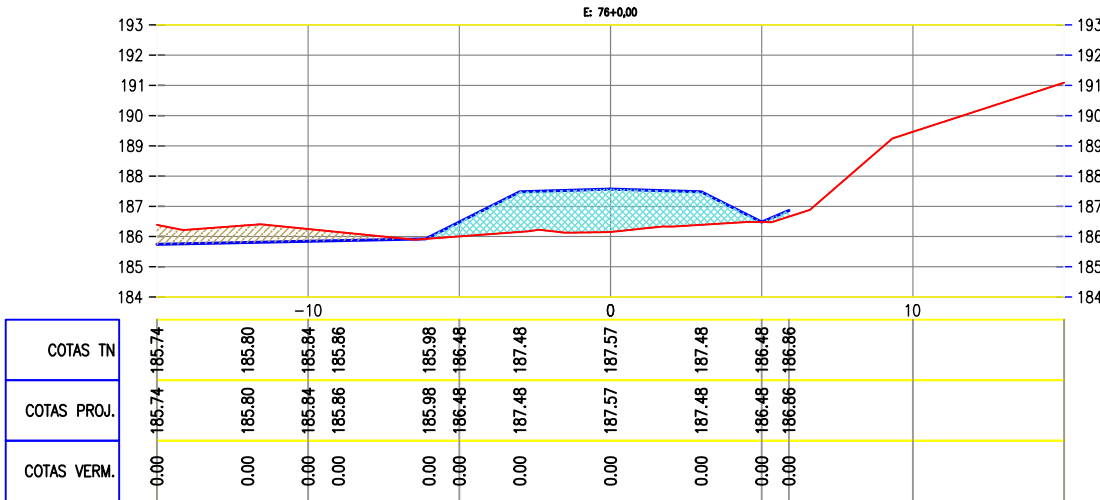
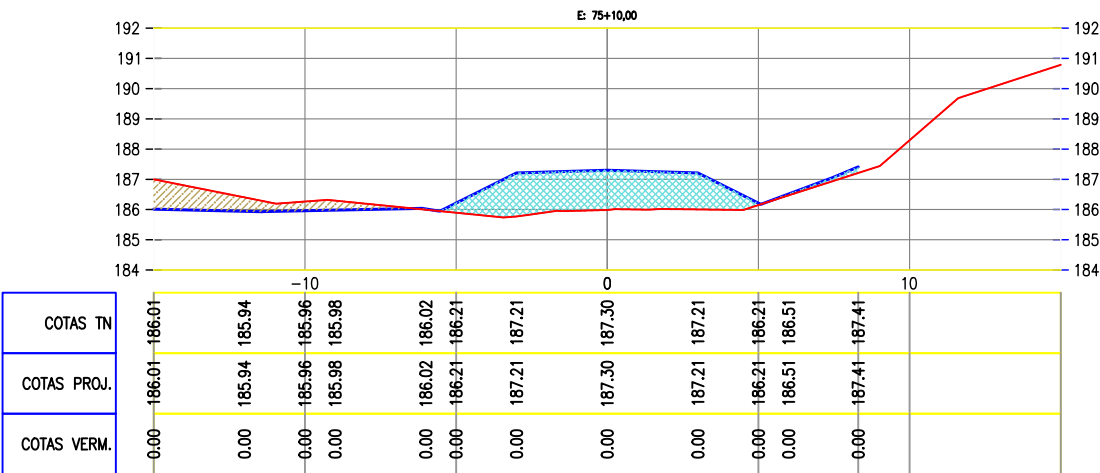
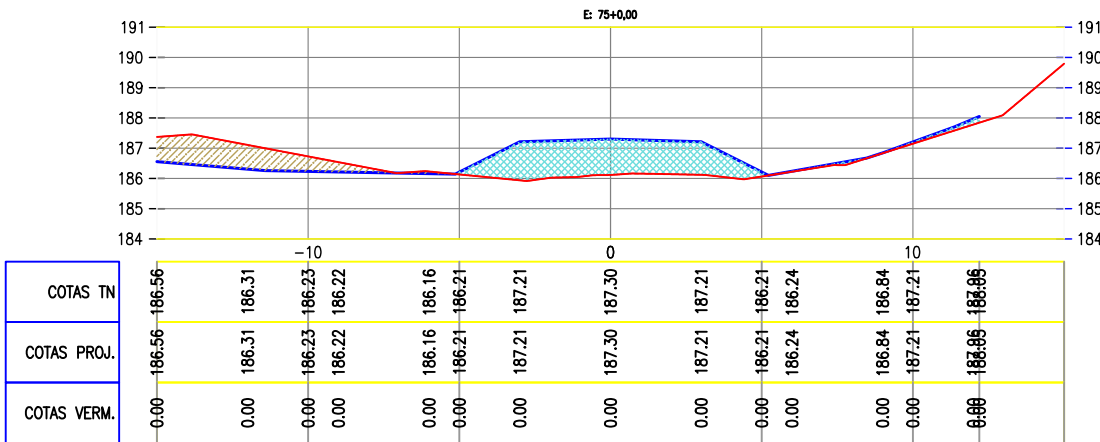
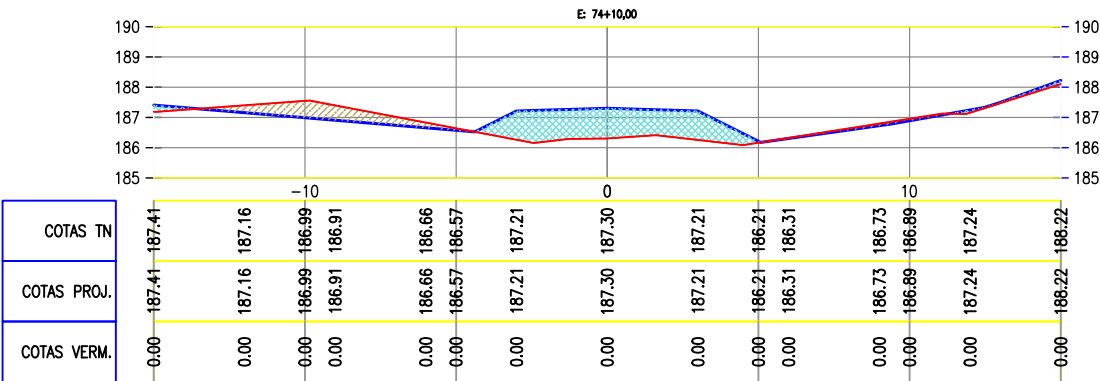
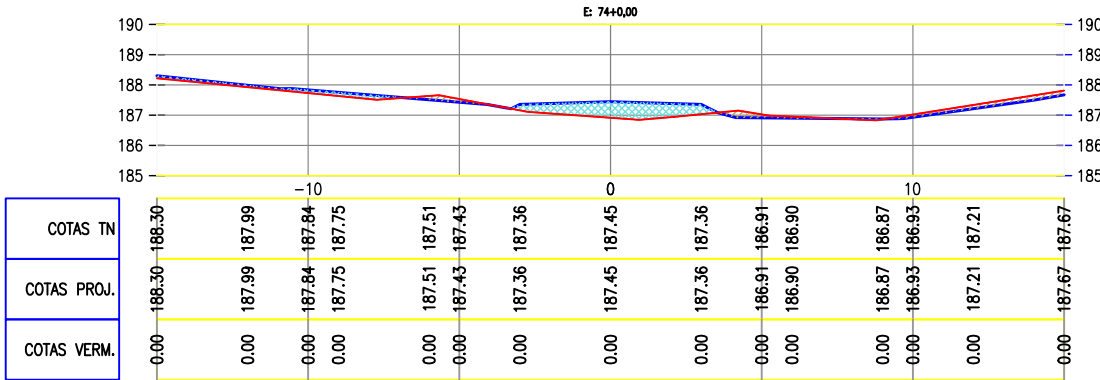
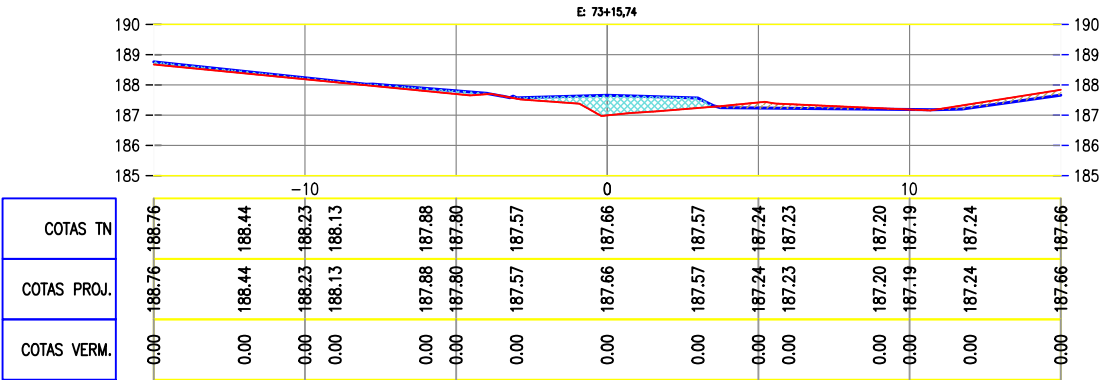


Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		15/23
PT - 048857/2023		ESCALA:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 01		1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA PRINCIPAL

TRECHO 04: VIA PRINCIPAL - 2.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM

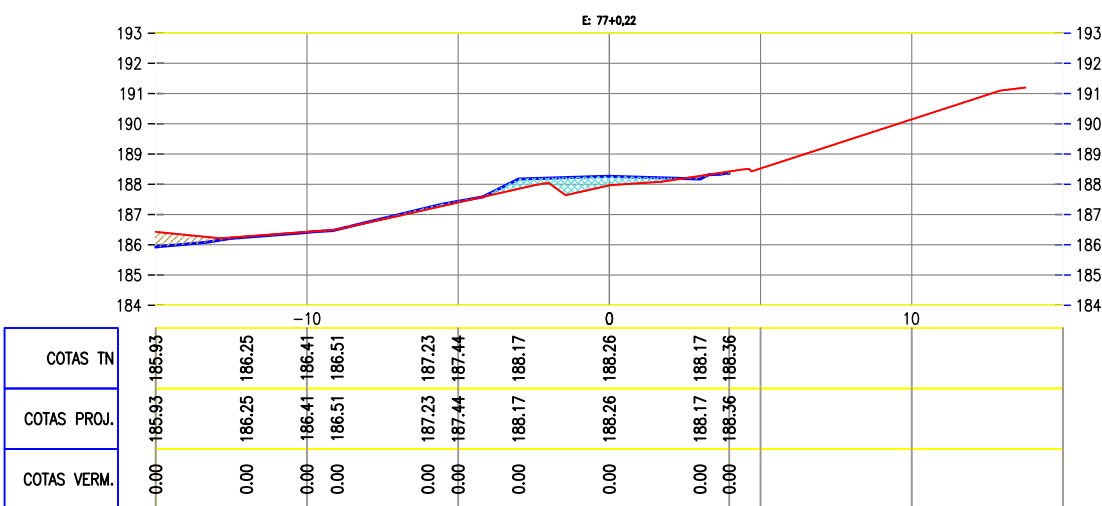
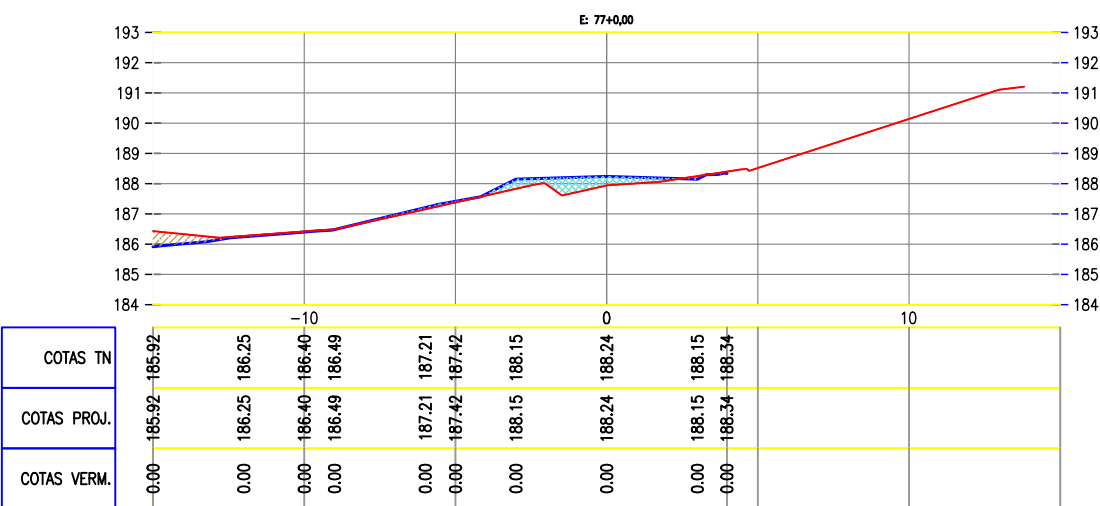
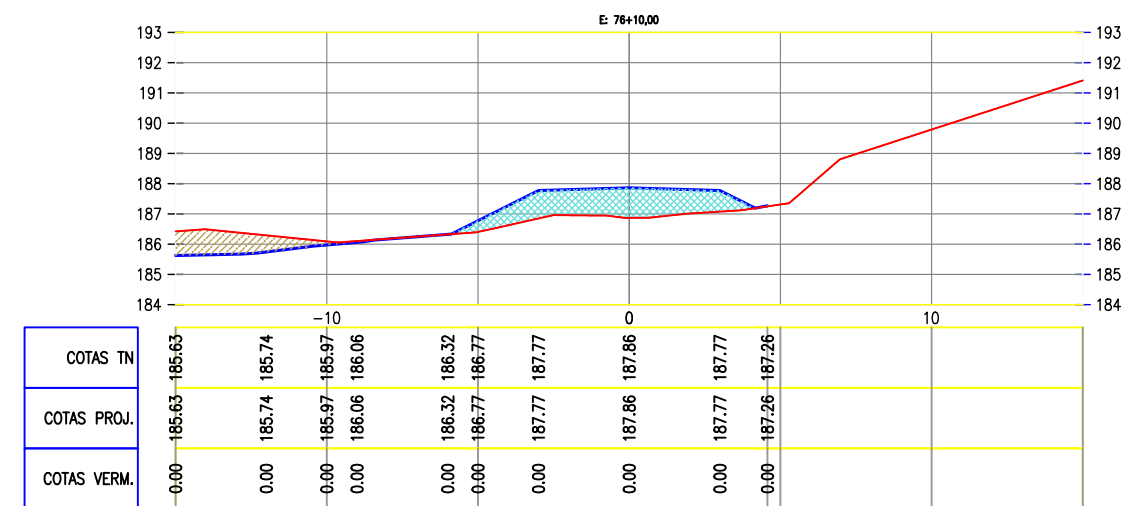


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			16/23
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 02			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		1/250
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA PRINCIPAL	

TRECHO 04: VIA PRINCIPAL - 2.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM



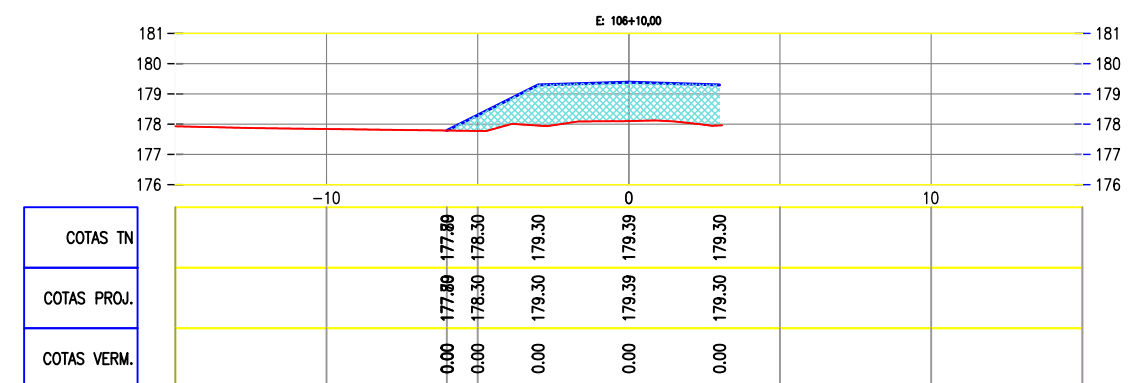
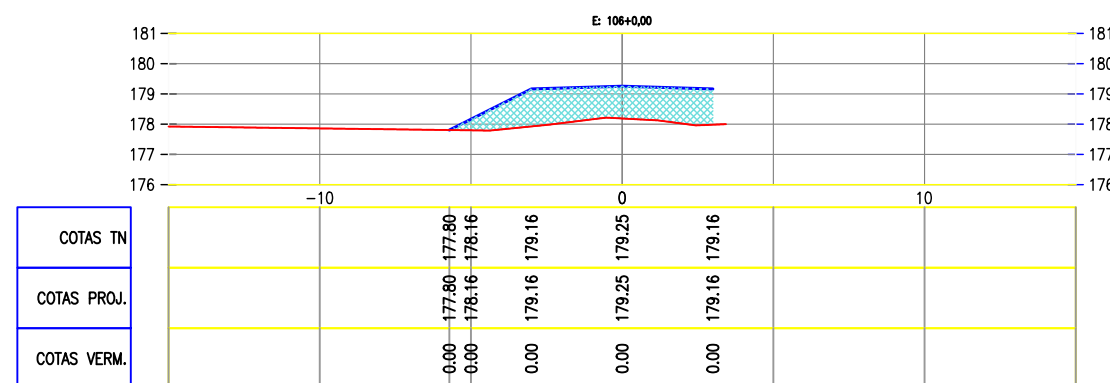
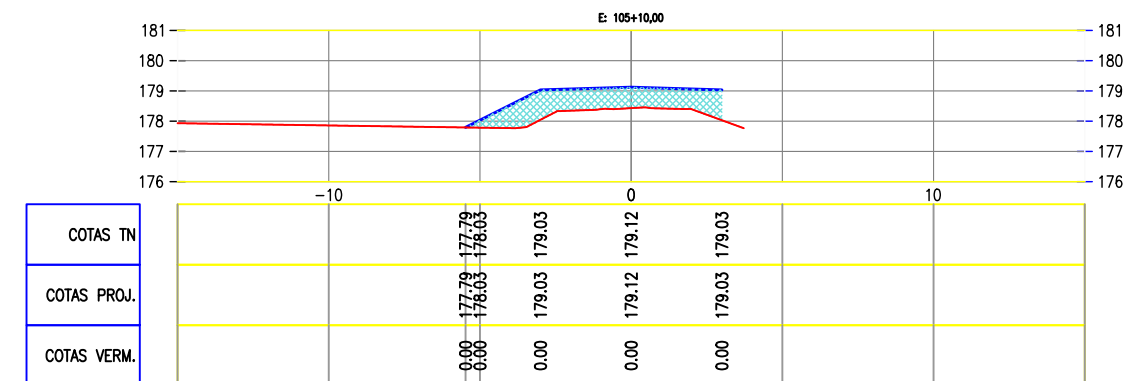
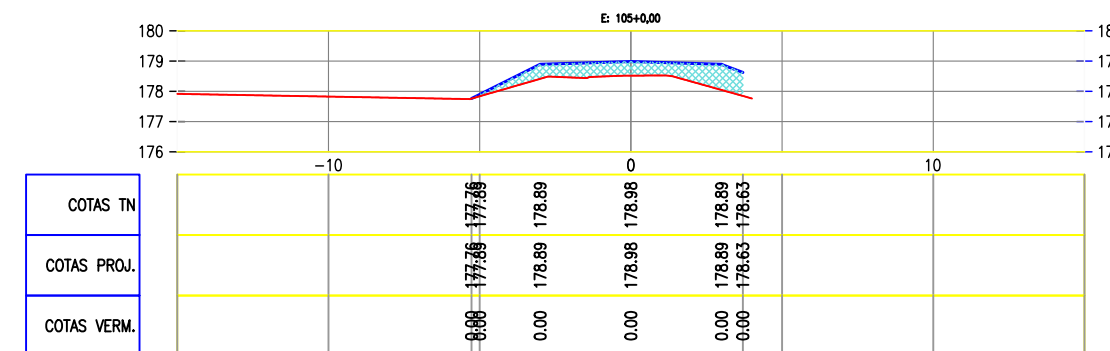
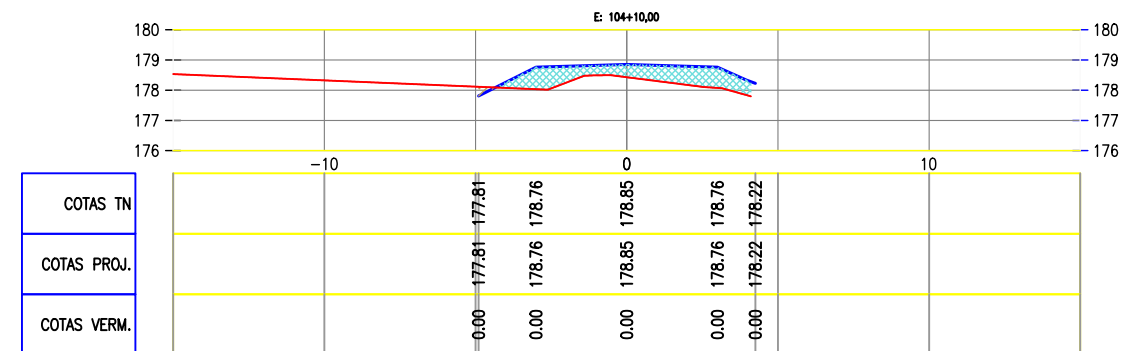
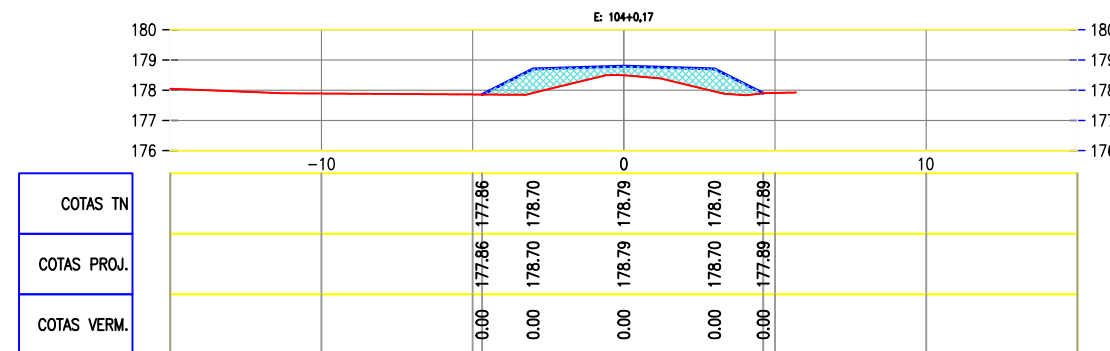
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 02	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG
LOCAL:	TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA PRINCIPAL

PRANCHA:	17/23
ESCALA:	1/250

TRECHO 04: VIA PRINCIPAL - 3.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM

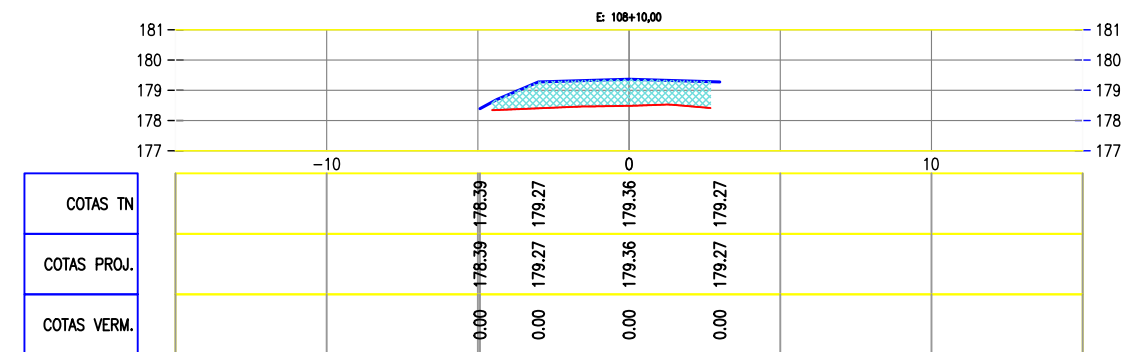
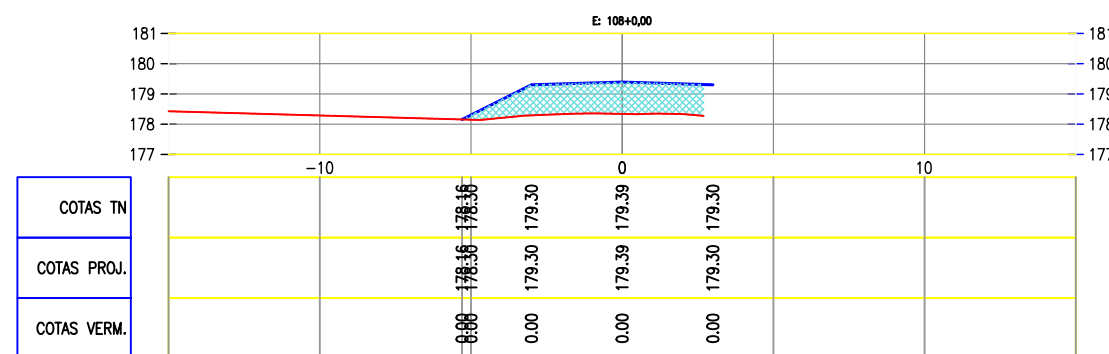
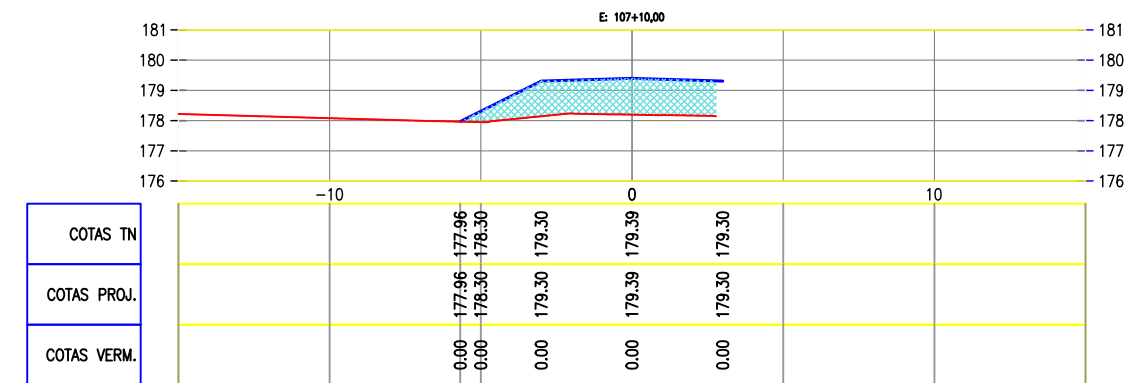
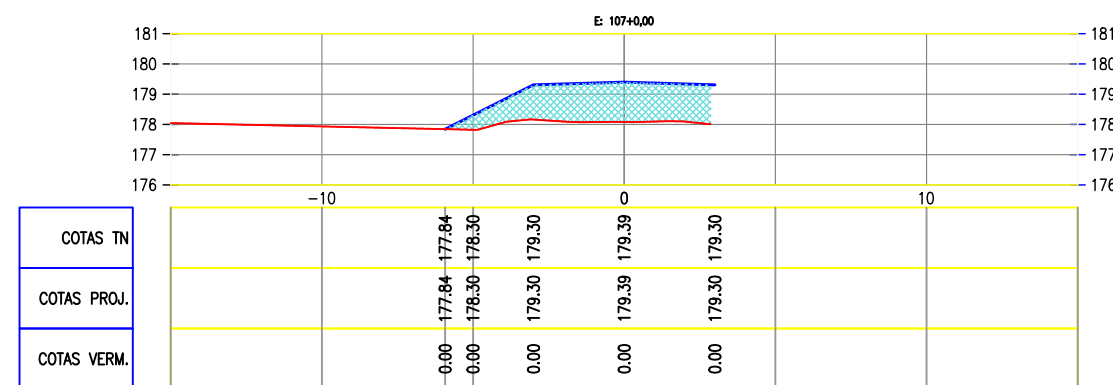


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			18/23
PT - 048857/2023			ESCALA:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 03			1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA PRINCIPAL	

TRECHO 04: VIA PRINCIPAL - 3.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM

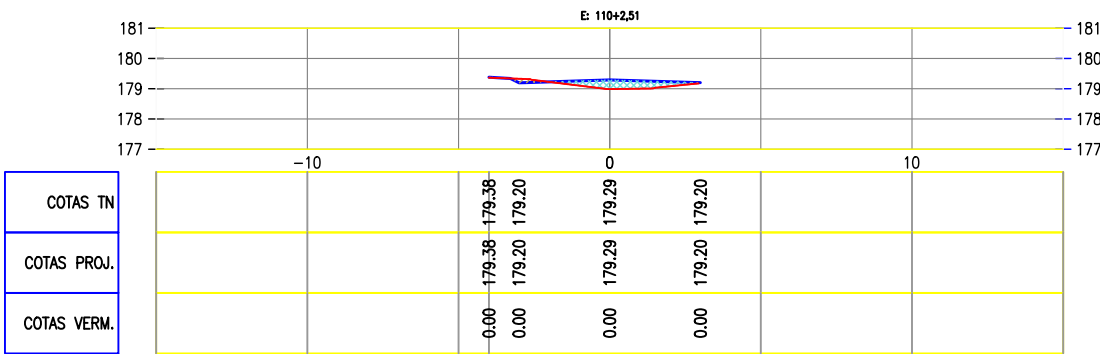
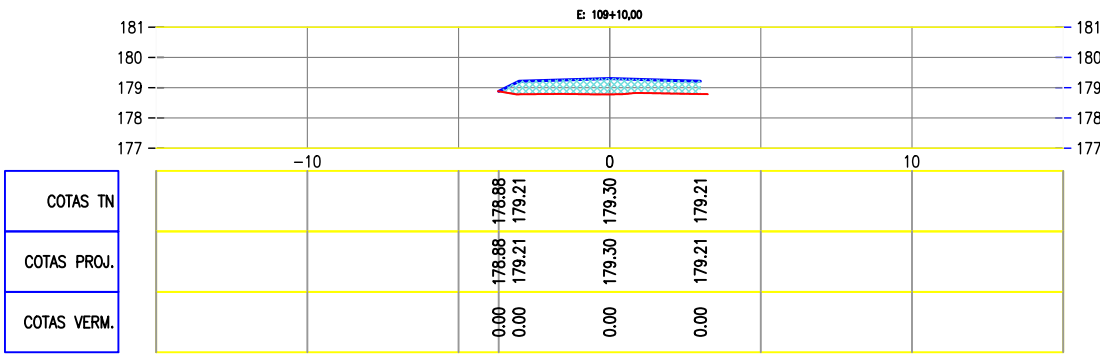
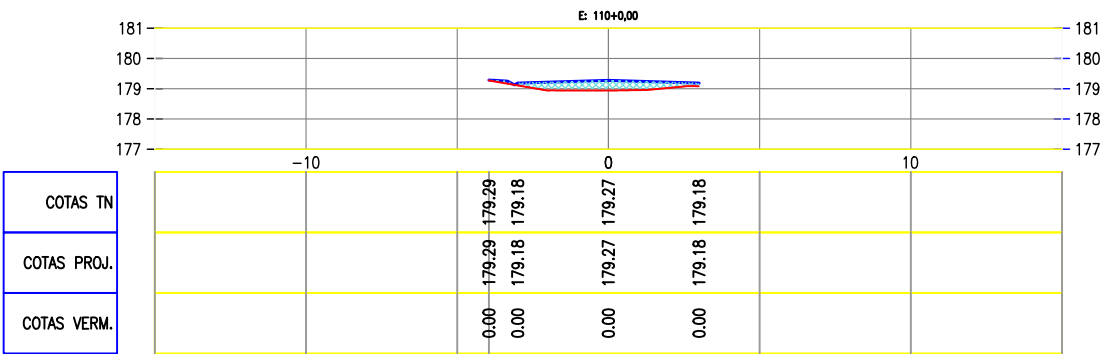
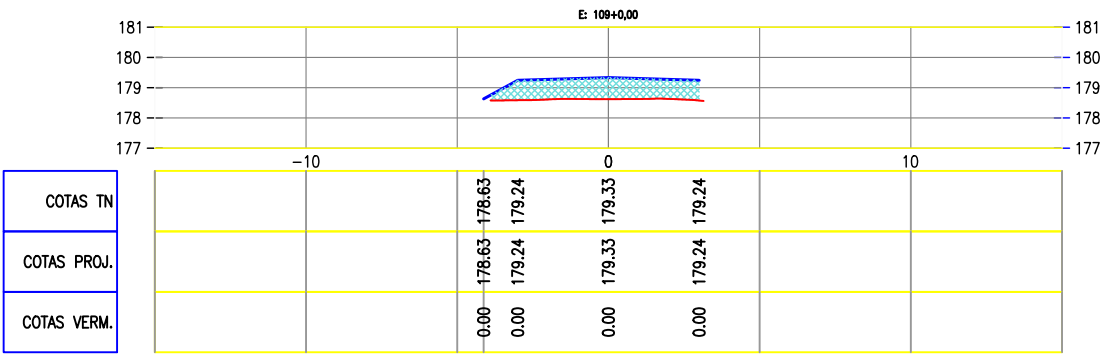


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA: 19/23
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 03			ESCALA: 1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG	LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA PRINCIPAL	

TRECHO 04: VIA PRINCIPAL - 3.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 03	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 04_TERR_R1.DWG
LOCAL: TRECHO 04 - LOCALIDADE GISELDO A PINTO: VIA PRINCIPAL	

PRANCHA:	20 / 23
ESCALA:	1/250

Quadro de Cubação:BUEIRO 01 – DN 80CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	VOLUME Compensado (m³)
11+0,07	0,23	9,61	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
11+10,00	0,00	12,04	1.15	107,51	1,15	107,51	-106,35
12+0,00	0,23	5,68	1.15	88,61	2,30	196,12	-193,82
12+10,00	1,92	1,25	10.74	34,67	13,04	230,78	-217,74
13+0,00	3,89	1,45	29.03	13,49	42,07	244,27	-202,20
13+10,00	4,97	1,57	44.27	15,08	86,34	259,36	-173,02
14+0,00	5,60	1,56	52.83	15,64	139,17	275,00	-135,83
14+10,00	5,57	1,43	55.85	14,97	195,02	289,96	-94,94
15+0,00	5,23	1,36	54.00	13,96	249,02	303,92	-54,90
15+0,14	5,22	1,36	0.74	0,19	249,76	304,12	-54,36

Quadro de Cubação:BUEIRO 02 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	VOLUME Compensado (m³)
24+10,02	4,24	1,66	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
25+0,00	2,45	1,69	33.36	16,73	33,36	16,73	16,63
25+10,00	3,58	0,86	30.12	12,76	63,48	29,49	33,99
26+0,00	3,95	2,34	37.61	16,01	101,10	45,50	55,60
26+10,00	0,96	8,11	24.54	52,23	125,63	97,73	27,90
27+0,00	0,02	8,00	4.88	80,55	130,51	178,28	-47,77
27+10,00	0,44	2,87	2.27	54,34	132,78	232,62	-99,85
28+0,00	0,42	3,07	4.28	29,69	137,05	262,31	-125,26
28+10,00	2,14	2,41	12.81	27,39	149,86	289,70	-139,84
29+0,00	4,38	2,03	32.62	22,19	182,48	311,90	-129,42
29+0,20	4,43	2,02	0.89	0,41	183,37	312,31	-128,94

Quadro de Cubação:BUEIRO 03 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	VOLUME Compensado (m³)
29+10,23	6,98	1,35	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
30+0,00	7,52	1,96	70.89	16,21	70,89	16,21	54,67
30+10,00	6,23	2,77	68.74	23,66	139,63	39,87	99,76
31+0,00	3,89	2,49	50.58	26,31	190,21	66,17	124,04
31+10,00	1,65	4,19	27.71	33,43	217,92	99,61	118,31
32+0,00	0,45	5,81	10.51	50,02	228,43	149,62	78,81
32+10,00	0,17	7,20	3.08	65,03	231,52	214,65	16,86
33+0,00	0,35	8,77	2.55	79,84	234,07	294,49	-60,42
33+10,00	1,20	8,77	7.71	87,69	241,78	382,18	-140,40
34+0,00	0,86	5,67	10.28	72,17	252,06	454,35	-202,29
34+10,00	4,07	2,23	24.64	39,48	276,70	493,83	-217,13
35+0,00	6,77	1,74	54.17	19,82	330,87	513,65	-182,78
35+9,98	6,44	2,16	65.87	19,44	396,75	533,10	-136,35

Quadro de Cubação:BUEIRO 04 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	VOLUME Compensado (m³)
58+9,88	6,12	1,78	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
58+10,00	6,11	1,78	0.71	0,21	0,71	0,21	0,50
59+0,00	2,57	3,11	43.41	24,45	44,12	24,66	19,46
59+10,00	2,16	5,24	23.67	41,73	67,79	66,39	1,40
60+0,00	1,63	5,36	18.95	53,00	86,74	119,39	-32,64
60+10,00	0,94	5,78	12.86	55,74	99,60	175,12	-75,53
61+0,00	1,06	5,34	10.00	55,64	109,60	230,76	-121,16
61+10,00	1,70	6,53	13.78	59,37	123,38	290,14	-166,76
62+0,00	1,97	7,33	18.35	69,31	141,73	359,44	-217,72
62+10,00	2,89	6,82	24.31	70,73	166,04	430,17	-264,14
63+0,00	5,03	5,60	39.59	62,06	205,63	492,24	-286,61
63+10,00	6,87	2,92	59.49	42,60	265,12	534,84	-269,72
64+0,00	7,16	1,77	70.16	23,48	335,28	558,31	-223,04
64+0,32	7,14	1,75	2.32	0,57	337,60	558,89	-221,29

Quadro de Cubação:BUEIRO 05 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Compensado (m³)
65+9,97	9,28	1,65	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
65+10,00	9,28	1,65	0.28	0,05	0,28	0,05	0,23
66+0,00	8,79	2,27	90.35	19,60	90,63	19,65	70,98
66+10,00	8,77	3,27	87.78	27,73	178,41	47,37	131,04
67+0,00	9,31	2,80	90.41	30,39	268,82	77,77	191,05
67+10,00	10,23	7,14	97.73	49,72	366,55	127,49	239,06
68+0,00	14,90	6,11	125.64	66,22	492,18	193,71	298,47
68+10,00	18,00	3,19	164.49	46,48	656,68	240,19	416,49
69+0,00	16,62	2,56	173.12	28,73	829,80	268,92	560,88
69+10,00	19,10	1,36	178.61	19,60	1008,41	288,52	719,89
70+0,00	19,87	1,70	194.85	15,32	1203,26	303,84	899,42
70+8,80	18,55	1,52	169.14	14,18	1372,41	318,02	1054,38

Quadro de Cubação:BUEIRO 06 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Compensado (m³)
77+10,11	0,39	7,79	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
78+0,00	1,15	8,27	7.61	79,41	7,61	79,41	-71,80
78+10,00	2,52	6,72	18.31	74,98	25,92	154,39	-128,47
79+0,00	4,19	5,70	33.54	62,09	59,46	216,48	-157,02
79+10,00	4,40	7,10	42.95	64,00	102,41	280,49	-178,08
80+0,00	3,06	10,44	37.27	87,71	139,68	368,19	-228,51
80+10,00	0,00	12,83	15.29	116,33	154,98	484,53	-329,55
81+0,00	0,00	9,08	0.00	109,54	154,98	594,07	-439,09
81+10,00	0,00	5,67	0.01	73,72	154,98	667,79	-512,81
82+0,00	0,00	3,06	0.01	43,65	154,99	711,44	-556,46
82+10,00	0,18	2,94	0.91	30,03	155,90	741,47	-585,57
83+0,00	0,84	1,53	5.12	22,36	161,02	763,83	-602,81
83+0,27	0,90	1,52	0.23	0,41	161,25	764,24	-602,98

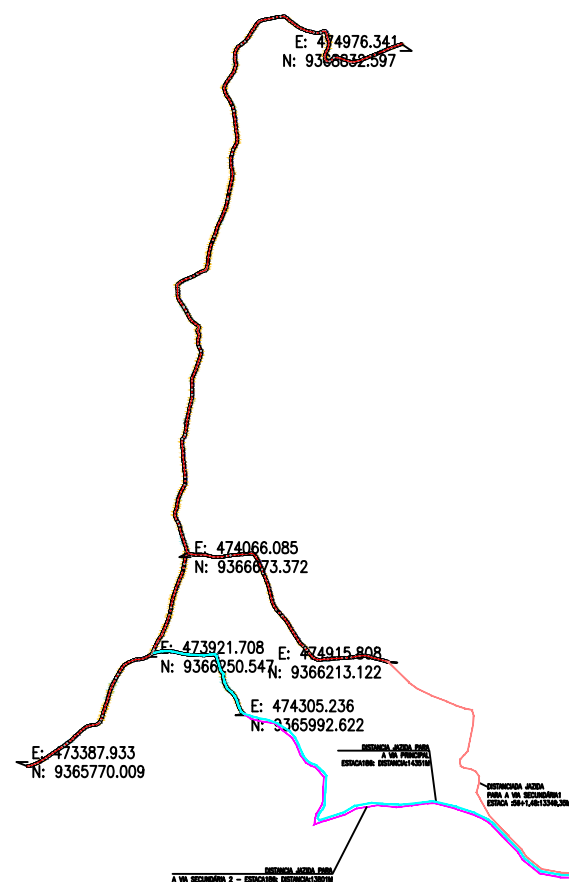
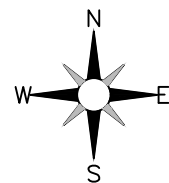
Quadro de Cubação:BUEIRO 07 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Compensado (m³)
103+9,15	0,02	2,26	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
103+10,00	0,02	2,25	0.02	1,92	0,02	1,92	-1,91
104+0,00	0,00	1,87	0.10	20,62	0,12	22,55	-22,43
104+10,00	0,01	3,60	0.07	27,37	0,19	49,92	-49,74
105+0,00	0,00	6,56	0.05	50,83	0,24	100,75	-100,51
105+10,00	0,00	8,49	0.00	75,24	0,24	175,99	-175,75
106+0,00	0,00	7,08	0.00	77,82	0,24	253,81	-253,56
106+10,00	0,64	4,02	3.22	55,49	3,46	309,30	-305,84
107+0,00	1,07	2,34	8.57	31,82	12,03	341,12	-329,09
107+10,00	1,03	3,89	10.49	31,18	22,52	372,30	-349,78
107+10,80	0,99	4,11	0.80	3,18	23,32	375,48	-352,16

Quadro de Cubação:BUEIRO 08 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Compensado (m³)
107+10,84	0,98	4,12	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
108+0,00	0,26	6,67	5.67	49,41	5,67	49,41	-43,74
108+10,00	0,05	7,45	1.53	70,59	7,20	120,00	-112,80
109+0,00	0,00	7,68	0.25	75,67	7,45	195,67	-188,22
109+10,00	0,00	6,81	0.00	72,48	7,45	268,14	-260,69
110+0,00	0,00	3,97	0.00	53,94	7,45	322,08	-314,63
110+8,07	0,49	0,49	1.98	17,99	9,43	340,07	-330,64

Quadro de Cubação:BUEIRO 01 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Compensado (m³)
6+19,90	0,60	0,38	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
7+0,00	0,63	0,37	0.06	0,04	0,06	0,04	0,02
7+10,00	0,48	2,58	5.57	14,74	5,63	14,78	−9,15
8+0,00	0,46	6,90	4.74	47,40	10,37	62,18	−51,81
8+10,00	1,10	9,09	7.81	79,96	18,18	142,14	−123,96
9+0,00	2,92	8,63	20.11	88,58	38,29	230,72	−192,43
9+10,00	3,88	9,14	34.04	88,84	72,33	319,56	−247,23
10+0,00	2,76	8,74	33.20	89,43	105,53	409,00	−303,47
10+10,00	5,36	7,97	40.58	83,59	146,11	492,59	−346,48
11+0,00	8,56	6,61	69.61	72,92	215,72	565,51	−349,79
11+10,00	7,26	5,03	79.13	58,19	294,84	623,69	−328,85
12+0,00	4,84	3,89	60.50	44,57	355,34	668,27	−312,93
12+10,00	2,34	2,76	35.88	33,21	391,23	701,48	−310,25
12+19,93	2,74	1,66	25.24	21,94	416,47	723,41	−306,95

Quadro de Cubação:BUEIRO 03 – DN 80CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Compensado (m³)
104+0,17	0,00	4,25	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
104+10,00	0,08	4,25	0.41	41,79	0,41	41,79	−41,38
105+0,00	0,00	4,16	0.42	42,03	0,83	83,82	−82,98
105+10,00	0,00	5,85	0.00	50,03	0,83	133,85	−133,02
106+0,00	0,00	8,55	0.00	72,02	0,83	205,87	−205,04
106+10,00	0,00	9,76	0.00	91,58	0,83	297,45	−296,62
107+0,00	0,00	9,18	0.00	94,72	0,83	392,17	−391,33
107+10,00	0,00	8,36	0.00	87,68	0,83	479,85	−479,02
108+0,00	0,00	7,01	0.00	76,81	0,83	556,66	−555,83
108+10,00	0,00	5,73	0.00	63,69	0,83	620,35	−619,52
109+0,00	0,00	4,41	0.00	50,70	0,83	671,05	−670,22
109+10,00	0,00	2,94	0.00	36,73	0,83	707,77	−706,94
110+0,00	0,00	1,51	0.00	22,25	0,83	730,02	−729,19
110+2,51	0,09	0,89	0.12	3,01	0,95	733,03	−732,08

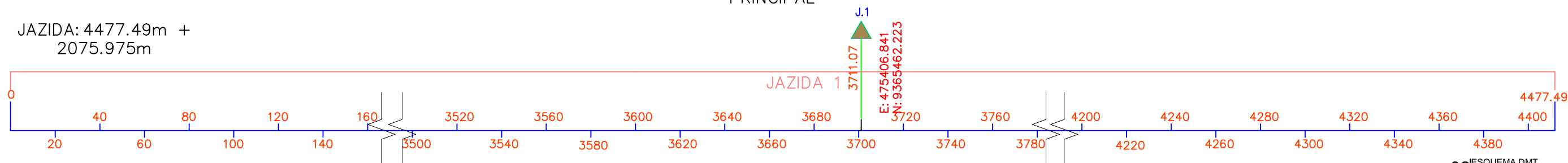
Quadro de Cubação:BUEIRO 02 – DN 80CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Compensado (m³)
73+15,74	1,13	3,09	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
74+0,00	1,26	3,44	5.09	13,93	5,09	13,93	−8,84
74+10,00	2,95	7,89	21.03	56,66	26,12	70,58	−44,47
75+0,00	4,81	10,15	38.77	90,16	64,89	160,75	−95,85
75+10,00	3,57	11,33	41.87	107,37	106,76	268,11	−161,36
76+0,00	3,29	11,05	34.27	111,91	141,03	380,03	−239,00
76+10,00	3,00	7,11	31.42	90,81	172,45	470,84	−298,38
77+0,00	0,81	1,84	19.03	44,76	191,48	515,59	−324,11
77+0,22	0,78	1,83	0.18	0,41	191,66	516,00	−324,34



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: SEM ESCALA

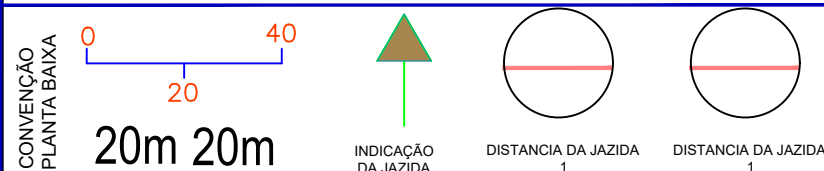
ESTRADA NO MUNICÍPIO DO MILHÃ – VIA PRINCIPAL

JAZIDA: 4477.49m +
2075.975m



02 ESQUEMA DMT
ESCALA: SEM ESCALA

LEGENDA DE DESENHOS:

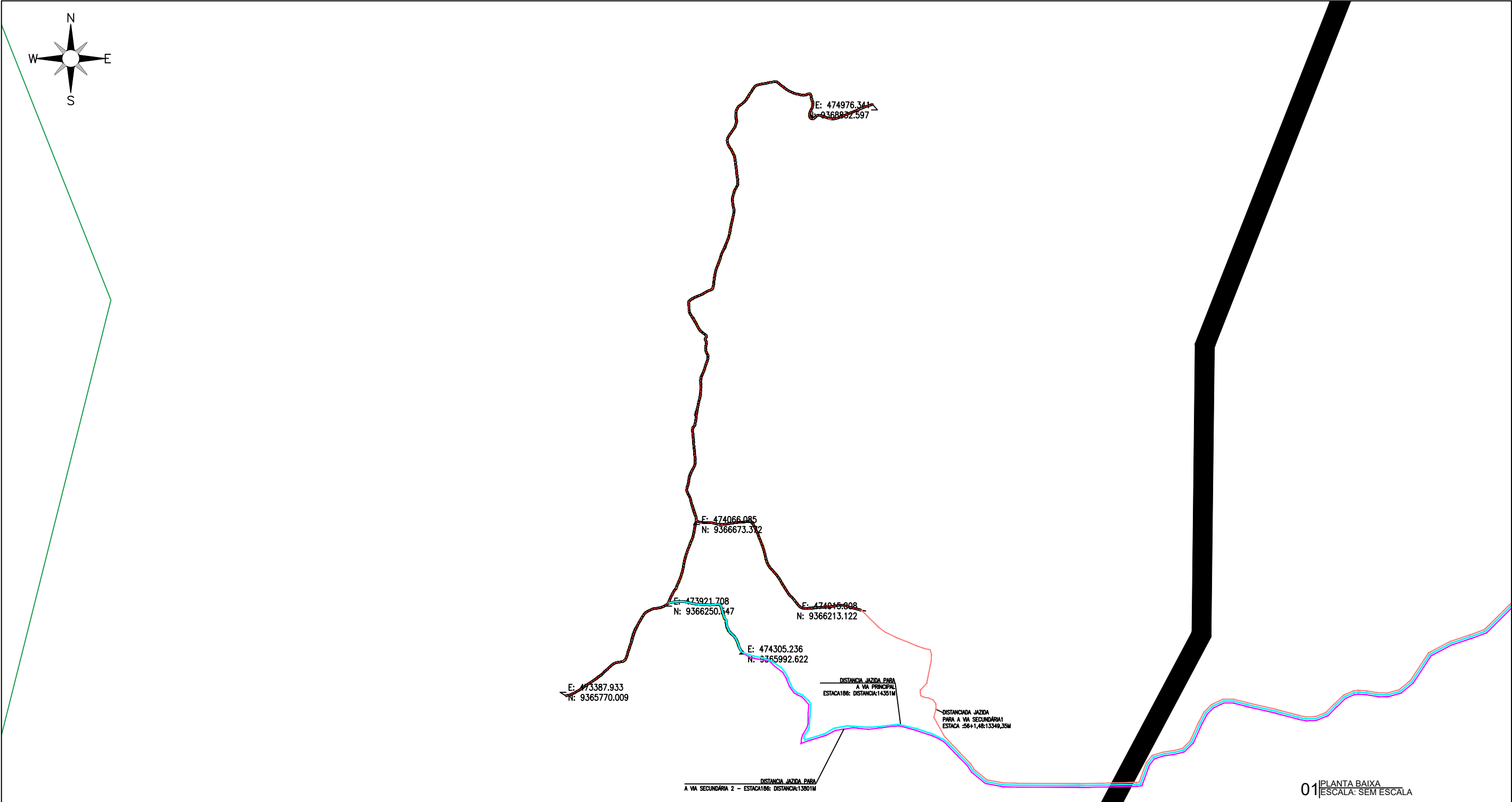


CLAUDIO
JOSE
QUEIROZ
BARROS:744
64086349

Assinado de forma
digital por CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:744640863
49
Dados: 2024.09.12
15:56:47 -03'00'



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			01 /03
PT - 048857/2023			ESCALA:
PLANTA DMT			INDICADO
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_DMT_R0.DWG	TRECHO 10	



LEGENDA DE DESENHOS:		
CONVENÇÃO PLANTA BAIXA	0 20 40	INDICAÇÃO DA JAZIDA
20m 20m		DISTANCIA DA JAZIDA 1



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

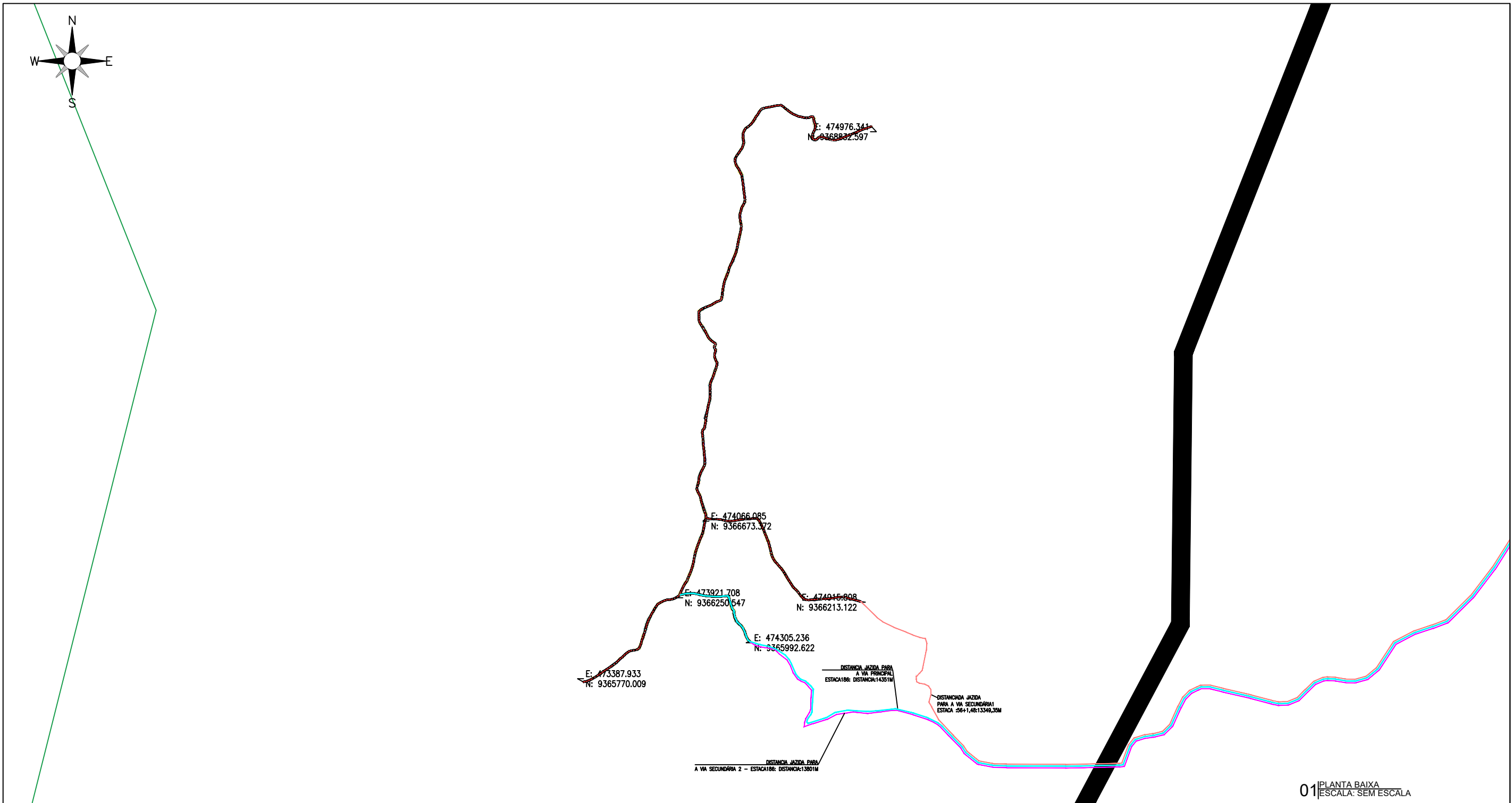


MILHÃ



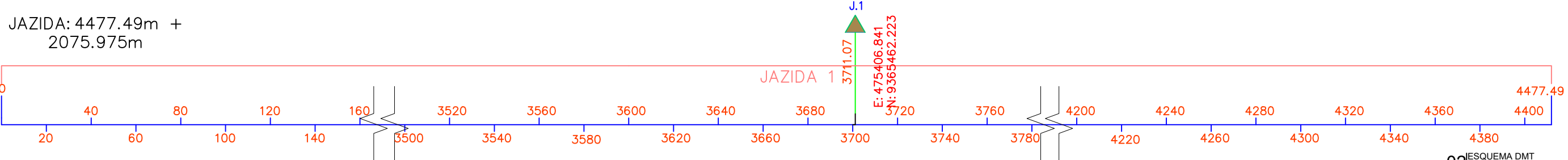
JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			02 /03
PLANTA DMT			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		INDICADO
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_DMT_R0.DWG	TRECHO 10	



ESTRADA NO MUNICÍPIO DO MILHÃ – VIA PRINCIPAL

JAZIDA: 4477.49m + 2075.975m



LEGENDA DE DESENHOS:

CONVENÇÃO PLANTA BAIXA

0 20 40

20m 20m

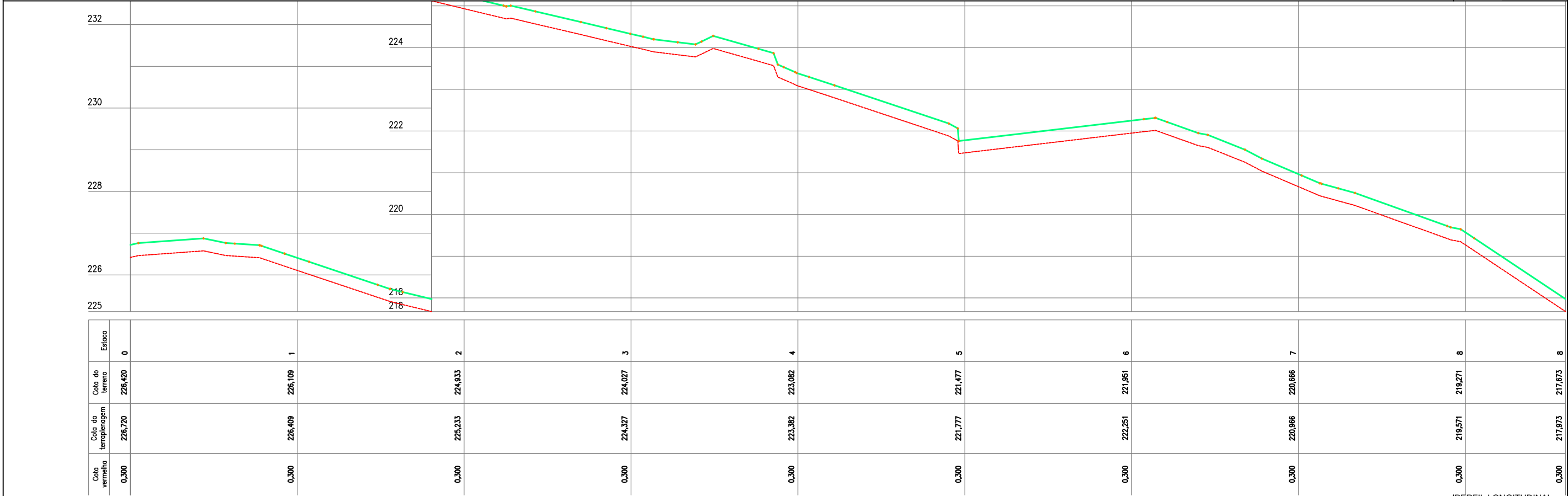
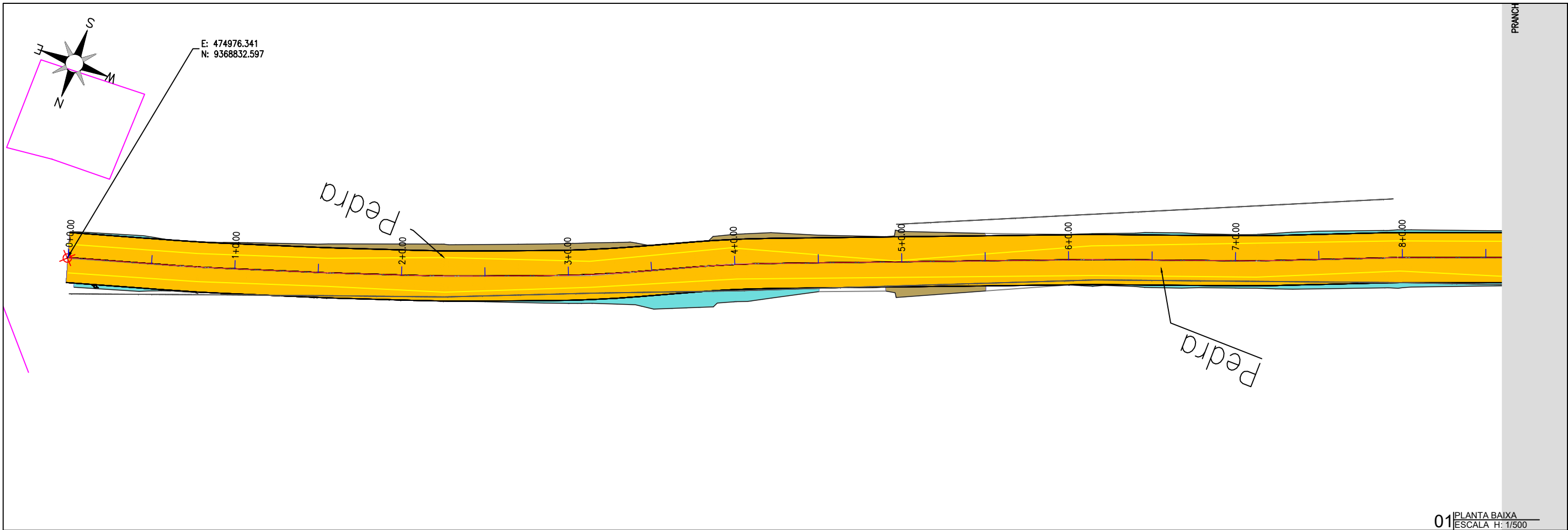
INDICAÇÃO DA JAZIDA

DISTANCIA DA JAZIDA 1

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA: 03 /03
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
PLANTA DMT			ESCALA: INDICADO
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_DMT_R0.DWG TRECHO 10		



LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74 464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12 16:11:06 -03'00'

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

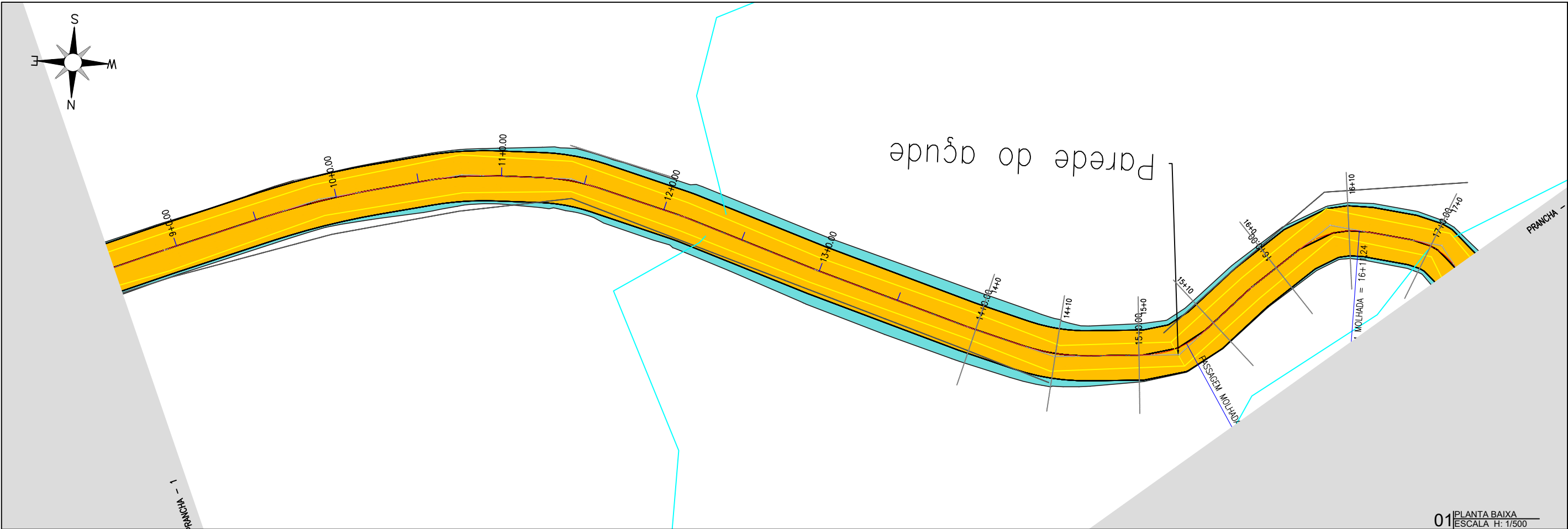
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

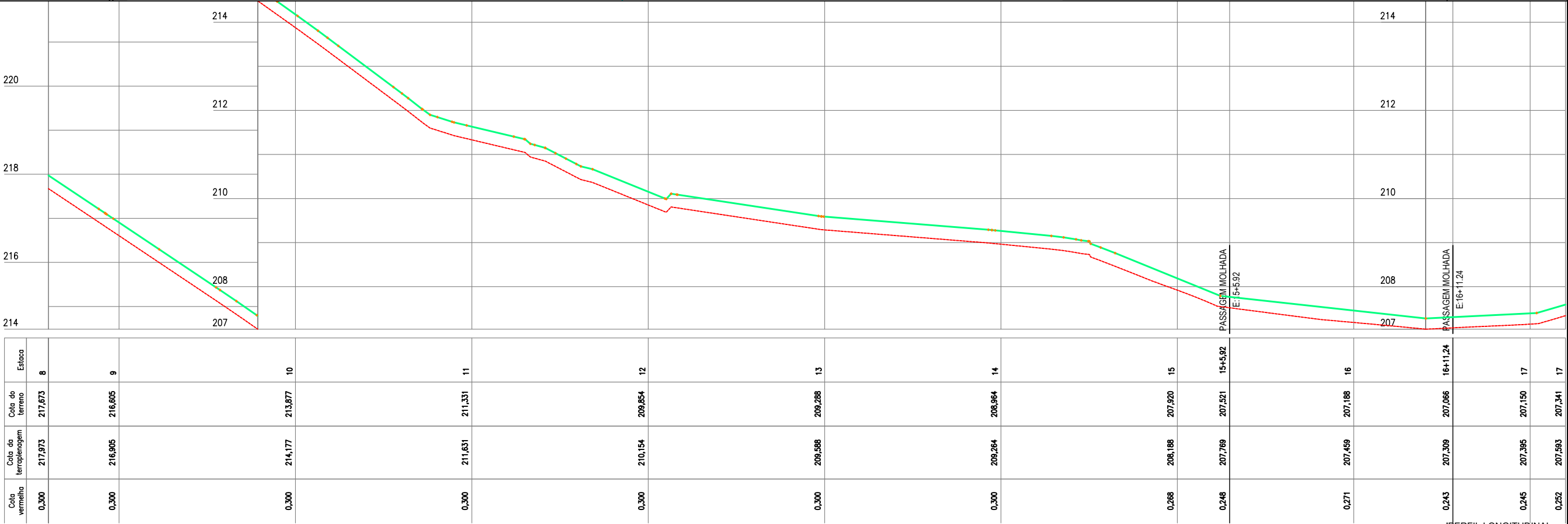
01 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota vertical	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,300	217,973	217,673	8
0,300	216,905	216,605	9
0,300	214,177	213,877	10
0,300	211,631	211,331	11
0,300	210,154	209,854	12
0,300	209,588	209,288	13
0,300	209,264	208,964	14
0,268	208,188	207,920	15
0,248	207,769	207,521	15+5,92
0,271	207,459	207,188	16
0,243	207,309	207,066	16+11,24
0,245	207,395	207,150	17
0,252	207,593	207,341	17

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MILHÃ

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

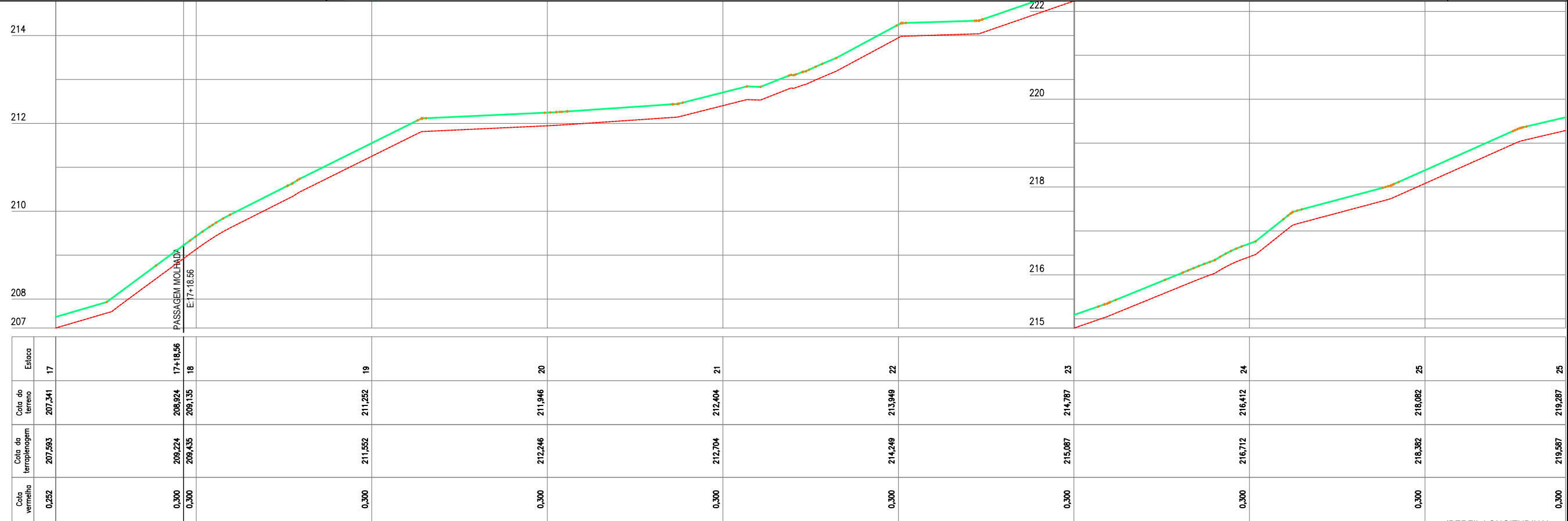
02 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL CURVAS DE NÍVEL POSTE ÁRVORE CERCA ESTAKEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL PERFIL PROJETADO PERFIL DA SUPERFÍCIE

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

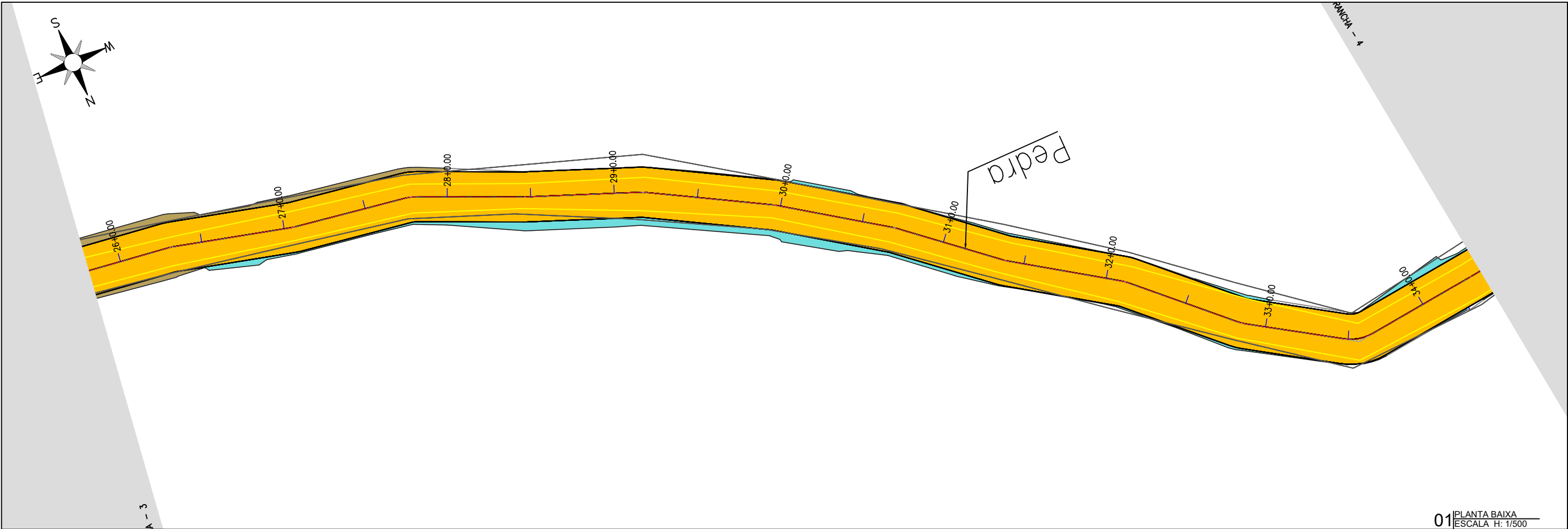
PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

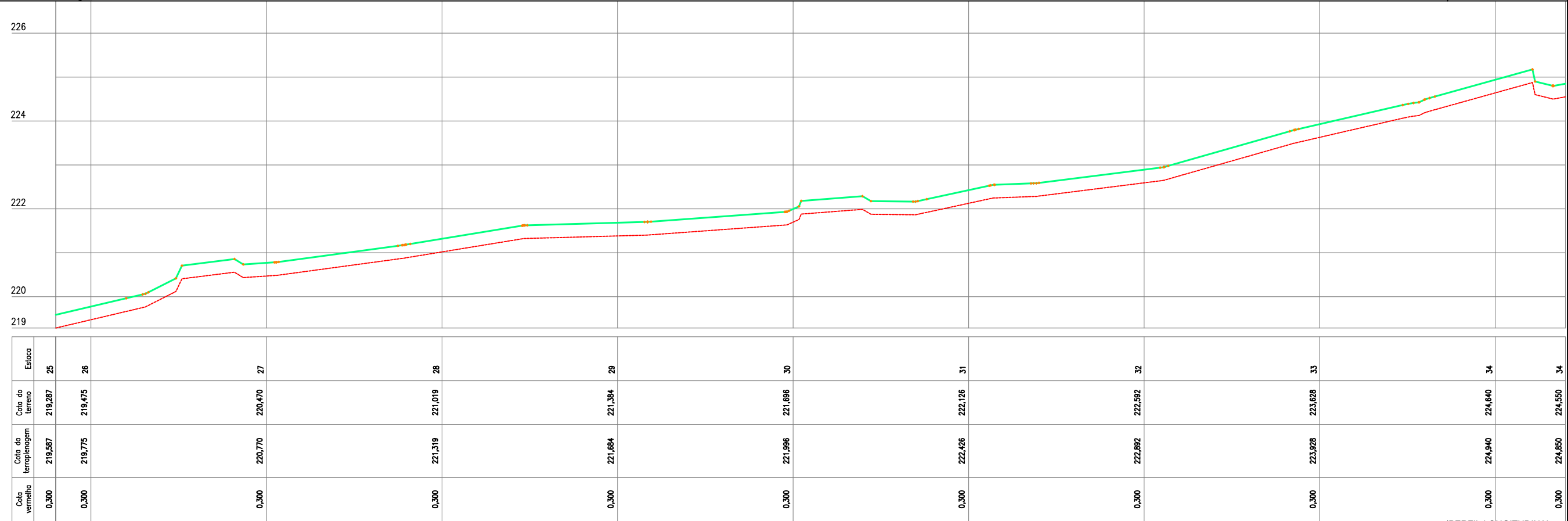
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA: 03 /38

ESCALA: INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota da vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,300	219,587	219,287	25
0,300	219,775	219,475	26
0,300	220,770	220,470	27
0,300	221,319	221,019	28
0,300	221,684	221,384	29
0,300	221,996	221,696	30
0,300	222,426	222,126	31
0,300	222,882	222,582	32
0,300	223,928	223,628	33
0,300	224,940	224,640	34
0,300	224,850	224,550	34

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL DA SUPERFÍCIE

0 10m 10m

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

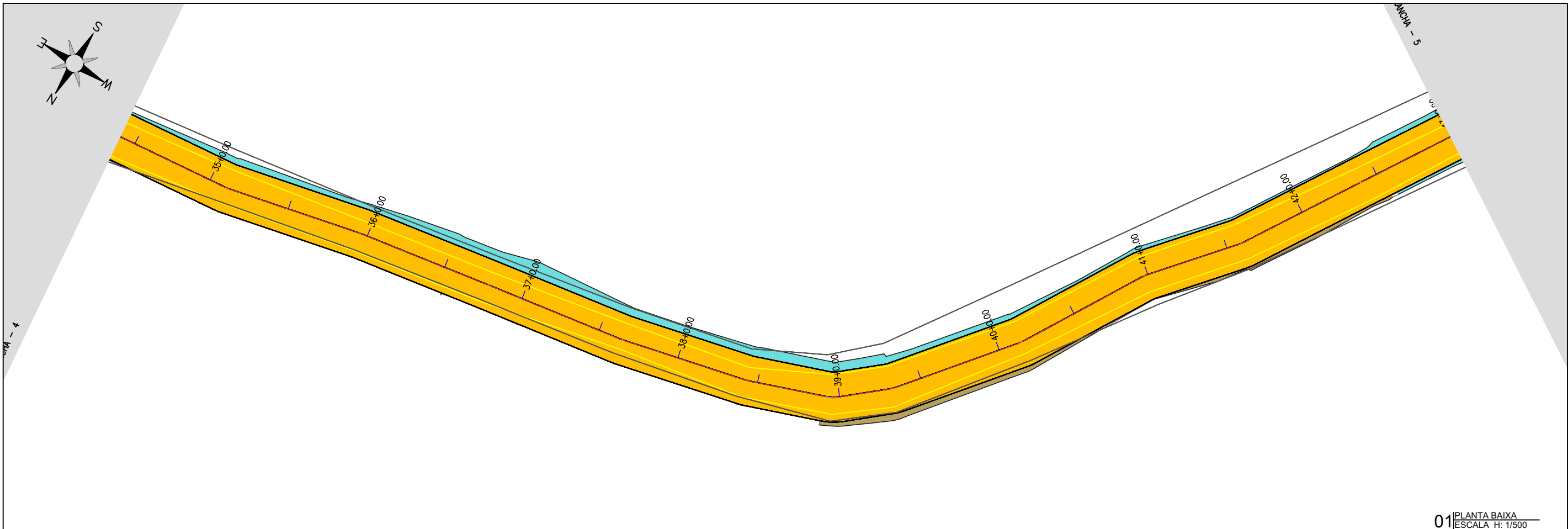
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

04 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: H: 1/500



Estaca	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Cota do terreno	224,550	224,980	226,010	225,572	225,607	225,485	224,002	222,409	220,843	219,861
Cota da terraplenagem	224,850	225,290	226,310	225,872	225,907	225,785	224,302	222,709	221,143	220,161
Cota vermelha	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MILHÃ

JOTA BARROS
PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

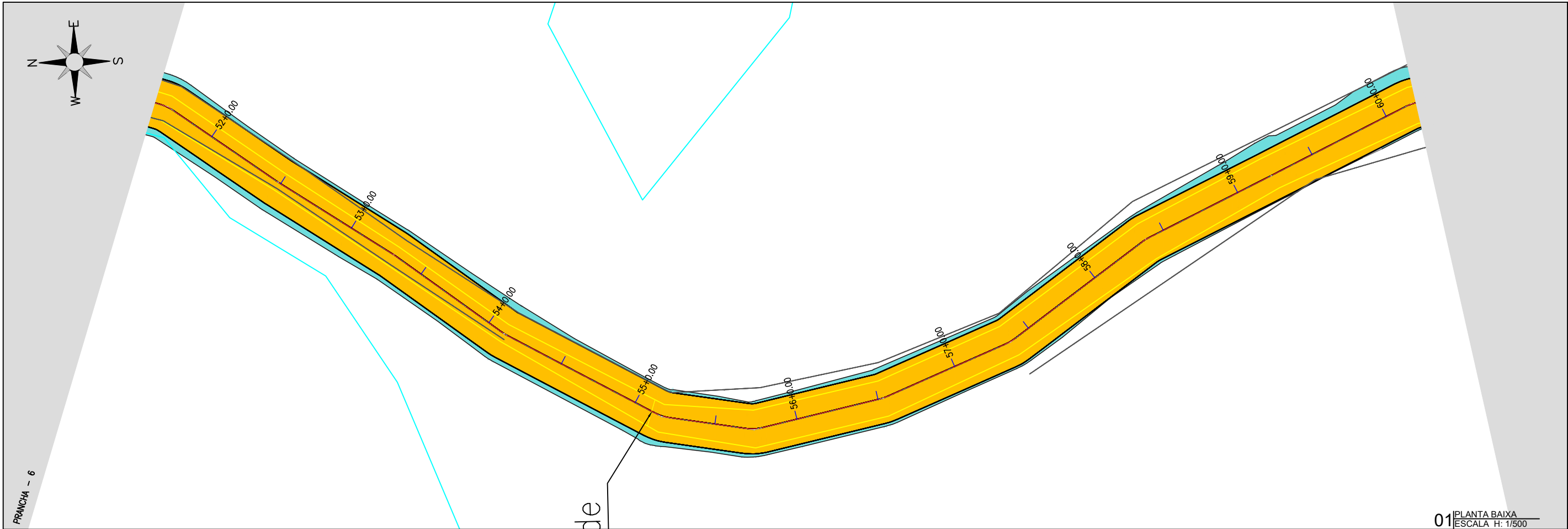
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

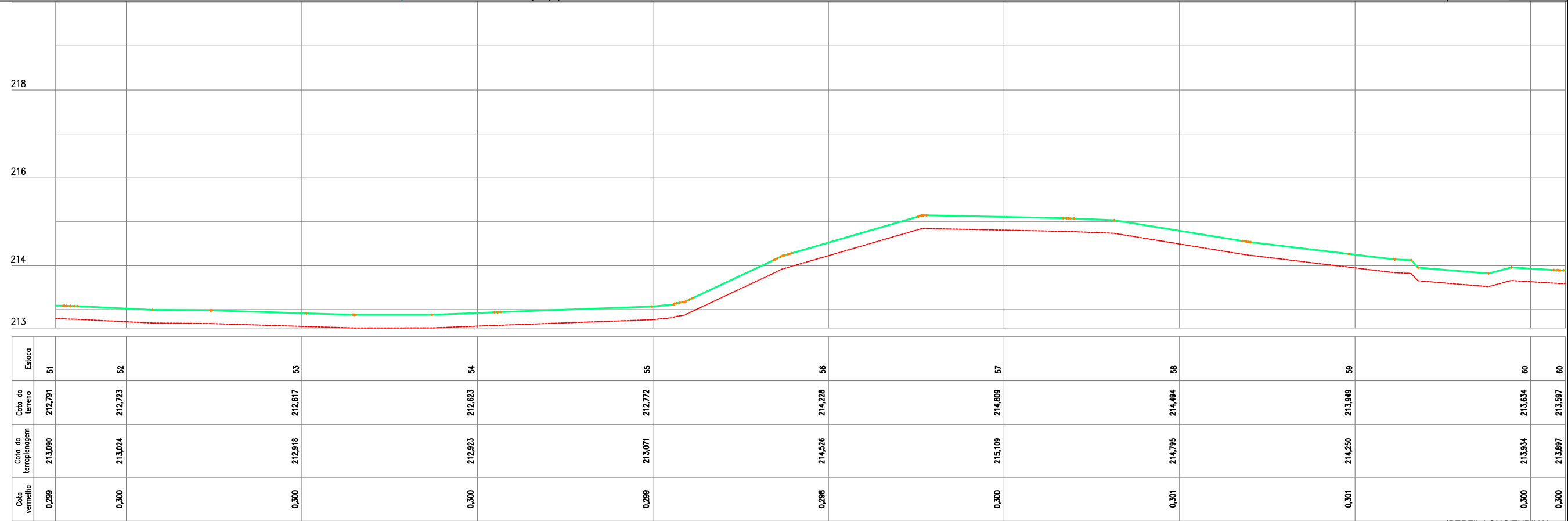
05 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

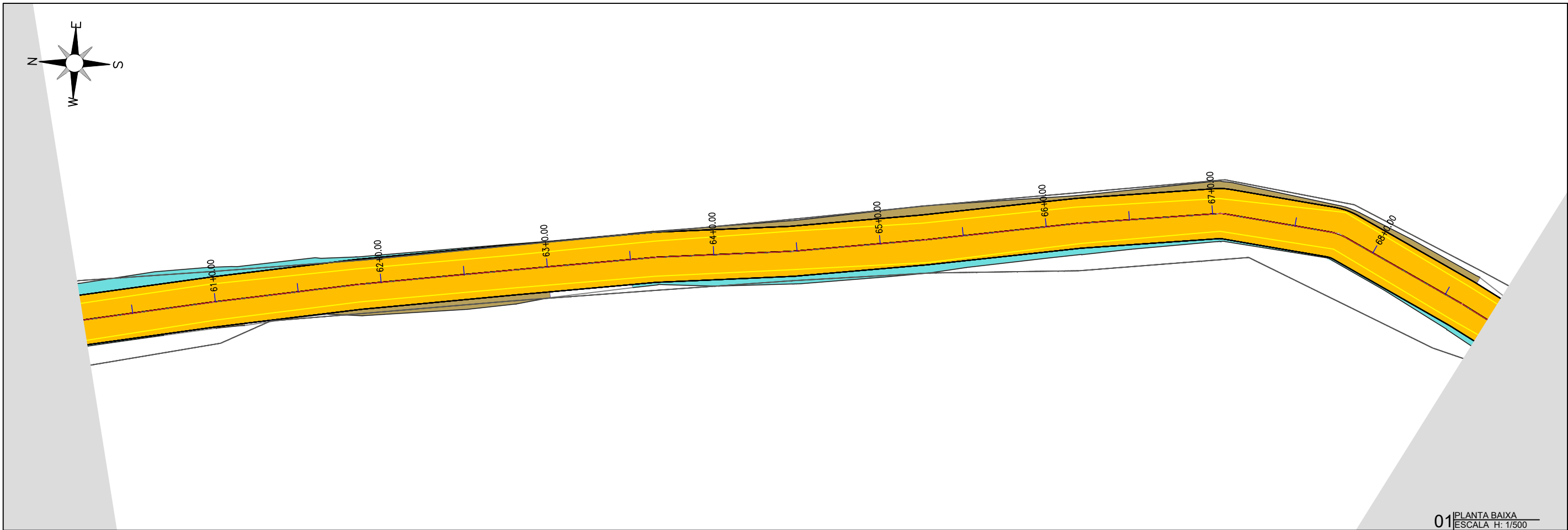
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

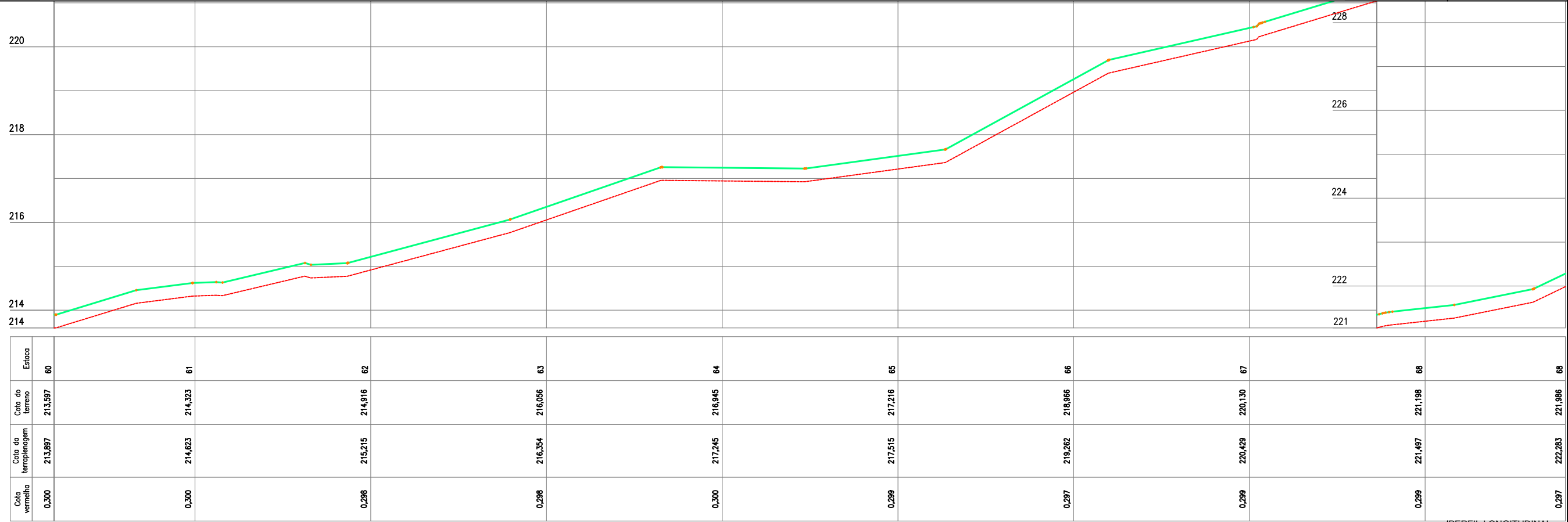
07 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: H: 1/500



Cota Vermelha	Cota da Terraplenagem	Cota do Terreno	Estaca
0.300	215.897	215.597	60
0.300	214.623	214.323	61
0.298	215.215	214.916	62
0.298	216.354	216.056	63
0.300	217.245	216.945	64
0.299	217.515	217.216	65
0.297	219.262	218.966	66
0.299	220.429	220.130	67
0.299	221.497	221.198	68
0.297	222.283	221.986	68

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA



ESTRADA VICINAL



CURVAS DE NÍVEL



POSTE



ÁRVORE



CERCA



ESTAQUEAMENTO

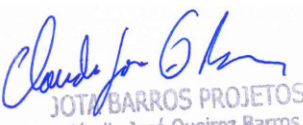
PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL PROJETADO



PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



MILHÃ



JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

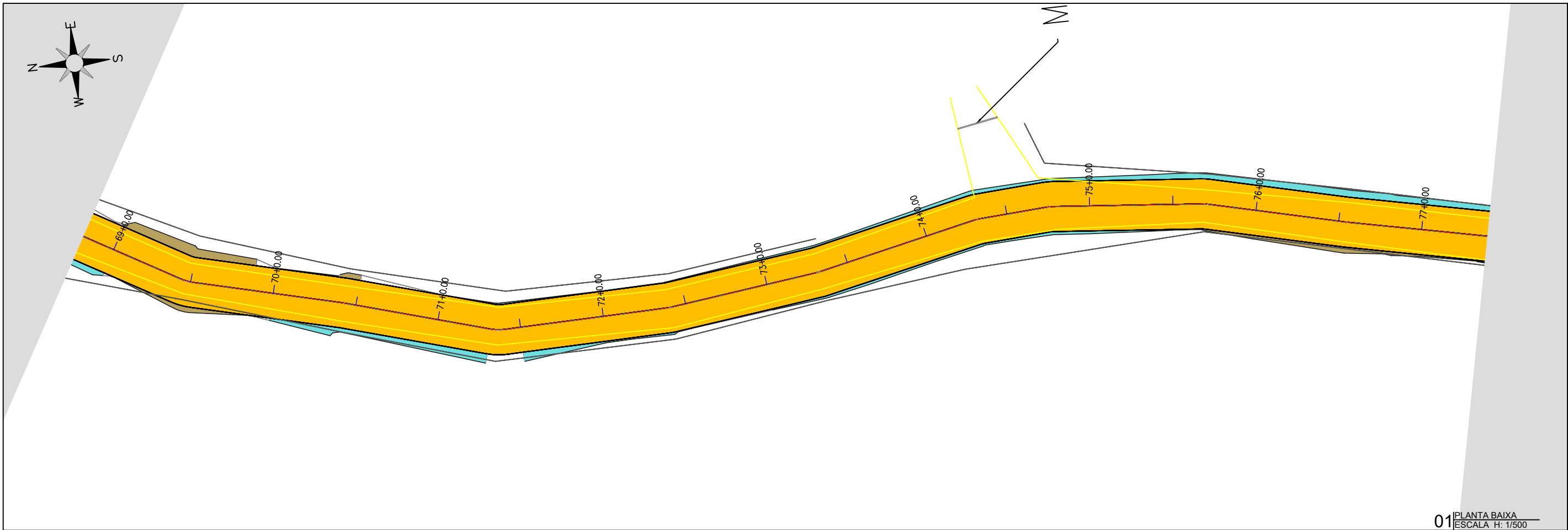
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

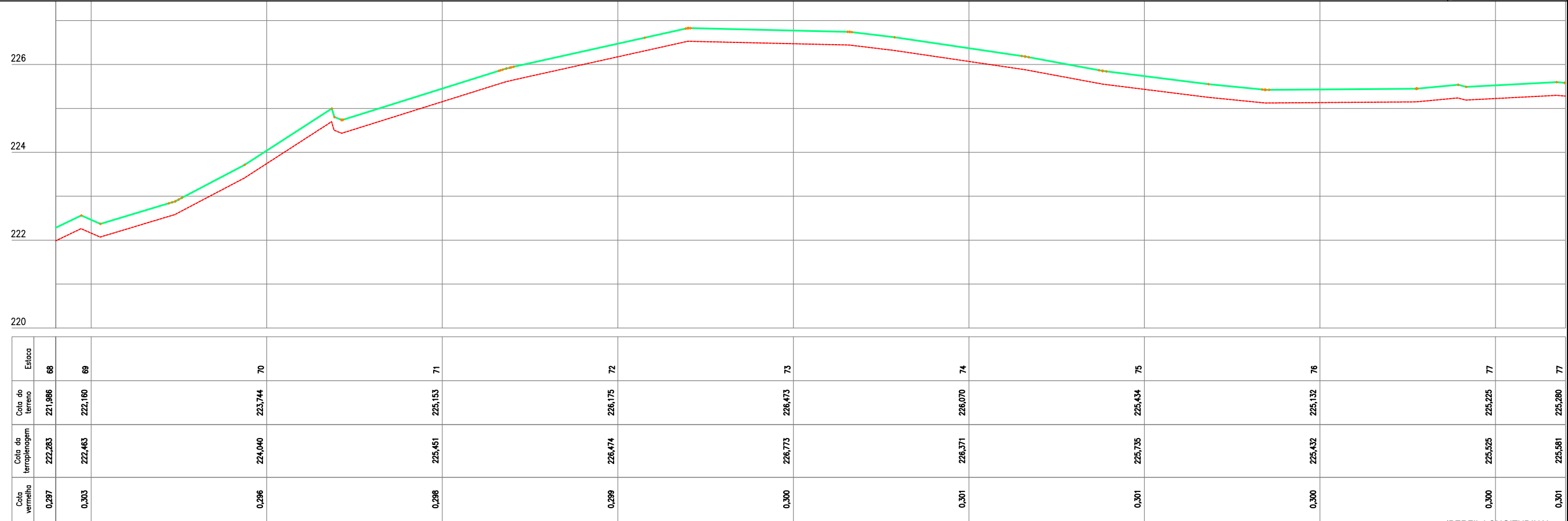
08 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota vertical	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,297	222,283	221,986	68
0,303	222,463	222,160	69
0,296	224,040	223,744	70
0,298	225,461	225,153	71
0,299	226,474	226,175	72
0,300	226,773	226,473	73
0,301	226,371	226,070	74
0,301	225,735	225,434	75
0,300	225,432	225,132	76
0,300	225,525	225,225	77
0,301	225,581	225,280	77

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

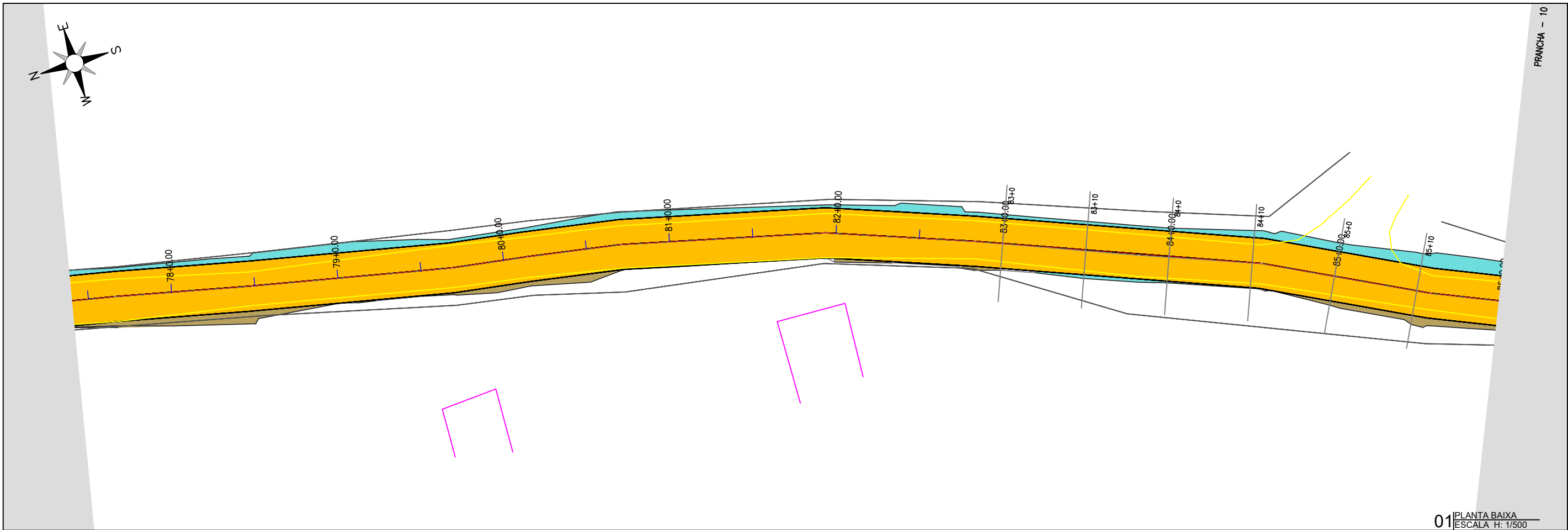
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

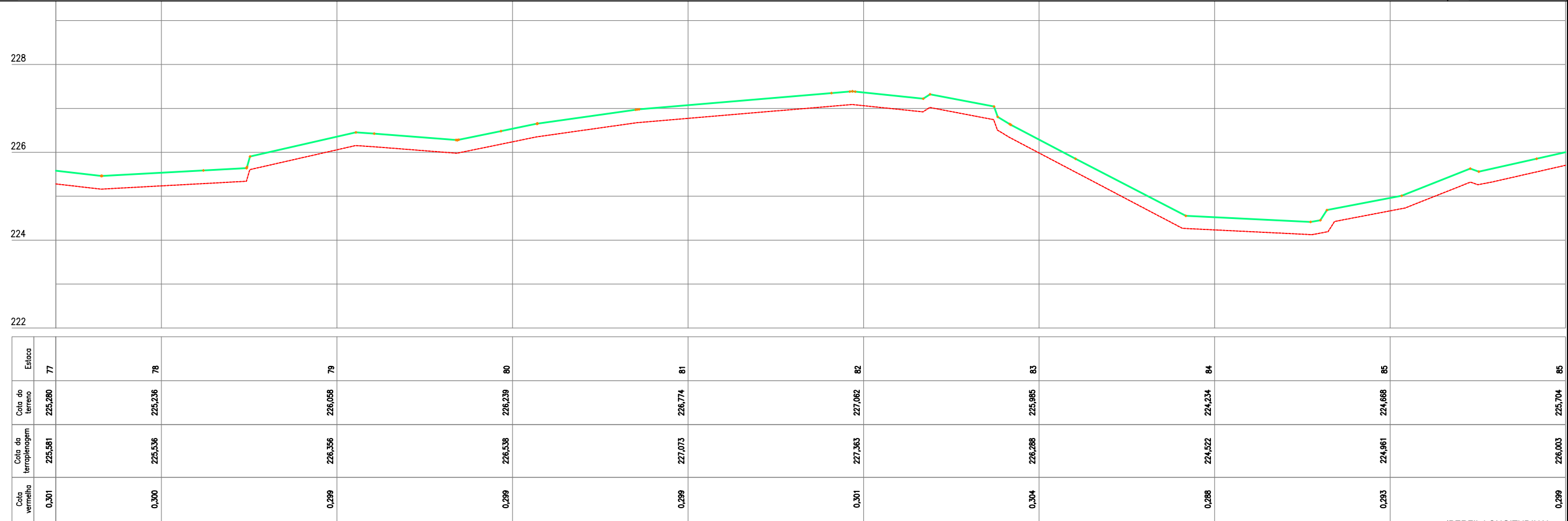
09 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

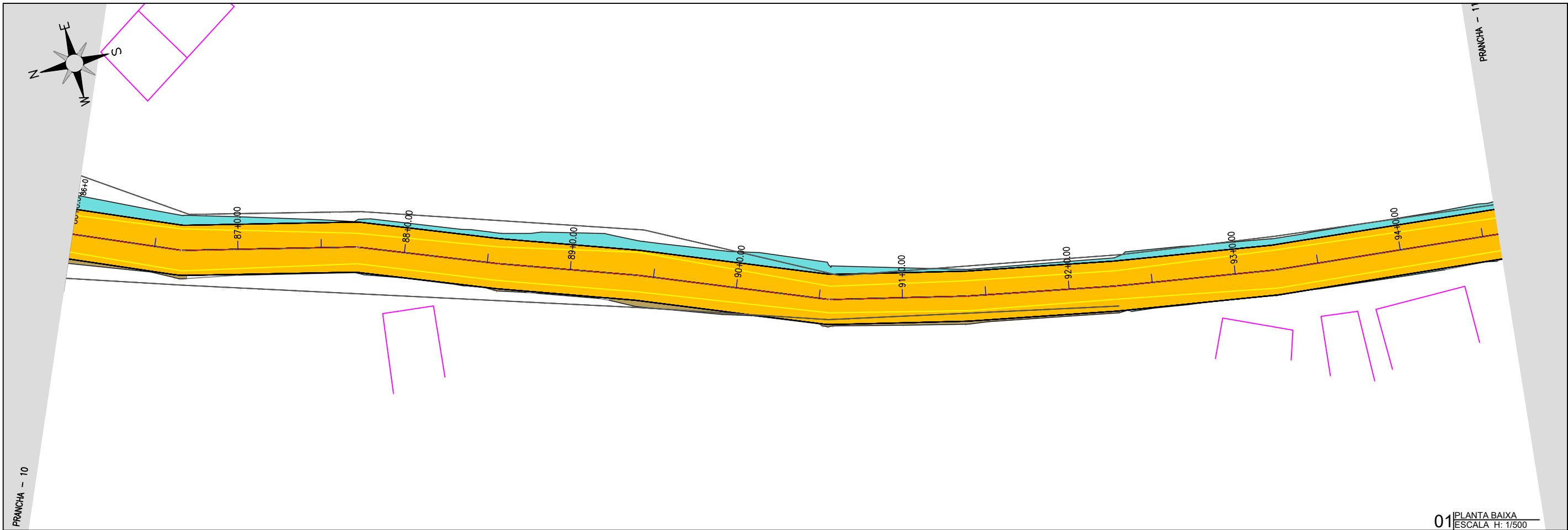
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

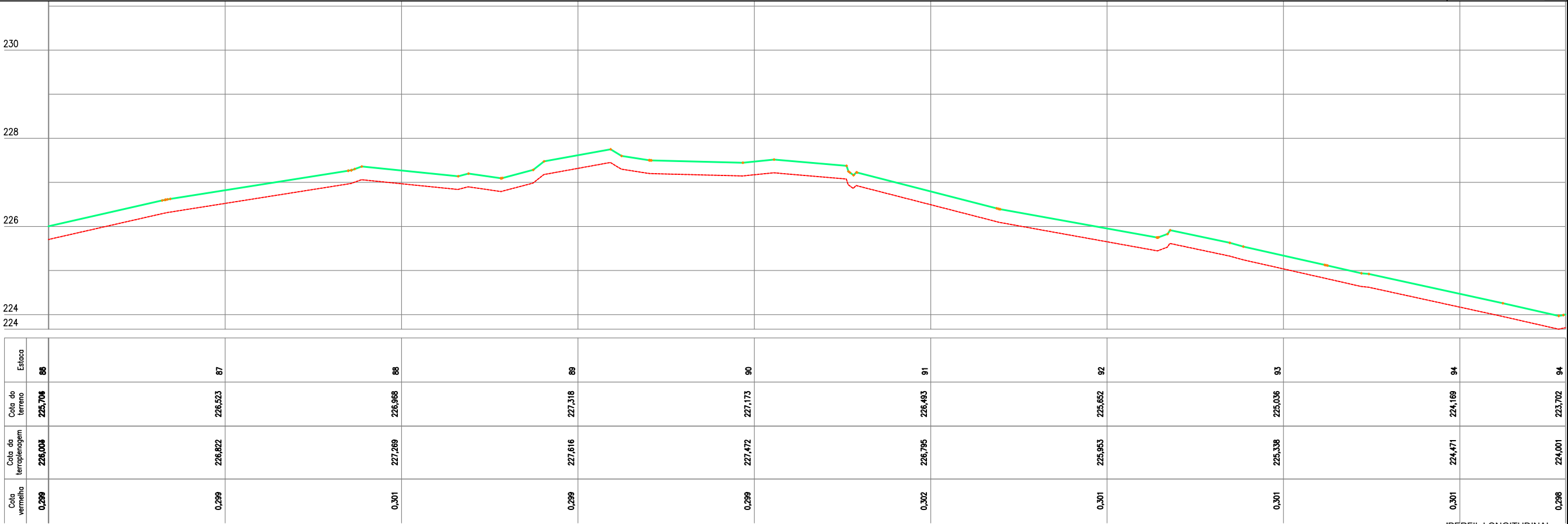
10 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL
CURVAS DE NÍVEL
POSTE
ÁRVORE
CERCA
ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO
PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MILHÃ

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

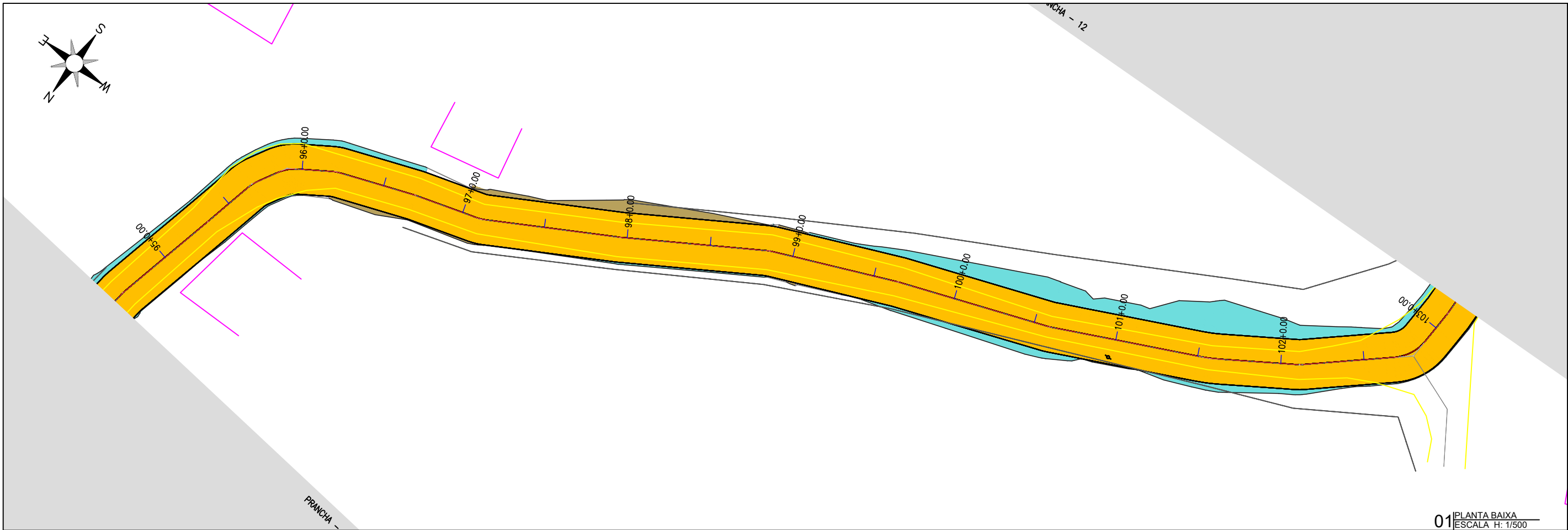
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

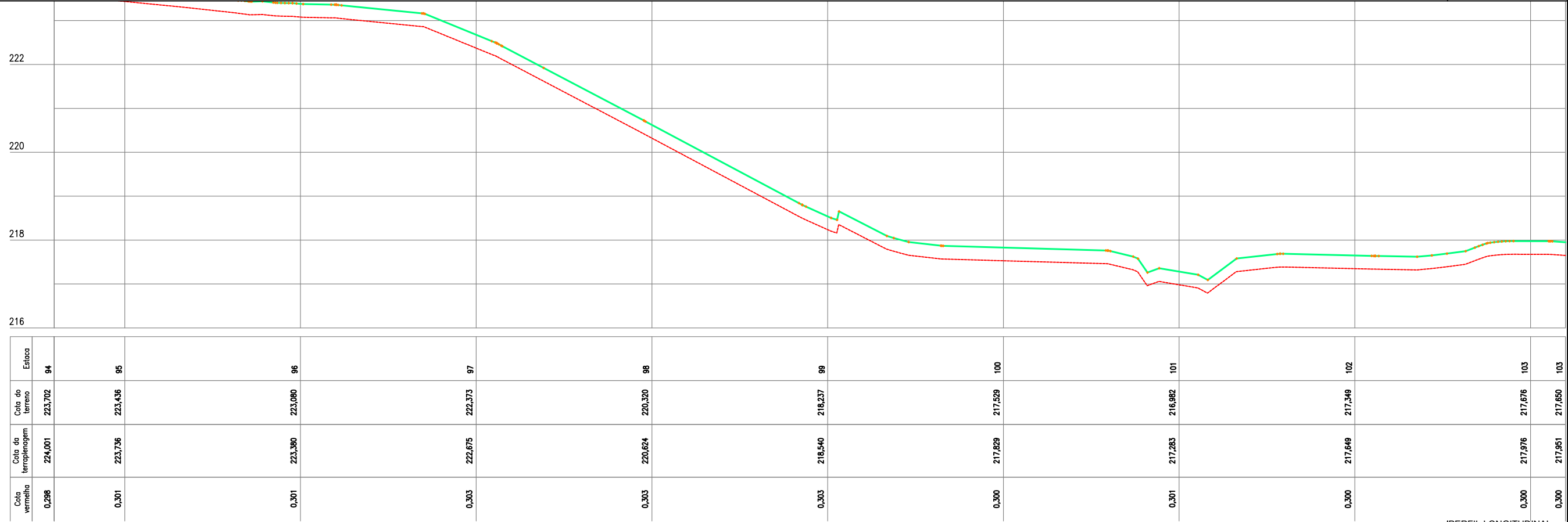
11 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,298	224,001	223,702	94
0,301	223,736	223,436	95
0,301	223,380	223,080	96
0,303	222,675	222,373	97
0,303	220,624	220,320	98
0,303	218,540	218,237	99
0,300	217,823	217,529	100
0,301	217,283	216,982	101
0,300	217,649	217,349	102
0,300	217,976	217,676	103
0,300	217,951	217,650	103

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

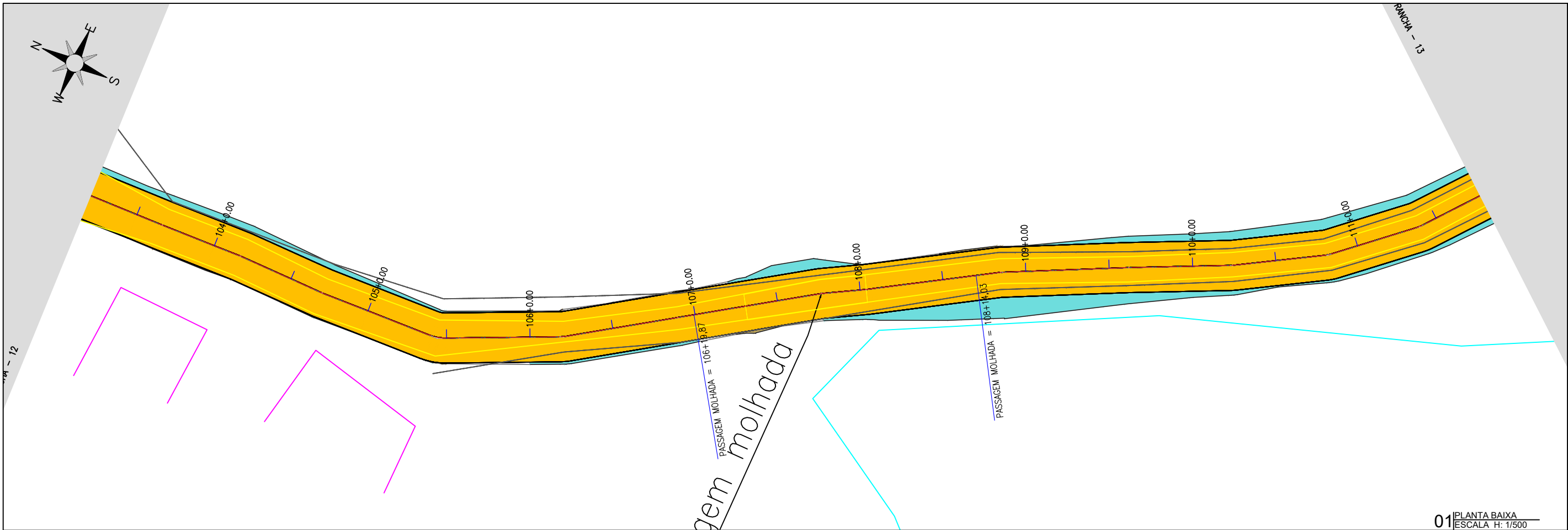
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

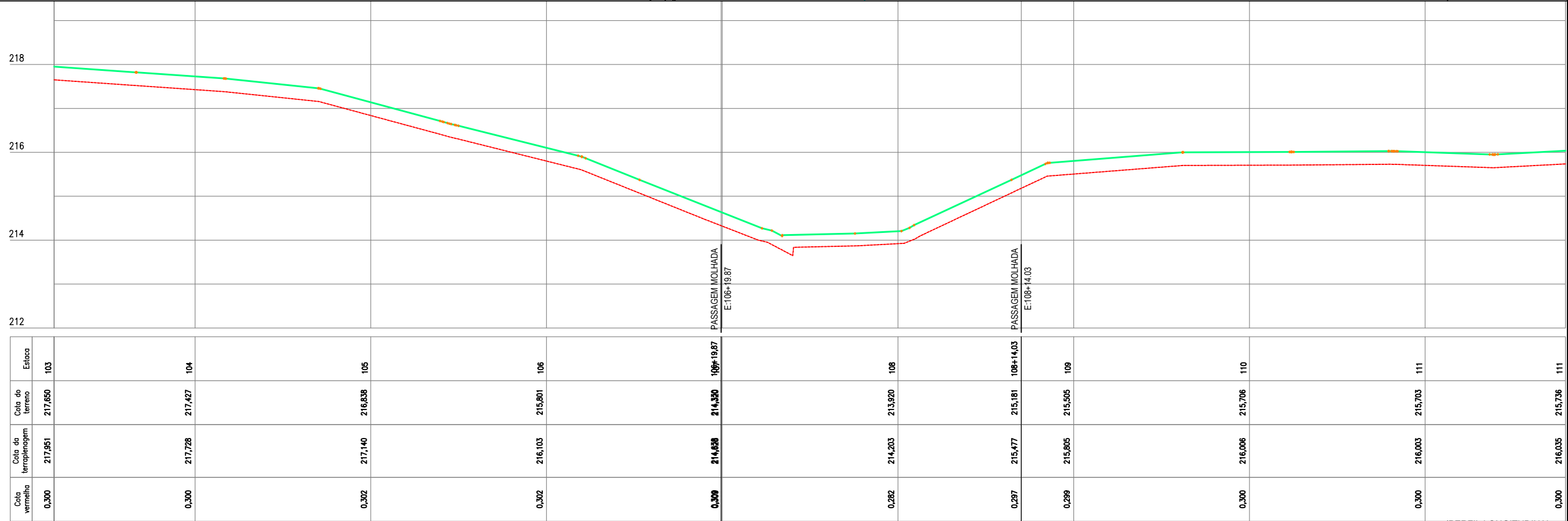
12 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAKEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MILHÃ

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

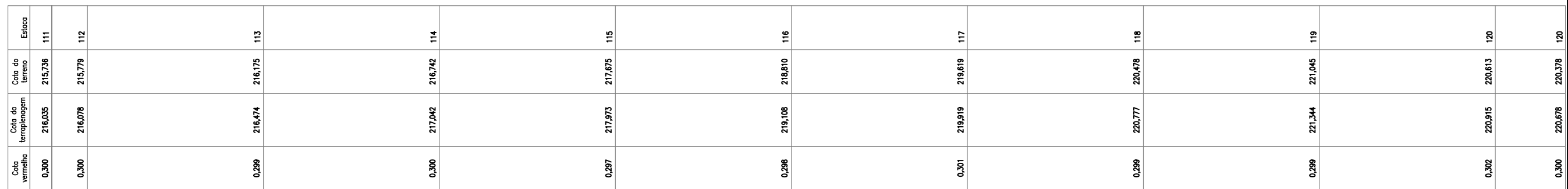
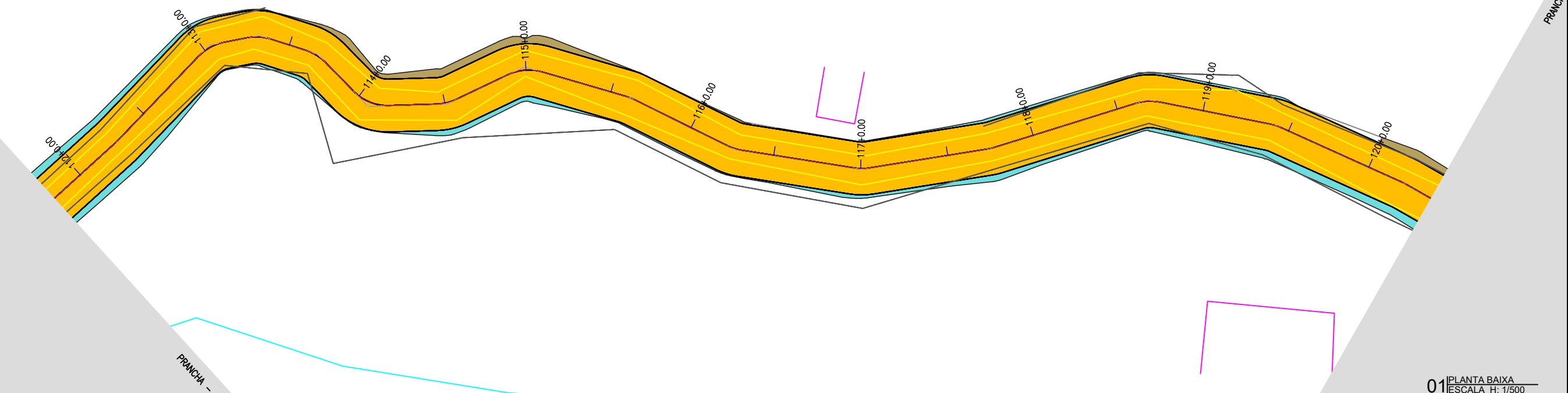
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

13 /38

ESCALA:

INDICADO



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V:1/100

LEGENDA DE DESENHOS:



PLANTA BAIXA

ESTRADA
VICINALCURVAS
DE NÍVEL

POSTER

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEA

PERCENTO	PER	LO
----------	-----	----

PERFIL PROJETAD

PERFIL D
SUPERFIC

5

Eng^o Civ

CREA 134

0-Cl



JOT

BARRO

PRO	
-----	--

ETISTA:

CLAUDIO J.

É QUEIRO

BARROS.

G° CIVIL -

AREA: 13419

/CE

	IN
--	----

DICAD

1

3

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

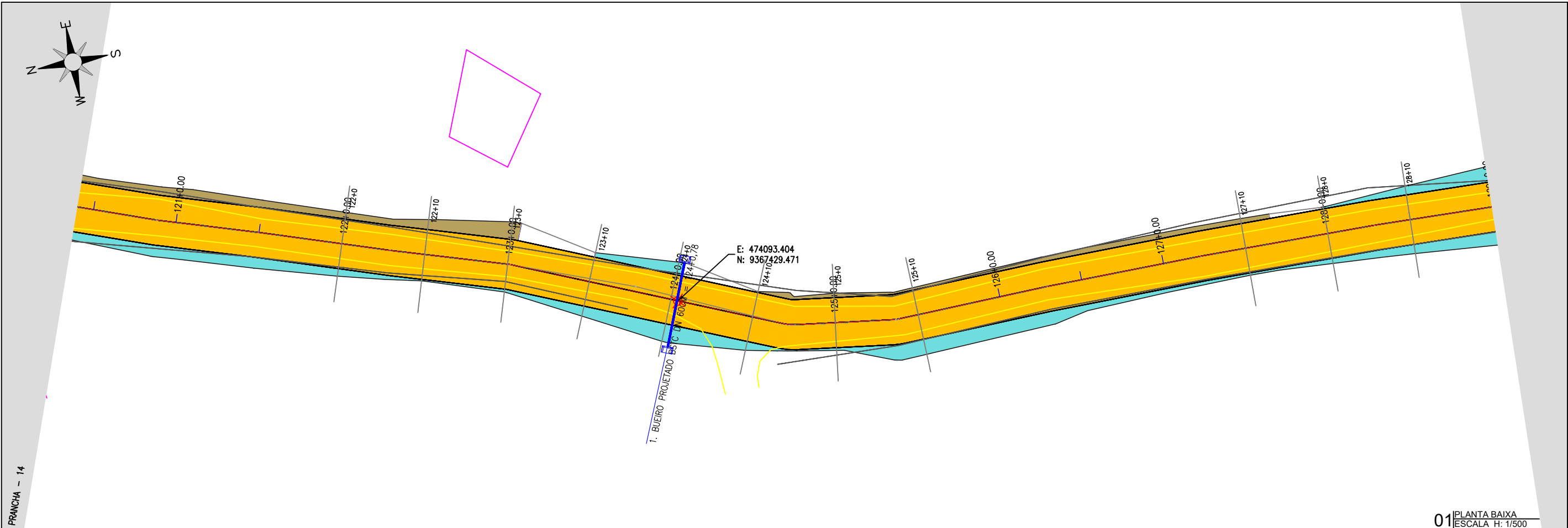
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG	TRECHO 10

PRANCHA:

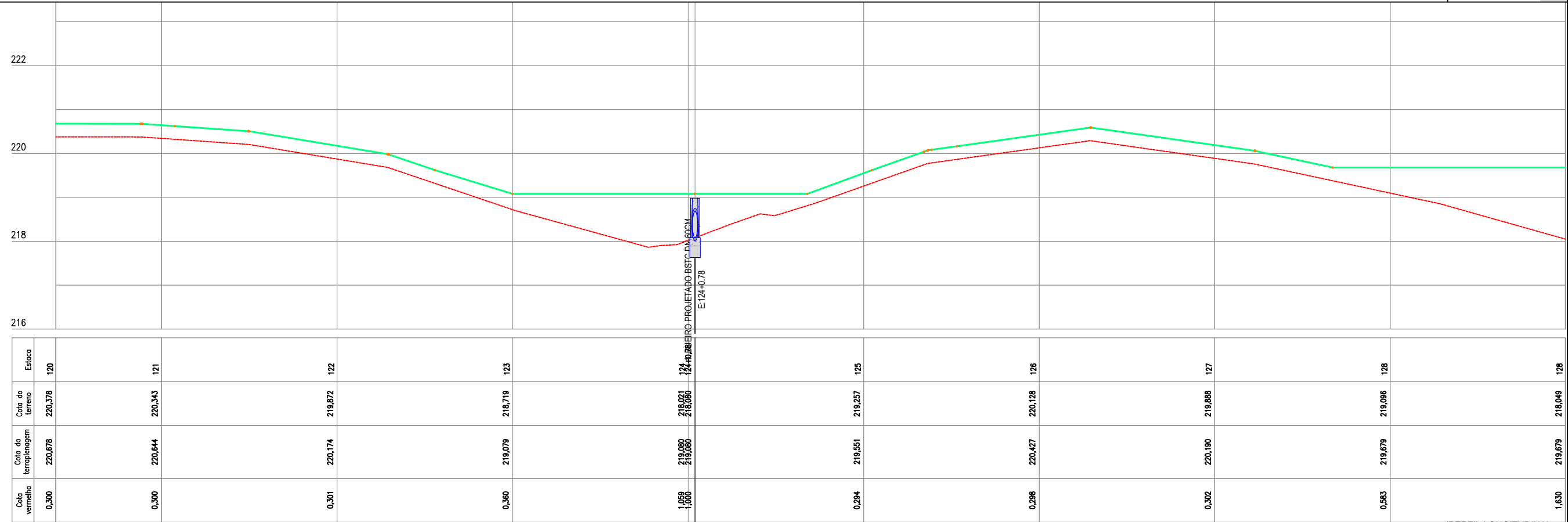
14 / 38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL	CURVAS DE NÍVEL	POSTE	ÁRVORE	CERCA	ESTAQUEAMENTO

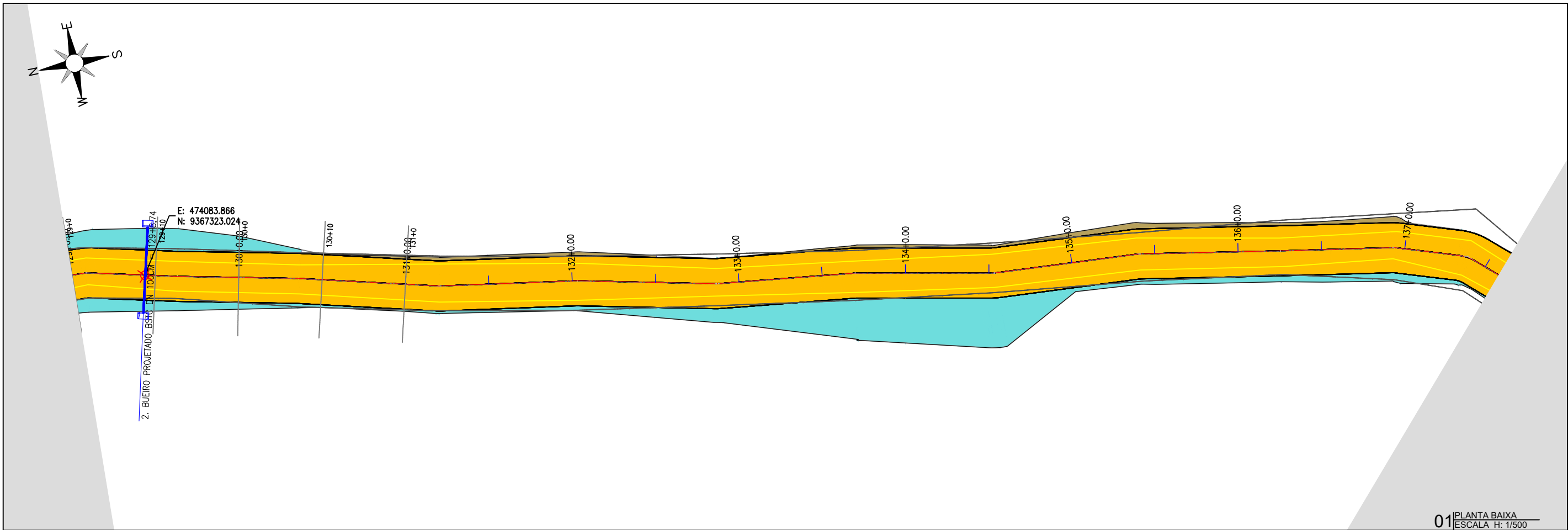
PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO	PERFIL DA SUPERFÍCIE

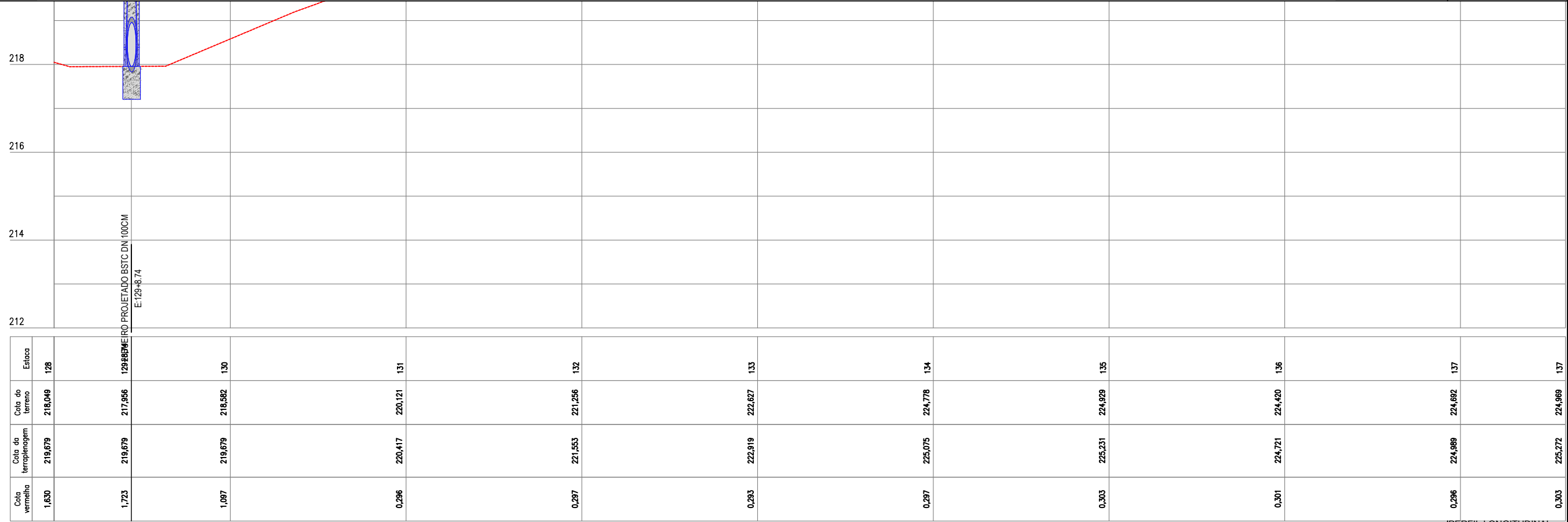
Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

JB
JOTA BARROS
PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		15 /38
PT - 048857/2023		ESCALA:
PROJETO GEOMÉTRICO		INDICADO
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10	



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MILHÃ

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

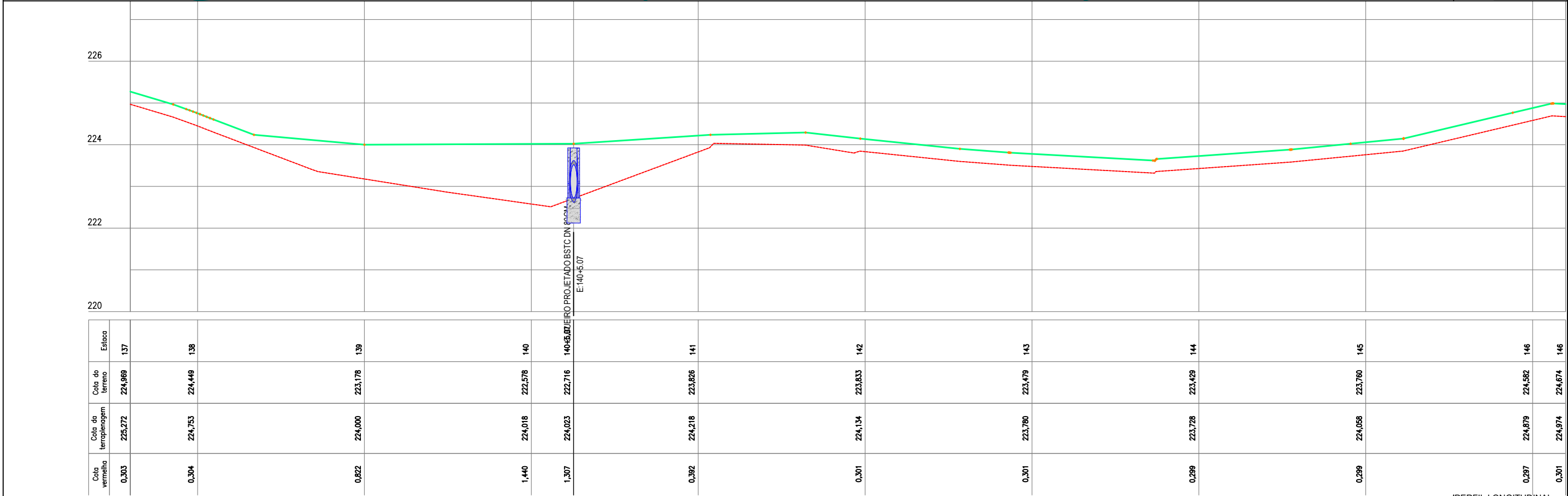
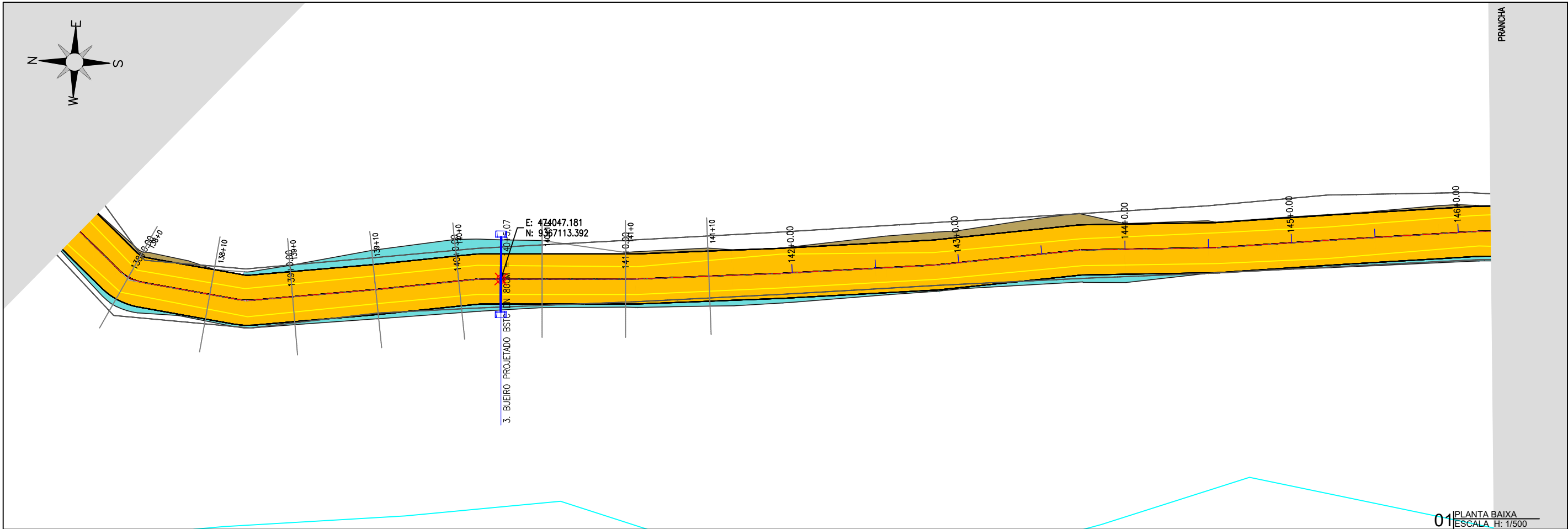
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

16 /38

ESCALA:

INDICADO



PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

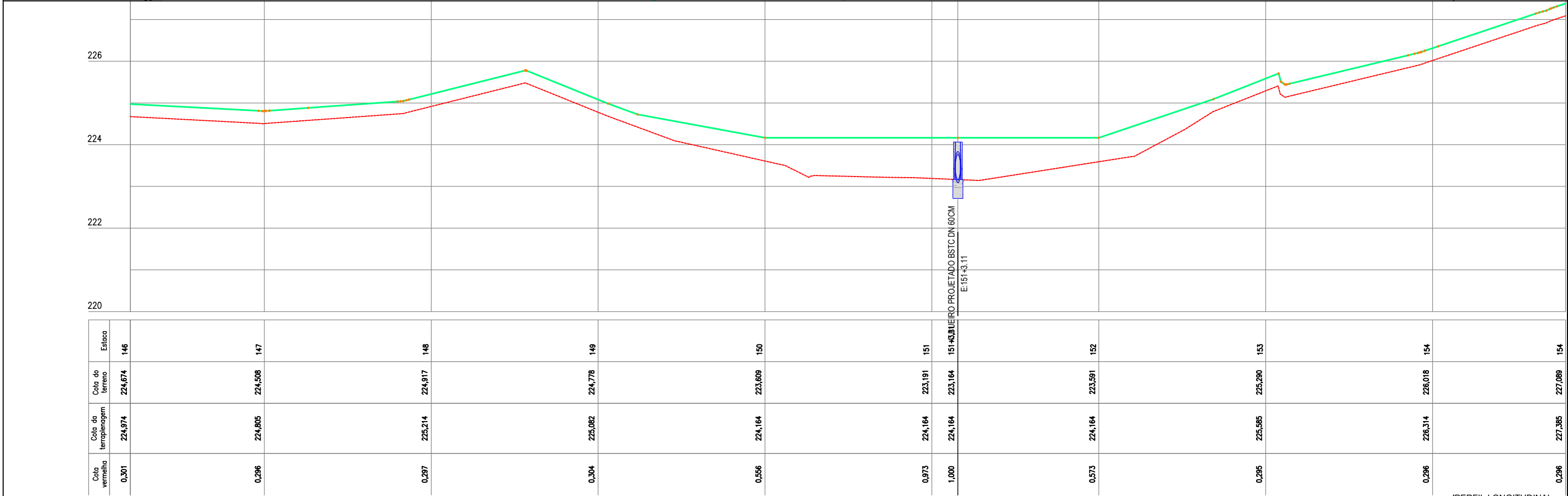
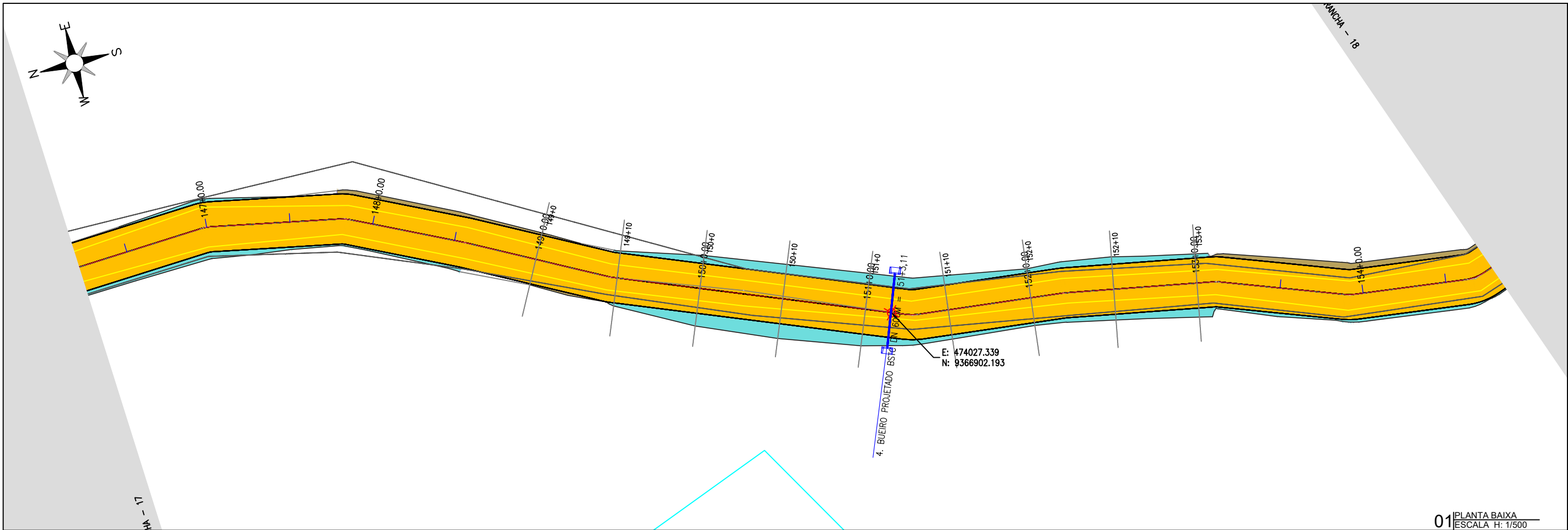
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

17 /38

ESCALA:

INDICADO



LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA

- ESTRADA VICINAL
- CURVAS DE NÍVEL
- POSTE
- ÁRVORE
- CERCA
- ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DA SUPERFÍCIE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE

ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

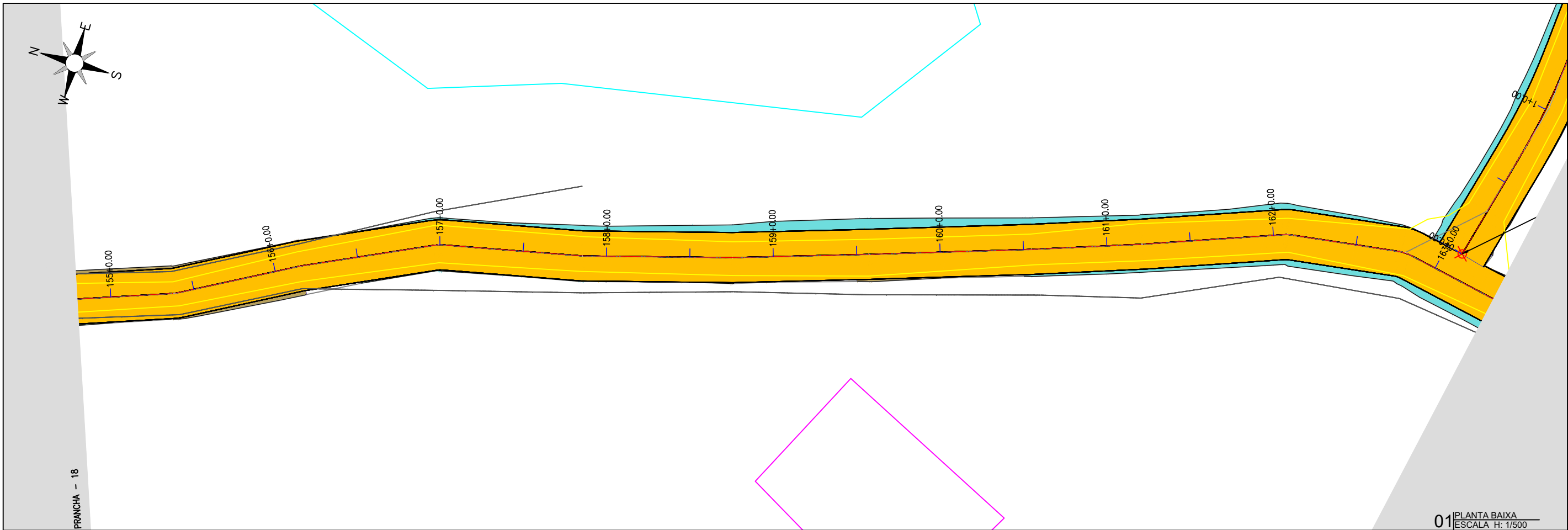
18 /38

ESCALA:

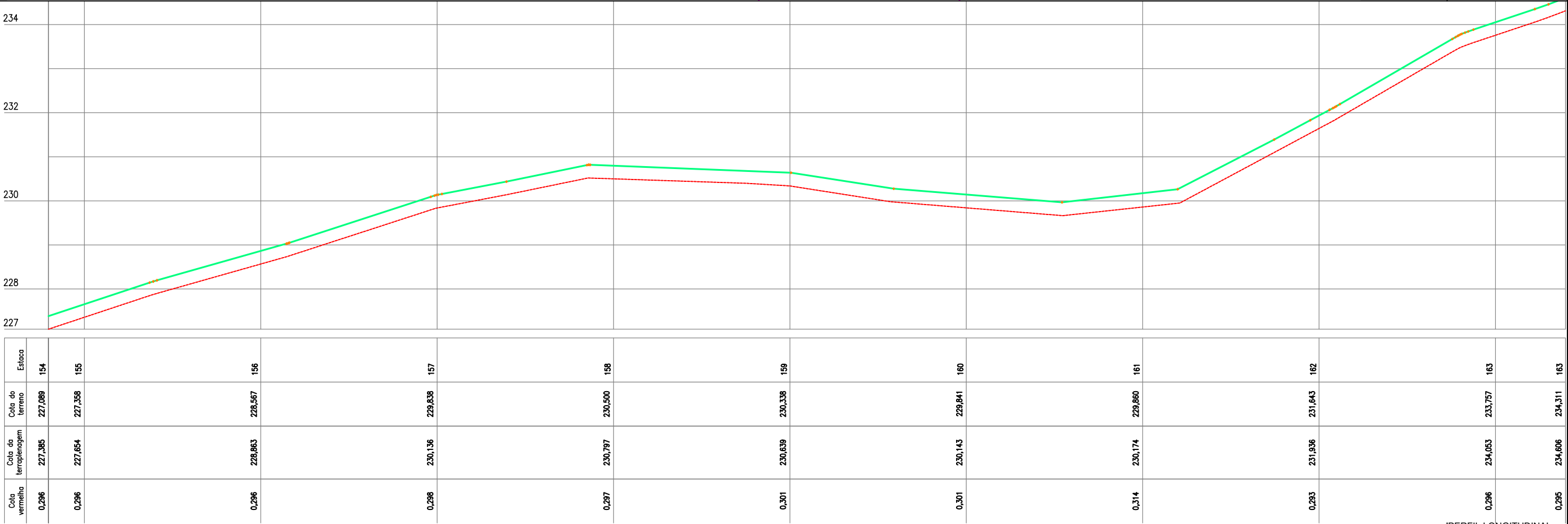
INDICADO

JOTA BARROS PROJETOS

MILHÃ



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota vertical	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,296	227,395	227,089	154
0,296	227,654	227,358	155
0,296	228,863	228,567	156
0,298	230,136	229,838	157
0,297	230,797	230,500	158
0,301	230,639	230,338	159
0,301	230,143	229,841	160
0,314	230,174	229,860	161
0,293	231,936	231,643	162
0,296	234,053	233,757	163
0,295	234,606	234,311	163

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA:

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

ARQUIVO:

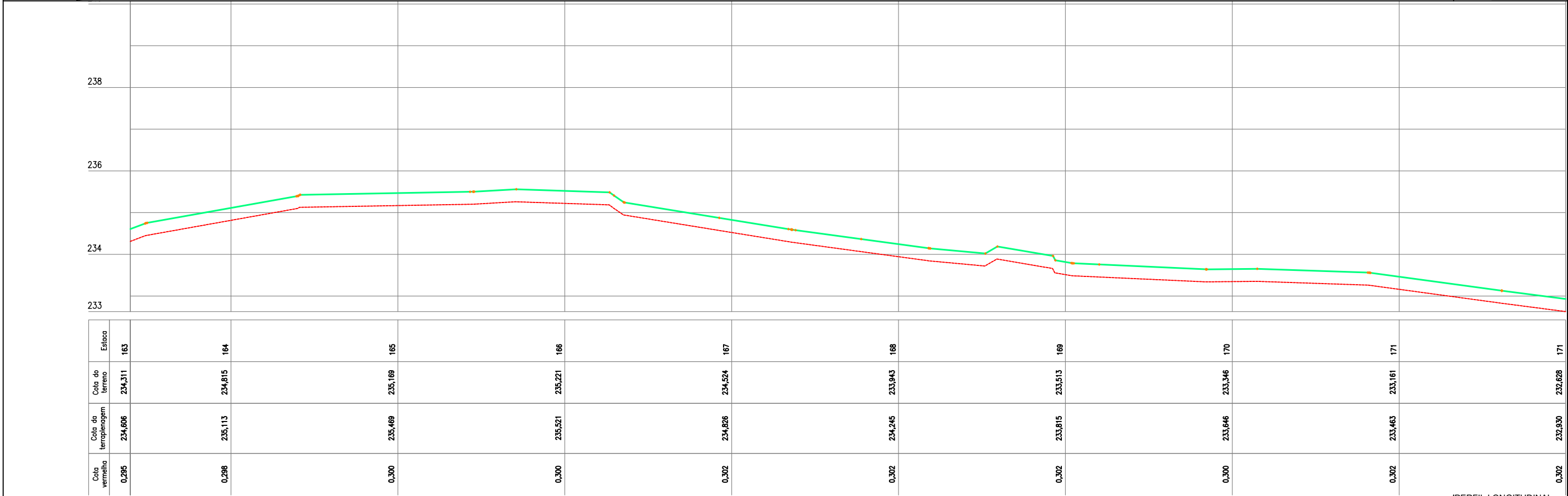
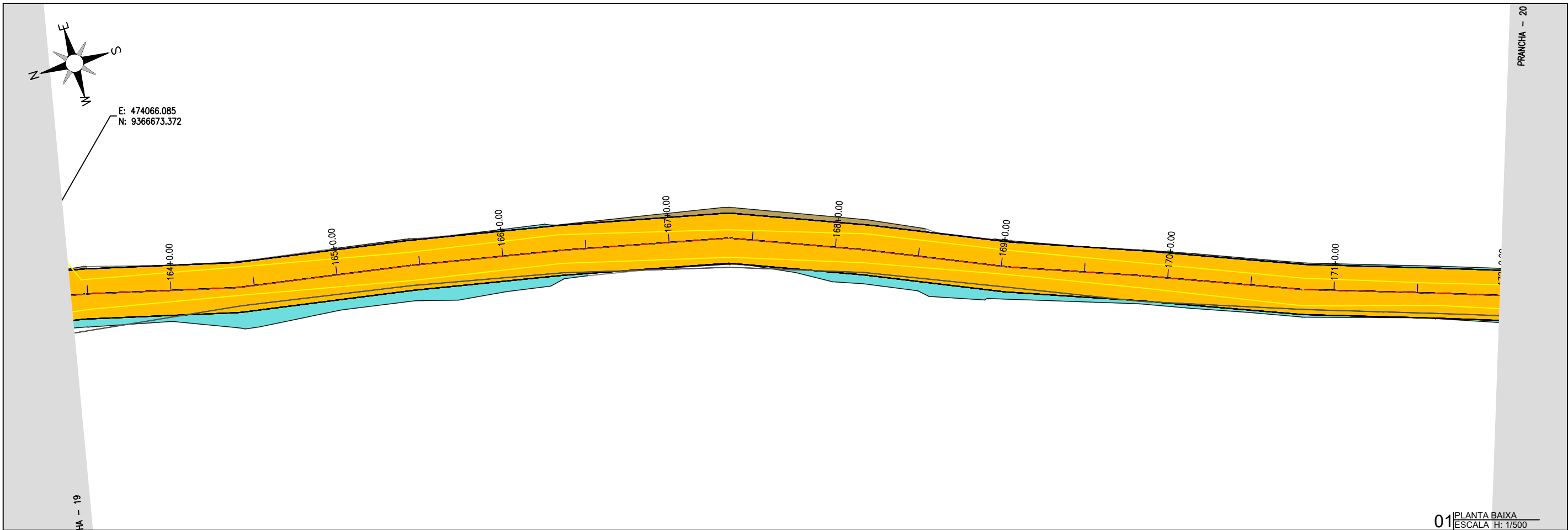
MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

19 /38

ESCALA:

INDICADO



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

- ESTRADA VICINAL
- CURVAS DE NÍVEL
- POSTE
- ÁRVORE
- CERCA
- ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DA SUPERFÍCIE

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

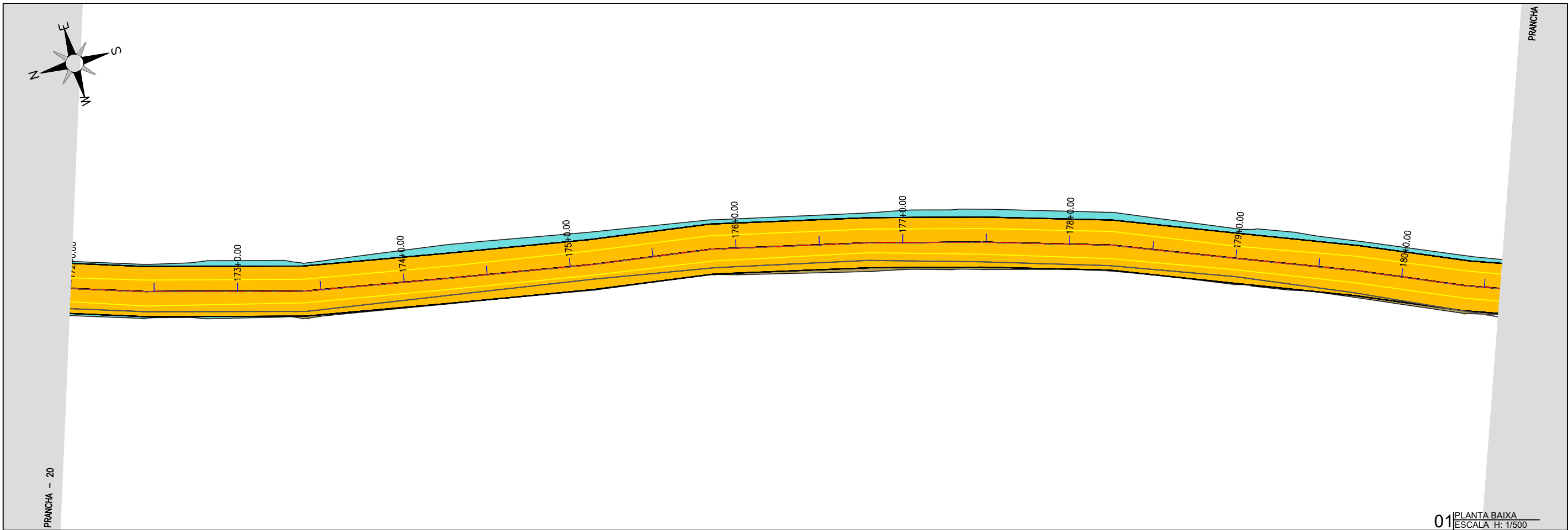
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

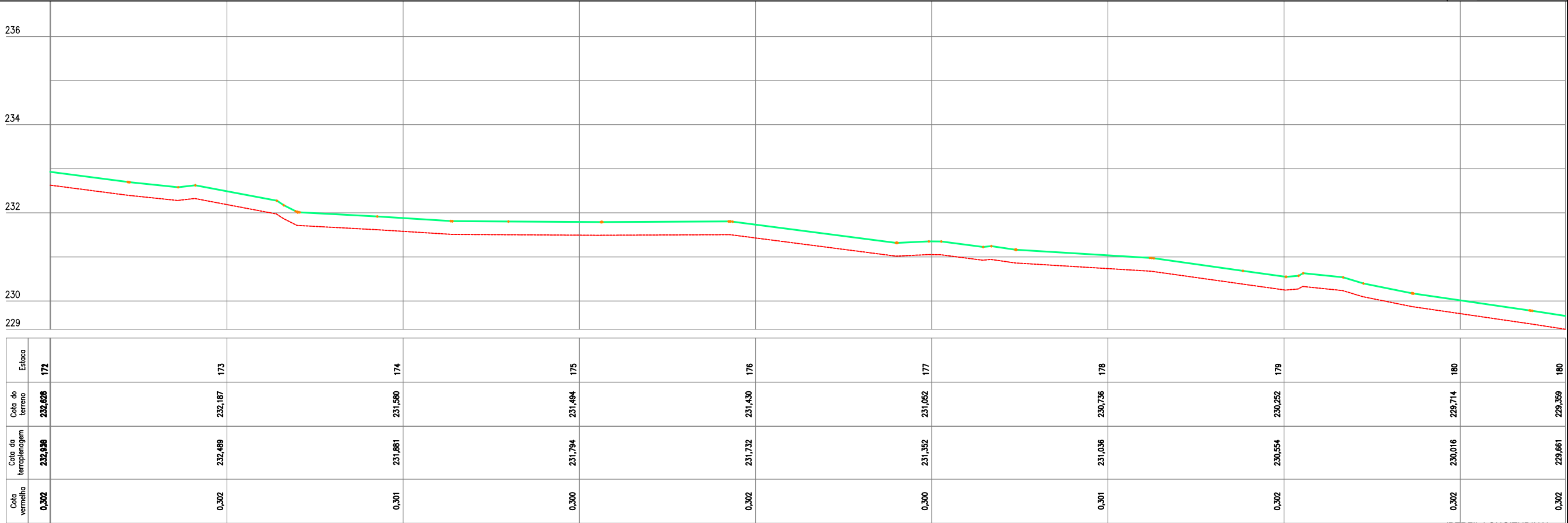
20 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL
CURVAS DE NÍVEL
POSTE
ÁRVORE
CERCA
ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO
PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MILHÃ

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

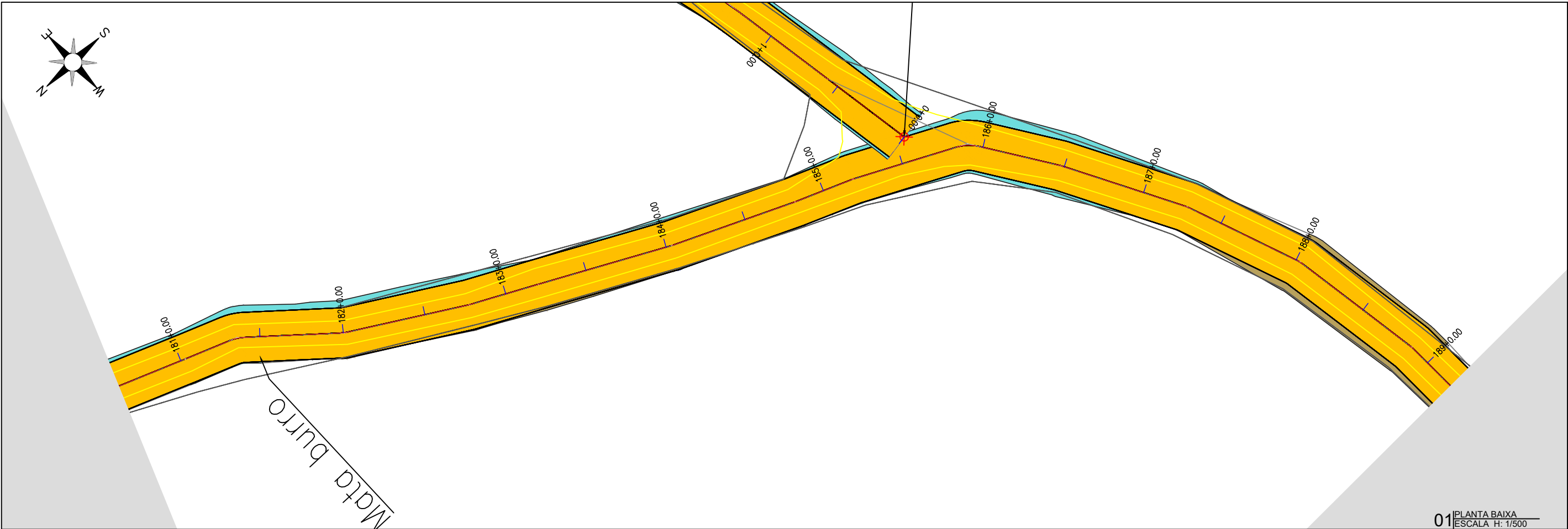
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

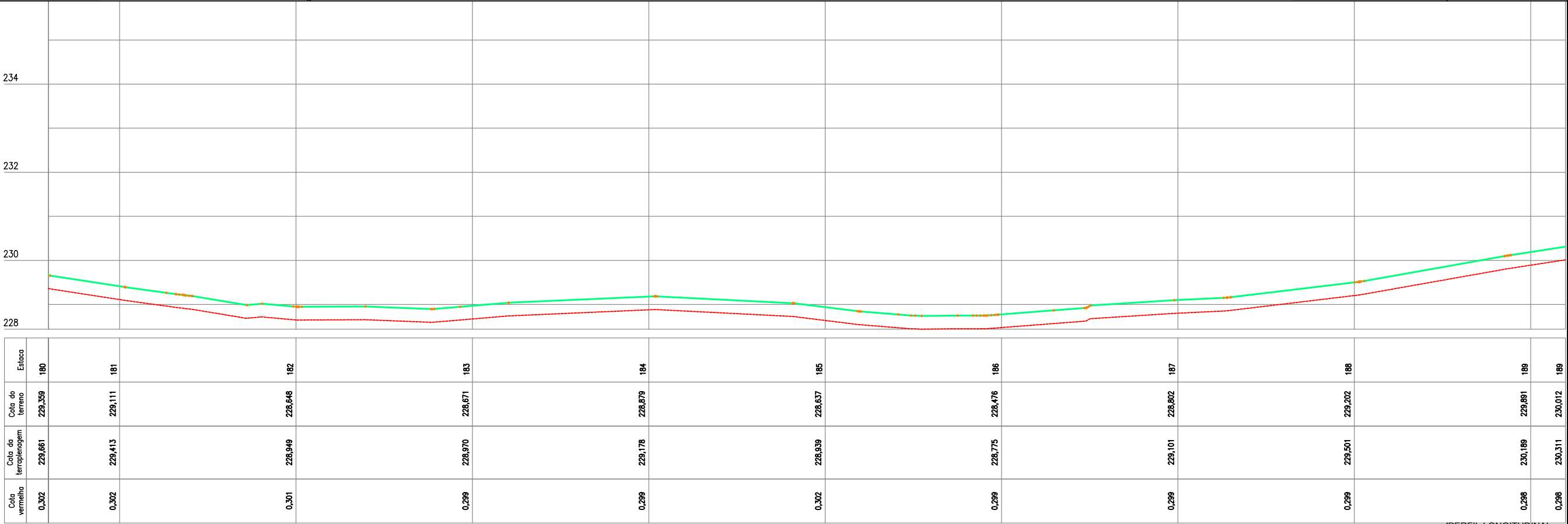
21 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: H: 1/500



Cota vertical	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,302	229,661	229,359	180
0,302	229,413	229,111	181
0,301	229,949	229,648	182
0,299	229,970	229,671	183
0,299	229,176	228,879	184
0,302	229,939	229,637	185
0,299	229,775	229,476	186
0,299	229,101	228,802	187
0,299	229,501	229,202	188
0,298	230,189	229,891	189
0,298	230,311	230,012	189

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

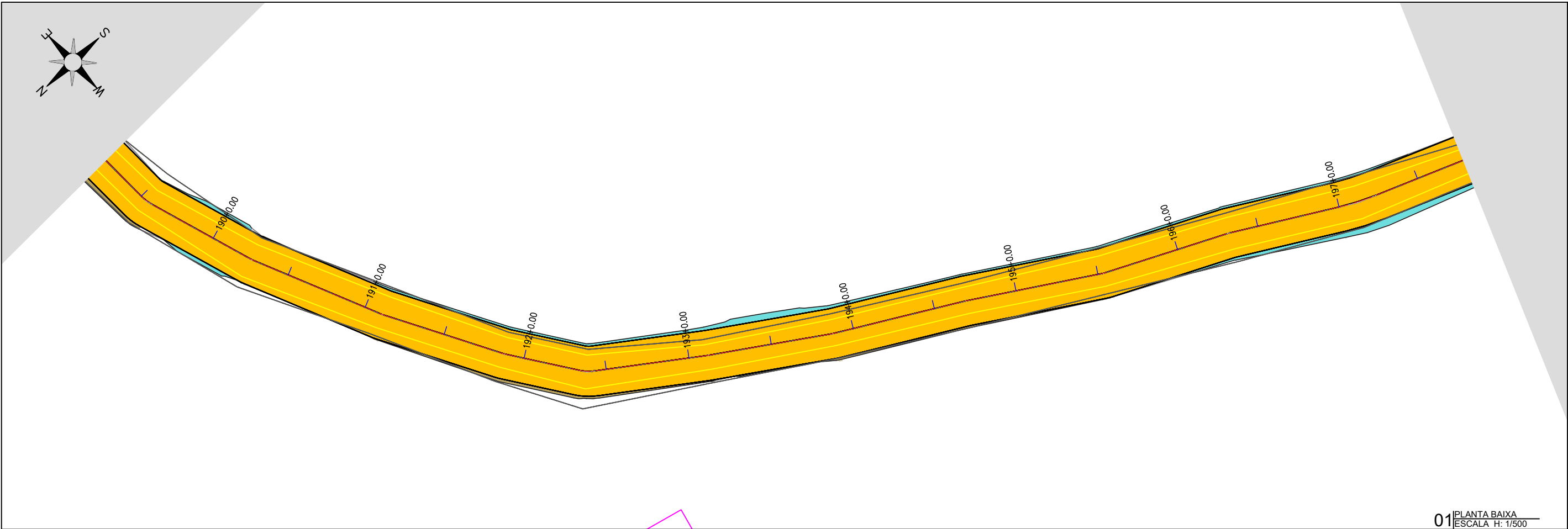
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

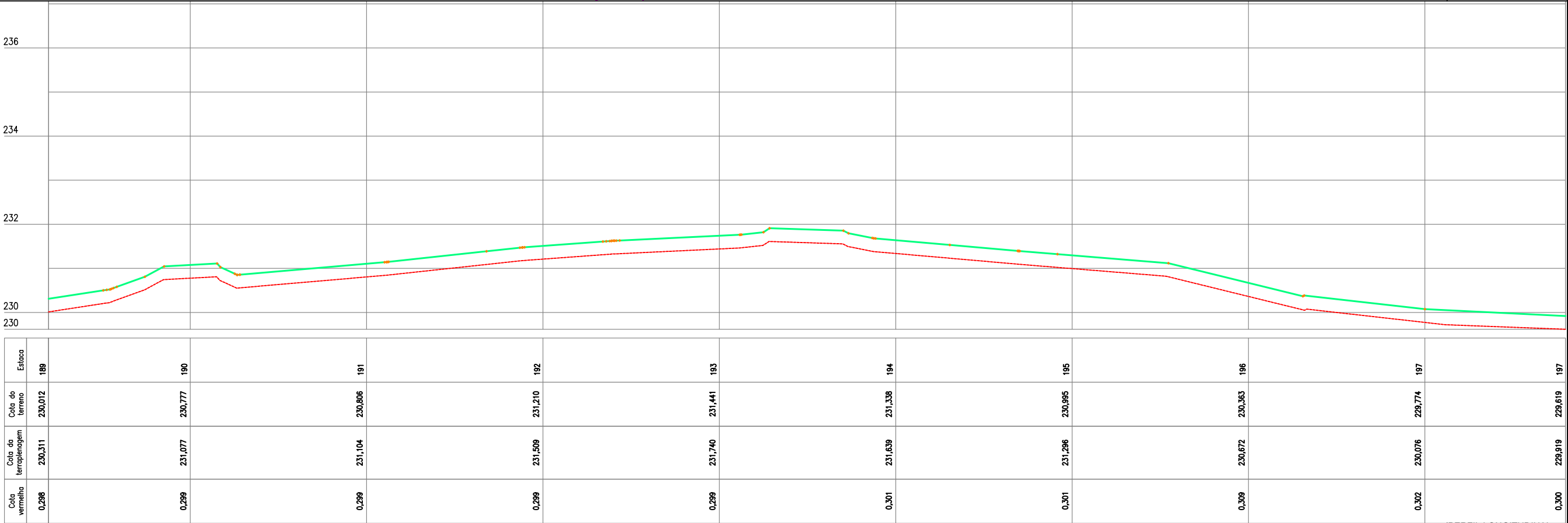
22 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

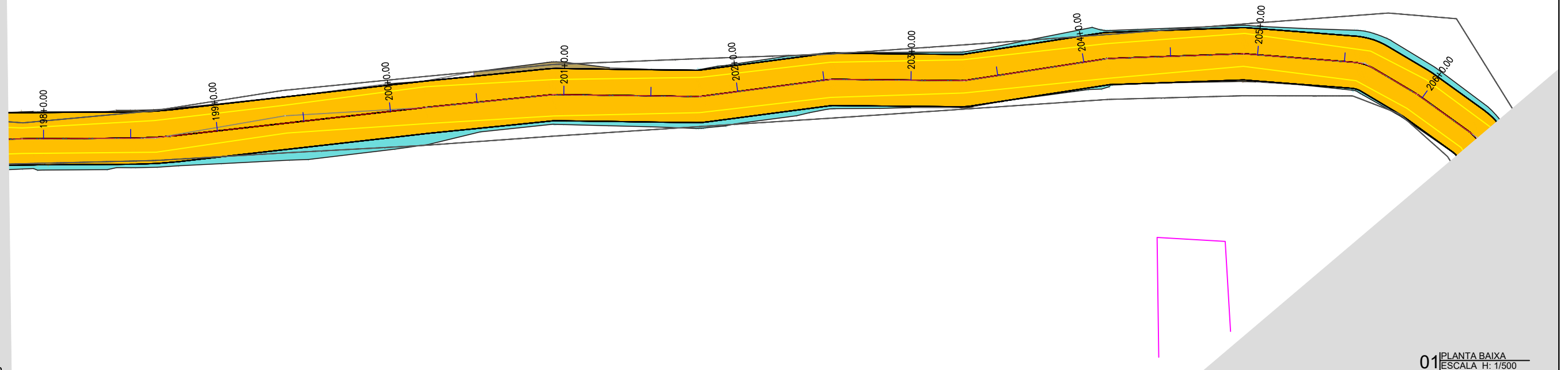
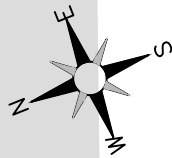
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

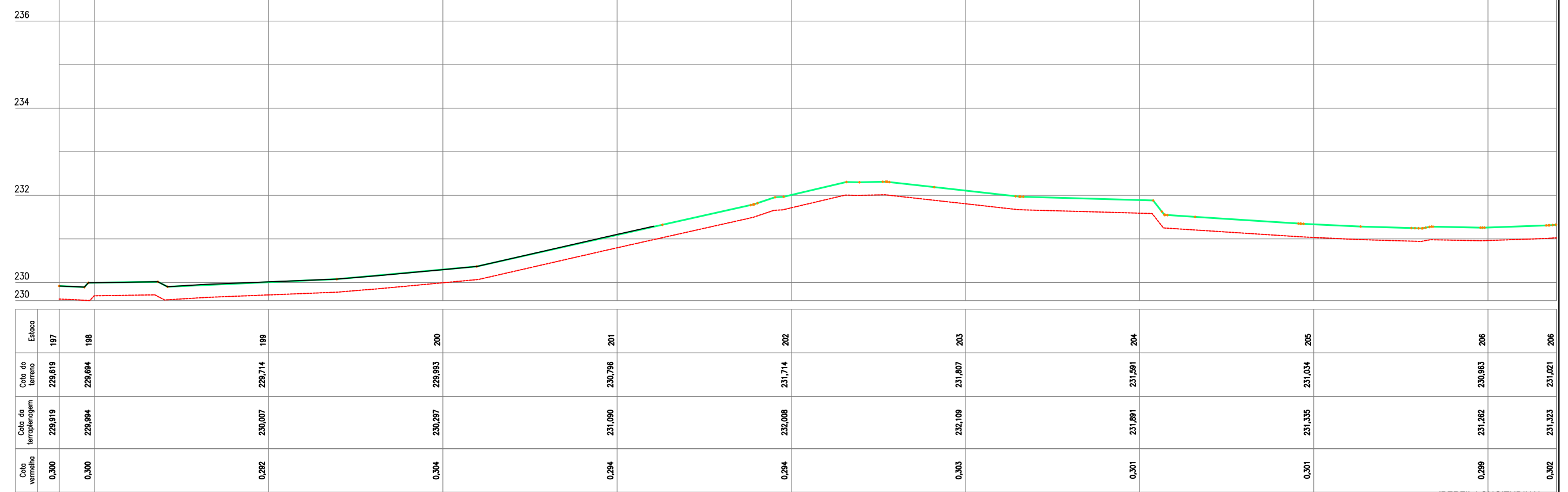
23 /38

ESCALA:

INDICADO



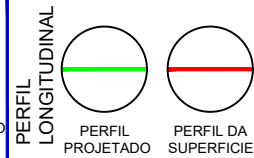
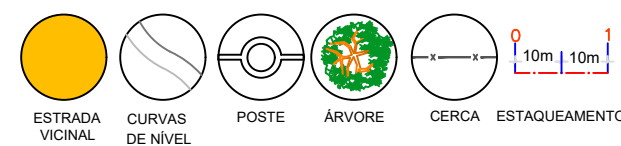
01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,300	229,919	229,619	197
0,300	229,994	229,694	198
0,292	230,007	229,714	199
0,304	230,297	229,993	200
0,294	231,090	230,796	201
0,294	232,008	231,714	202
0,303	232,109	231,807	203
0,301	231,891	231,591	204
0,301	231,335	231,034	205
0,299	231,262	230,963	206
0,302	231,323	231,021	206

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

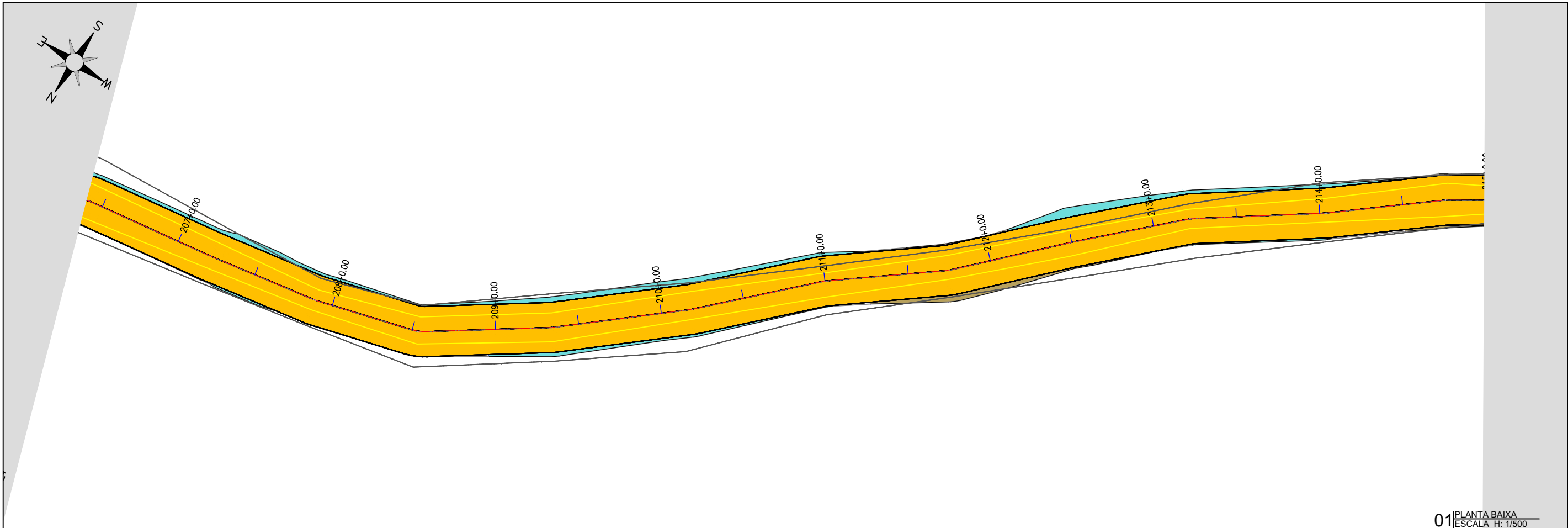
LEGENDA DE DESENHOS:



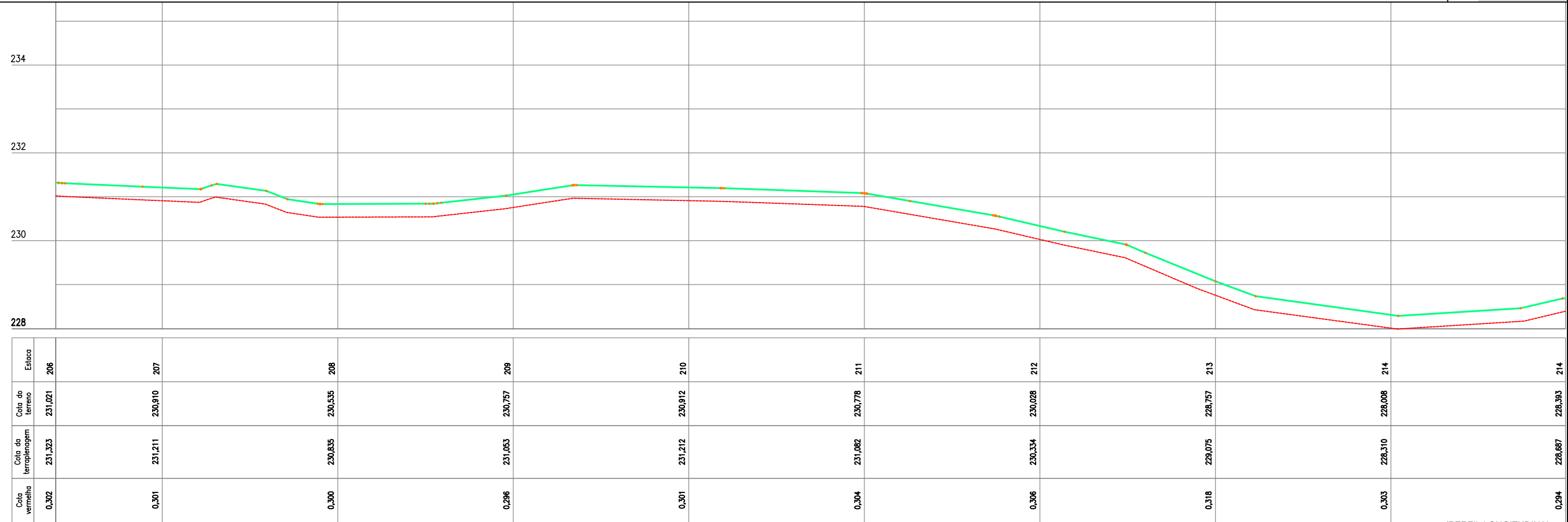
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			24 /38
PROJETO GEOMÉTRICO			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		INDICADO
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10		



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

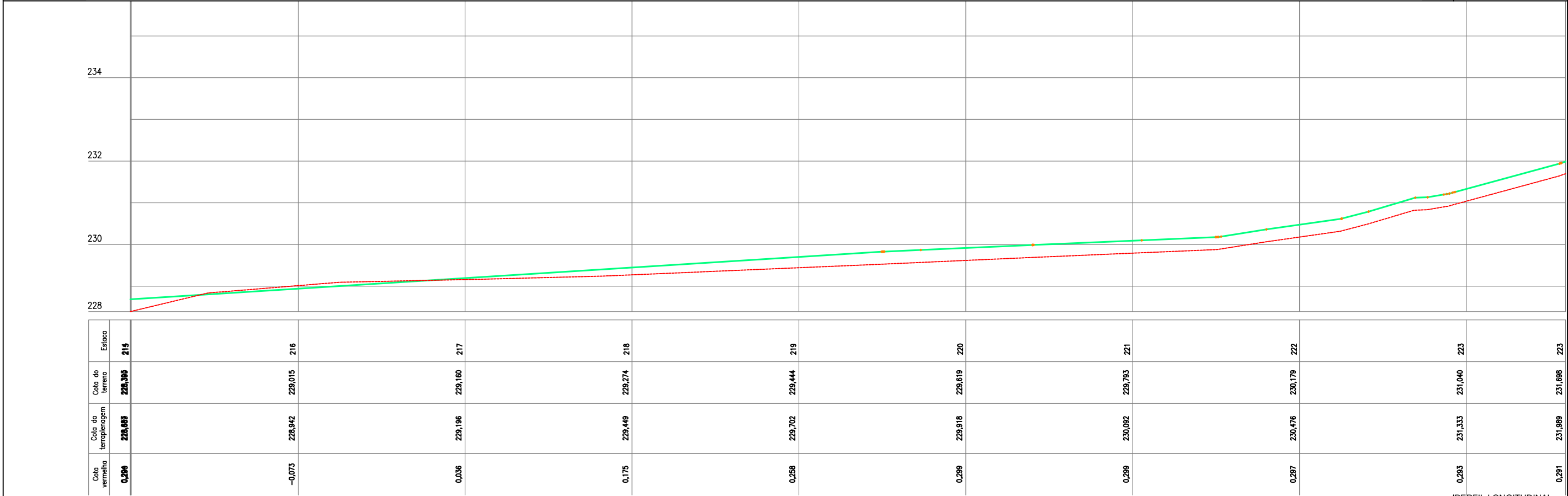
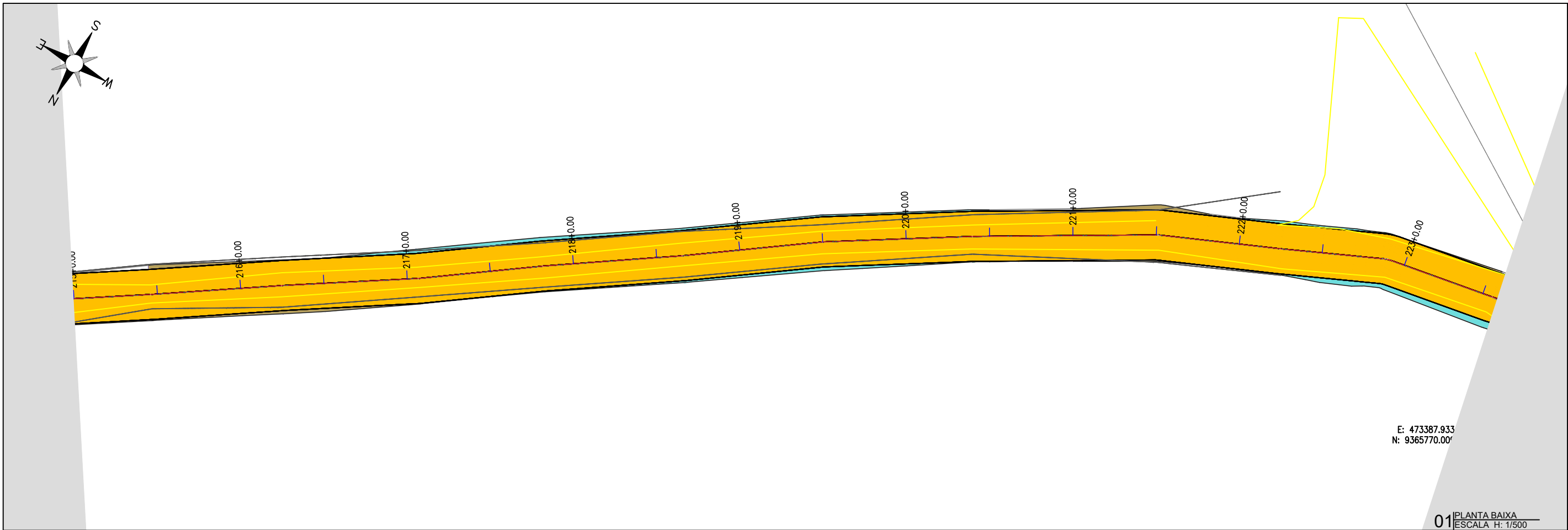
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

25 /38

ESCALA:

INDICADO



PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

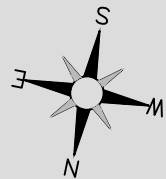
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

26 /38

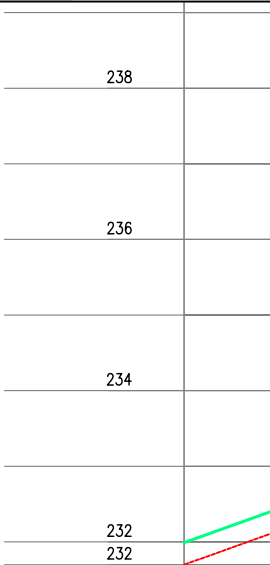
ESCALA:

INDICADO



PRANCHA - 26

01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota da vermelha	0,291		
Cota da terraplenagem	231,969	232,400	
Cota do terreno	231,698		223
Estaca	223		223

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA



ESTRADA
VICINAL



CURVAS
DE NÍVEL



POSTE



ÁRVORE



CERCA



ESTAKEAMENTO

PERFIL
LONGITUDINAL



PERFIL
PROJETADO



PERFIL DA
SUPERFÍCIE

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

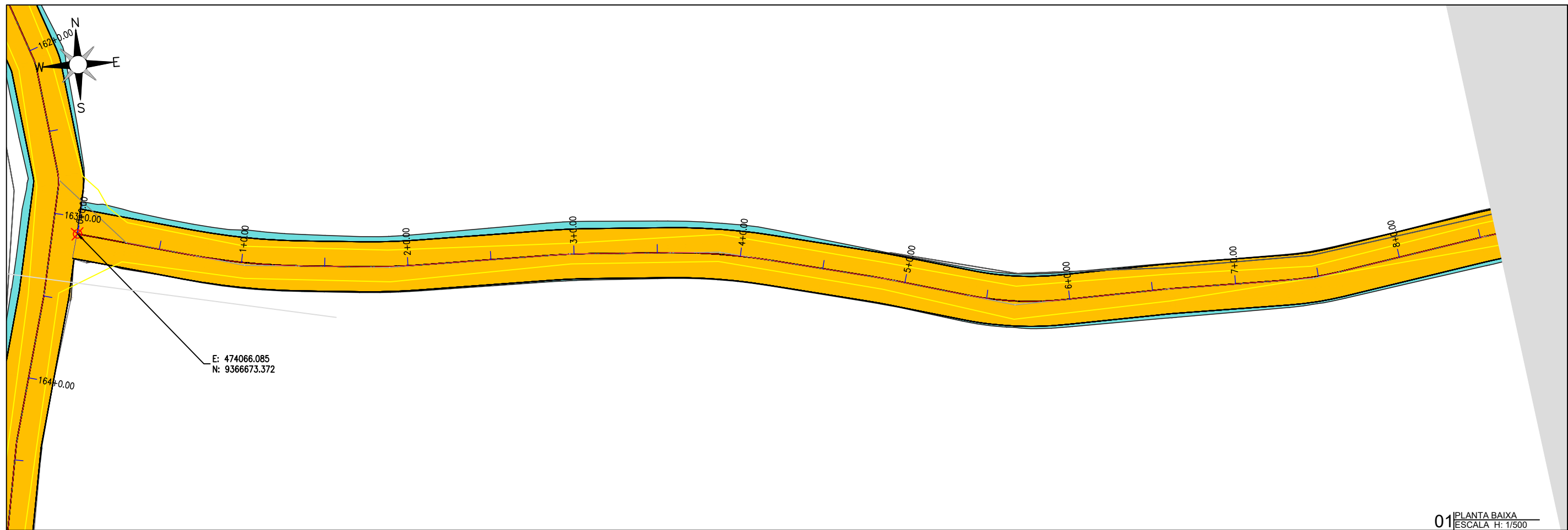
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

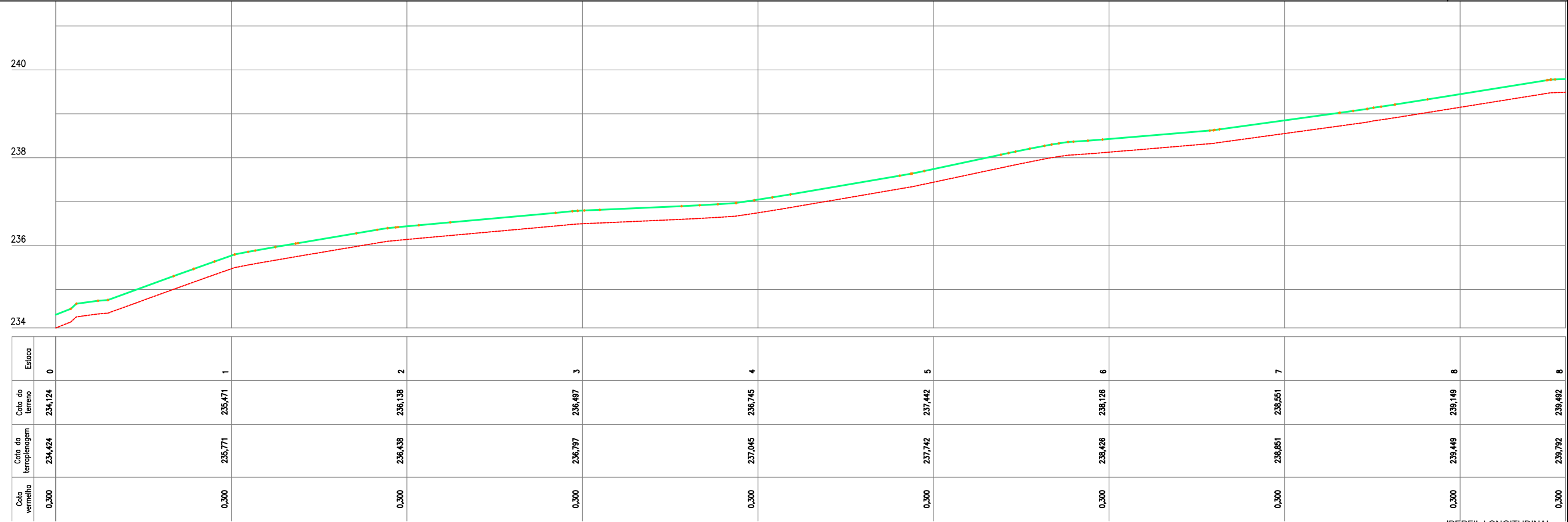
27 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota da vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,300	234,424	234,124	0
0,300	235,771	235,471	1
0,300	236,438	236,138	2
0,300	236,797	236,497	3
0,300	237,045	236,745	4
0,300	237,742	237,442	5
0,300	238,426	238,126	6
0,300	238,851	238,551	7
0,300	239,449	239,149	8
0,300	239,792	239,492	8

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

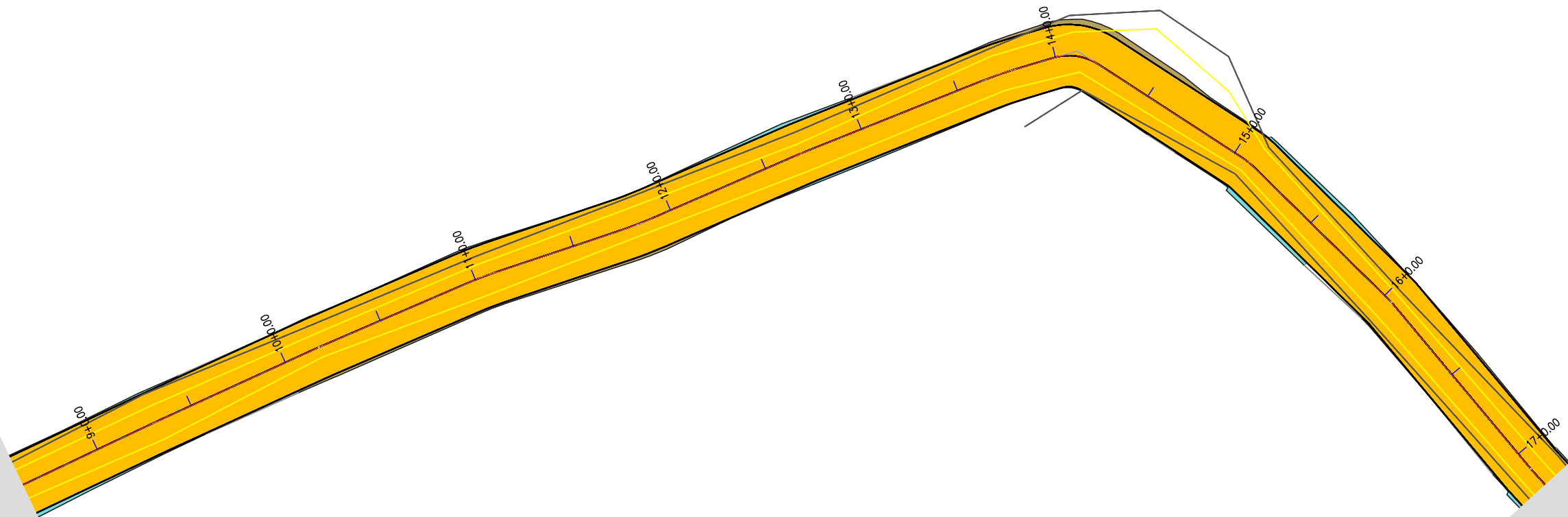
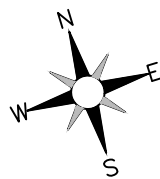
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

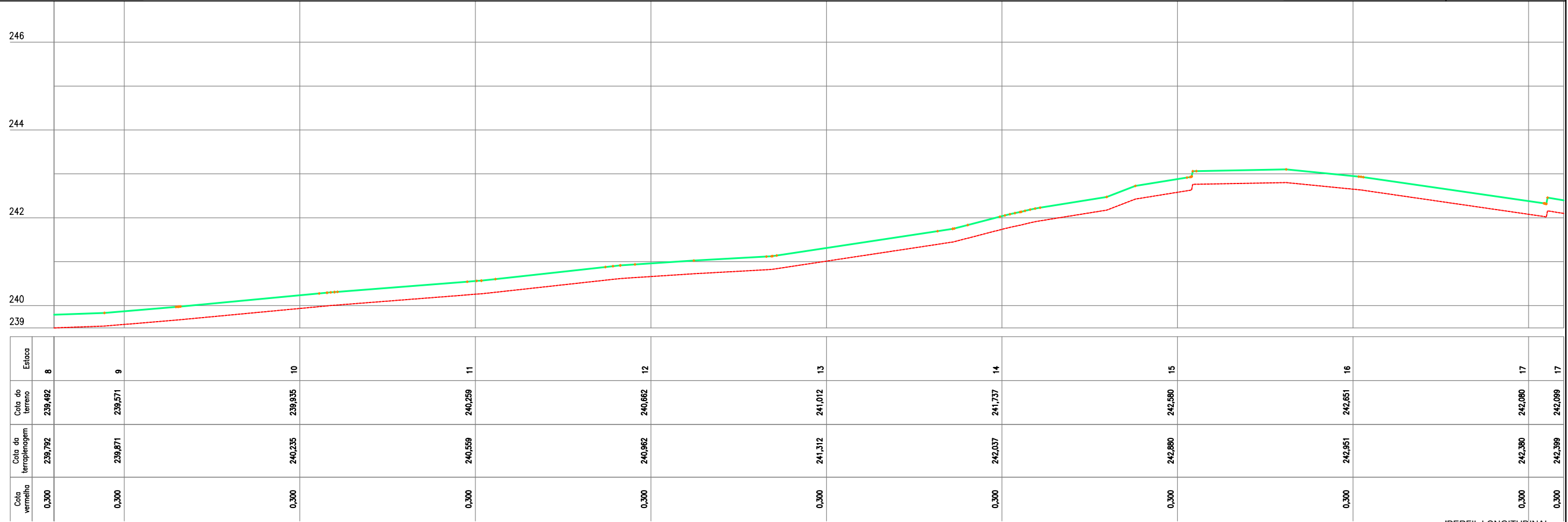
28 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: H: 1/500



Estaca	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17
Cota do terreno	239,492	239,571	239,935	240,259	240,662	241,012	241,737	242,580	242,651	242,080	242,099
Cota da terraplenagem	239,792	239,871	240,235	240,559	240,962	241,312	242,037	242,880	242,951	242,380	242,399
Cota vermelha	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA



ESTRADA VICINAL



CURVAS DE NÍVEL



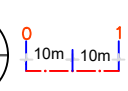
POSTE



ÁRVORE



CERCA



ESTAQUEAMENTO

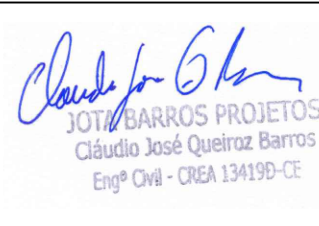
PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL PROJETADO



PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419/D-CE



MILHÃ



JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

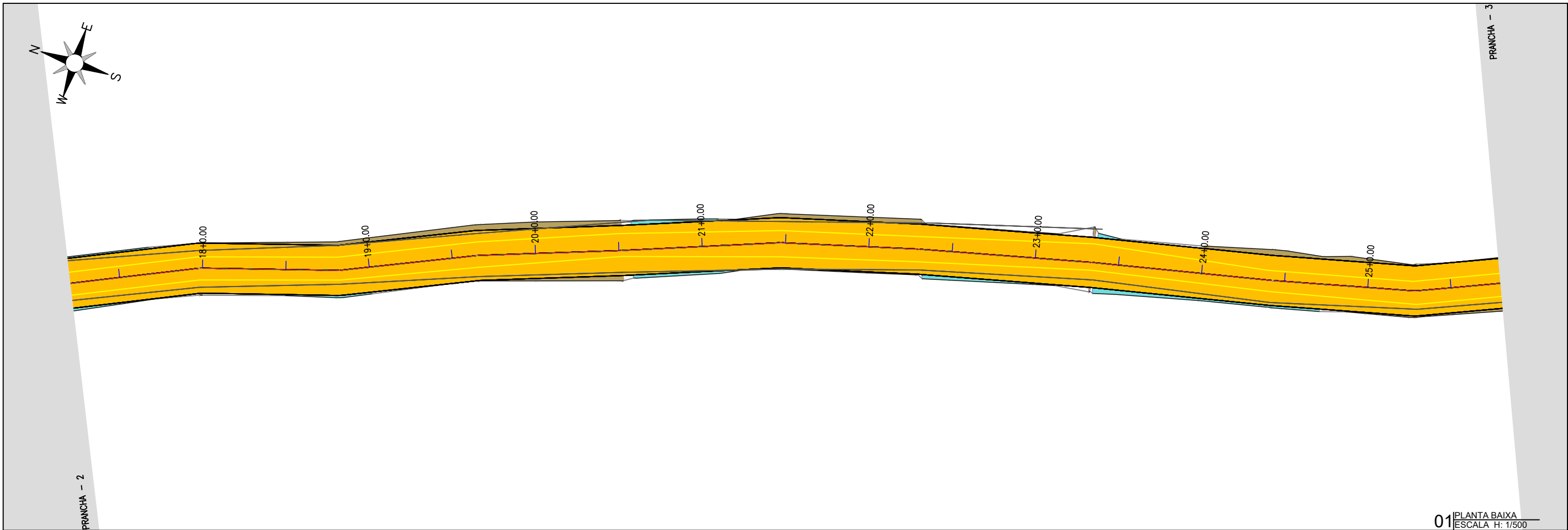
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

29 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:



ESTRADA VICINAL



CURVAS DE NÍVEL



POSTE



ÁRVORE



CERCA



ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL PROJETADO



PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

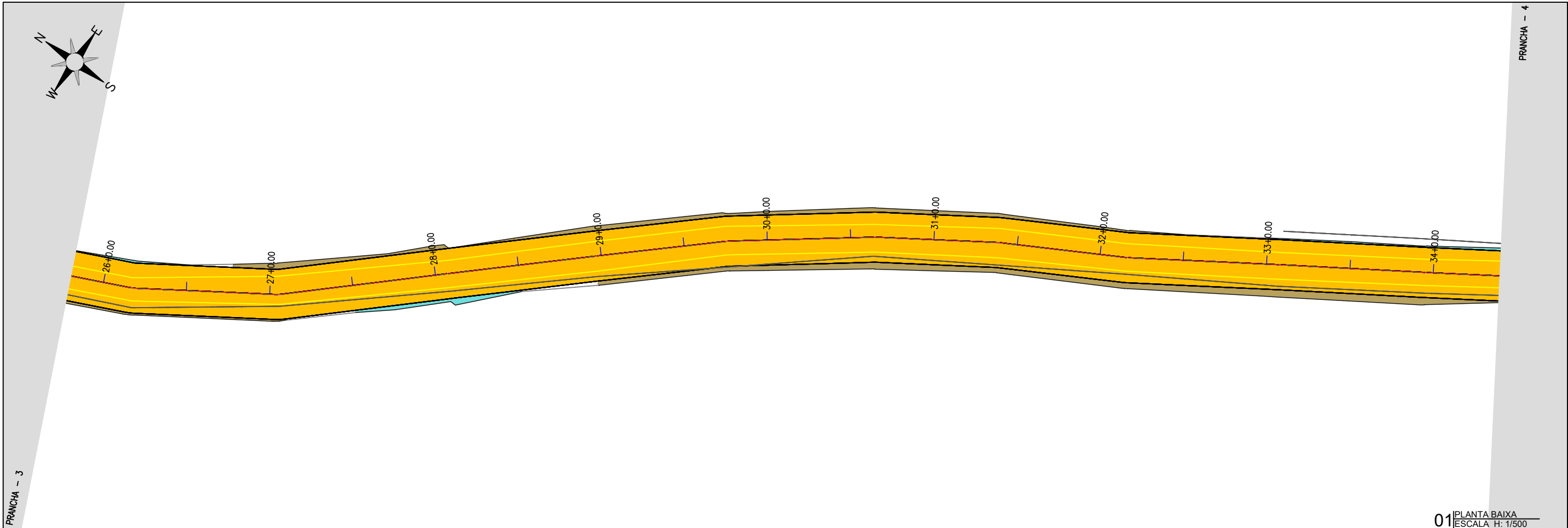


MILHÃ

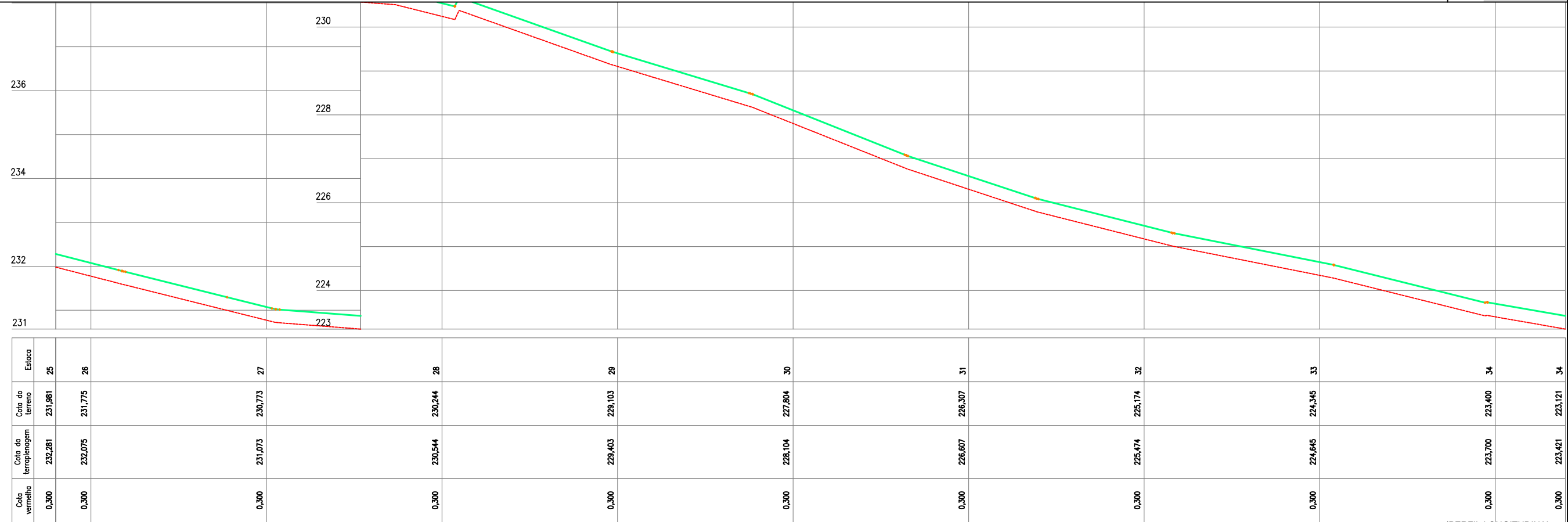


JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 30 /38
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: INDICADO
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10	



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL
PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

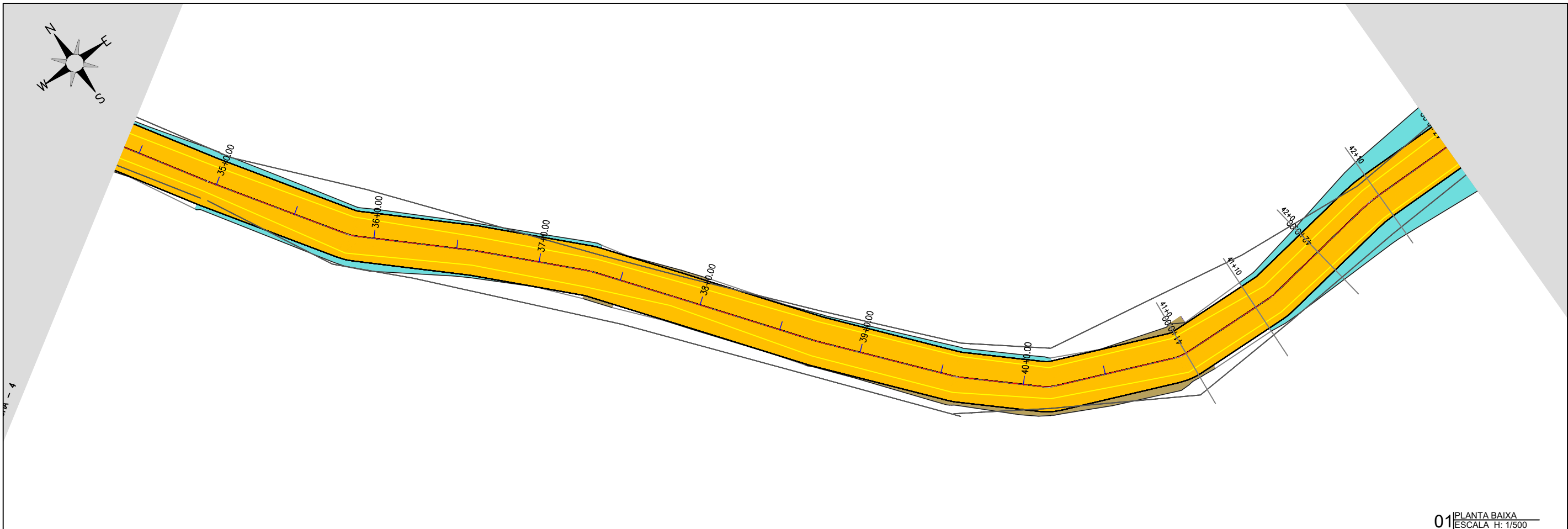
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

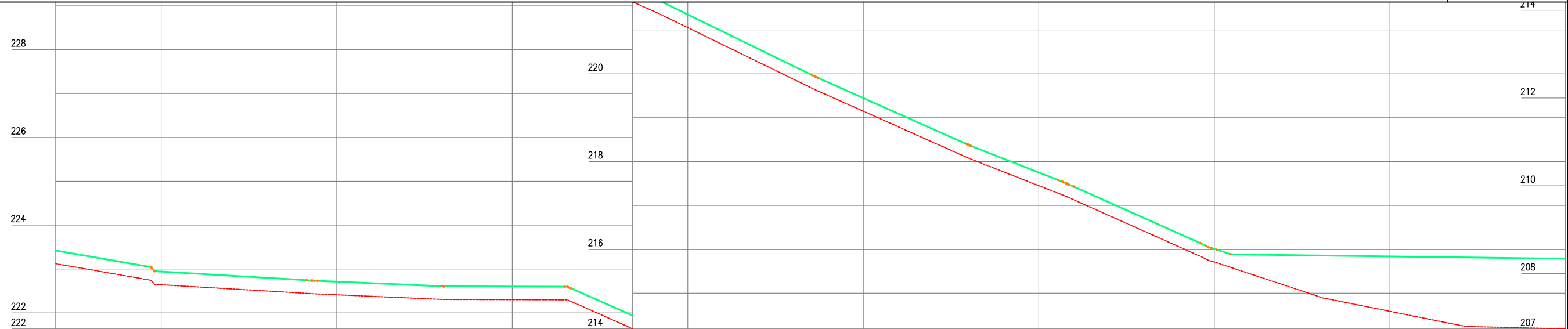
31 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,300	223,421	223,121	34
0,300	222,941	222,641	35
0,300	222,712	222,412	36
0,300	222,601	222,301	37
0,300	221,353	221,053	38
0,300	219,449	219,149	39
0,300	217,751	217,451	40
0,300	216,010	215,710	41
1,251	215,638	214,587	42
1,597	215,785	214,188	43

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA



ESTRADA VICINAL



CURVAS DE NÍVEL



POSTE



ÁRVORE



CERCA



ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:



PERFIL PROJETADO

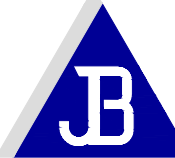


PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE





JOTA BARROS
PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

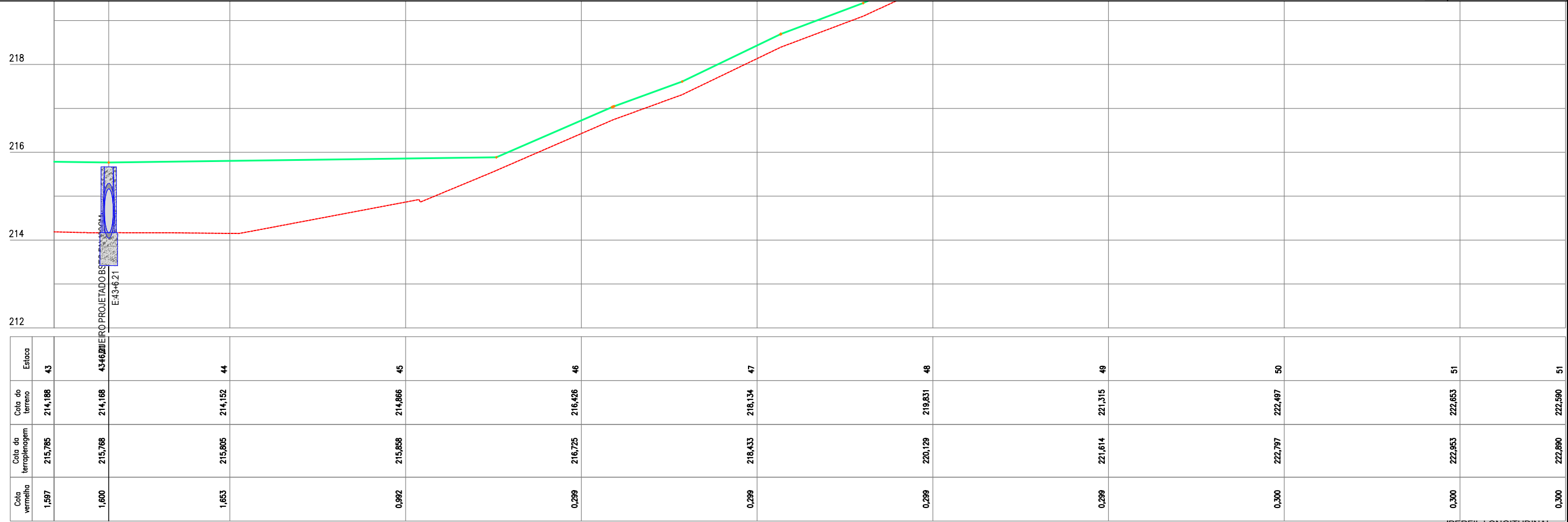
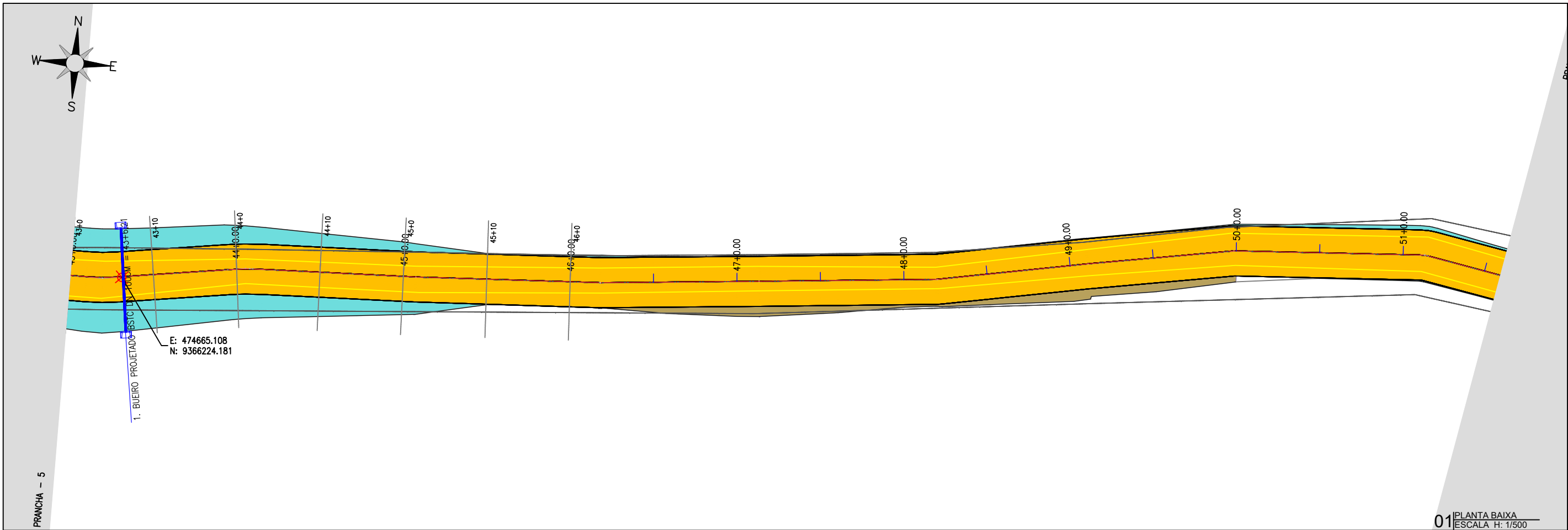
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

32 /38

ESCALA:

INDICADO



PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOÃO BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

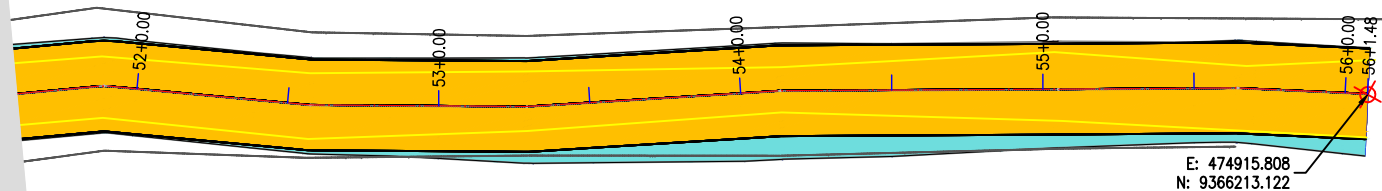
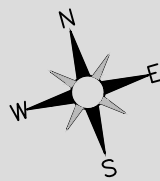
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

33 /38

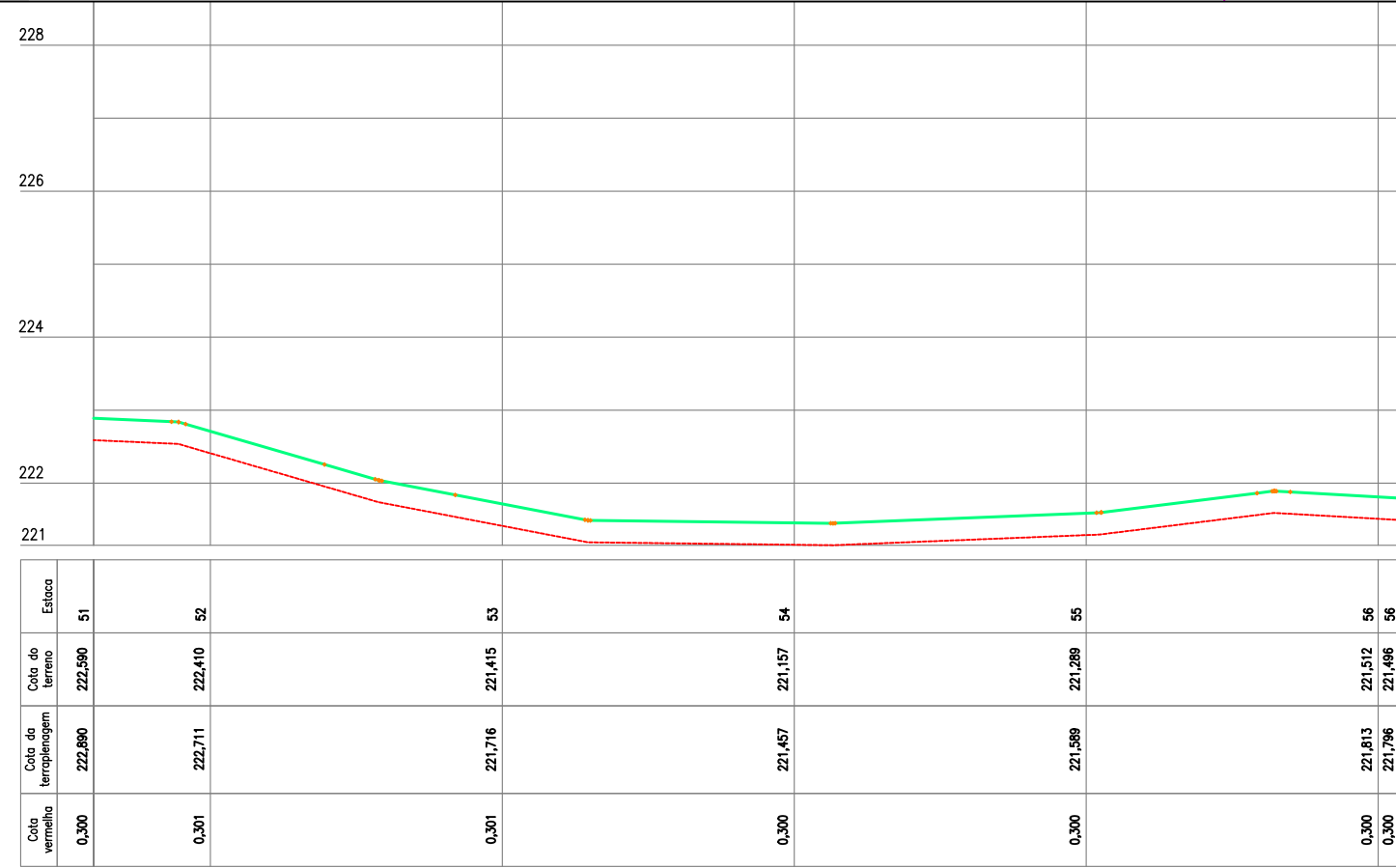
ESCALA:

INDICADO



PRANCHA - 6

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: H: 1/500



Estaca	51	52	53	54	55	56
Cota do terreno	222,590	222,410	221,415	221,157	221,289	221,512
Cota da terraplenagem	222,890	222,711	221,716	221,457	221,589	221,813
Cota vermelha	0,300	0,301	0,301	0,300	0,300	0,300

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

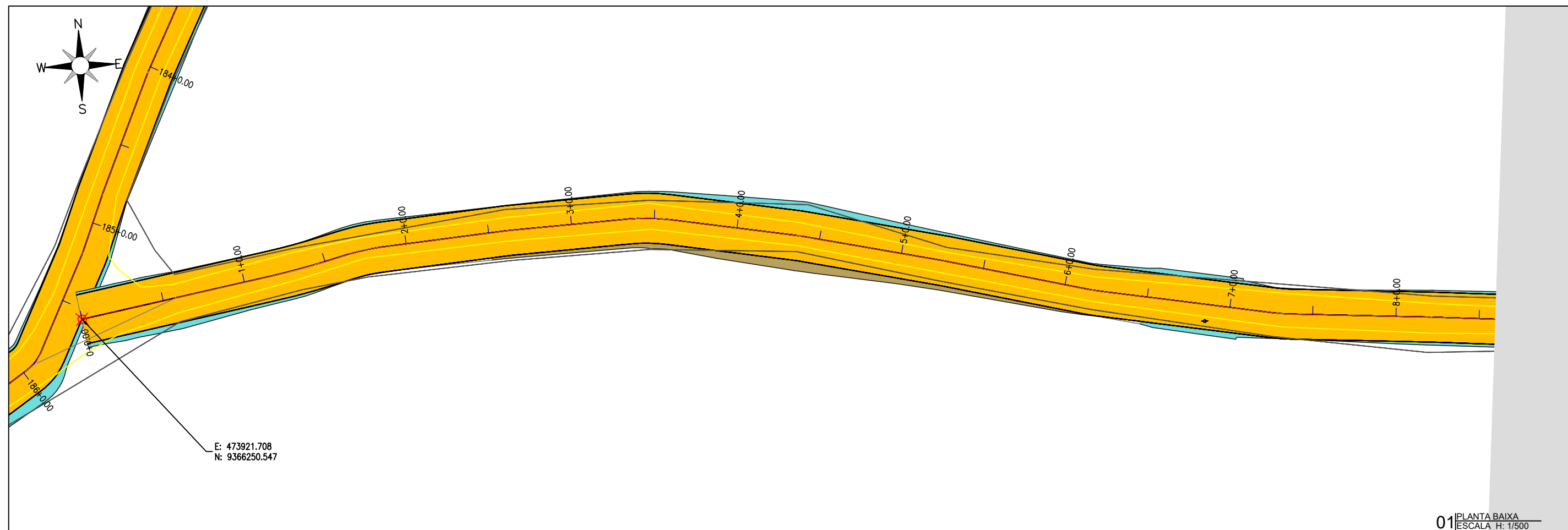
PERFIL DA SUPERFÍCIE

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

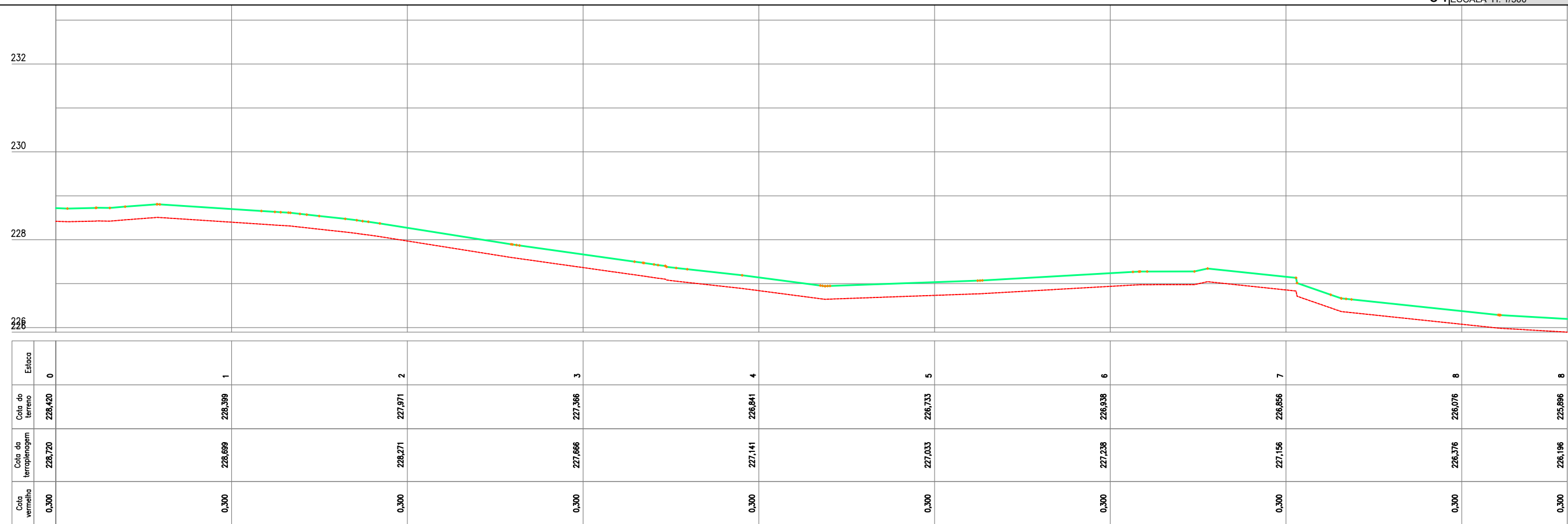


PREFEITURA DE MILHÃ-CE		
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		
PT - 048857/2023		
PROJETO GEOMÉTRICO		
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10	

PRANCHA:	34 /38
ESCALA:	INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOÃO BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

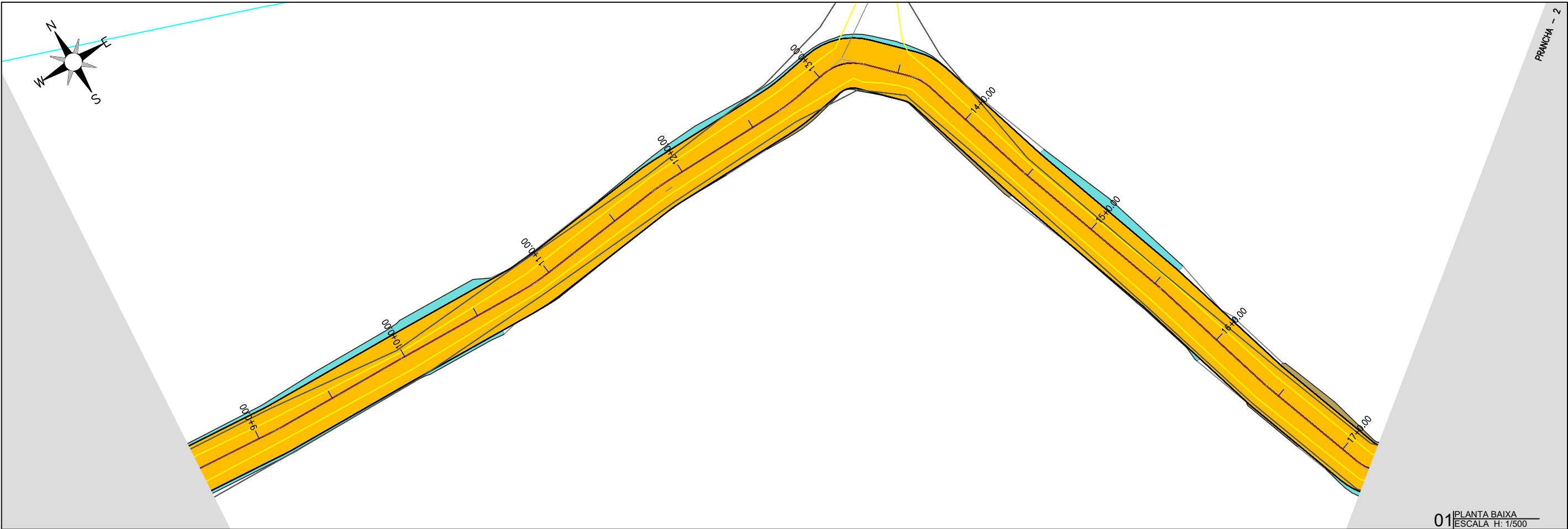
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

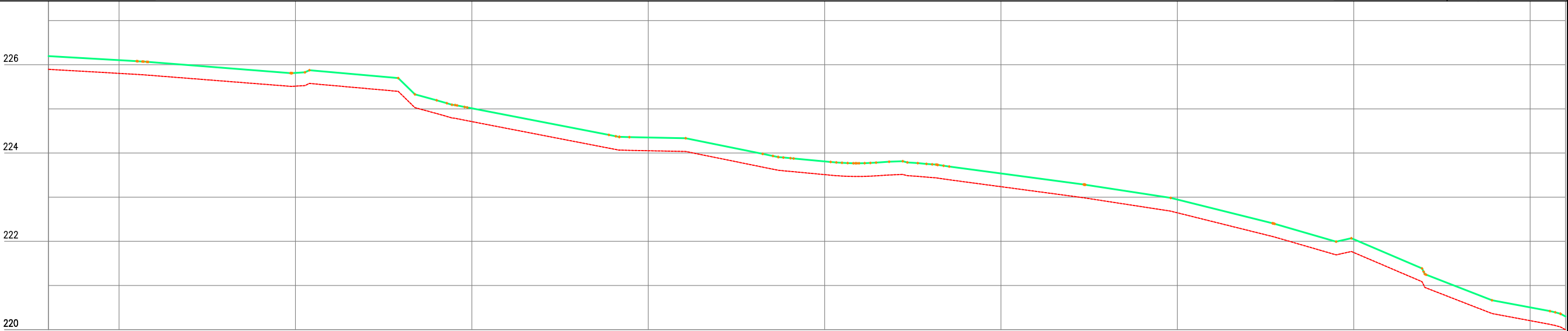
35 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,300	225,196	225,886	8
0,300	225,104	225,804	9
0,300	225,815	225,515	10
0,300	225,012	224,712	11
0,300	224,352	224,052	12
0,300	223,811	223,511	13
0,300	223,537	223,237	14
0,300	222,946	222,646	15
0,300	222,046	221,746	16
0,300	220,502	220,202	17
0,300	220,298	219,998	17

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL
PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

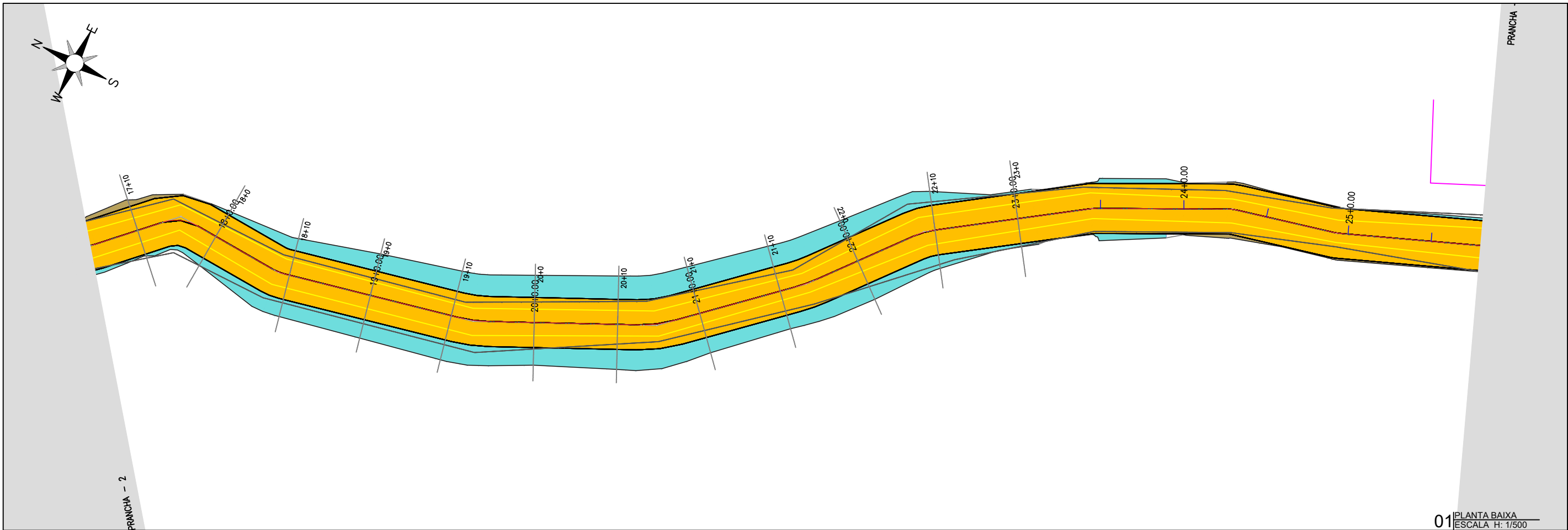
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

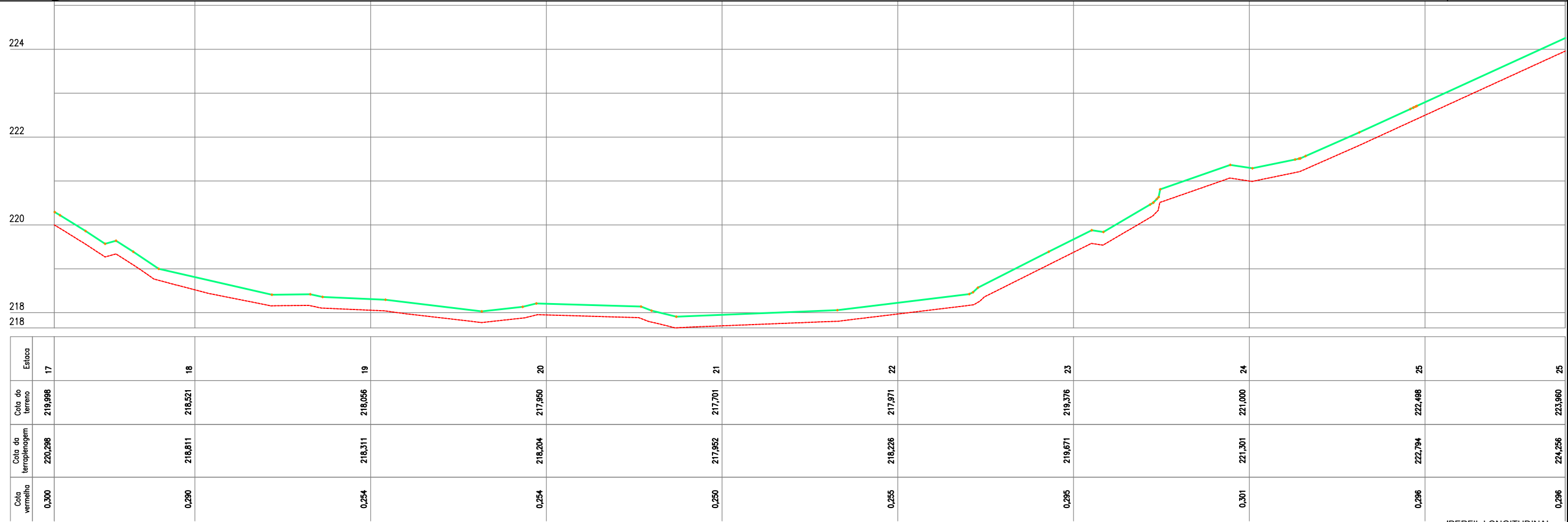
36 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,300	220,298	219,998	17
0,290	218,811	218,521	18
0,254	218,311	218,056	19
0,254	218,204	217,950	20
0,250	217,952	217,701	21
0,255	218,226	217,971	22
0,285	219,671	219,376	23
0,301	221,301	221,000	24
0,296	222,794	222,498	25
0,296	224,256	223,960	25

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

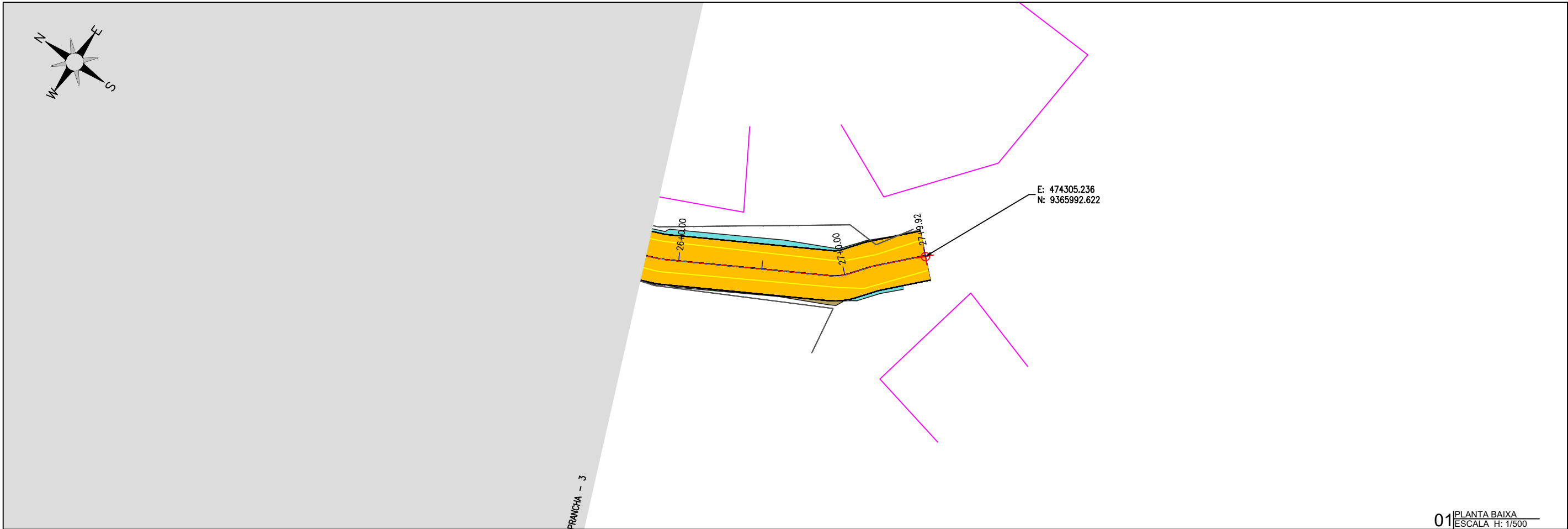
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

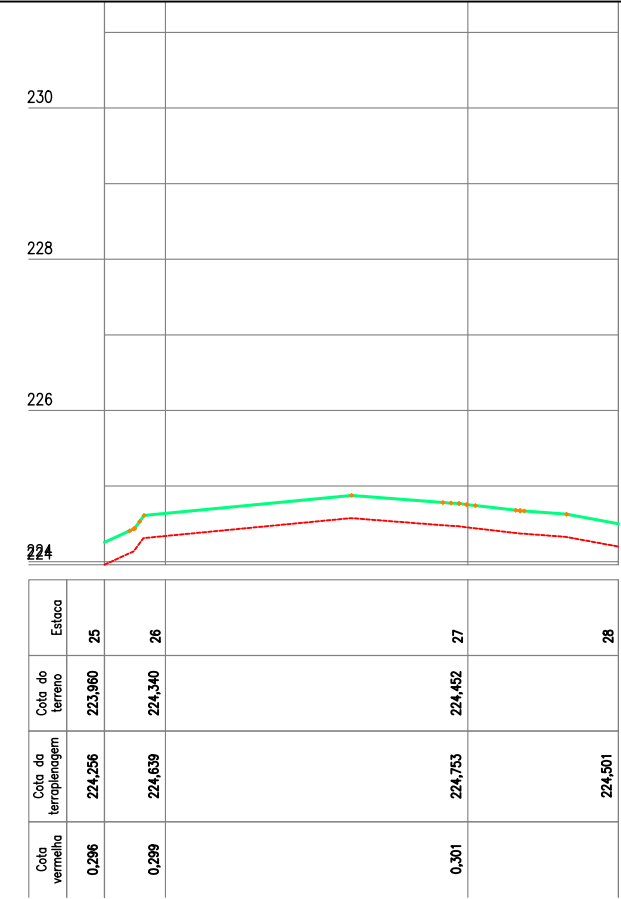
37 /38

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419-D/CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

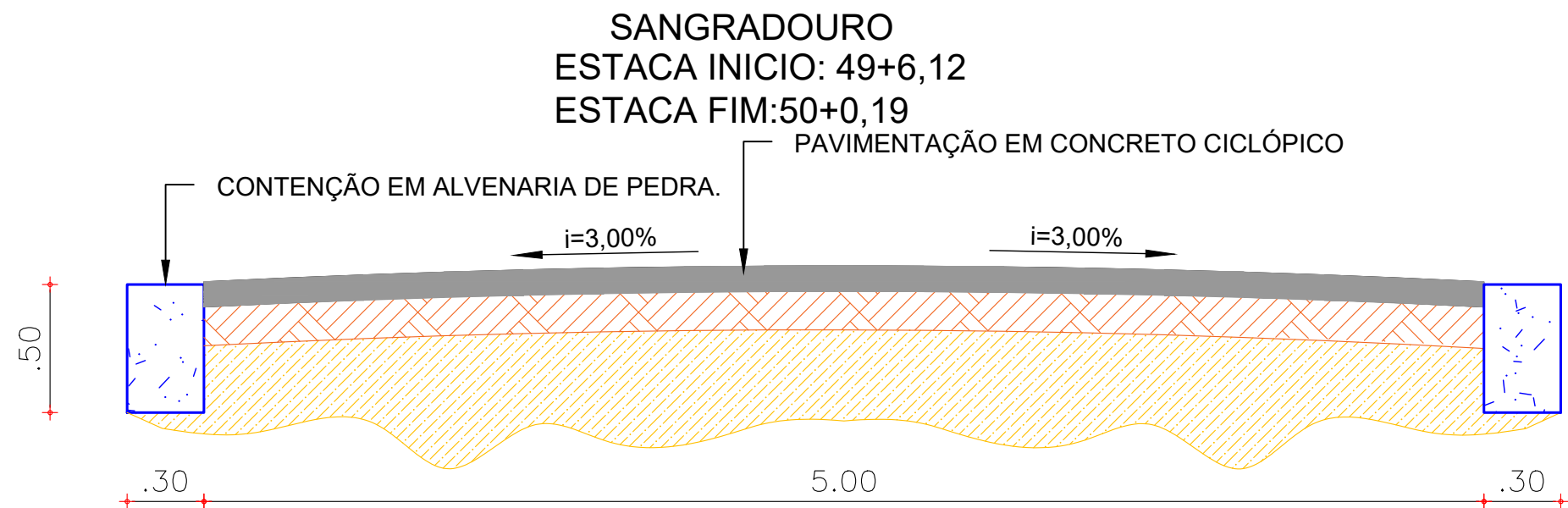
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_GEO_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:

38 /38

ESCALA:

INDICADO



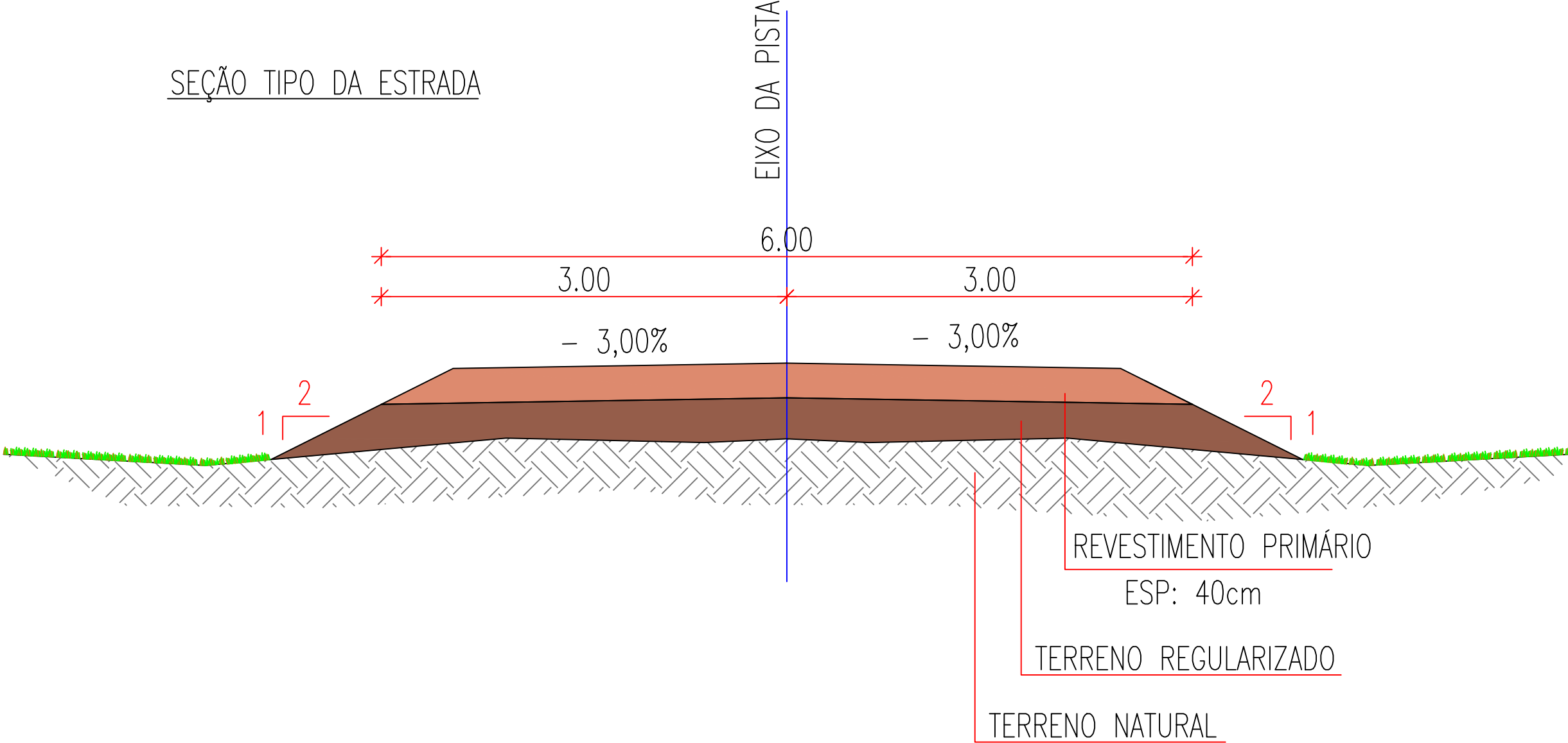
01 SANGRADOURO
ESCALA: H: 1/25

CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:744640
86349

Assinado de forma
digital por CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12
16:11:47 -03'00'



PREFEITURA DE MILHÃ			PRANCHA: 01/01
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL EM MILHÃ			
SANGRADOUROS			ESCALA: INDICADA
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SANGRA_P1.DWG	LOCAL: LOCALIDADE SEM NOME - TRECHO 10	

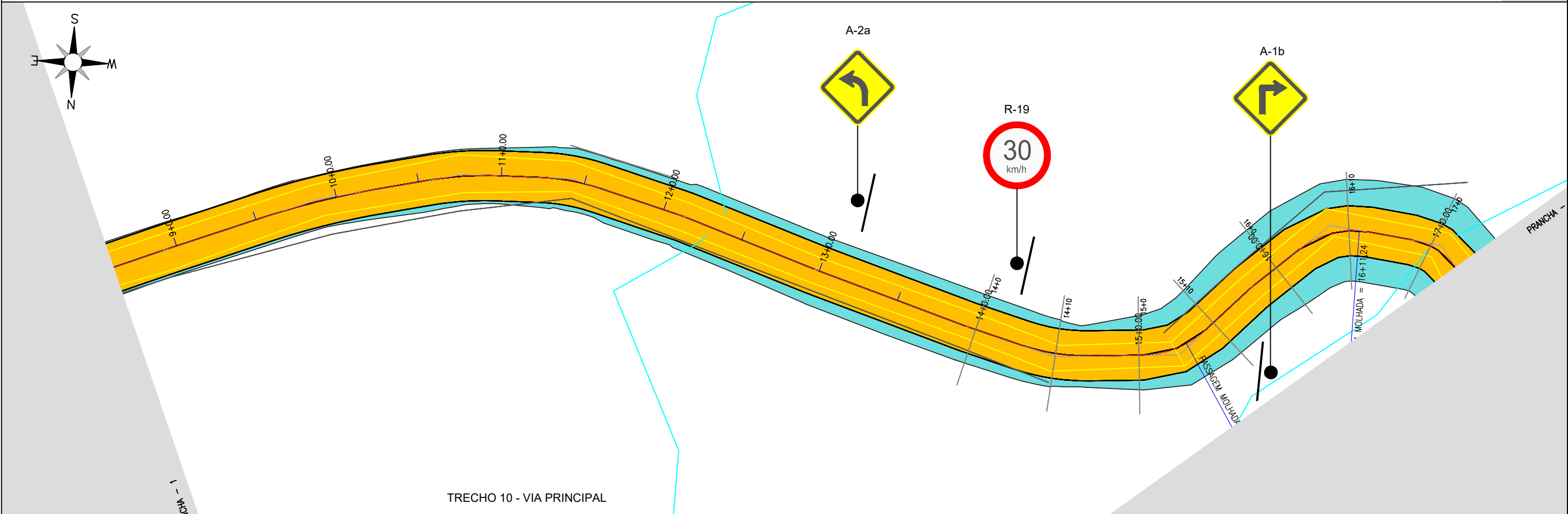
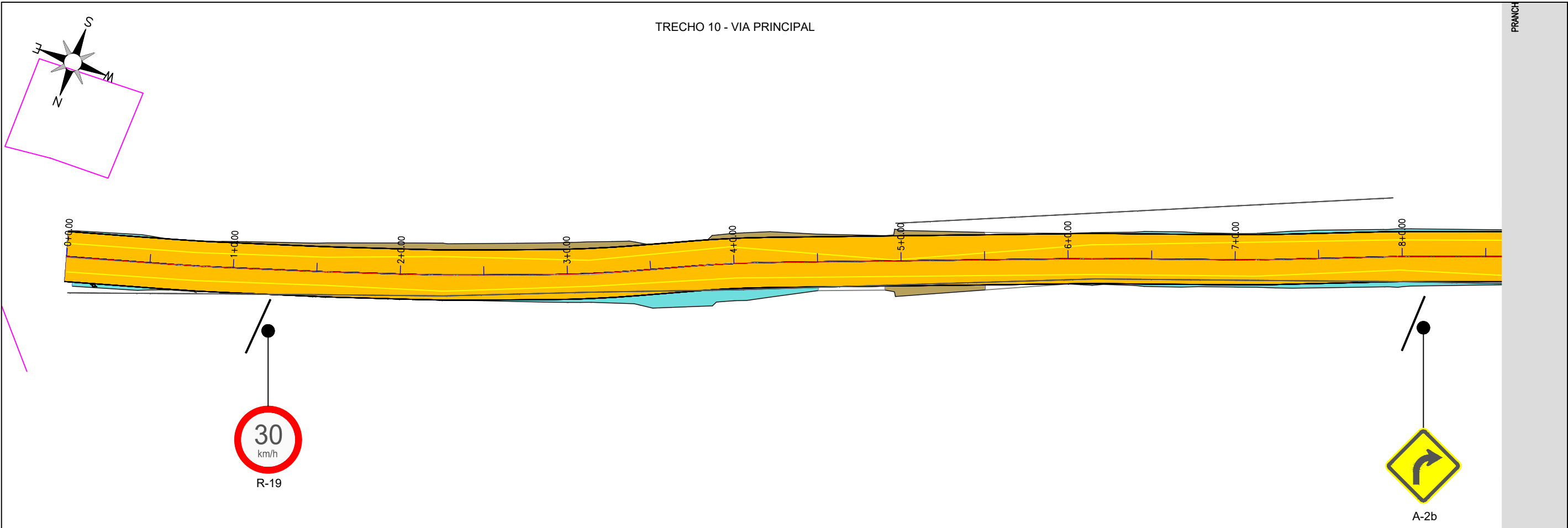


CLAUDIO JOSE
QUEIROZ
BARROS:744640
86349

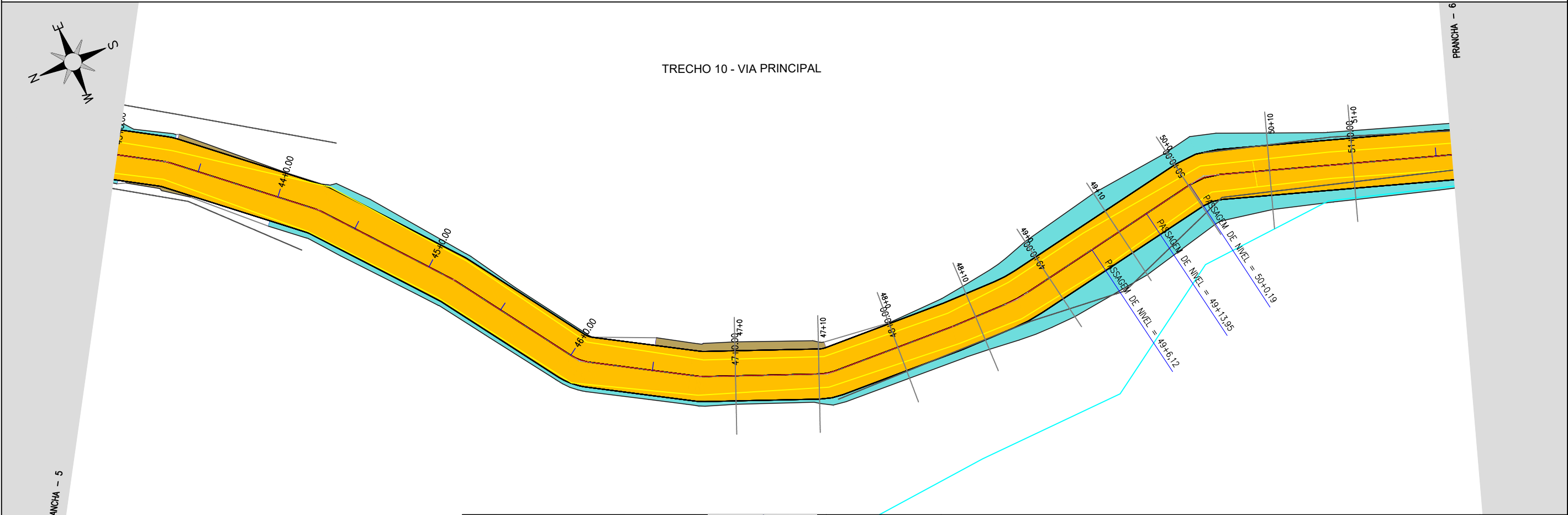
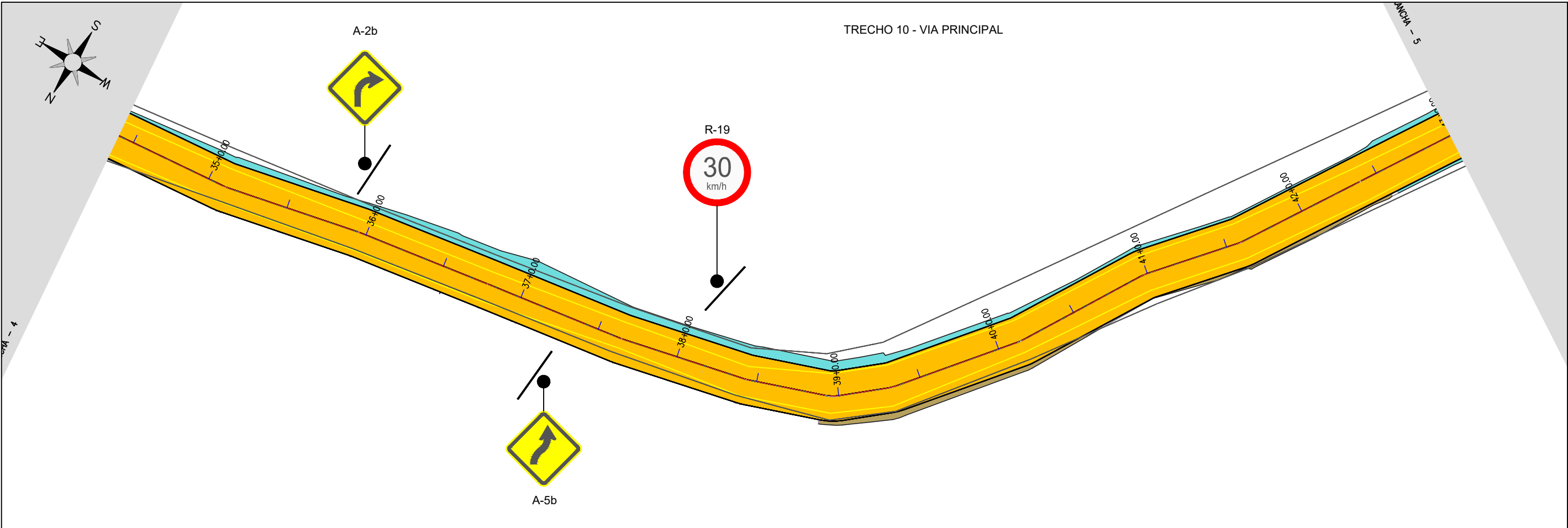
Assinado de forma
digital por CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12
16:14:12 -03'00'



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			01 / 01
SEÇÃO TIPO COM LARGURA 6,00m - VIA PRINCIPAL E SECUNDÁRIAS			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		S/ ESC
ARQUIVO:	SEÇÕES TIPO 6,00m_R0.DWG	TRECHO 10	



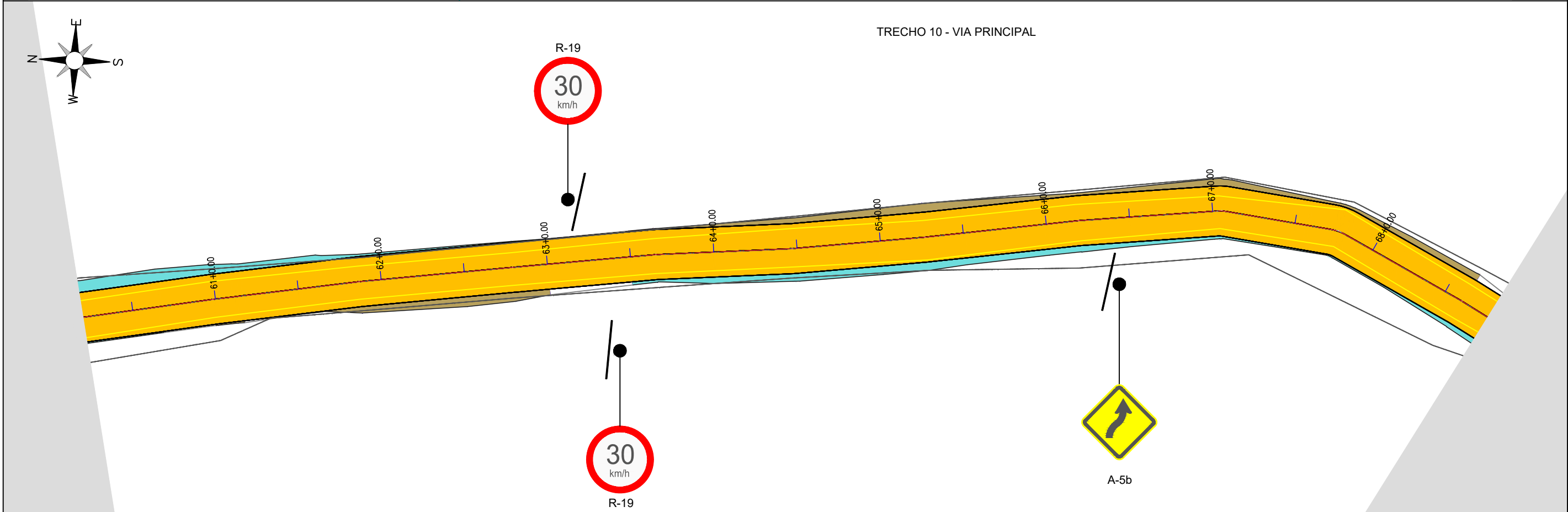
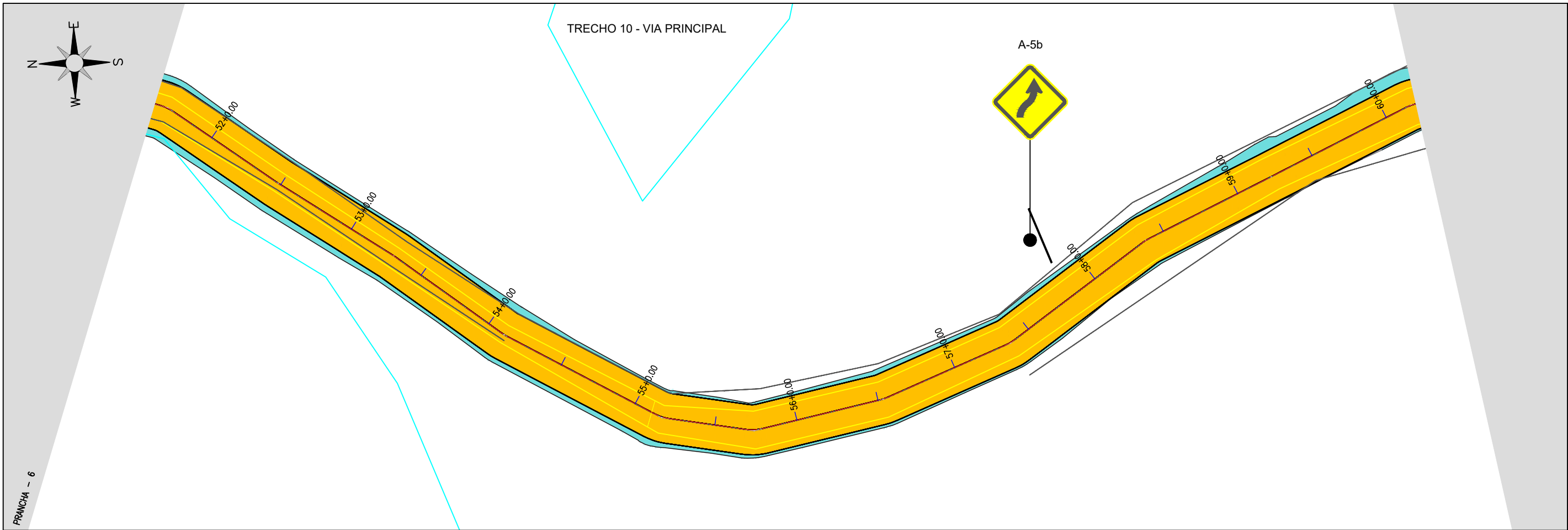
CLAUDIO JOSE QUEIROZ Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349 086349		 JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engº Civil - CREA 13419D-CE		 JOTA BARROS PROJETOS		PREFEITURA DE MILHÃ-CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		PRANCHA: 01 /20	
						PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500	
						PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE			
						ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG			



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



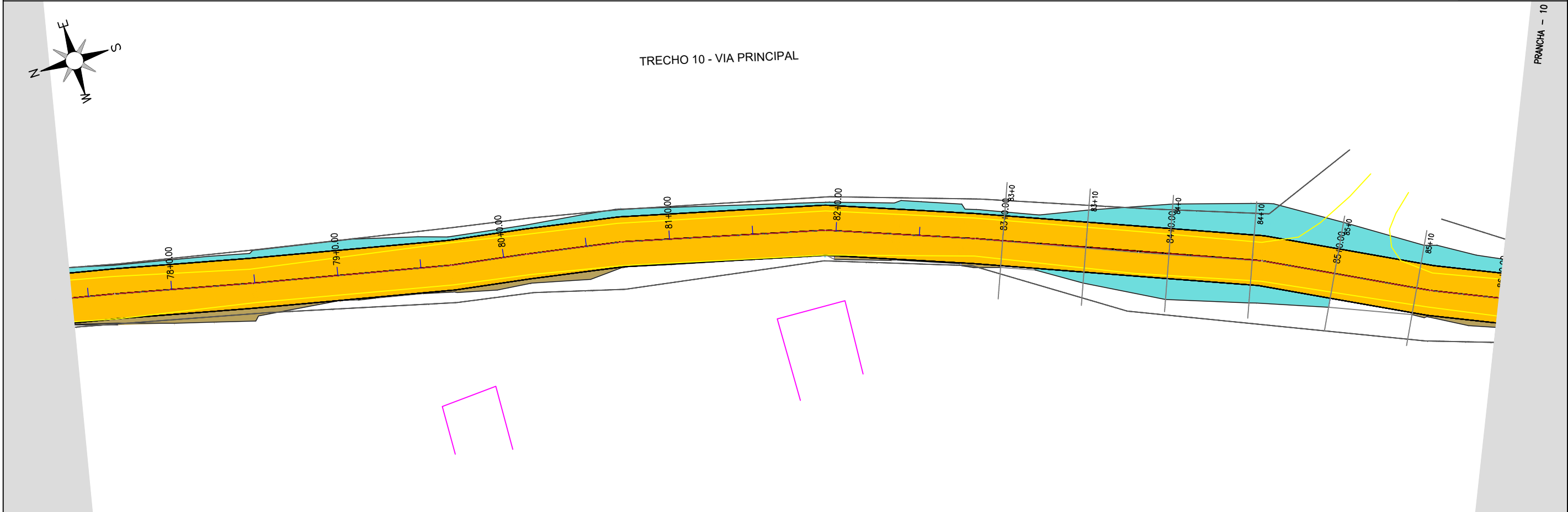
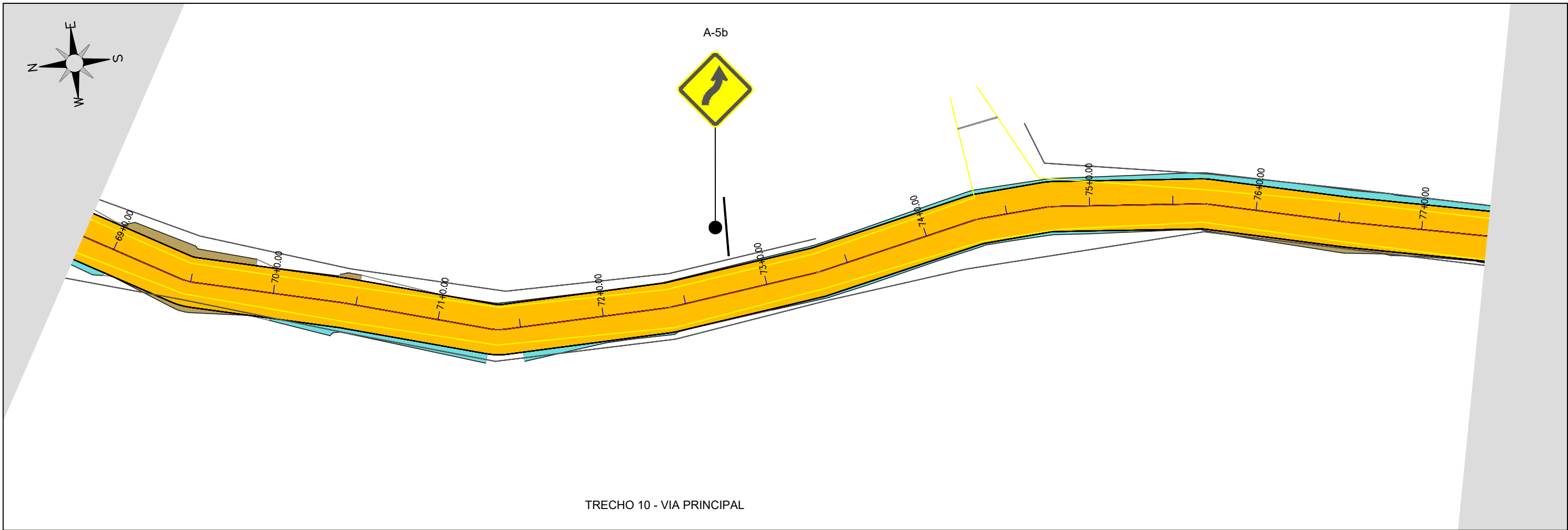
PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		03 /20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		04 /20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	

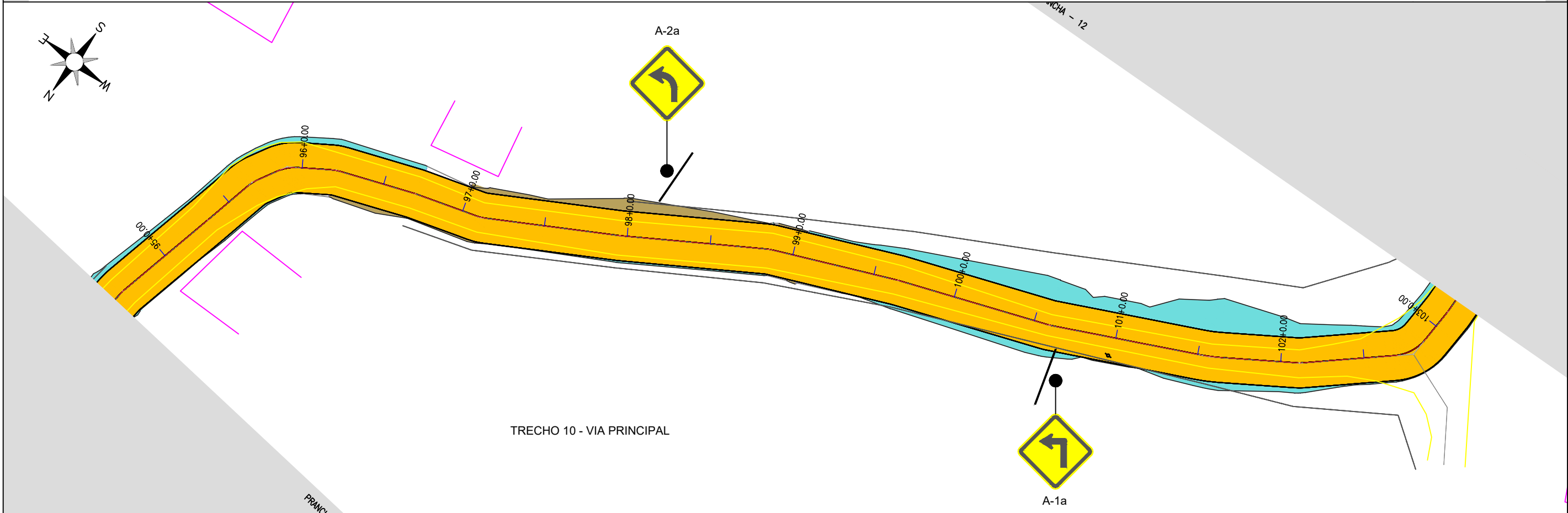
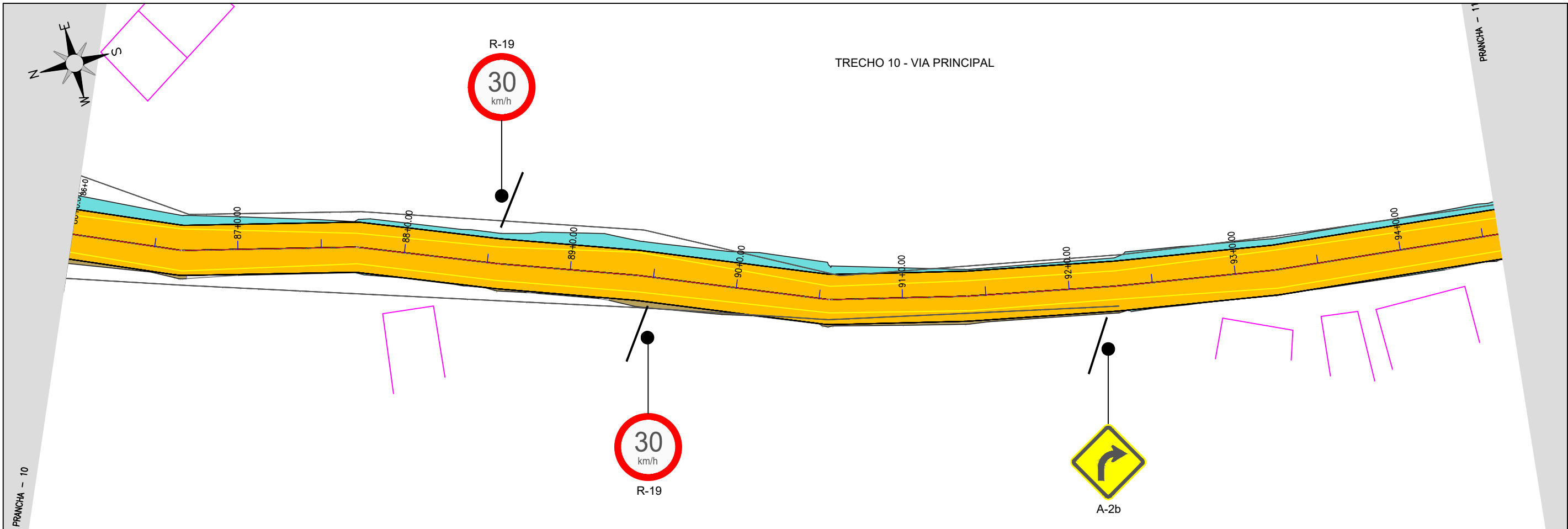


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG

PRANCHA:	05 /20
ESCALA:	1/500

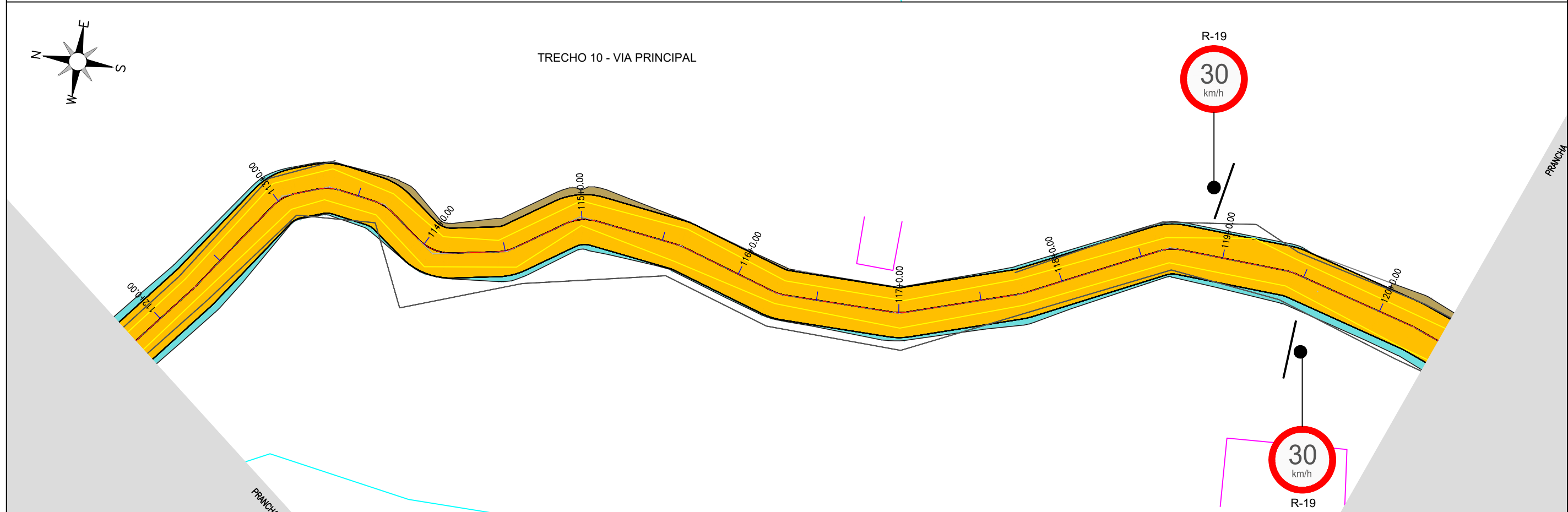
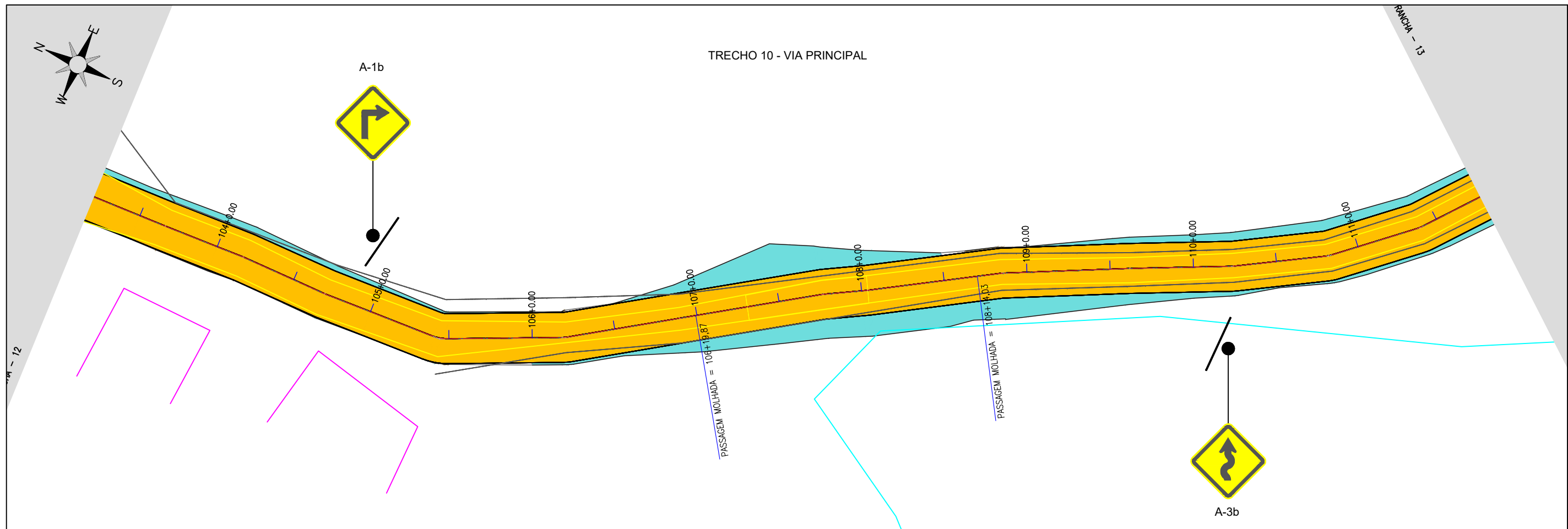


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG

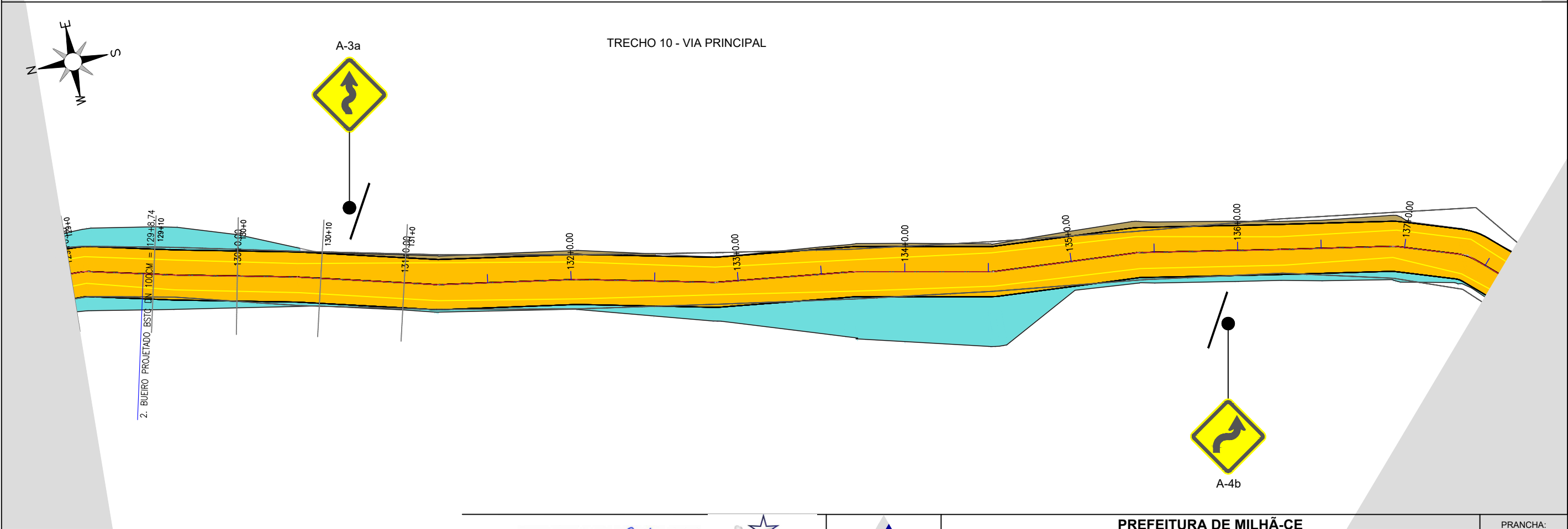
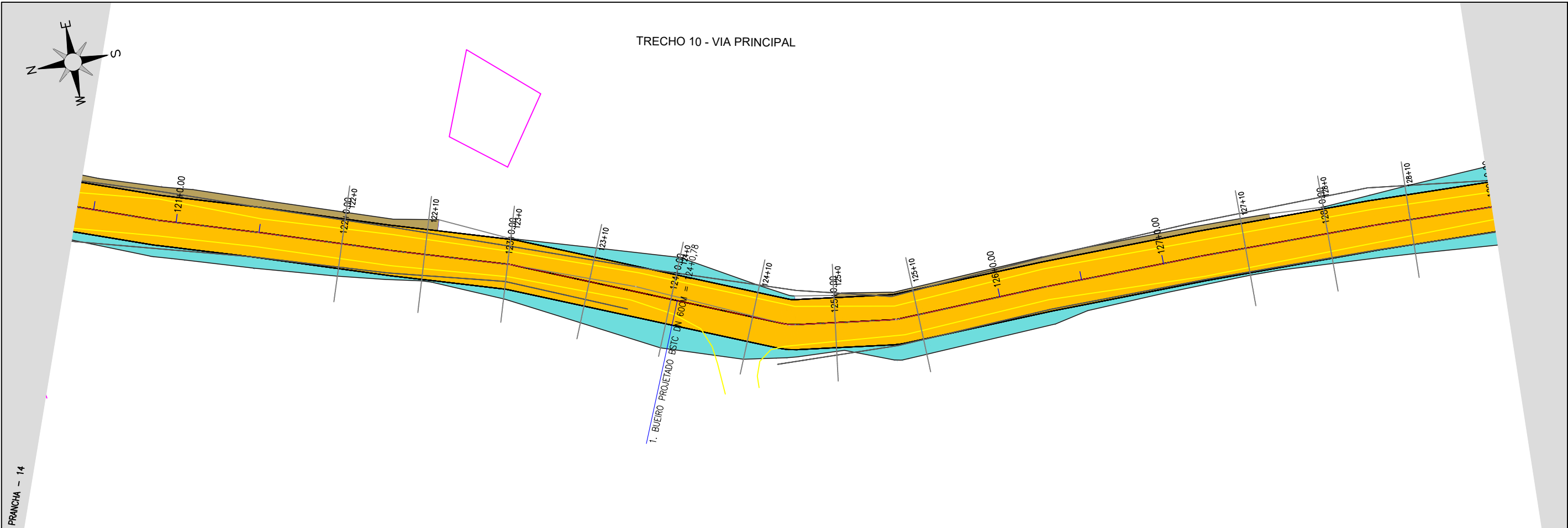
PRANCHA:	06 /20
ESCALA:	1/500



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



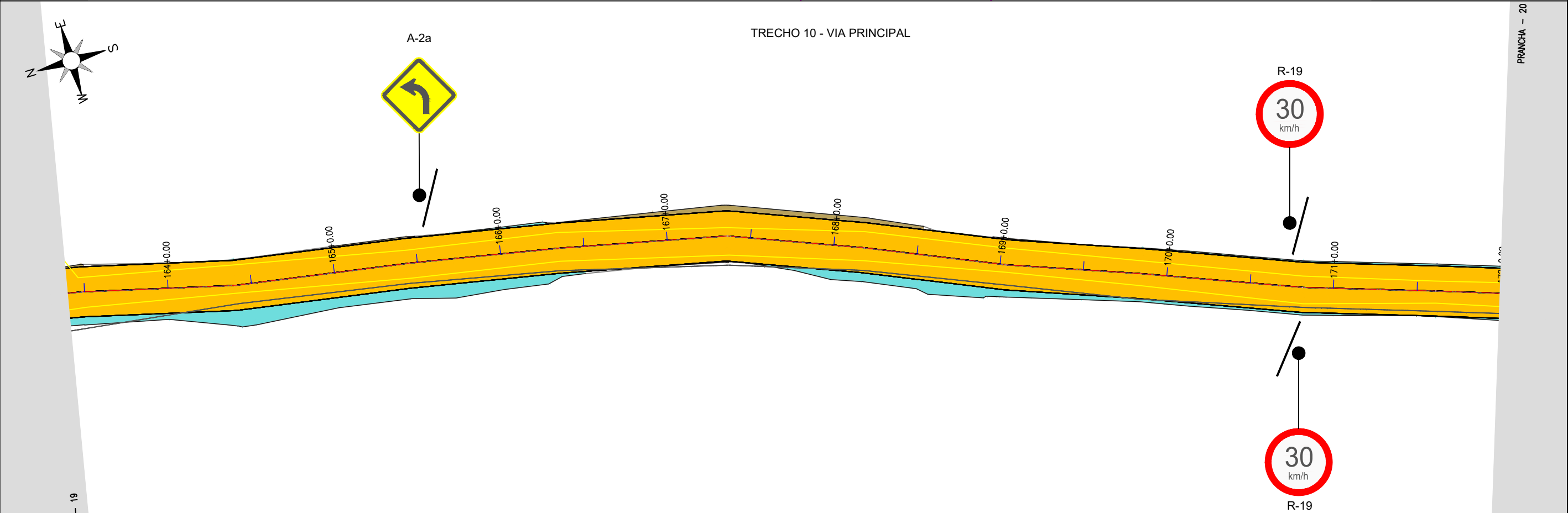
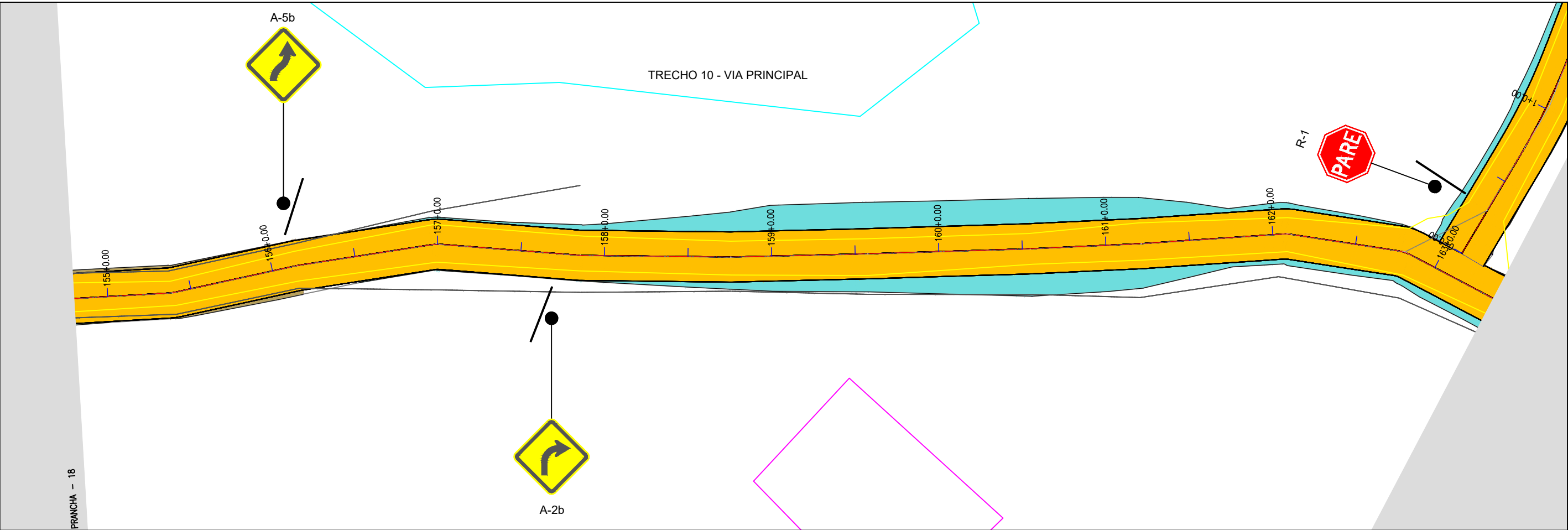
PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	

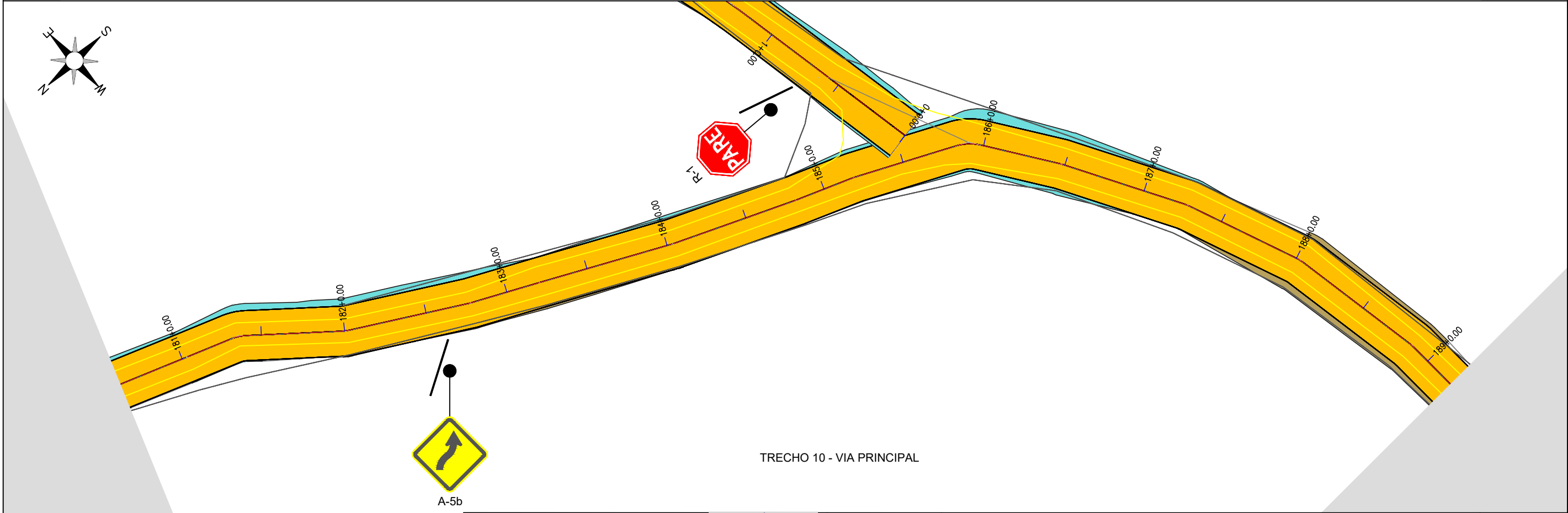
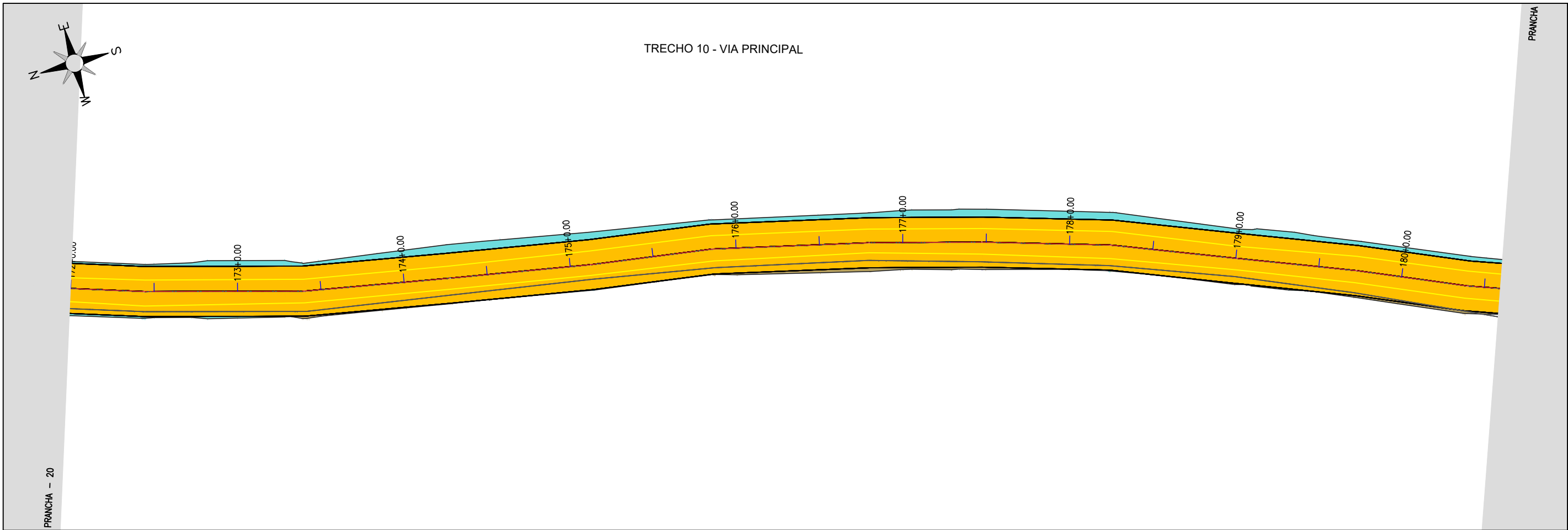


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG

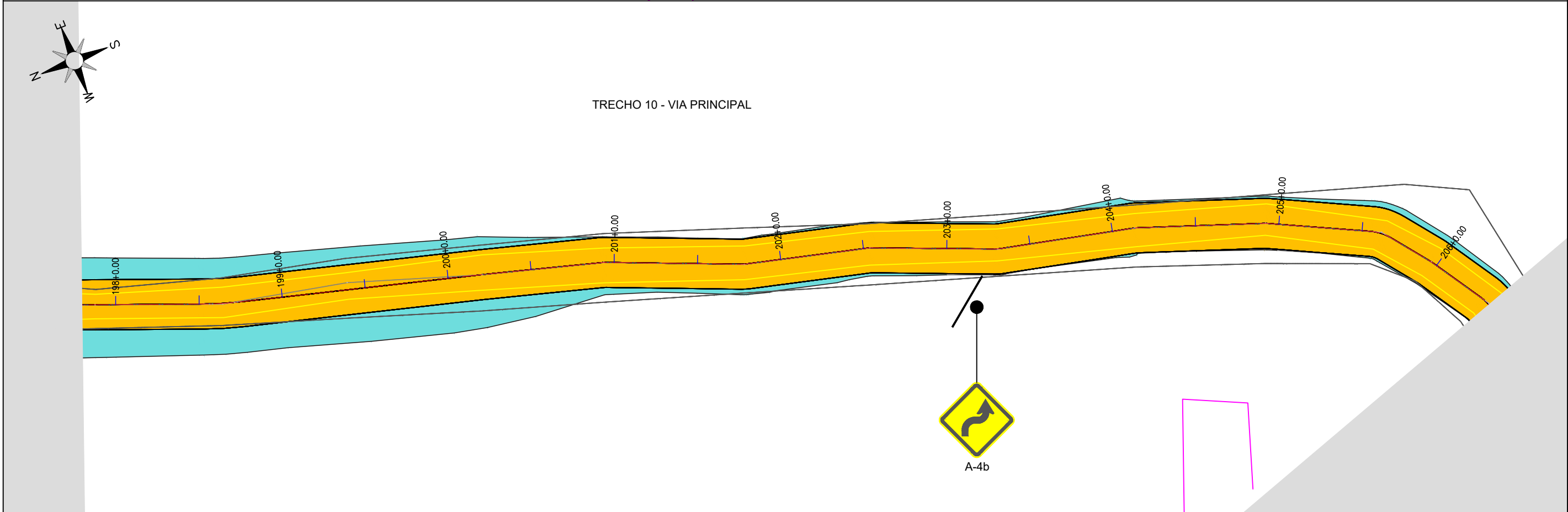
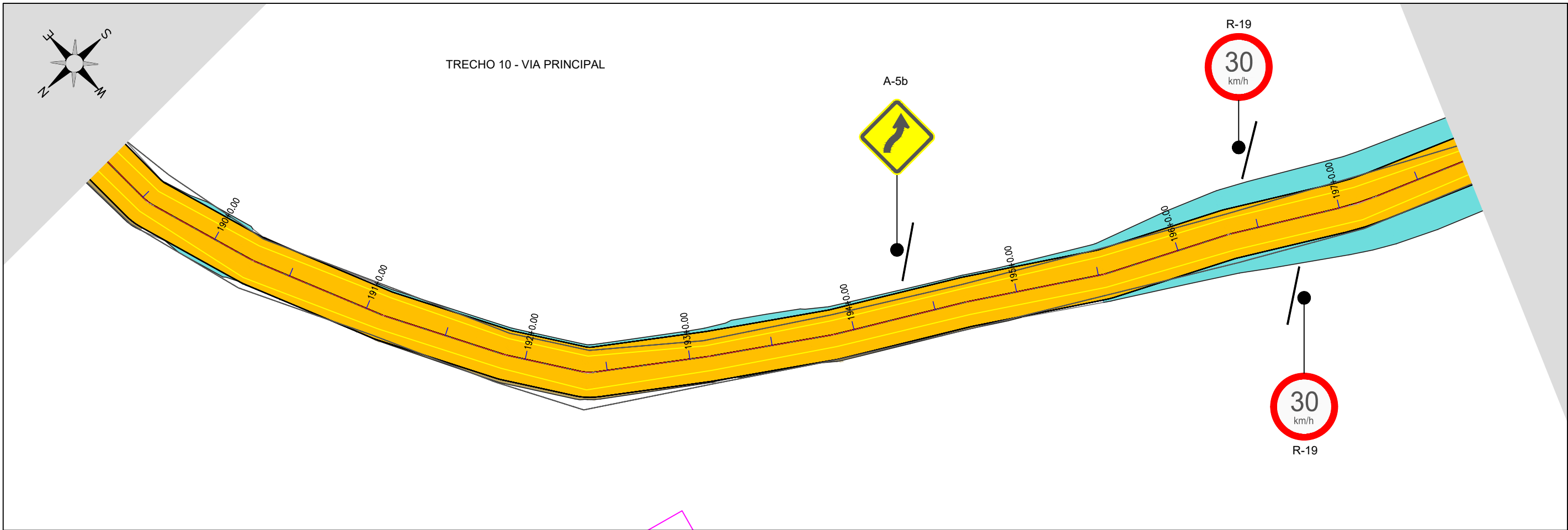
PRANCHA:	10 /20
ESCALA:	1/500



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



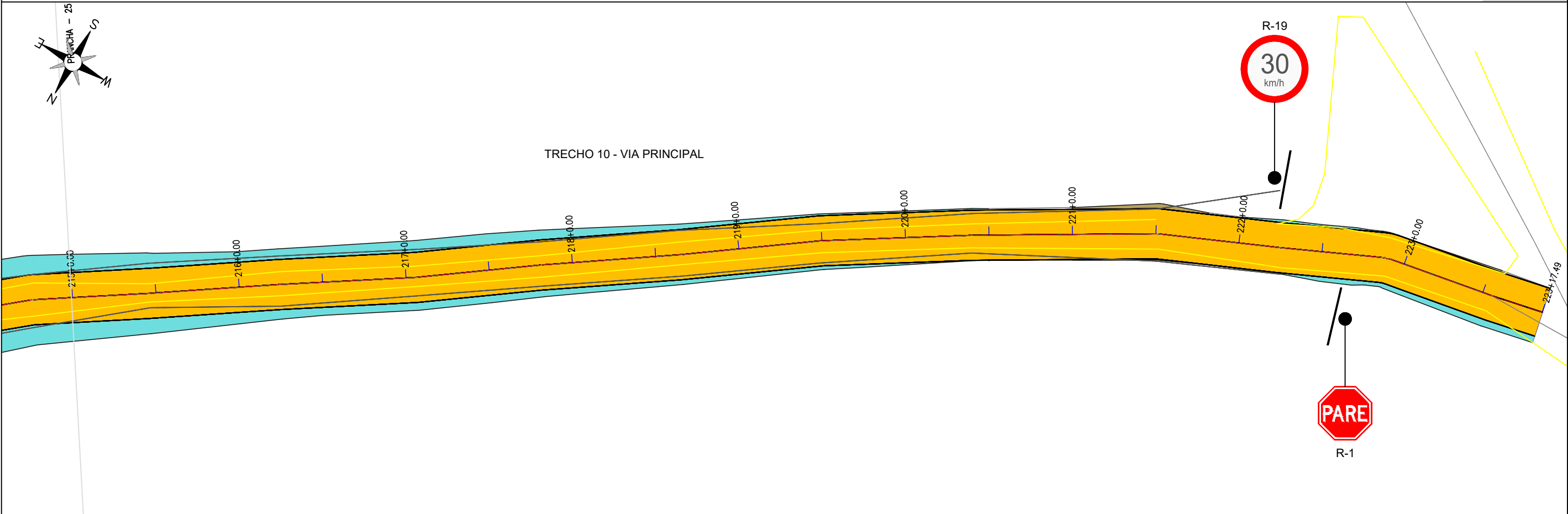
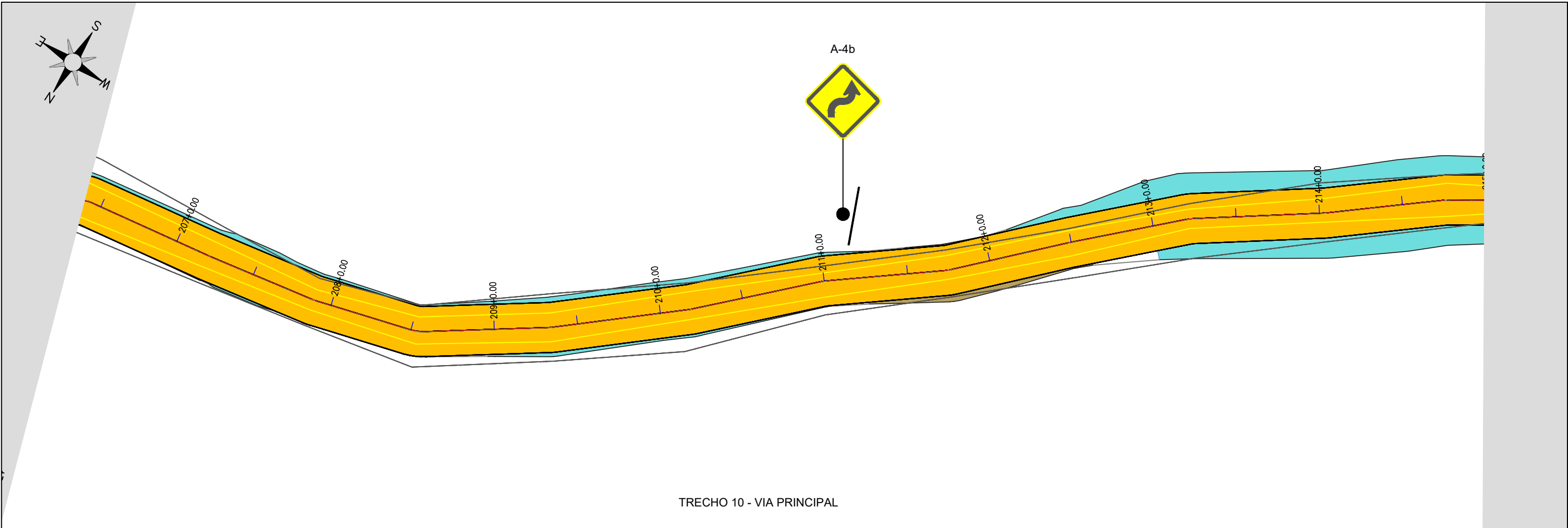
PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		11 /20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	

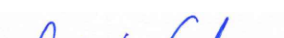


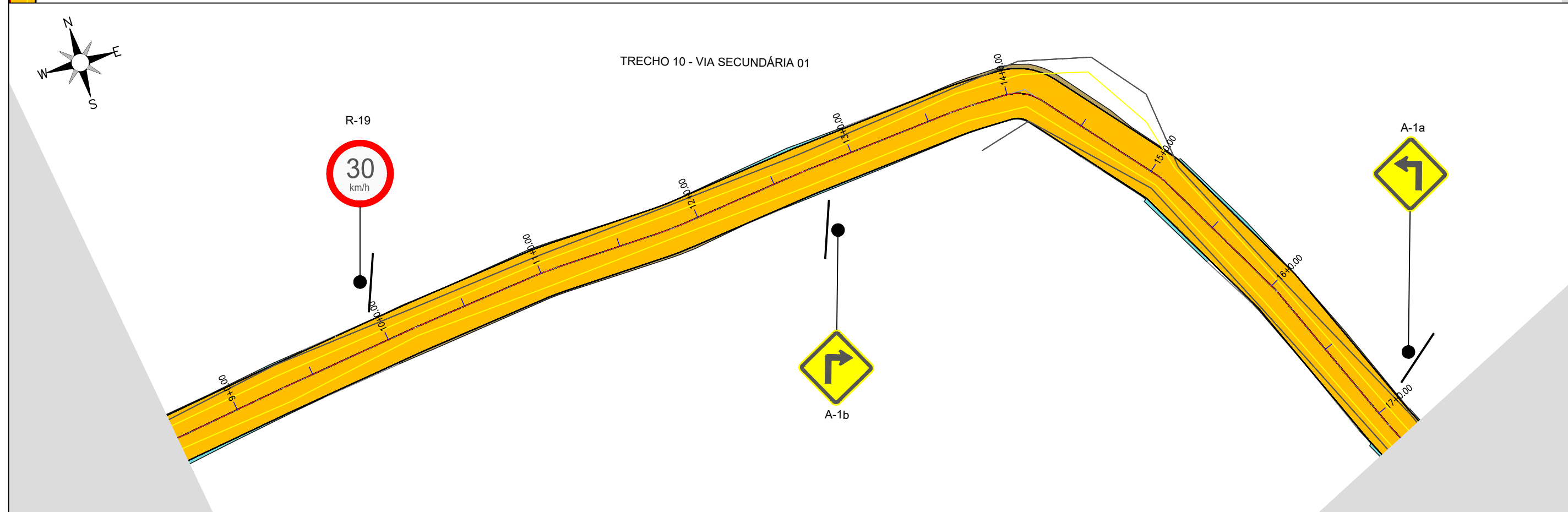
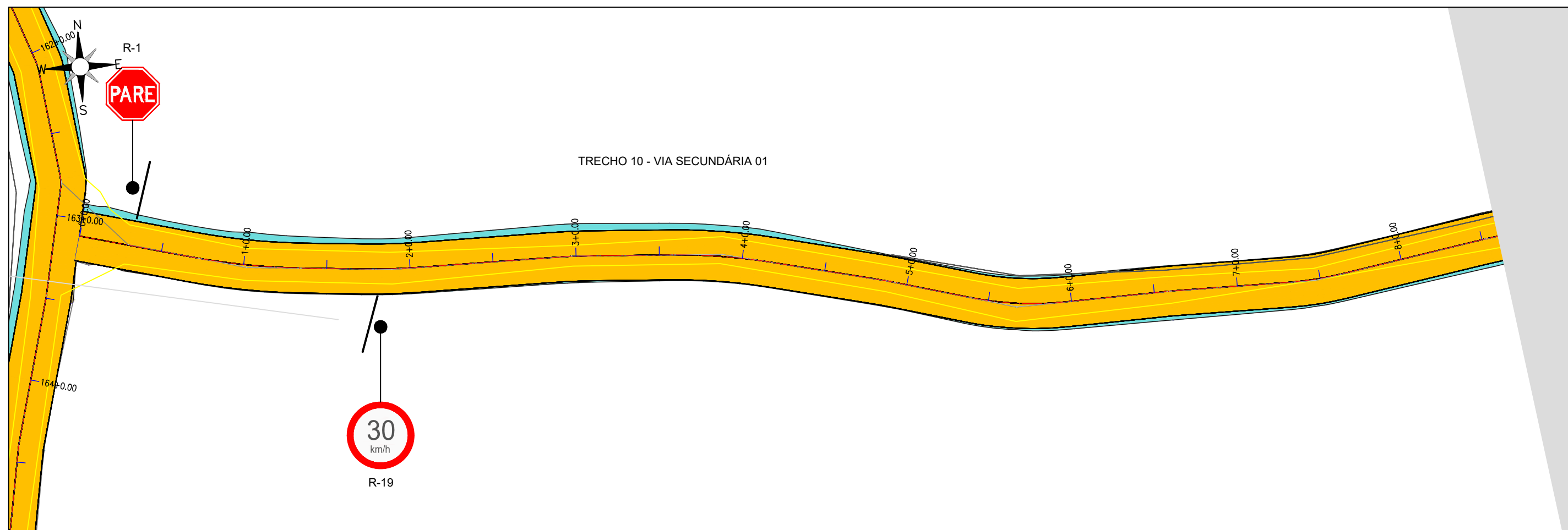
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		12 /20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	



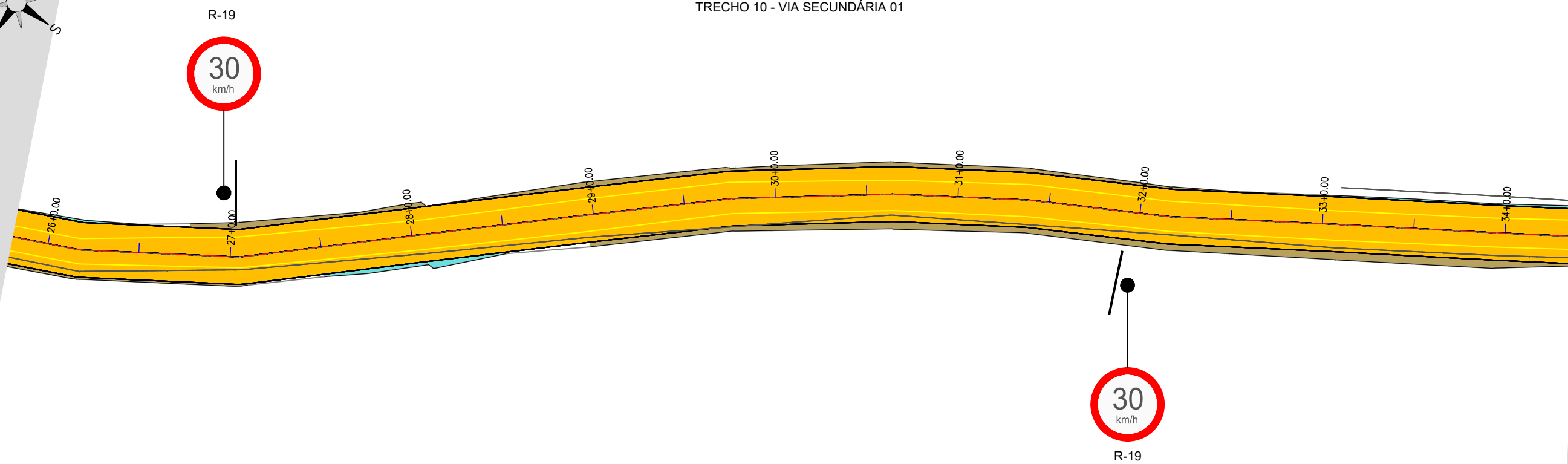
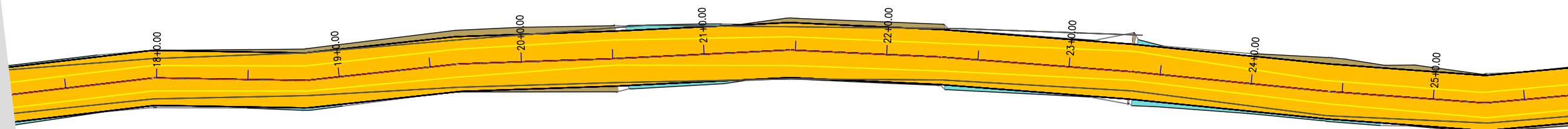
 JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engº Civil - CREA 13419D-CE		 JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		13 /20
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
			PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
			ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 14 /20
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	



Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023
--

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

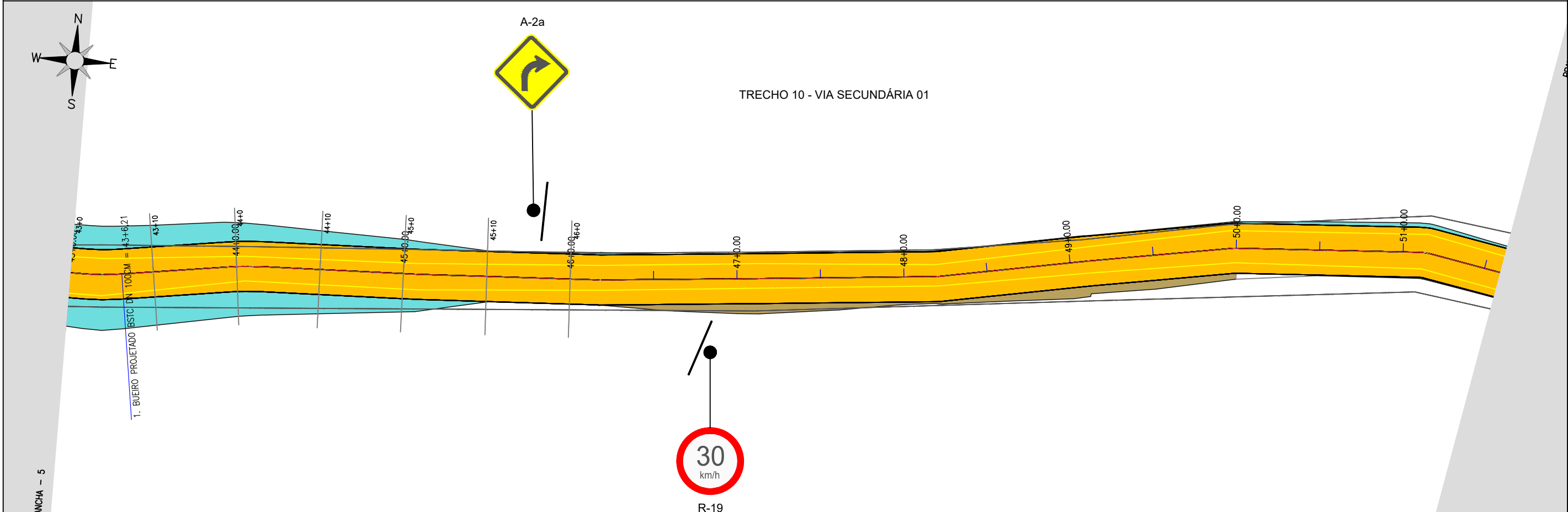
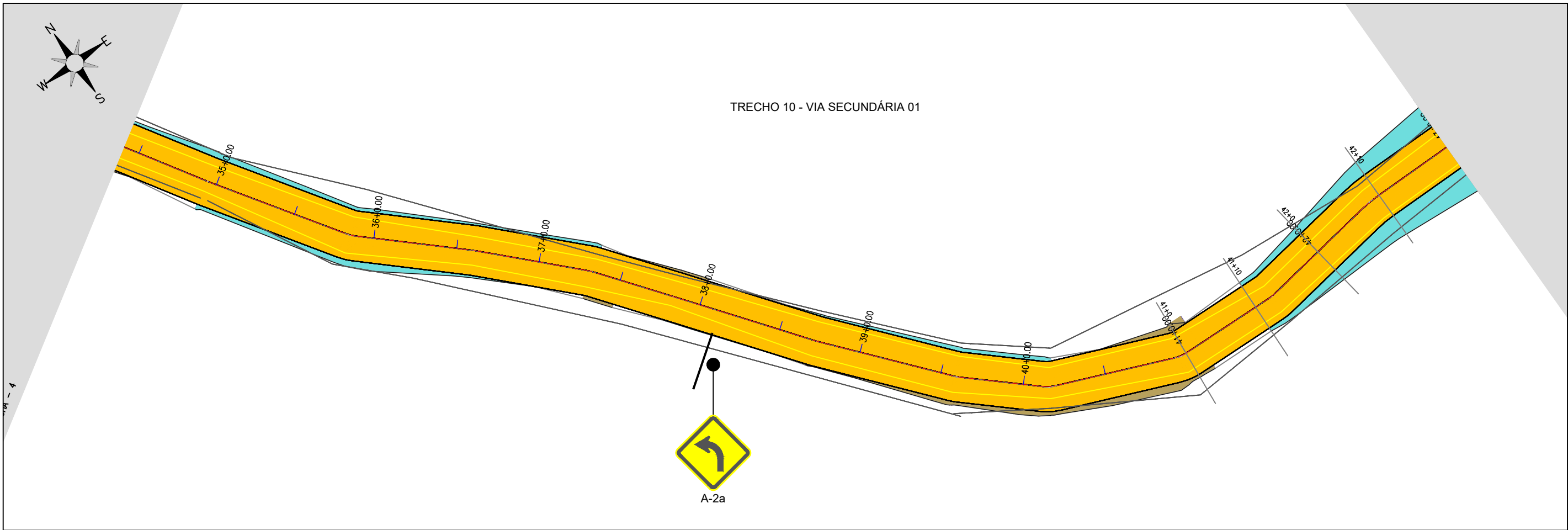
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG

PRANCHA:

15 / 20

ESCALA:

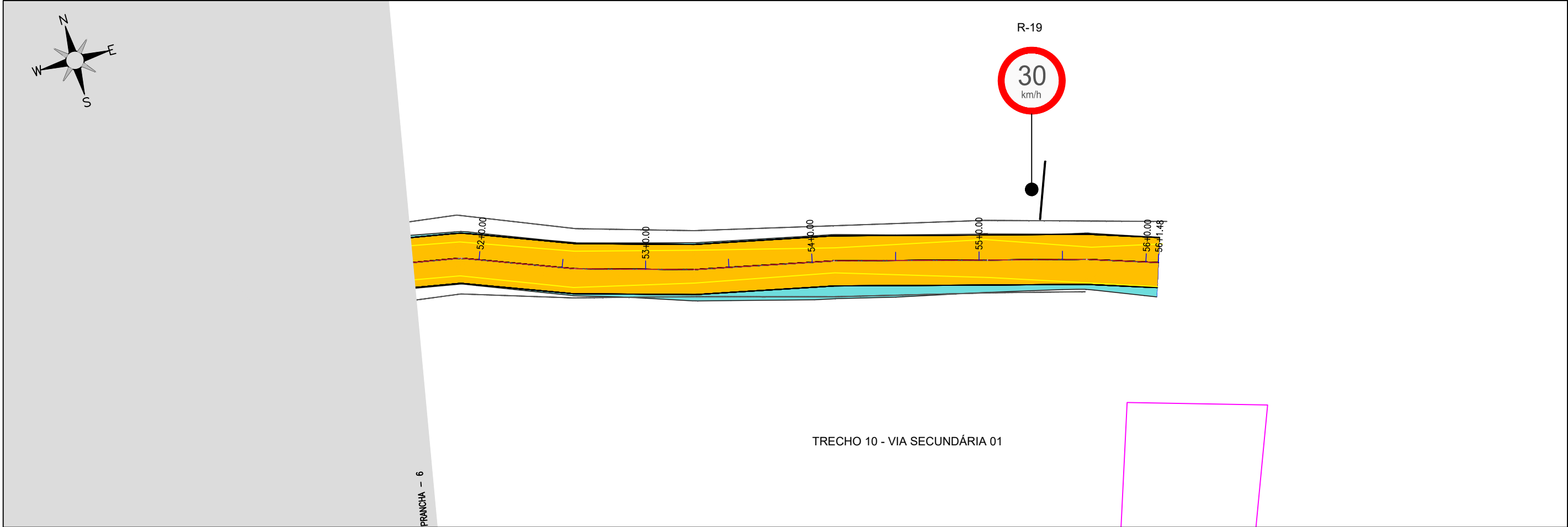
1/500



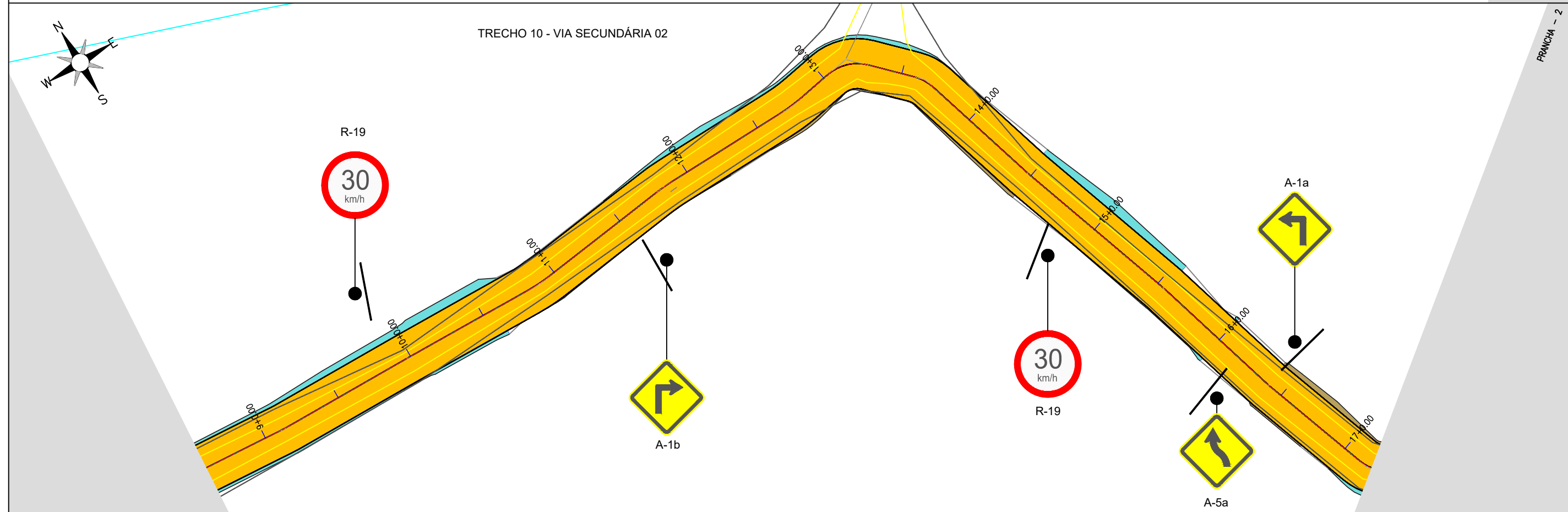
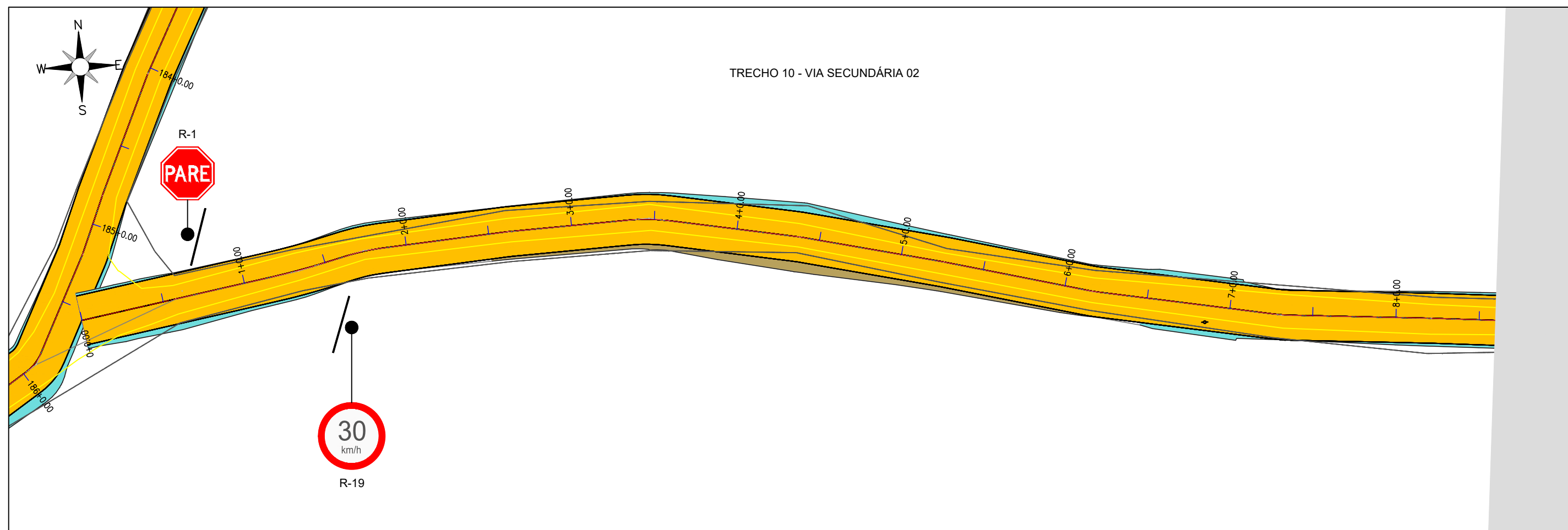
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

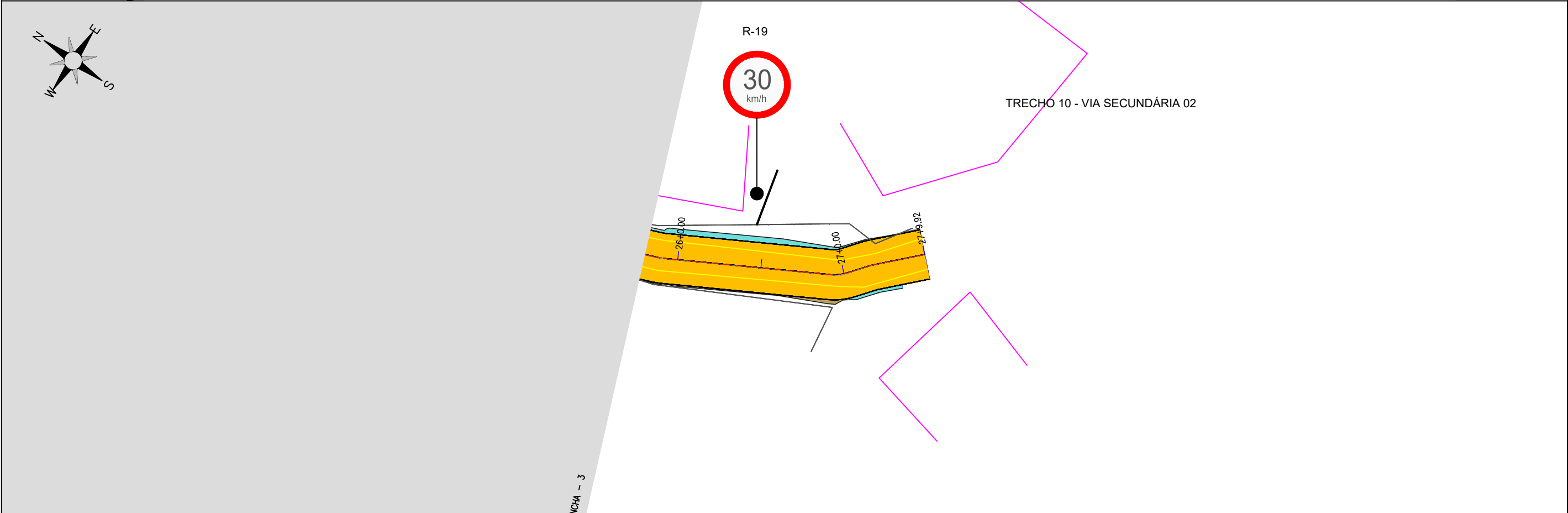
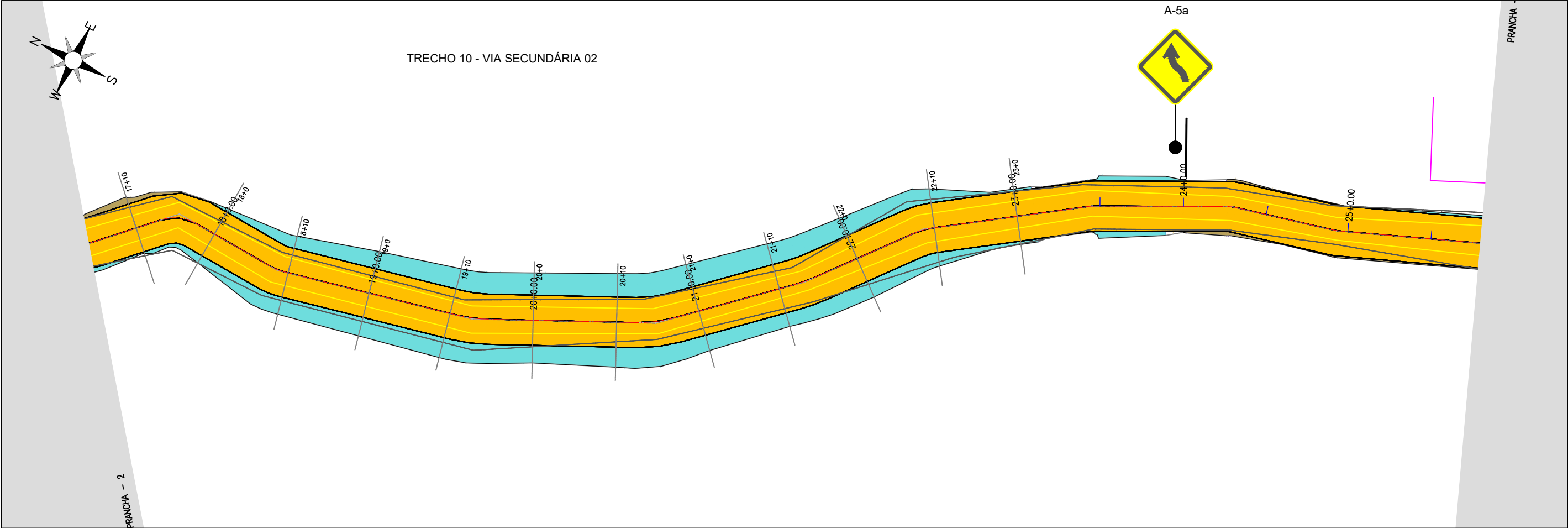


PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		16 /20
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	



 JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engº Civil - CREA 13419D-CE   JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		17 /20
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
	PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	1/500
	ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG	





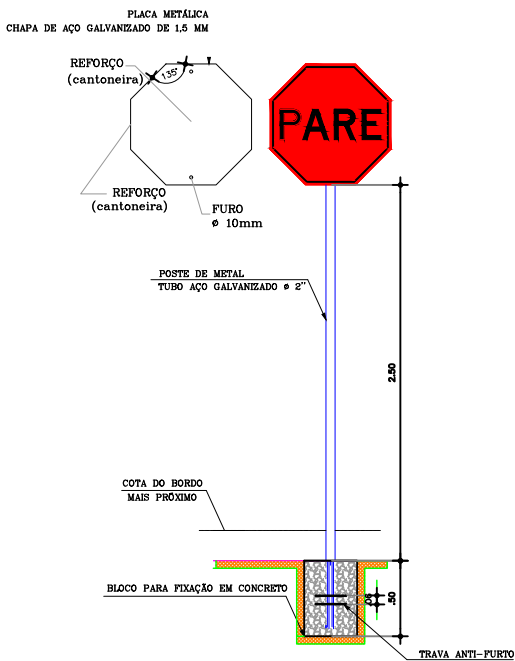
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



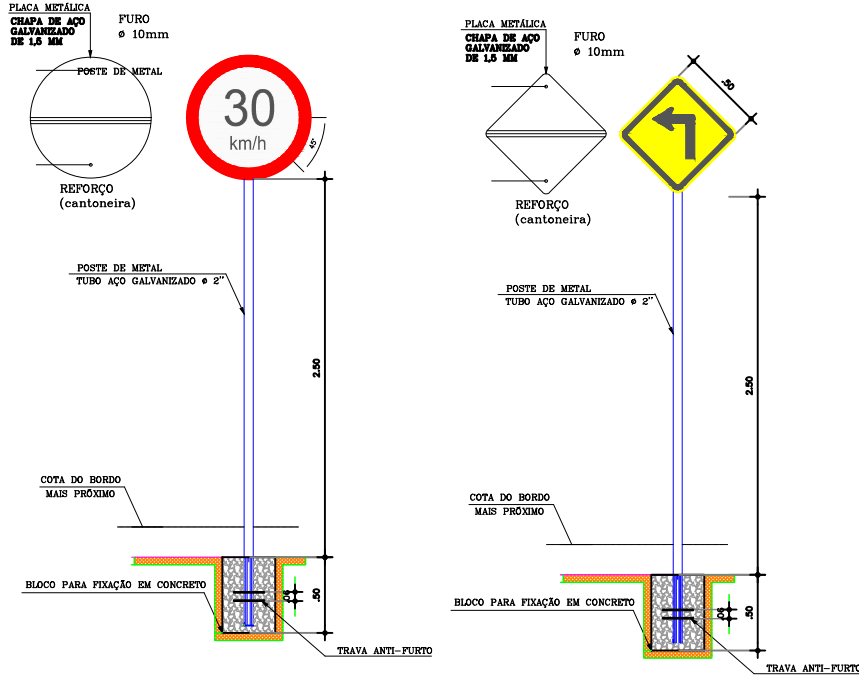
PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG

PRANCHA:	19 /20
ESCALA:	
	1/500

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE ADVERTÊNCIA



PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	A-1a	Lado Menor= 1,00m	5
	A-1b	Lado Menor= 1,00m	5
	A-2a	Lado Menor= 1,00m	5
	A-2b	Lado Menor= 1,00m	5
	A-3a	Lado Menor= 1,00m	2
	A-4b	Lado Menor= 1,00m	4
	A-5a	Lado Menor= 1,00m	2
	A-5b	Lado	8

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	R - 19.3	Ø = 0,50	27
	R - 1	Lado Menor= 0,35	3

NOTA 01:

As Placas Advertência tem as seguintes características:

COR:			
Diâmetro	- 0,50m	Fundo	- Amarela
Orla Externa Mínima	- 0,010m	Orla externa	- Amarela
Orla Interna Mínima	- 0,020m	Orla Interna	- Preta
		Símbolo	- Preto
		Letra	- Preta

NOTA 02:

As Placas Regulamentares tem as seguintes características:

COR:			
Diâmetro	- 0,50m	Fundo	- Branco
Tarja Circular e Diagonal	- 0,05m	Tarja	- Vermelha
		Símbolo	- Preto
		Letra	- Preta

PARE			
FORMA	CÓDIGO	COR	
	R-1	FUNDO	VERMELHA
		ORLA INTERNA	VERMELHA
		ORLA EXTERNA	AMARELA
		LETRAS	BRANCA
		PINTURA	REFLETIVA

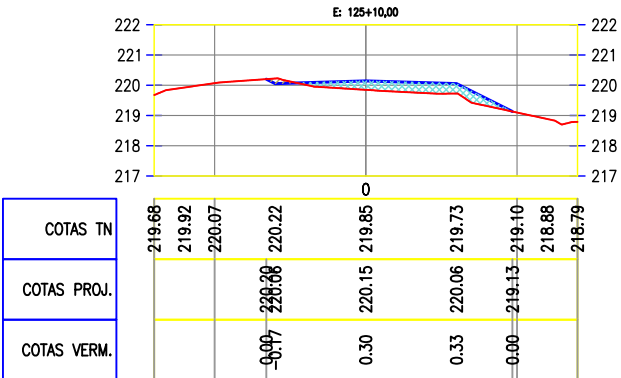
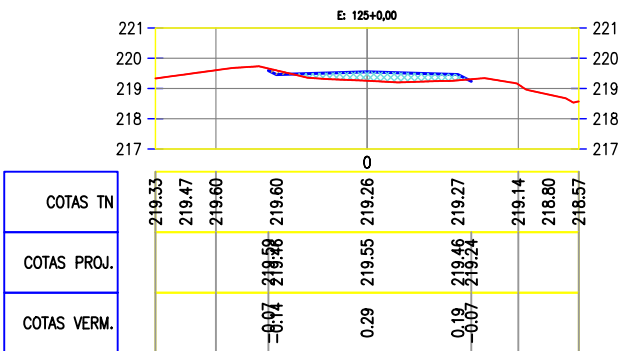
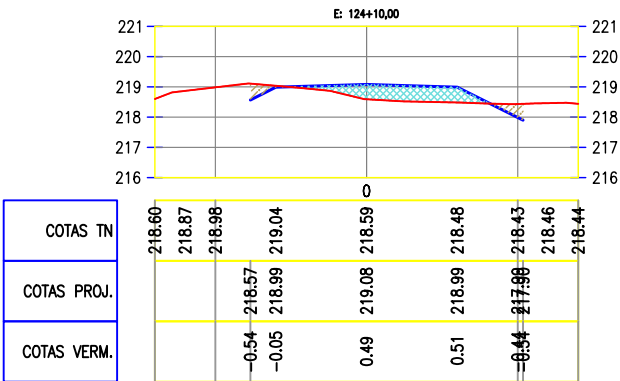
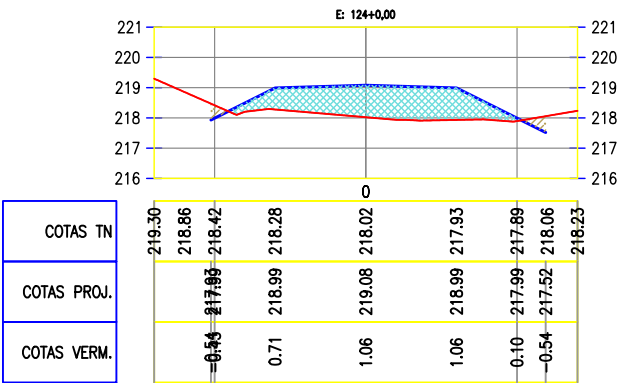
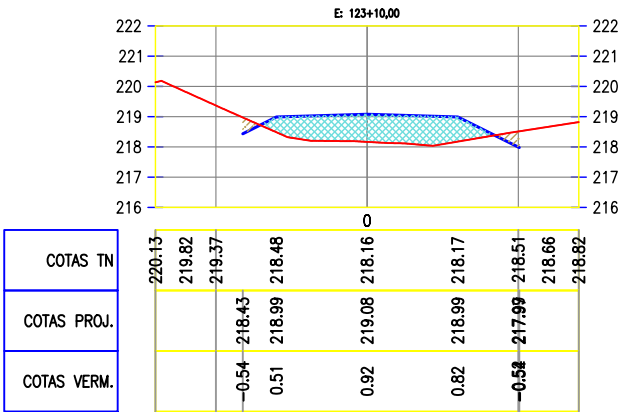
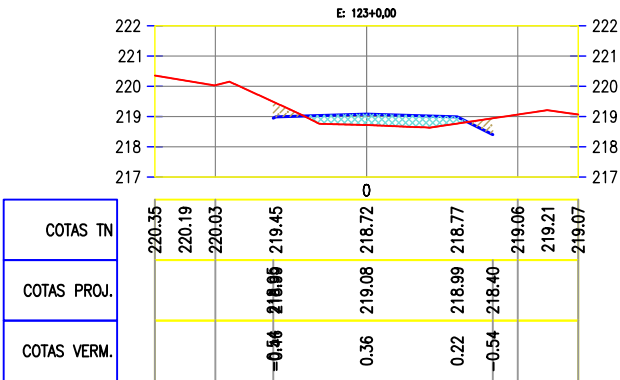
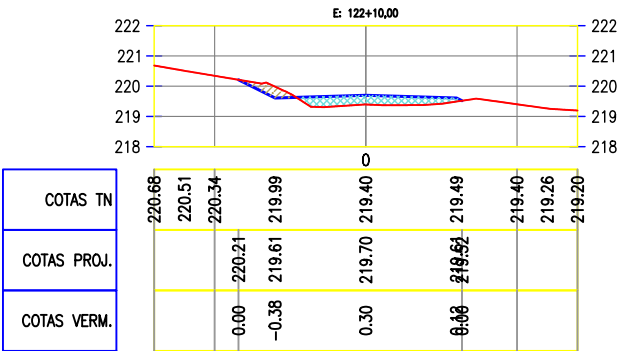
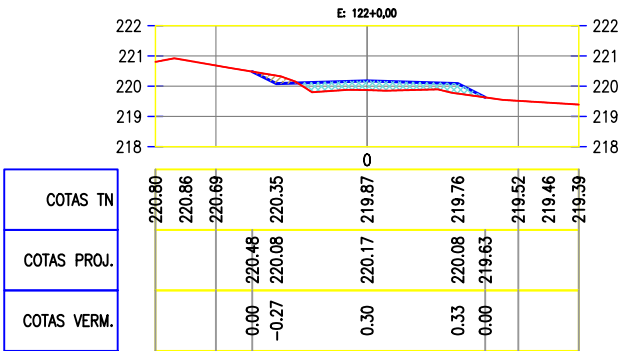
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_SIN_R0.DWG

PRANCHA:
20 /20
ESCALA:
1/500

ESTRADA PRINCIPAL - 1.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM



CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
6349

Assinado de forma digital
por CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12
16:28:23 -03'00'

Claudio Jose Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

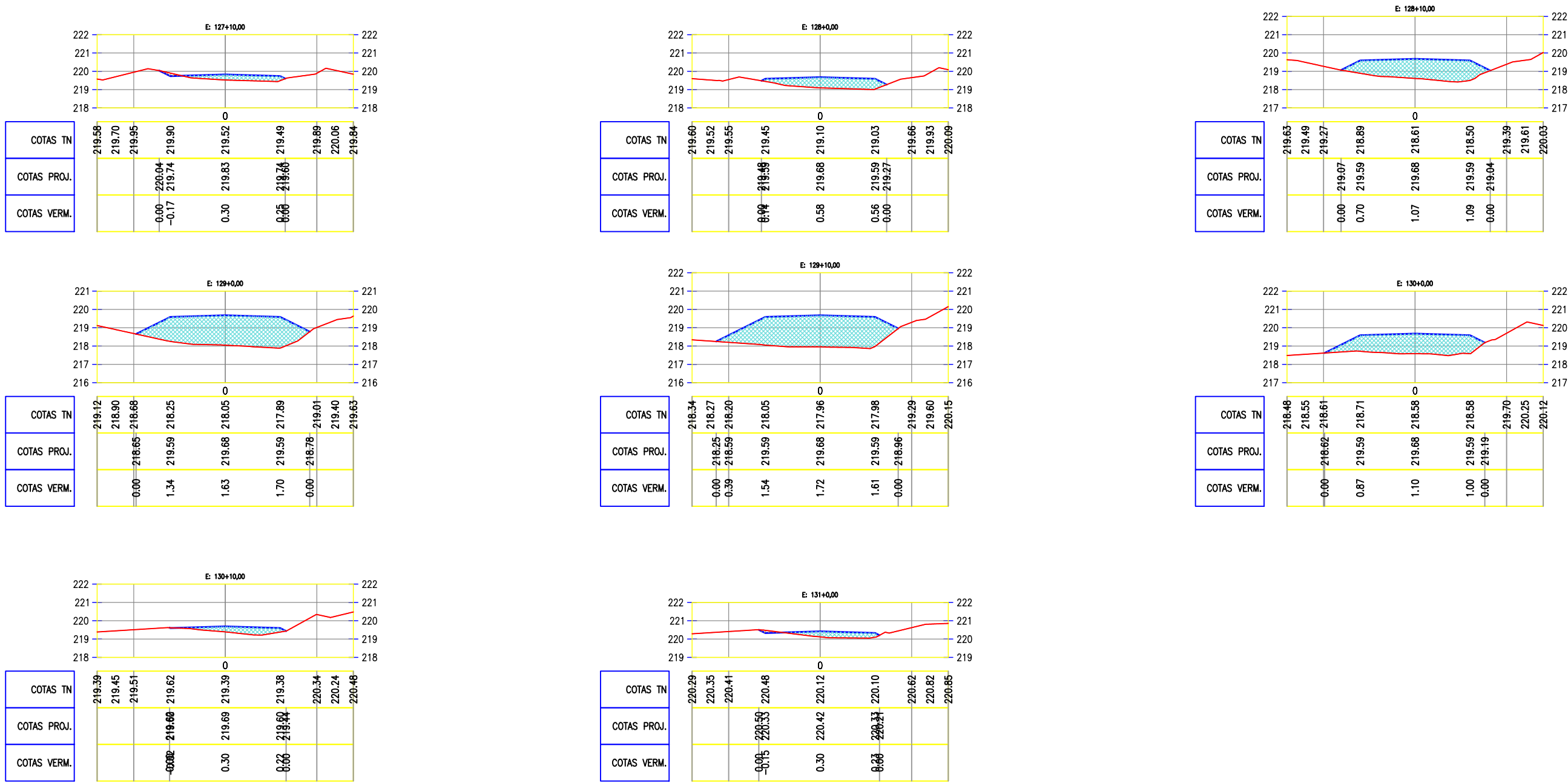


PREFEITURA DE MILHÃ-CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 01
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_TERR_R1.DWG TRECHO 10

PRANCHA:
01/06
ESCALA:
1/250

ESTRADA PRINCIPAL - 2.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 100CM

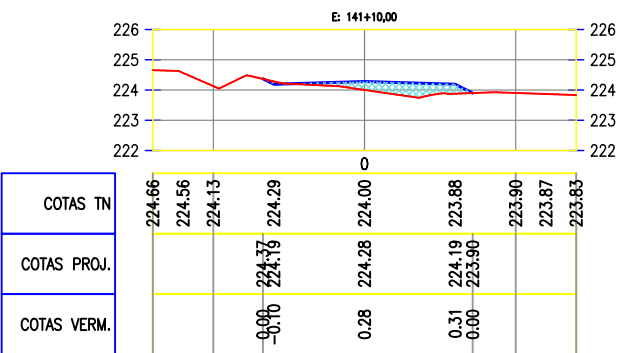
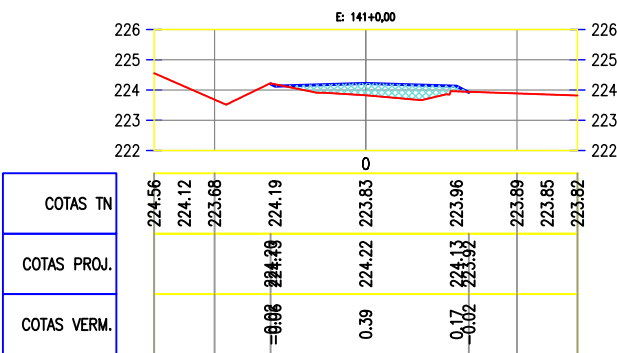
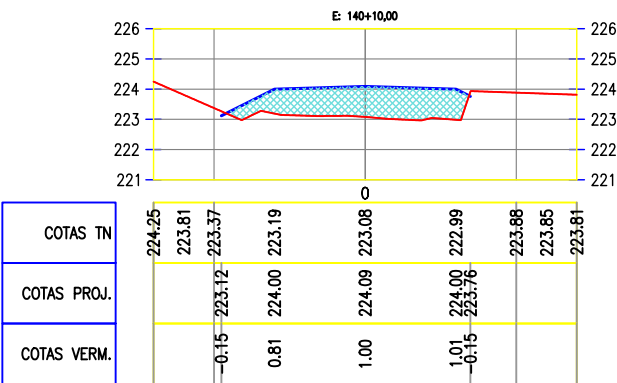
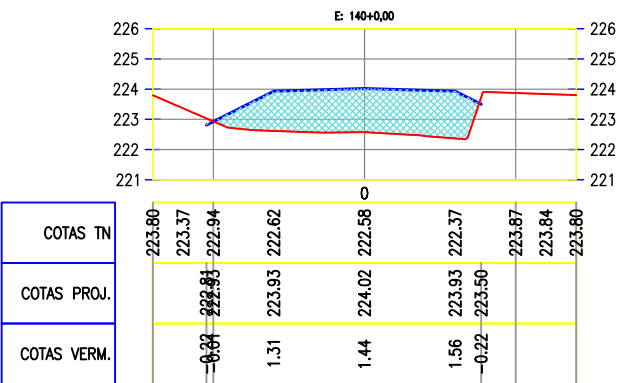
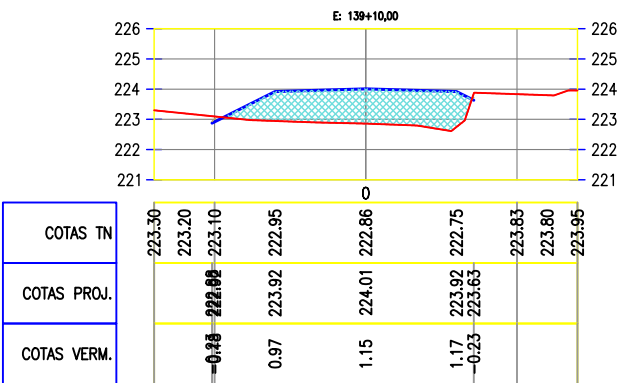
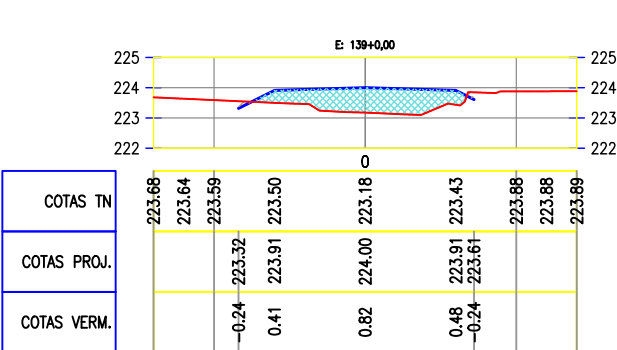
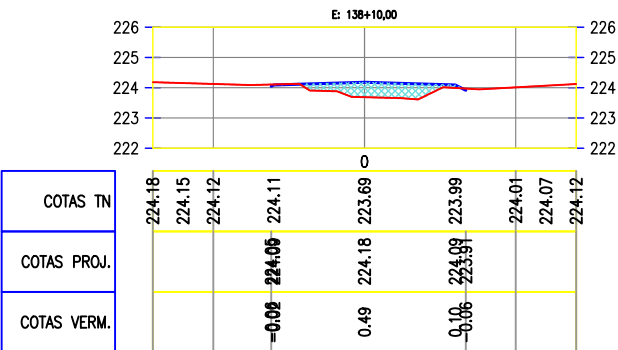
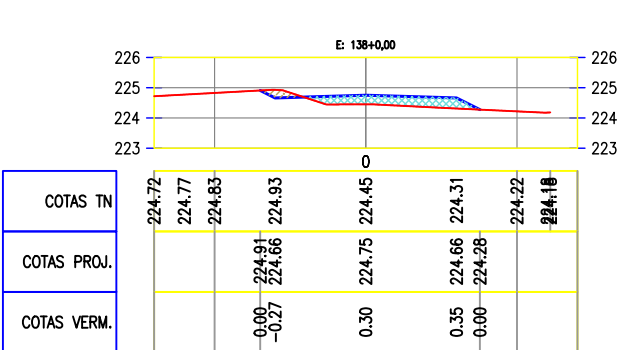


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 02			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_TERR_R1.DWG TRECHO 10		1/250

ESTRADA PRINCIPAL - 3.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM

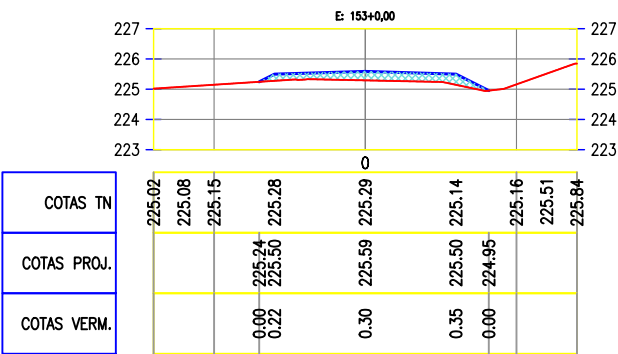
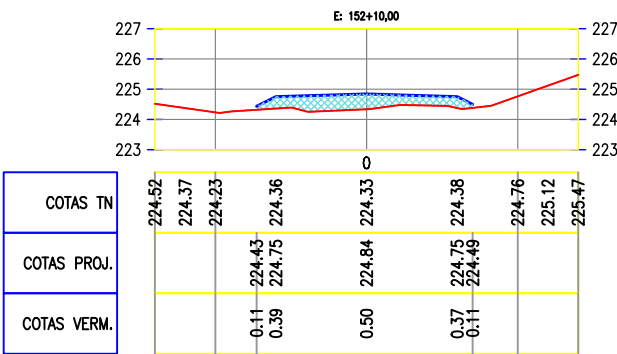
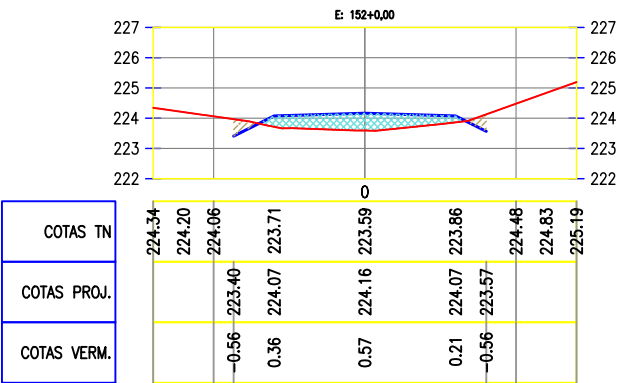
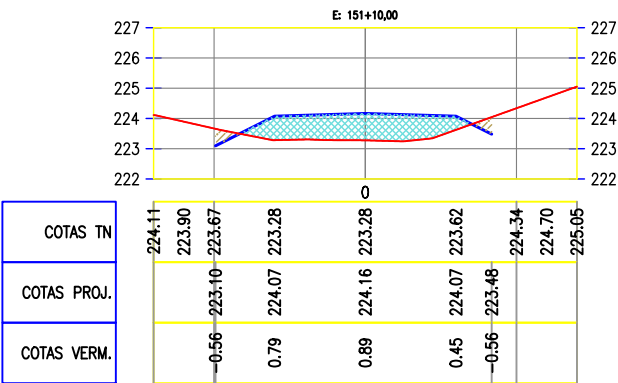
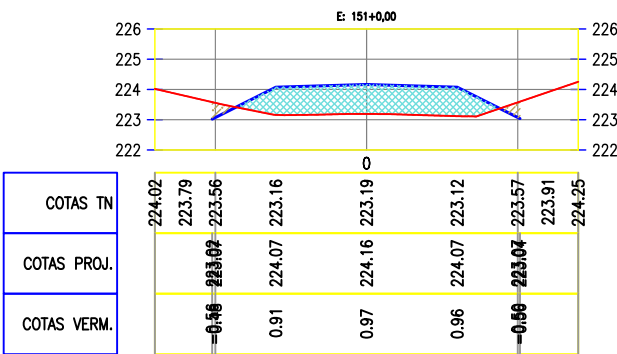
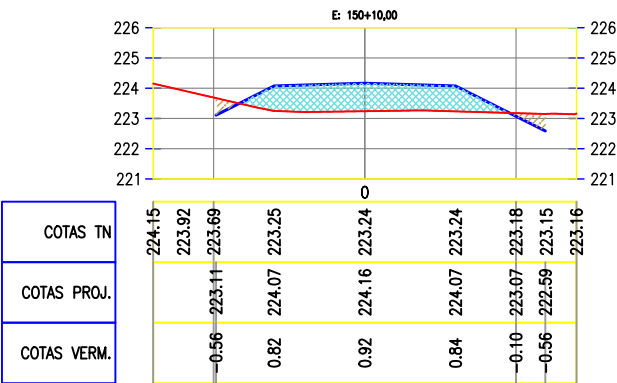
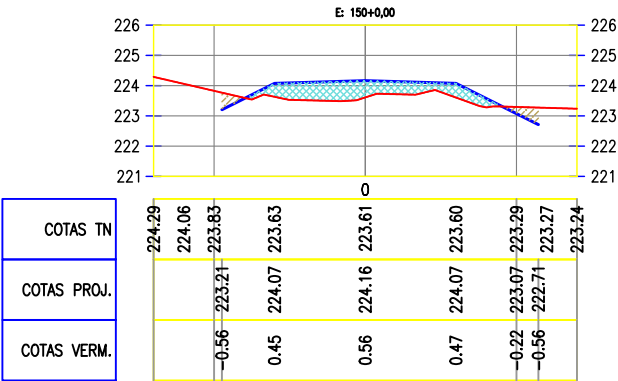
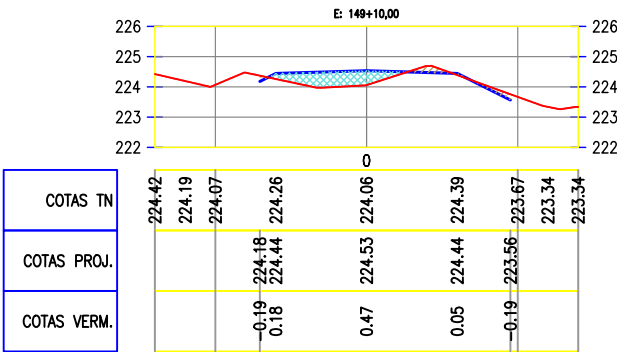
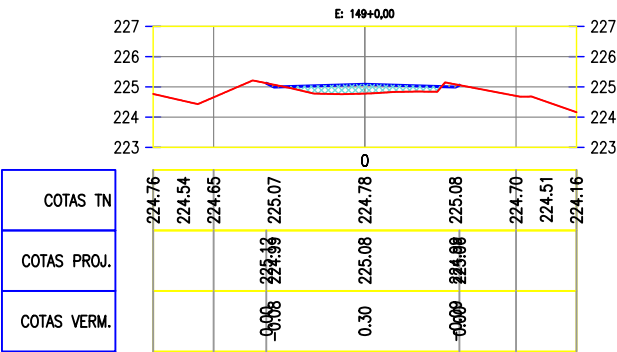


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 03/07
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 03		ESCALA: 1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_TERR_R1.DWG STRECHO 10	

ESTRADA PRINCIPAL - 4.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 60CM

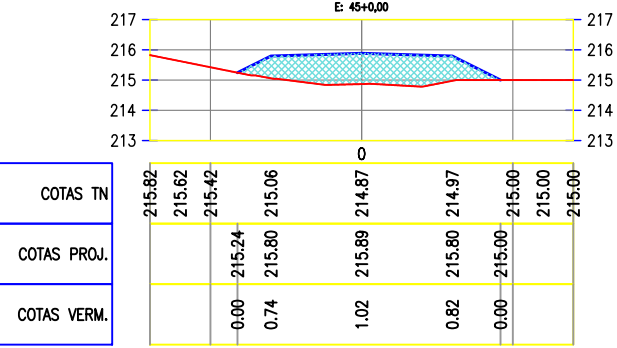
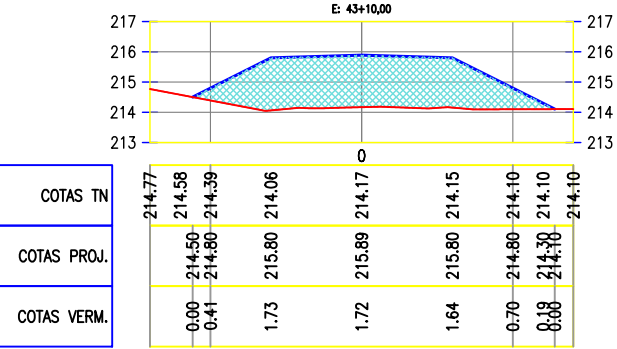
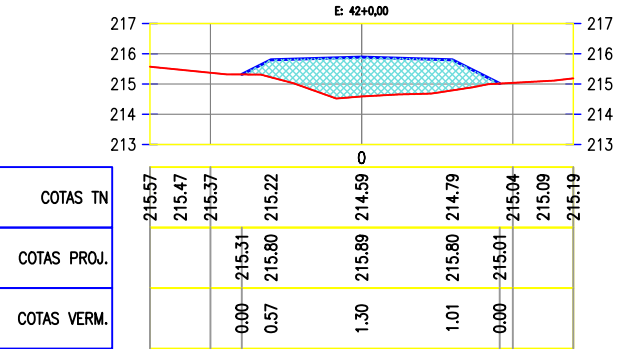
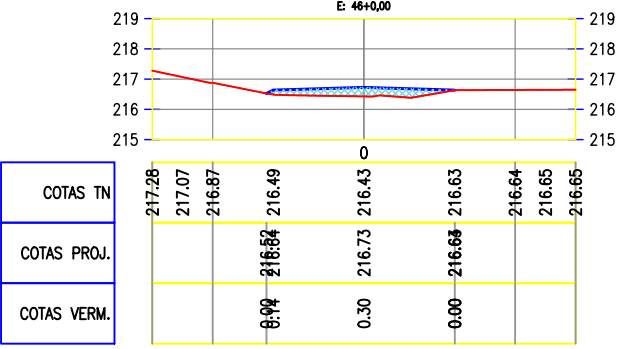
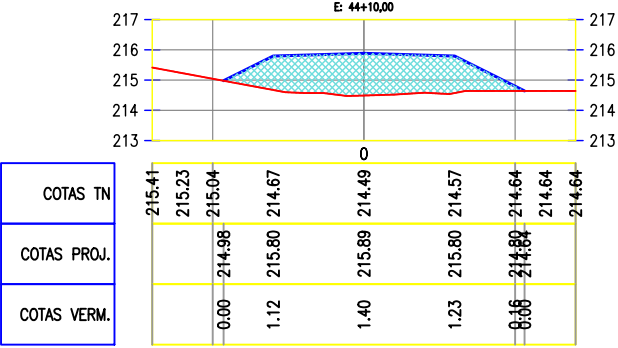
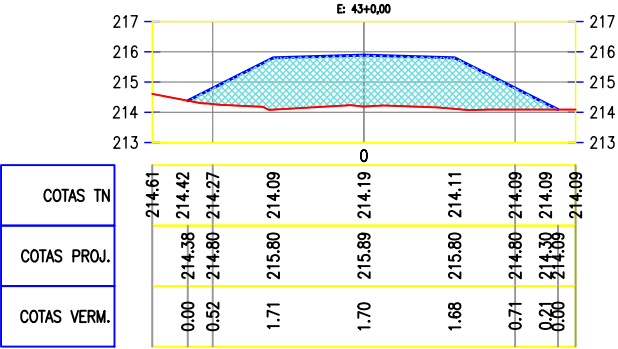
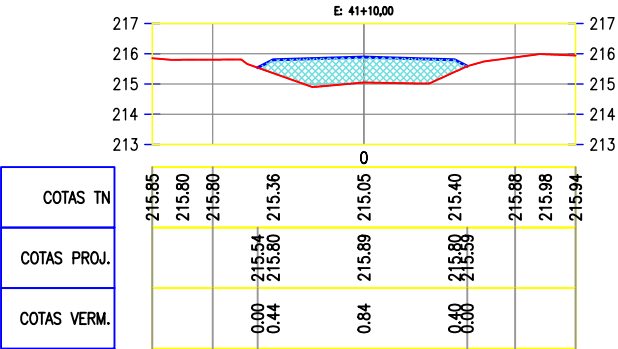
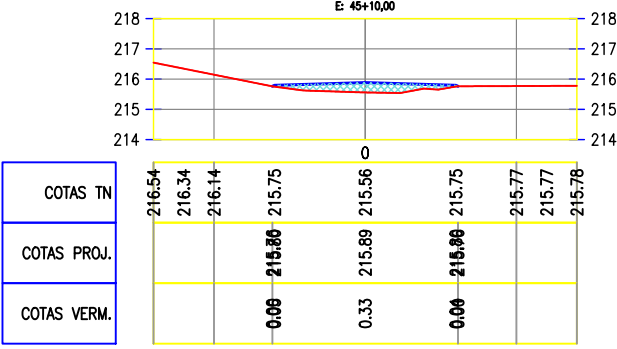
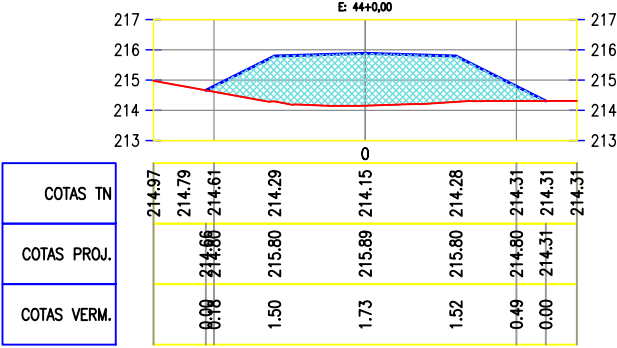
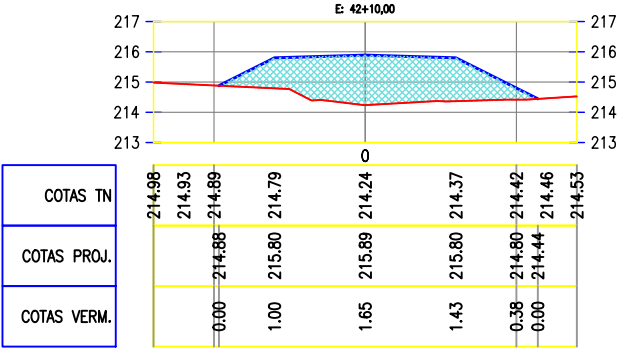
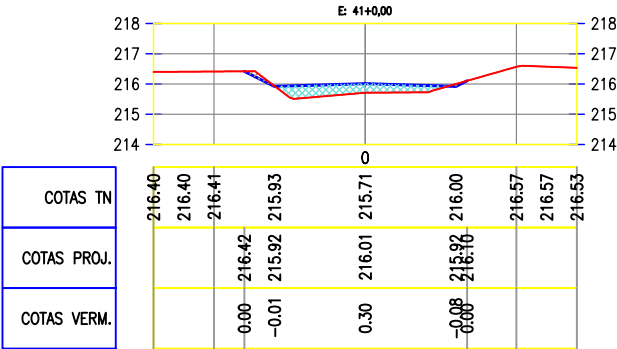


Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 04			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_TERR_R1.DWG	TRECHO 10	
			04/07
			1/250

ESTRADA SECUNDÁRIA 01 - 1.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 100CM



Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			05/07
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 01			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		1/250
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_TERR_R1.DWG	TRECHO 10	

Quadro de Cubação:BUEIRO 1 – DN 100CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
41+0,00	0,12	1,63	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
41+10,00	0,00	4,89	0.57	32,55	0,57	32,55	–31,98
42+0,00	0,00	7,68	0.00	63,08	0,57	95,63	–95,06
42+10,00	0,00	11,56	0.00	95,56	0,57	191,19	–190,61
43+0,00	0,00	15,33	0.00	134,42	0,57	325,61	–325,04
43+10,00	0,00	15,34	0.00	153,74	0,57	479,35	–478,77
44+0,00	0,00	13,88	0.00	146,04	0,57	625,39	–624,81
44+10,00	0,00	10,05	0.00	119,46	0,57	744,85	–744,27
45+0,00	0,00	6,81	0.00	84,28	0,57	829,13	–828,56
45+10,00	0,00	1,34	0.00	40,76	0,57	869,89	–869,32
46+0,00	0,00	1,35	0.00	13,46	0,57	883,35	–882,78


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



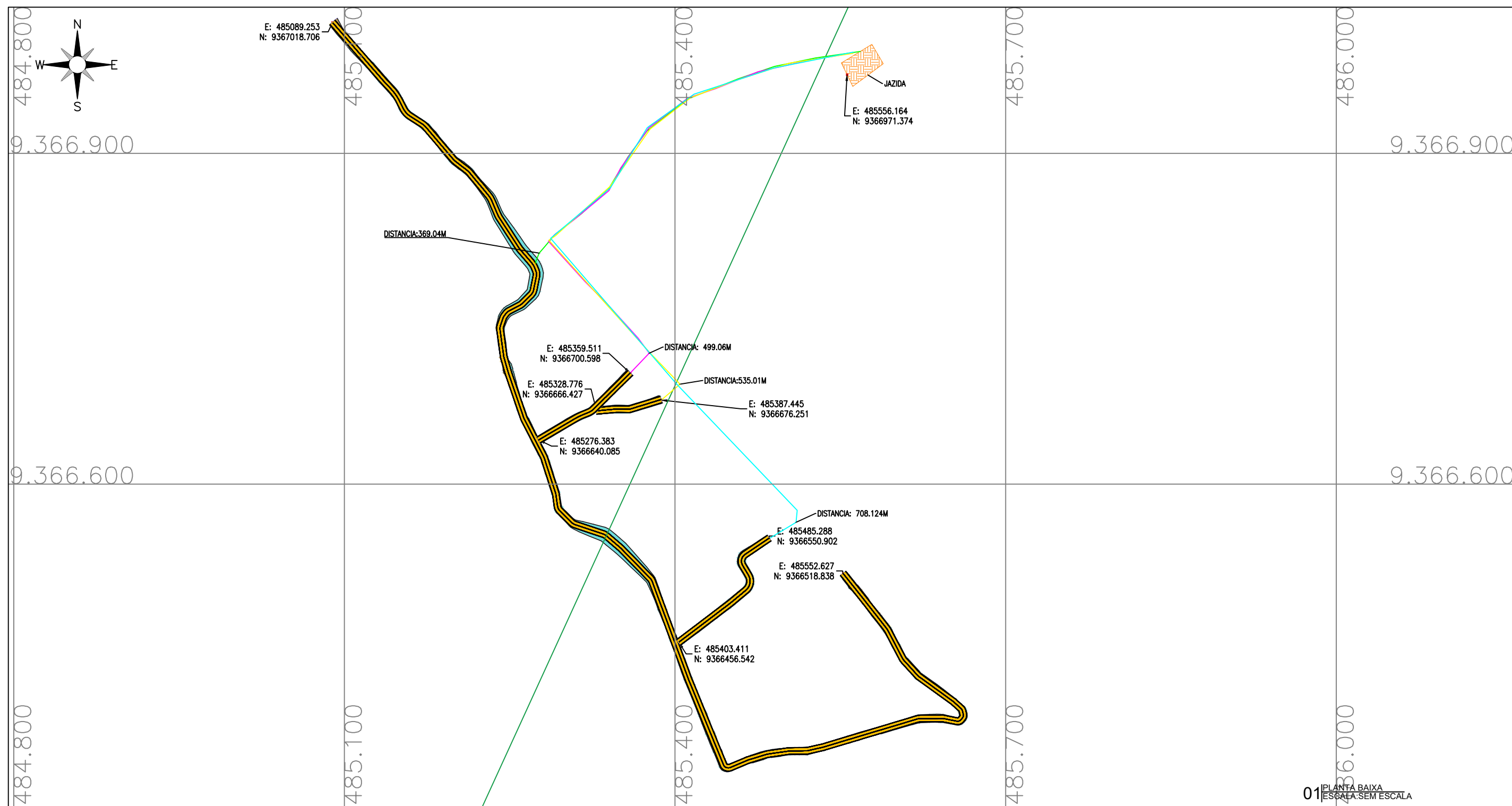
PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - QUADRO DE CUBAÇÃO			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 10_TERR_R1.DWG	TRECHO 10 - VIA SECUNDÁRIA	
			SEM ESC

Quadro de Cubação:BUEIRO 01 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
122+0,00	0,21	1,57	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
122+10,00	0,39	1,46	3.02	15,16	3,02	15,16	-12,14
123+0,00	0,48	1,66	4.38	15,63	7,40	30,80	-23,39
123+10,00	0,37	5,82	4.25	37,25	11,66	68,05	-56,39
124+0,00	0,37	7,68	3.73	67,47	15,39	135,52	-120,13
124+10,00	0,54	2,33	4.58	50,03	19,97	185,55	-165,59
125+0,00	0,07	1,32	3.10	18,74	23,07	204,29	-181,22
125+10,00	0,09	1,84	0.75	16,11	23,82	220,40	-196,58

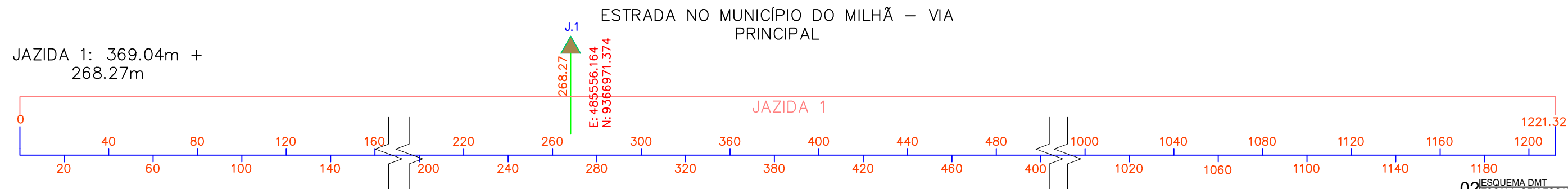
Quadro de Cubação:BUEIRO 02 – DN 100CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
127+10,00	0,10	1,37	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
128+0,00	0,00	3,16	0.52	22,66	0,52	22,66	-22,14
128+10,00	0,00	7,09	0.00	51,23	0,52	73,89	-73,37
129+0,00	0,00	12,32	0.00	97,04	0,52	170,93	-170,41
129+10,00	0,00	13,18	0.00	127,75	0,52	298,68	-298,16
130+0,00	0,00	7,51	0.00	103,40	0,52	402,07	-401,55
130+10,00	0,00	1,47	0.01	44,89	0,53	446,96	-446,43
131+0,00	0,10	1,26	0.52	13,64	1,05	460,60	-459,55

Quadro de Cubação:BUEIRO 03 – DN 80CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
138+0,00	0,22	1,58	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
138+10,00	0,02	1,81	1.08	17,34	1,08	17,34	-16,26
139+0,00	0,09	4,40	0.55	31,24	1,63	48,58	-46,95
139+10,00	0,05	7,99	0.71	61,98	2,34	110,56	-108,22
140+0,00	0,03	10,96	0.42	94,77	2,76	205,32	-202,57
140+10,00	0,02	6,86	0.25	89,28	3,01	294,60	-291,60
141+0,00	0,01	1,91	0.15	43,84	3,16	338,44	-335,29
141+10,00	0,04	1,48	0.26	16,99	3,42	355,43	-352,01

Quadro de Cubação:BUEIRO 04 – DN 60CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
149+0,00	0,08	1,15	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
149+10,00	0,35	1,65	2.17	13,94	2,17	13,94	-11,77
150+0,00	0,55	3,64	4.47	26,46	6,64	40,40	-33,76
150+10,00	0,55	6,50	5.48	50,69	12,12	91,08	-78,97
151+0,00	0,41	7,08	4.76	67,90	16,88	158,98	-142,10
151+10,00	0,41	5,44	3.99	62,47	20,87	221,46	-200,59
152+0,00	0,42	2,83	4.15	41,35	25,02	262,81	-237,79
152+10,00	0,00	2,82	2.13	28,32	27,15	291,13	-263,98
153+0,00	0,00	1,83	0.00	23,24	27,15	314,37	-287,22



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: SEM ESCALA



02 ESQUEMA DMT
ESCALA: SEM ESCALA

LEGENDA DE DESENHOS:

CONVENÇÃO PLANTA BAIXA

0 20 40

20m 20m

INDICAÇÃO DA JAZIDA

DISTANCIA DA JAZIDA 1

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74 464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:7446408

Dados: 2024.09.12 16:32:06 -03'00'

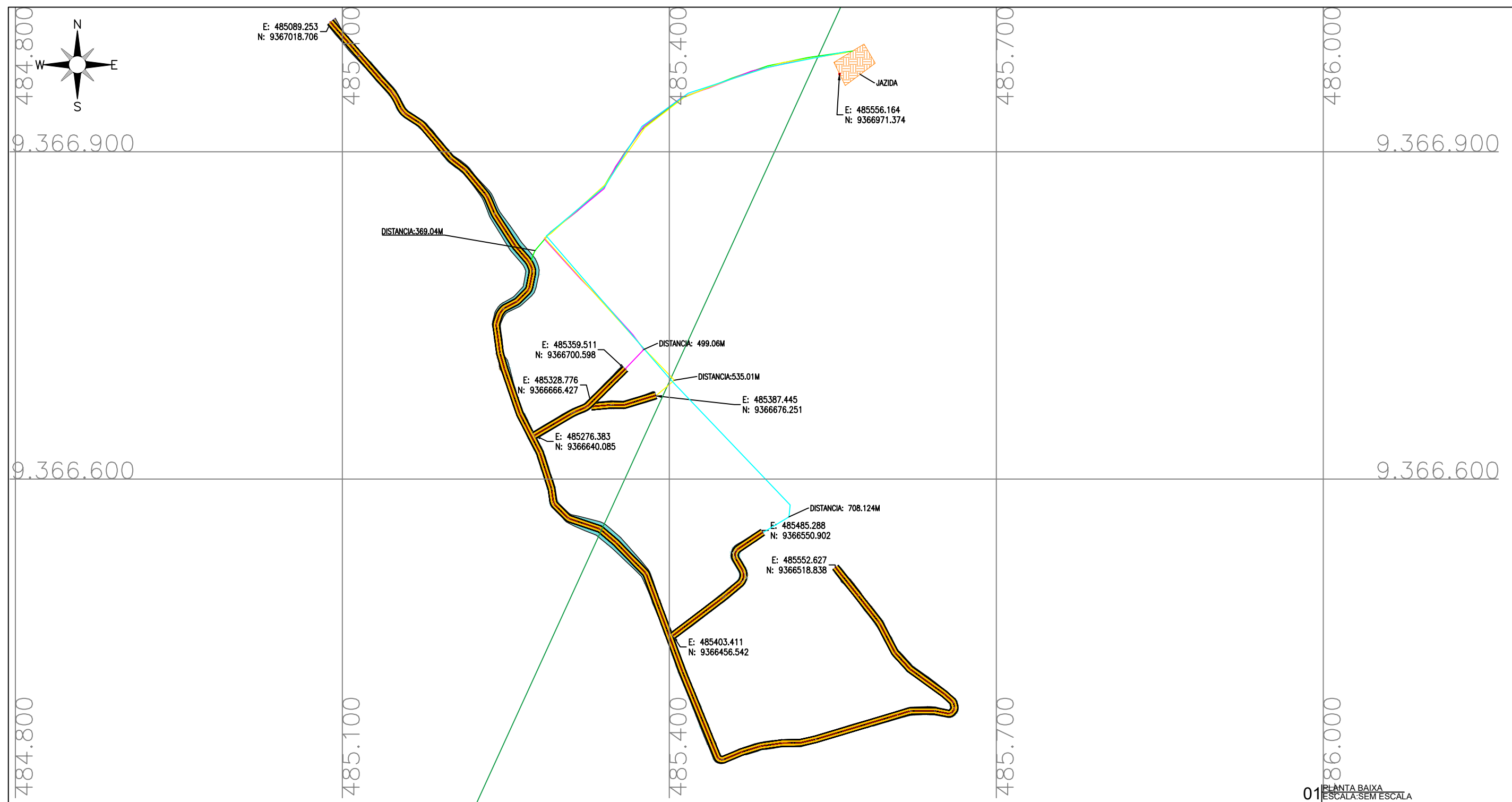
JOTA BARROS PROJETOS

Cláudio José Queiroz Barros

Engº Civil - CREA 13419D-CE

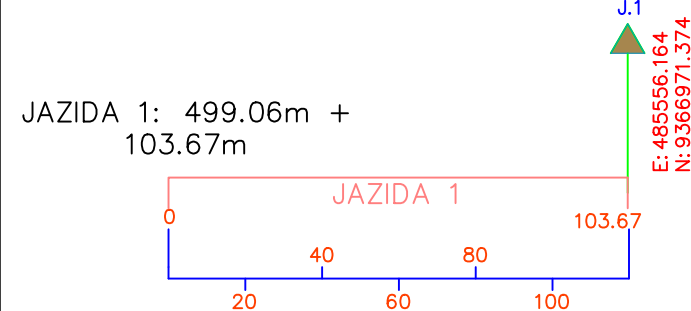


PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			01 /02
PT - 048857/2023			ESCALA:
PLANTA DMT			INDICADO
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_DMT_R0.DWG TRECHO 11		

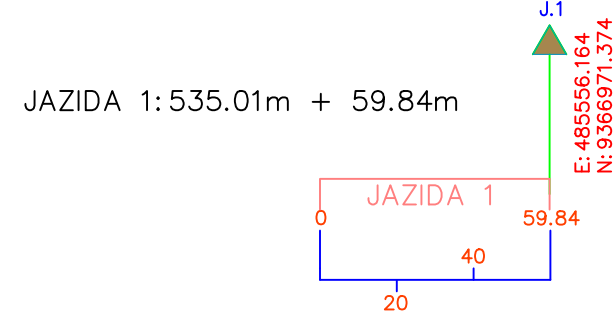


01 PLANTA BAIXA
ESCALA: SEM ESCALA

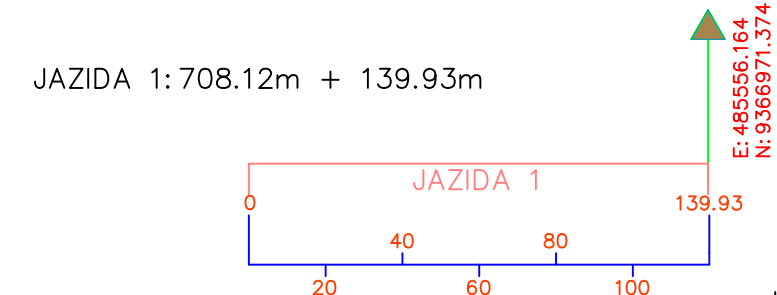
ESTRADA NO MUNICÍPIO DO MILHÃ – VIA SECUNDÁRIA 01



ESTRADA NO MUNICÍPIO DO MILHÃ – VIA SECUNDÁRIA 02

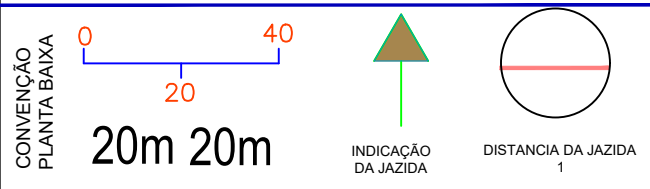


ESTRADA NO MUNICÍPIO DO MILHÃ – VIA SECUNDÁRIA 03



02 ESQUEMA DMT
ESCALA: SEM ESCALA

LEGENDA DE DESENHOS:



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PLANTA DMT

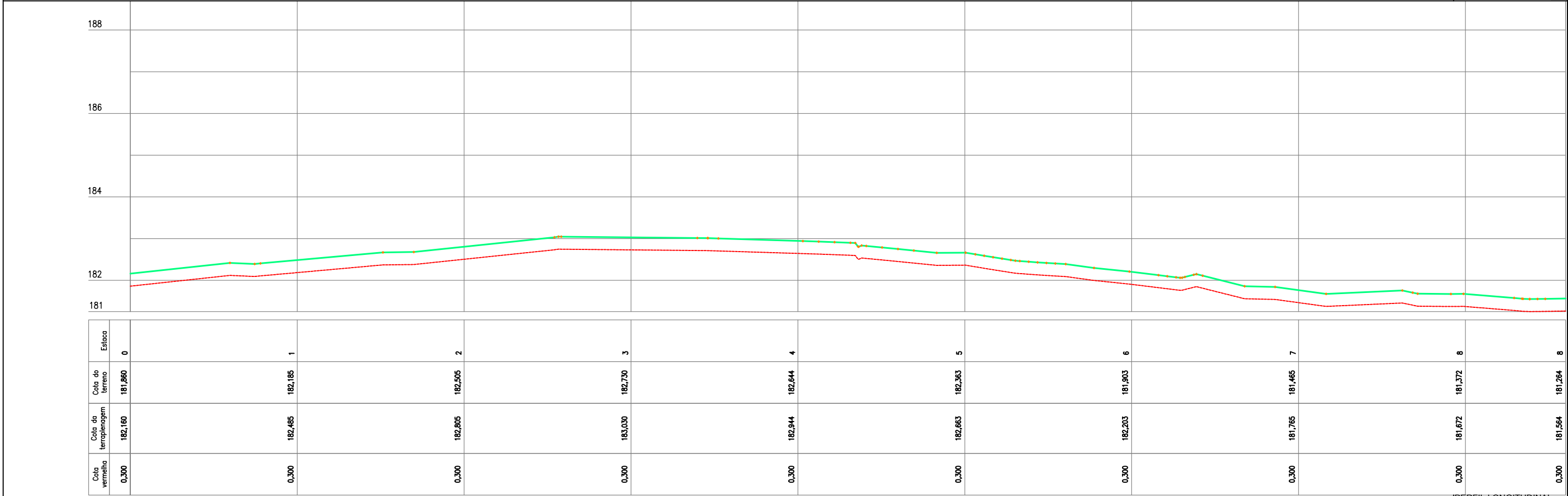
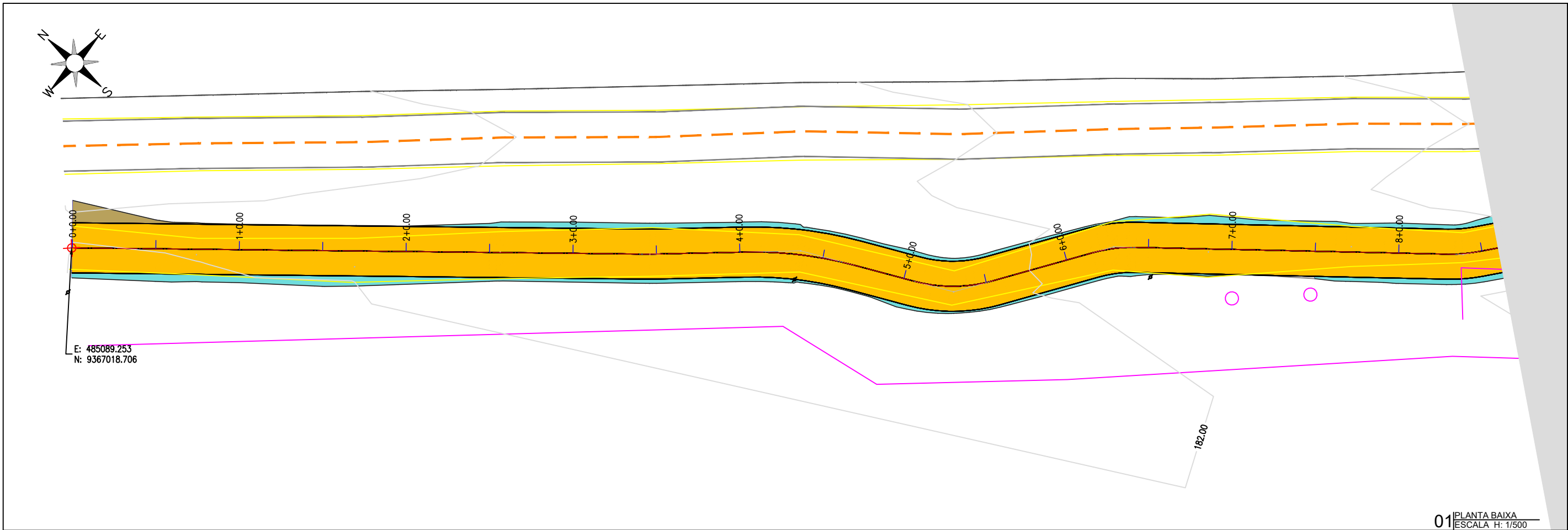
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_DMT_R0.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

02 /02

ESCALA:

INDICADO



LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA

- ESTRADA VICINAL
- CURVAS DE NÍVEL
- POSTE
- ÁRVORE
- CERCA
- ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

- PERFIL PROJETADO
- PERFIL DA SUPERFÍCIE

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74 464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12 16:37:18 -03'00'

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

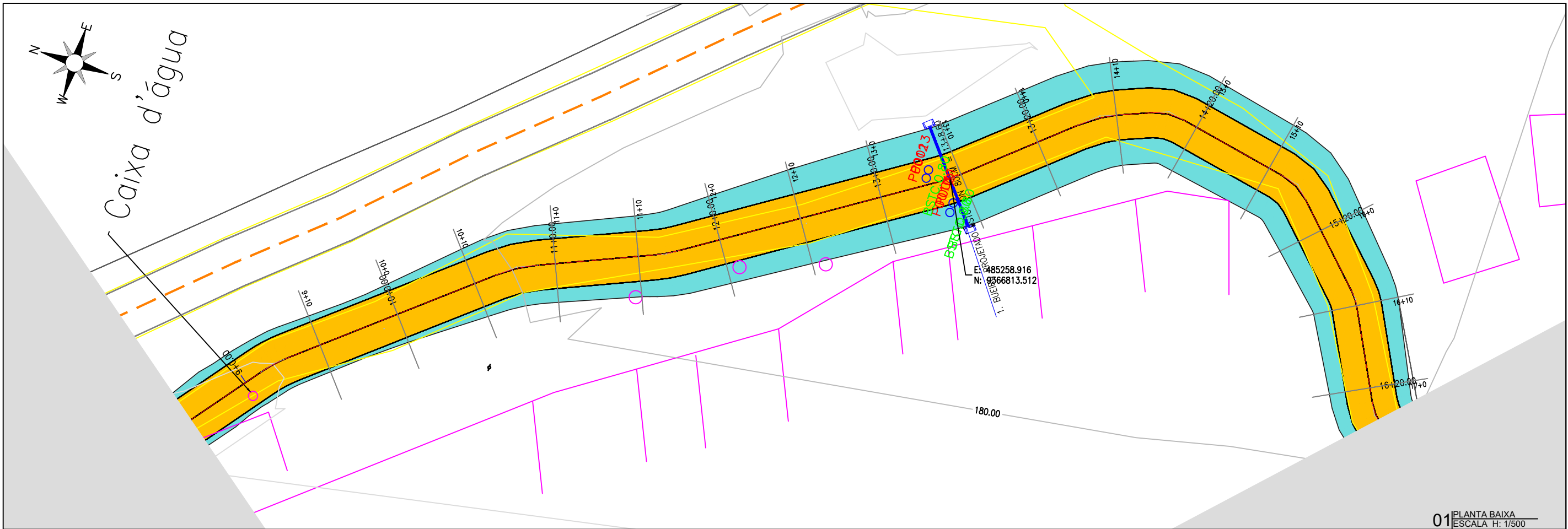
PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE

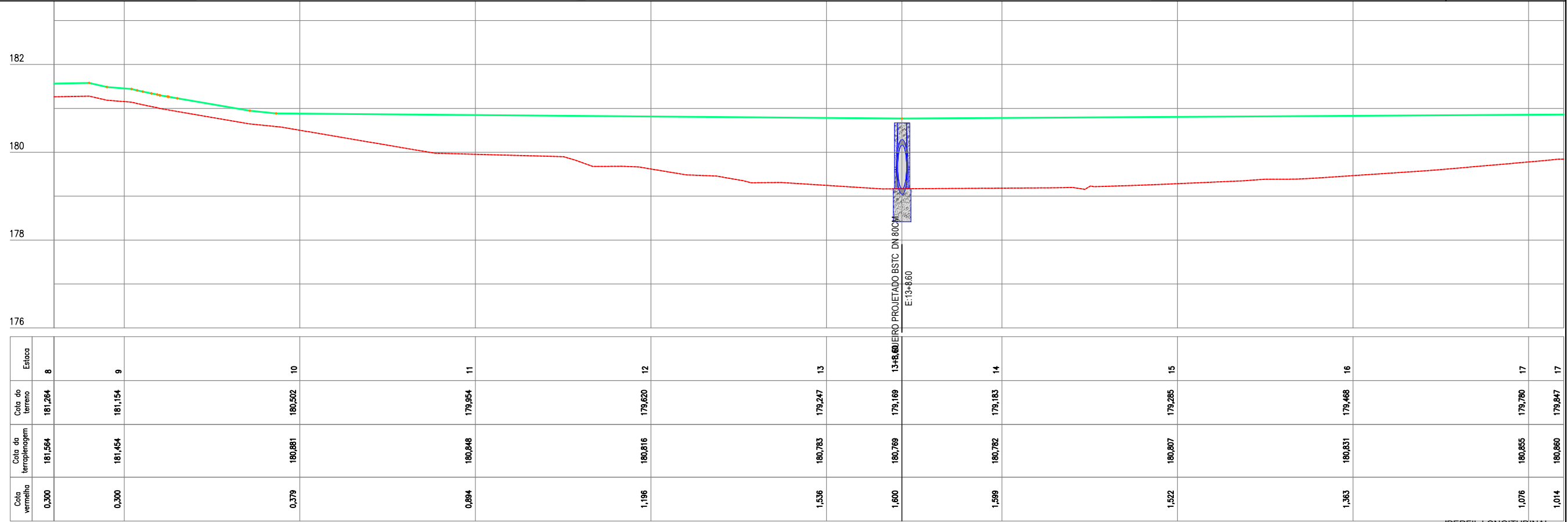
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA: **01 / 11**

ESCALA: **INDICADO**



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota vertical	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,300	181,584	181,264	8
0,300	181,454	181,154	9
0,379	180,881	180,502	10
0,894	180,848	179,954	11
1,196	180,816	179,620	12
1,536	180,783	179,247	13
1,600	180,769	179,169	13+860 QUEIRO PROJETO DN 80CM E:13+860
1,599	180,782	179,183	14
1,522	180,807	179,285	15
1,363	180,831	179,468	16
1,076	180,855	179,780	17
1,014	180,860	179,847	17

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:



ESTRADA VICINAL



CURVAS DE NÍVEL



POSTE



ÁRVORE



CERCA



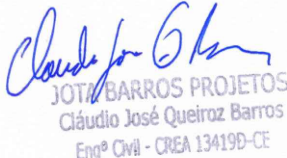
ESTAQUEAMENTO



PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



MILHÃ



JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

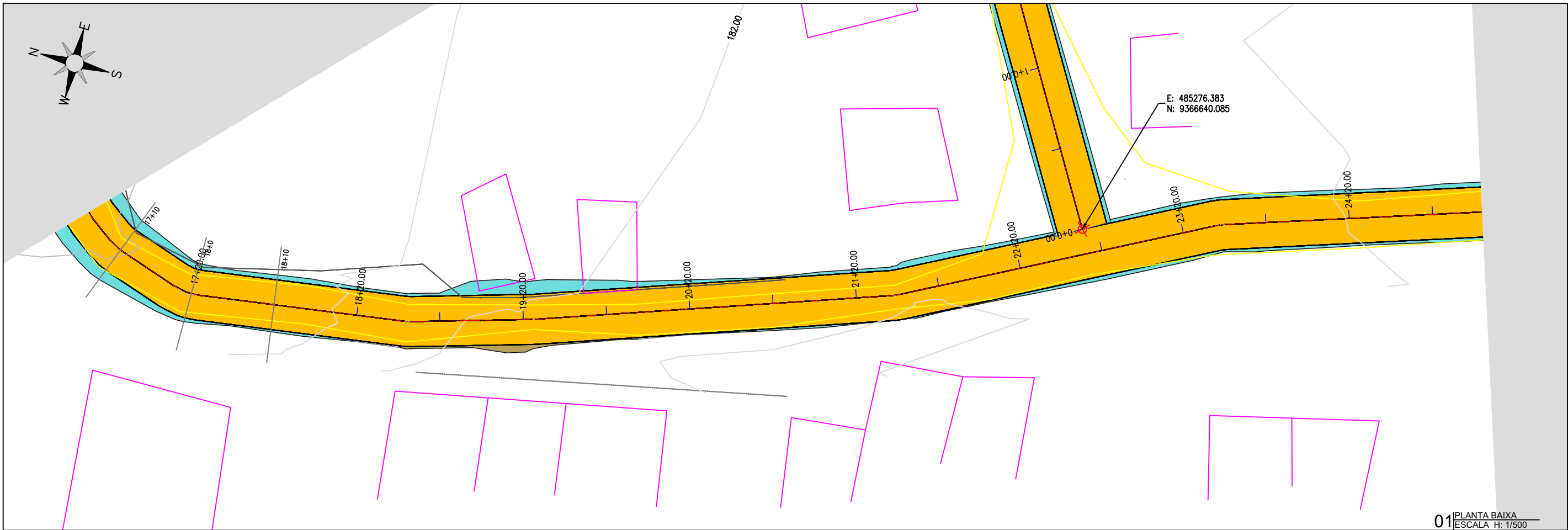
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

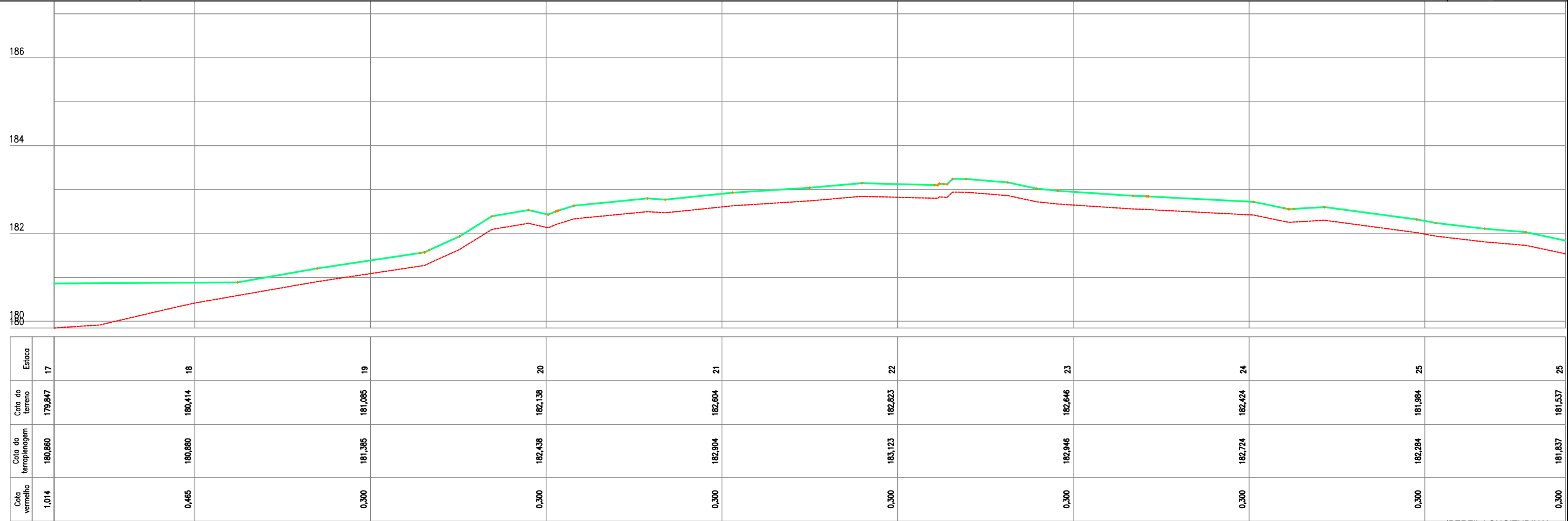
02 / 11

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota Vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
1,014	180,880	179,847	17
0,465	180,880	180,414	18
0,300	181,385	181,085	19
0,300	182,438	182,138	20
0,300	182,904	182,604	21
0,300	183,123	182,823	22
0,300	182,946	182,646	23
0,300	182,724	182,424	24
0,300	182,284	181,984	25
0,300	181,837	181,537	25

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

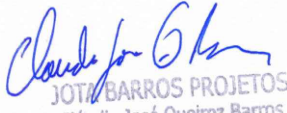
ESTAQUEAMENTO

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



MILHÃ



JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

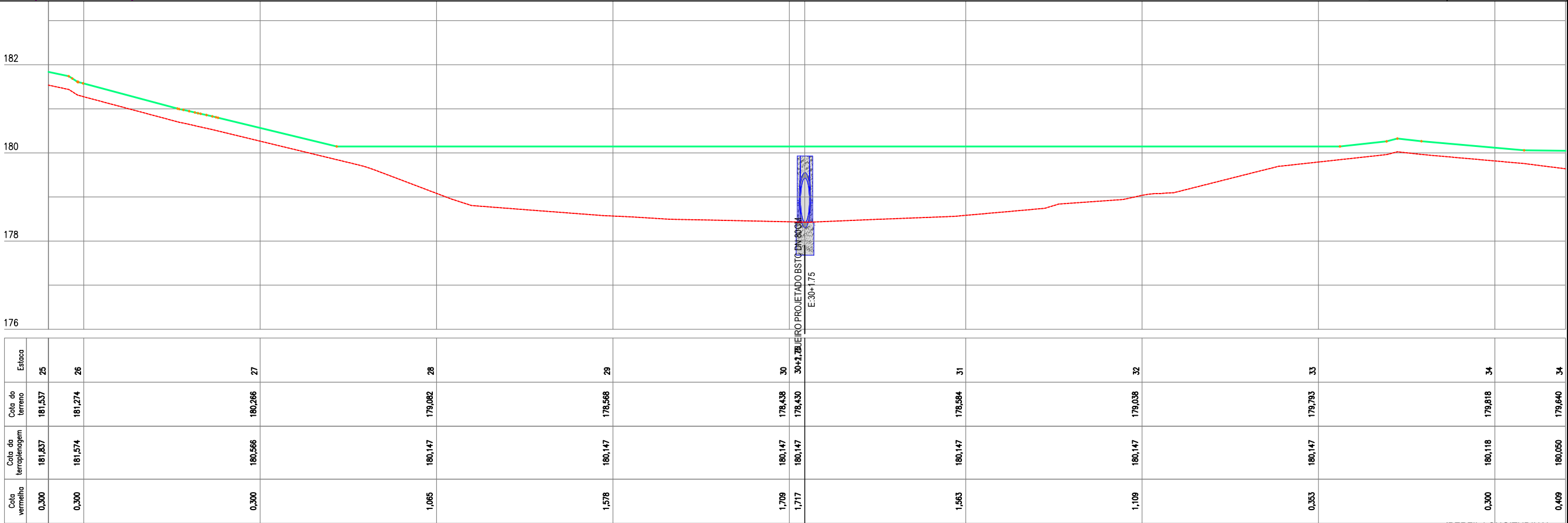
03 / 11

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

PERFIL LONGITUDINAL

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

JOTA BARROS
PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

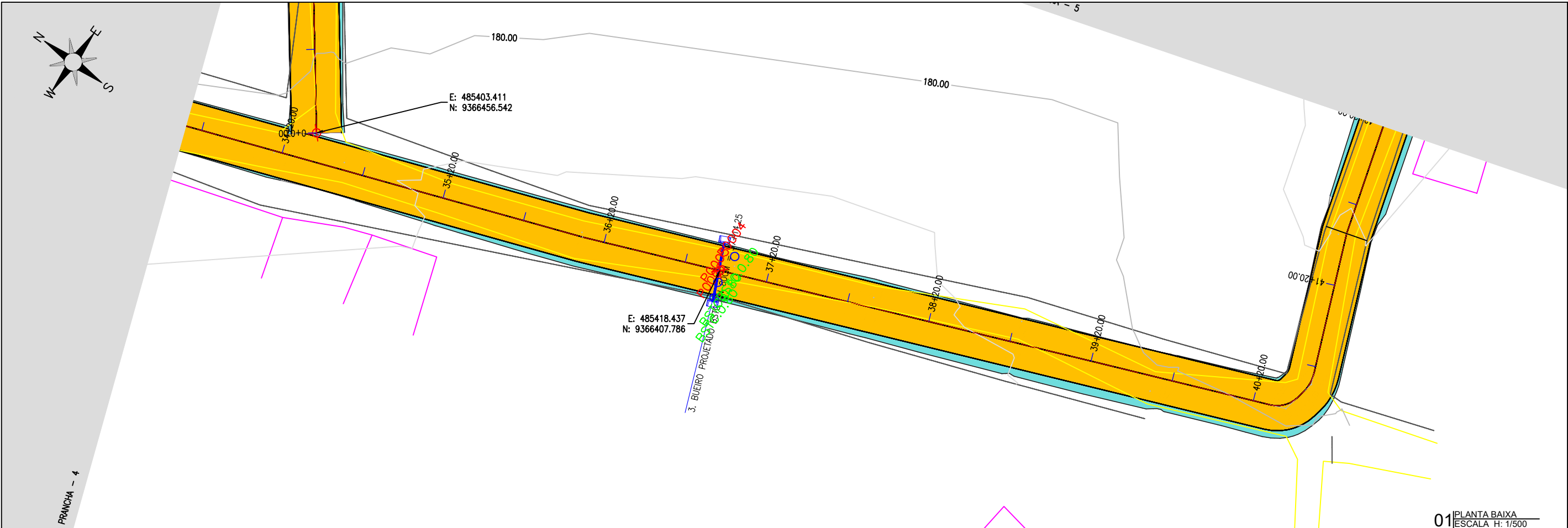
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

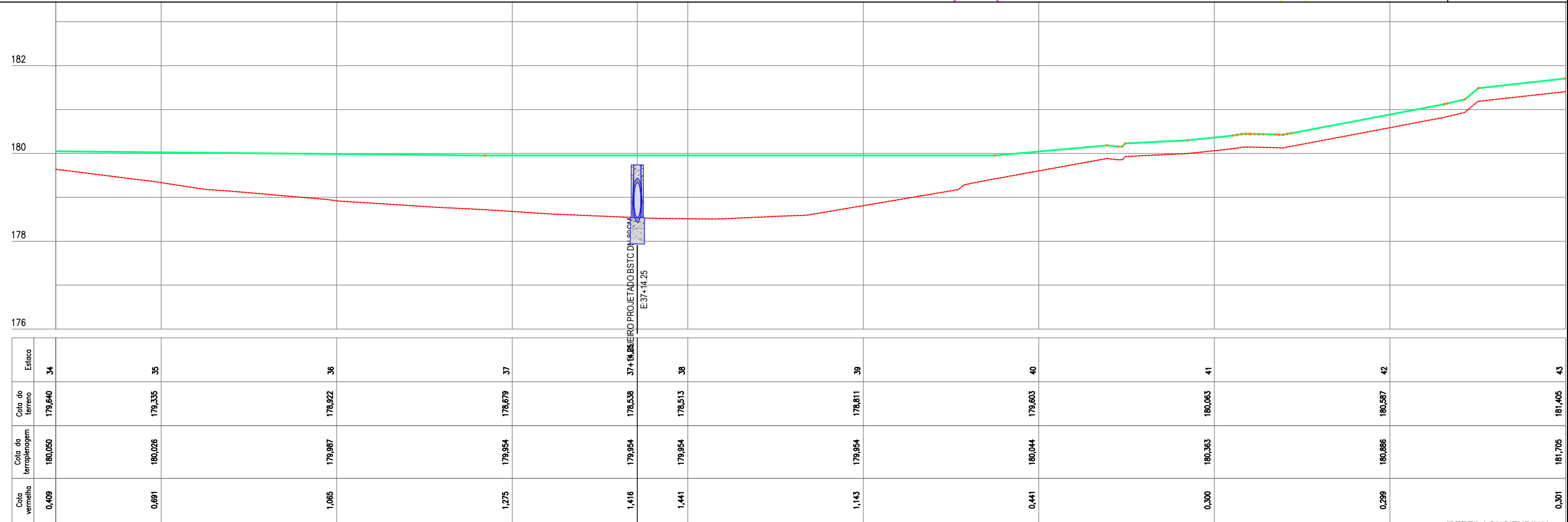
04 / 11

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Cota vermelha	Cota da terraplenagem	Cota do terreno	Estaca
0,409	180,050	179,640	34
0,691	180,026	179,335	35
1,065	179,987	178,922	36
1,275	179,954	178,679	37
1,416	179,954	178,538	37+18,286 BUEIRO PROJETADO BSTC D=10,00M E:37+14,25
1,441	179,954	178,513	38
1,143	179,954	178,811	39
0,441	180,044	179,603	40
0,300	180,363	180,063	41
0,299	180,886	180,587	42
0,301	181,705	181,405	43

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V:1/100

LEGENDA DE DESENHOS:

PRANCHA BAIXA



ESTRADA VICINAL



CURVAS DE NÍVEL



POSTE



ÁRVORE



CERCA



ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL PROJETADO



PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419-D-CE



MILHÃ



JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

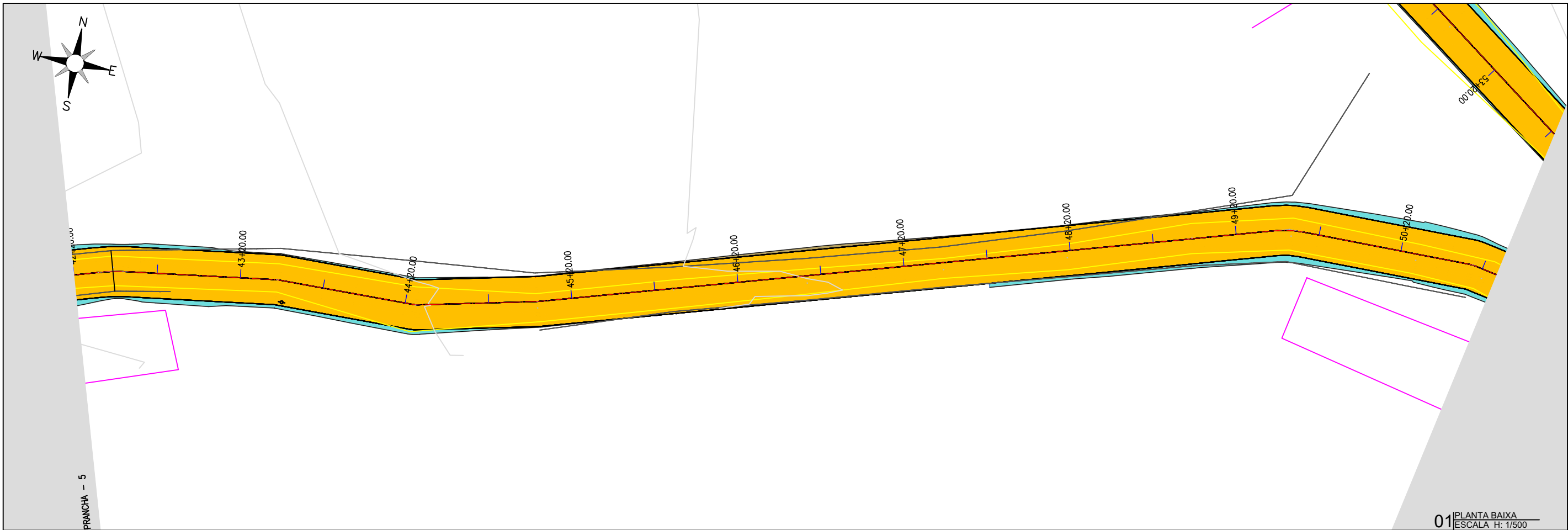
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

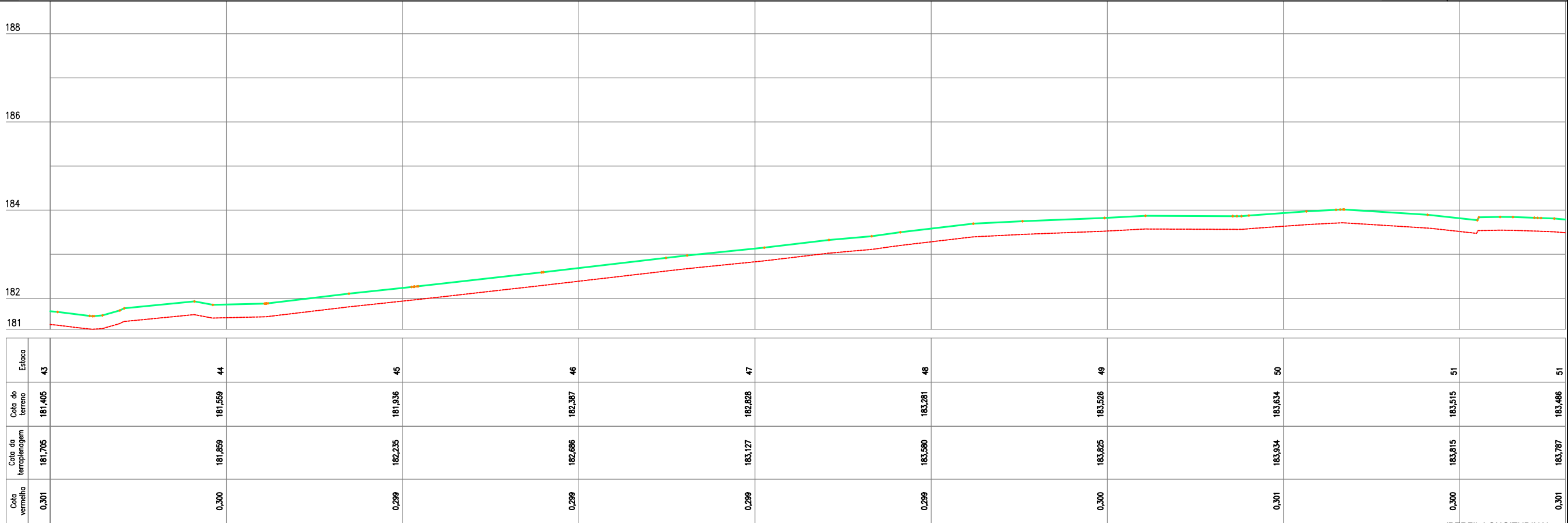
05 / 11

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

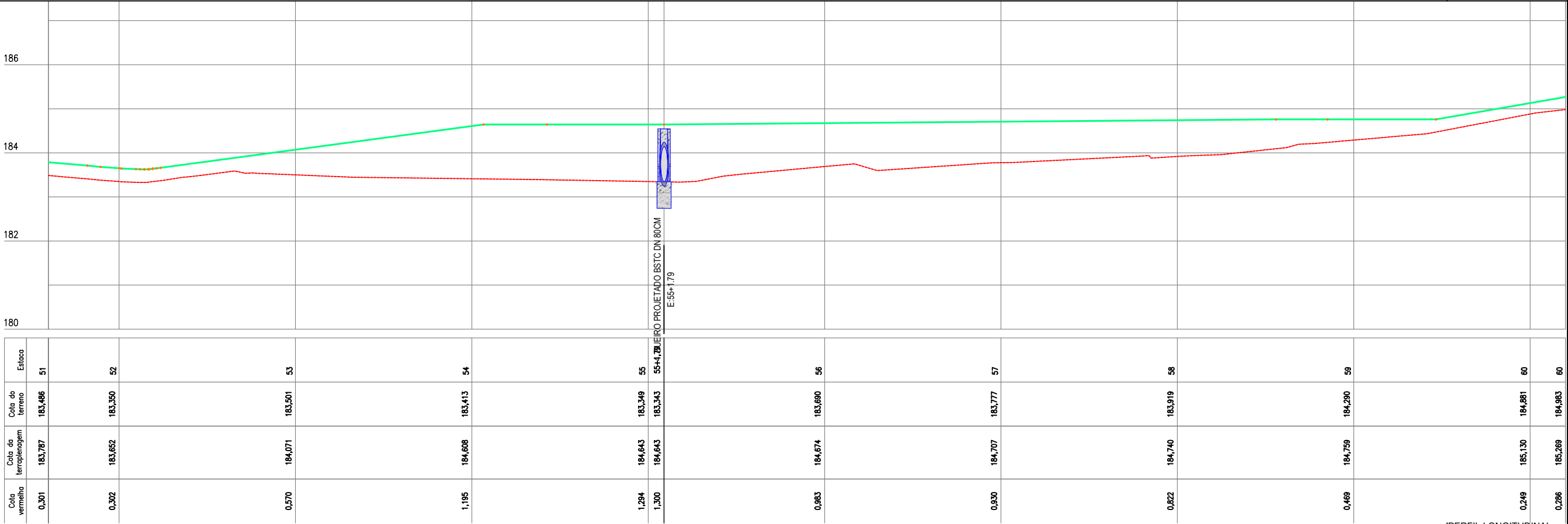
06 / 11

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: H: 1/500



Cota Vermelha	Cota da Teraplenagem	Cota do Terreno	Estaca
0.301	183,787	183,486	51
0.302	183,652	183,350	52
0.570	184,071	183,501	53
1.195	184,608	183,413	54
1.294	184,643	183,349	55
1.300	184,643	183,343	55+41.79
0.983	184,674	183,680	56
0.930	184,707	183,777	57
0.822	184,740	183,919	58
0.469	184,759	184,280	59
0.249	185,130	184,881	60
0.286	185,269	184,983	60

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:



ESTRADA VICINAL



CURVAS DE NÍVEL



POSTE



ÁRVORE



CERCA



ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL



PERFIL PROJETADO



PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



MILHÃ



JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE

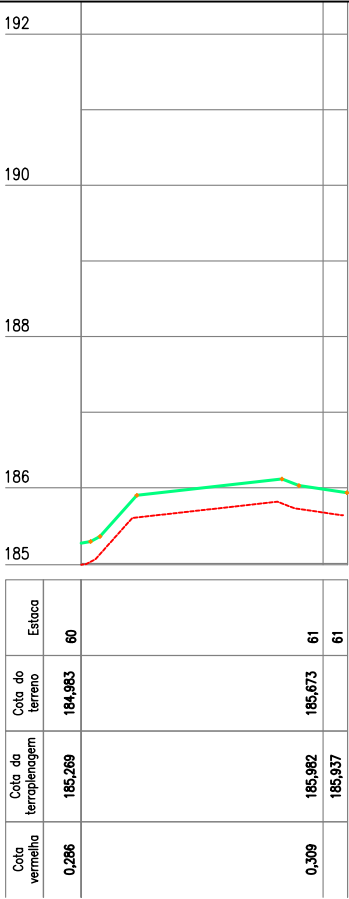
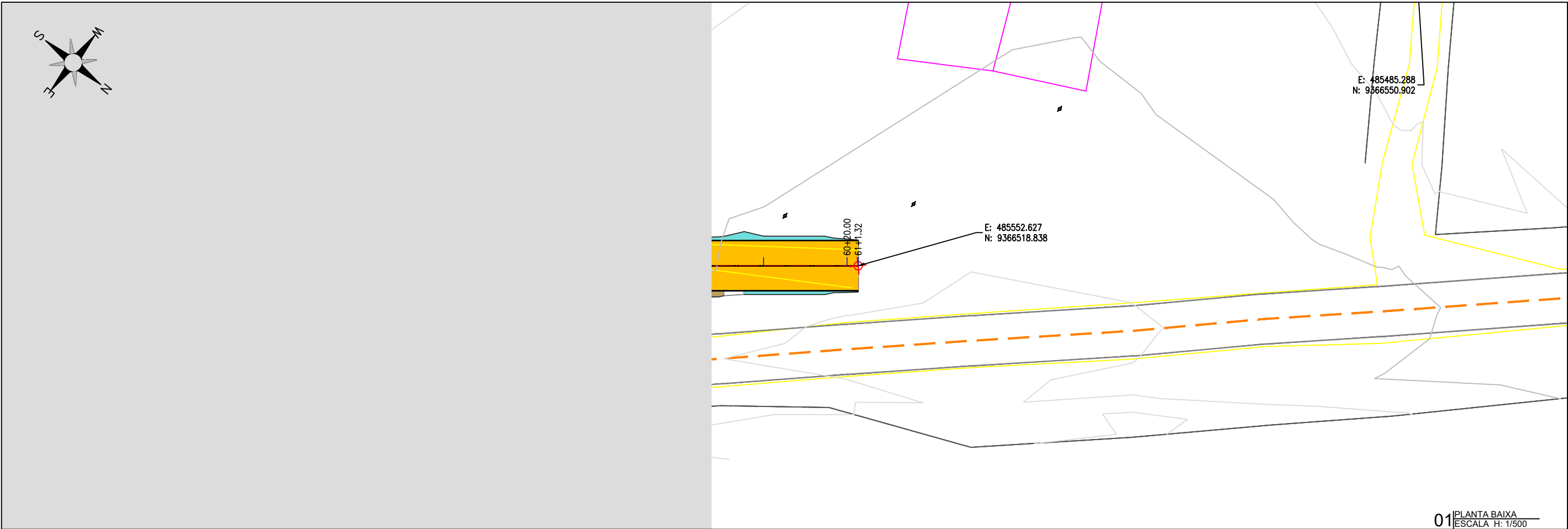
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

07 / 11

ESCALA:

INDICADO



02

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

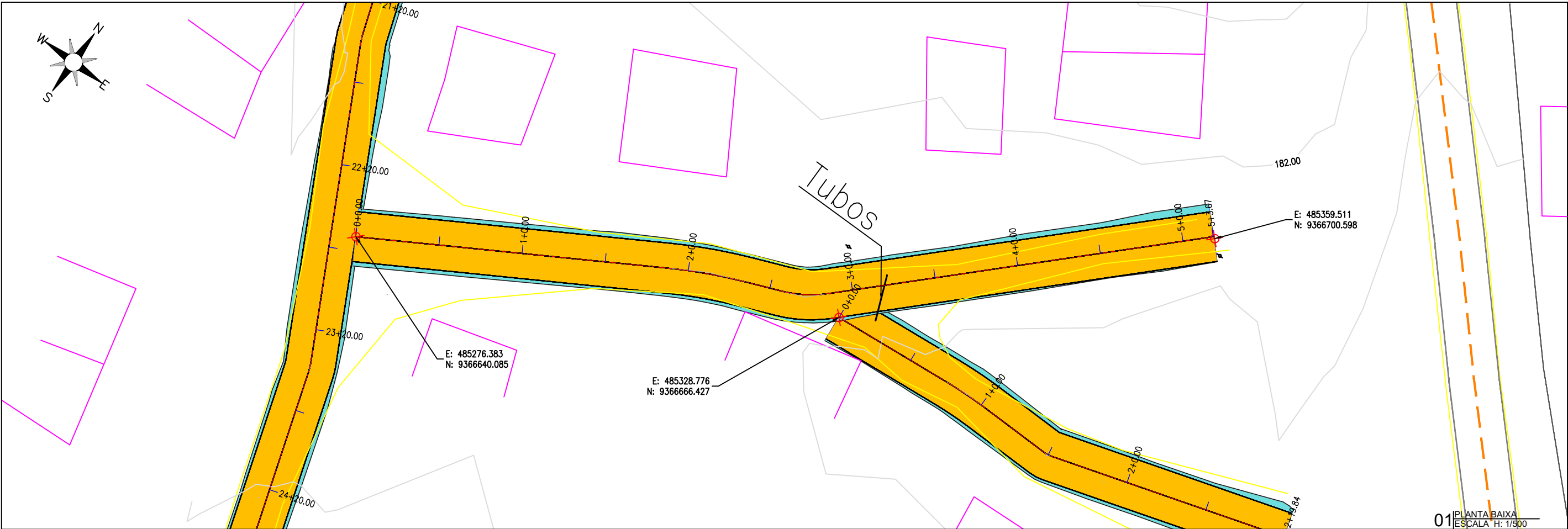
PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

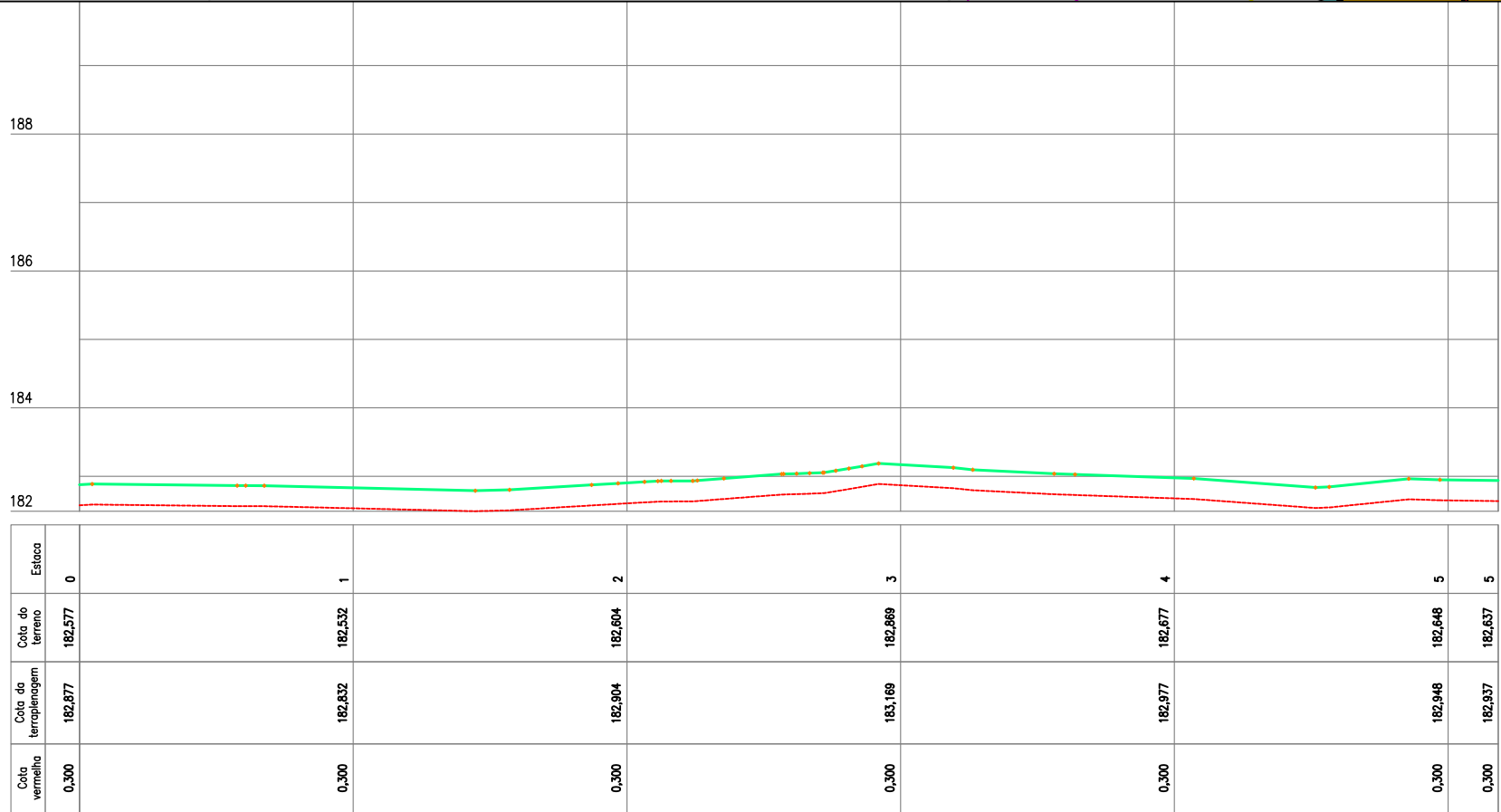
PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			
PT - 048857/2023			08 /11
PROJETO GEOMÉTRICO			
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		ESCALA:
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11		
			INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

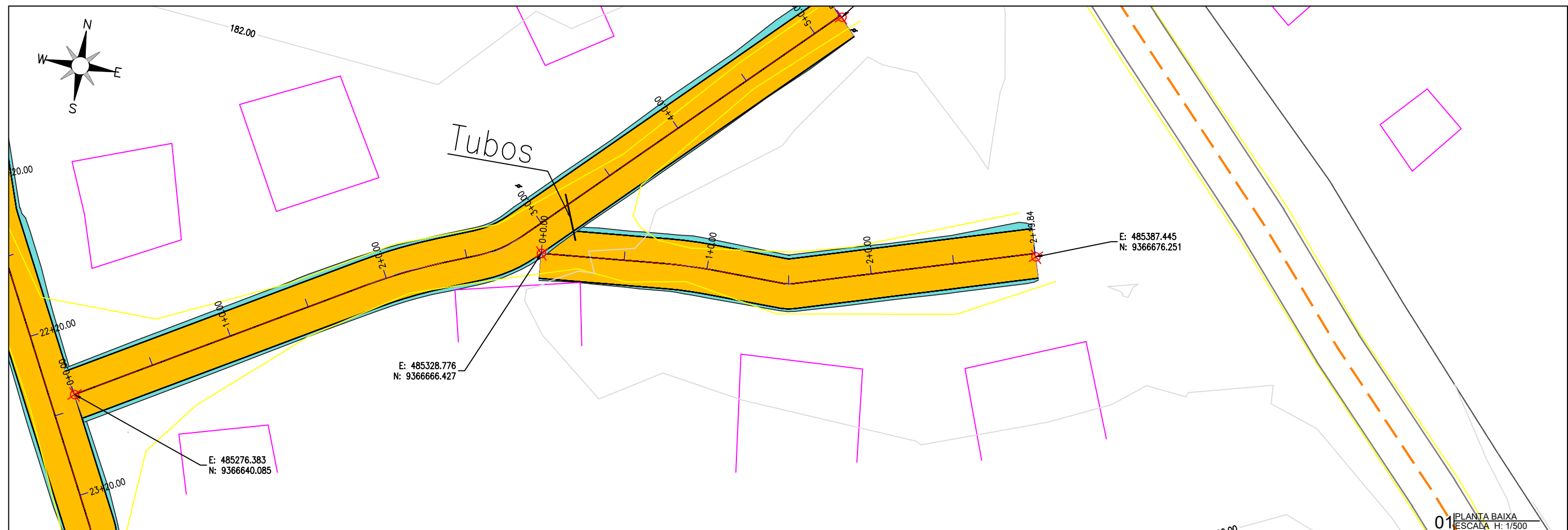
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

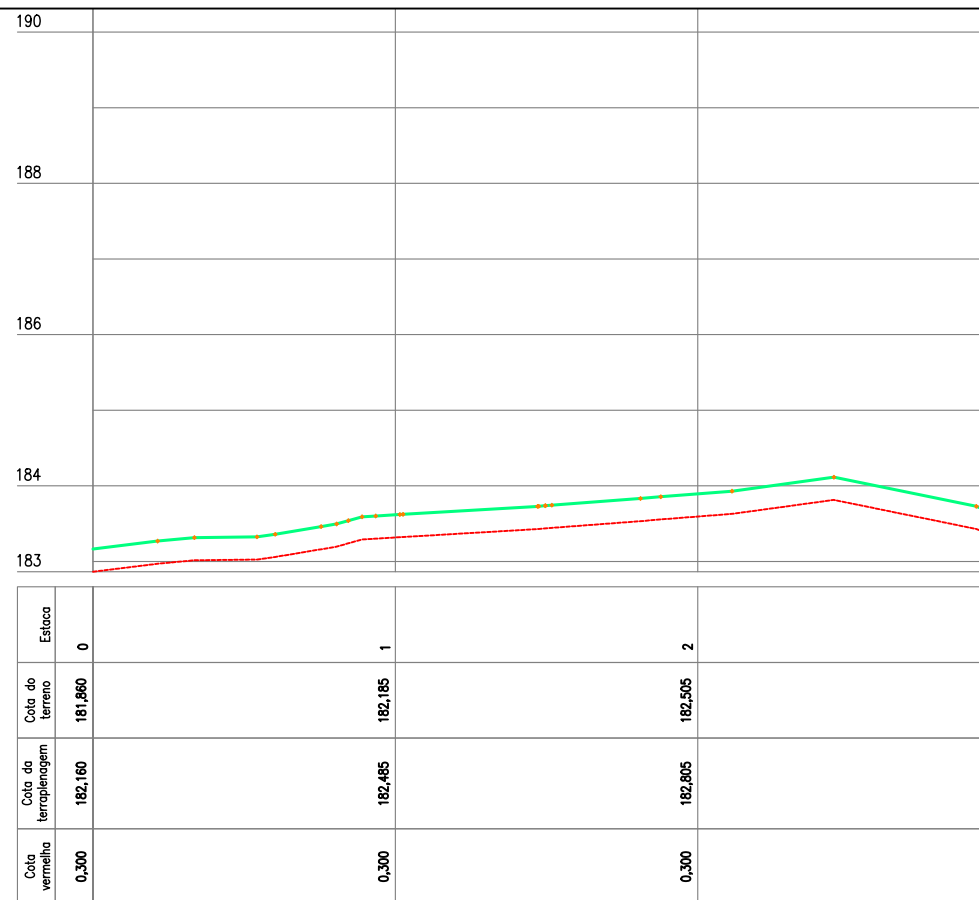
09 / 11

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:

ESTRADA VICINAL

CURVAS DE NÍVEL

POSTE

ÁRVORE

CERCA

ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL PROJETADO

PERFIL DA SUPERFÍCIE

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE
PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

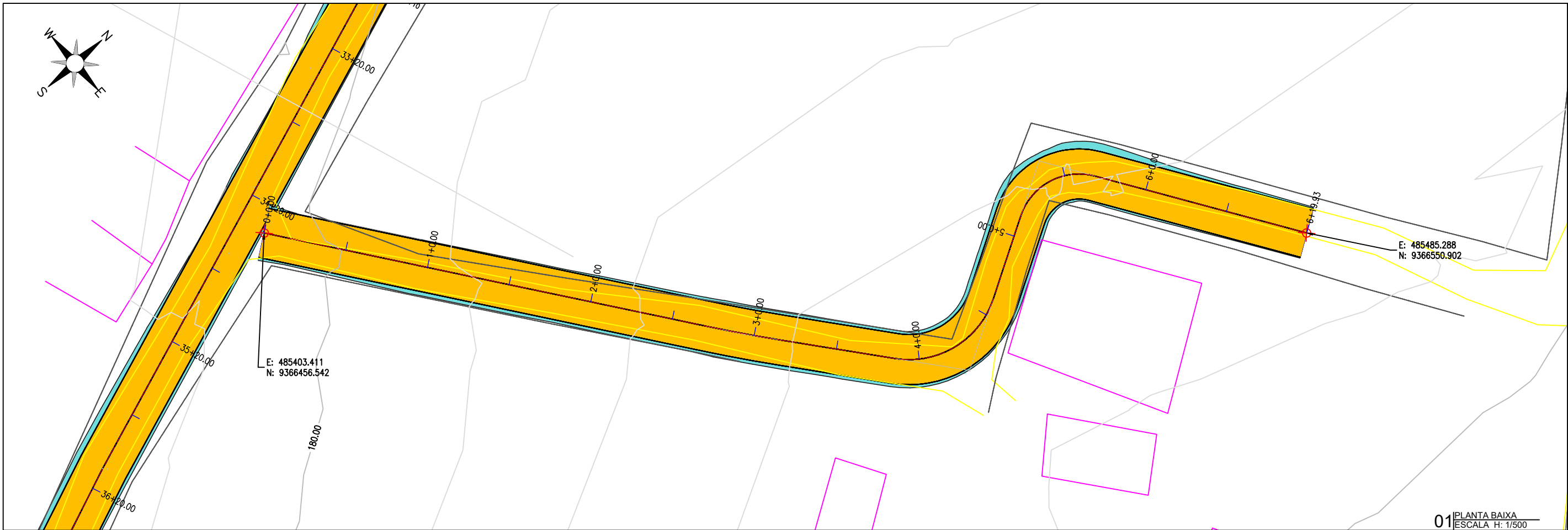
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:

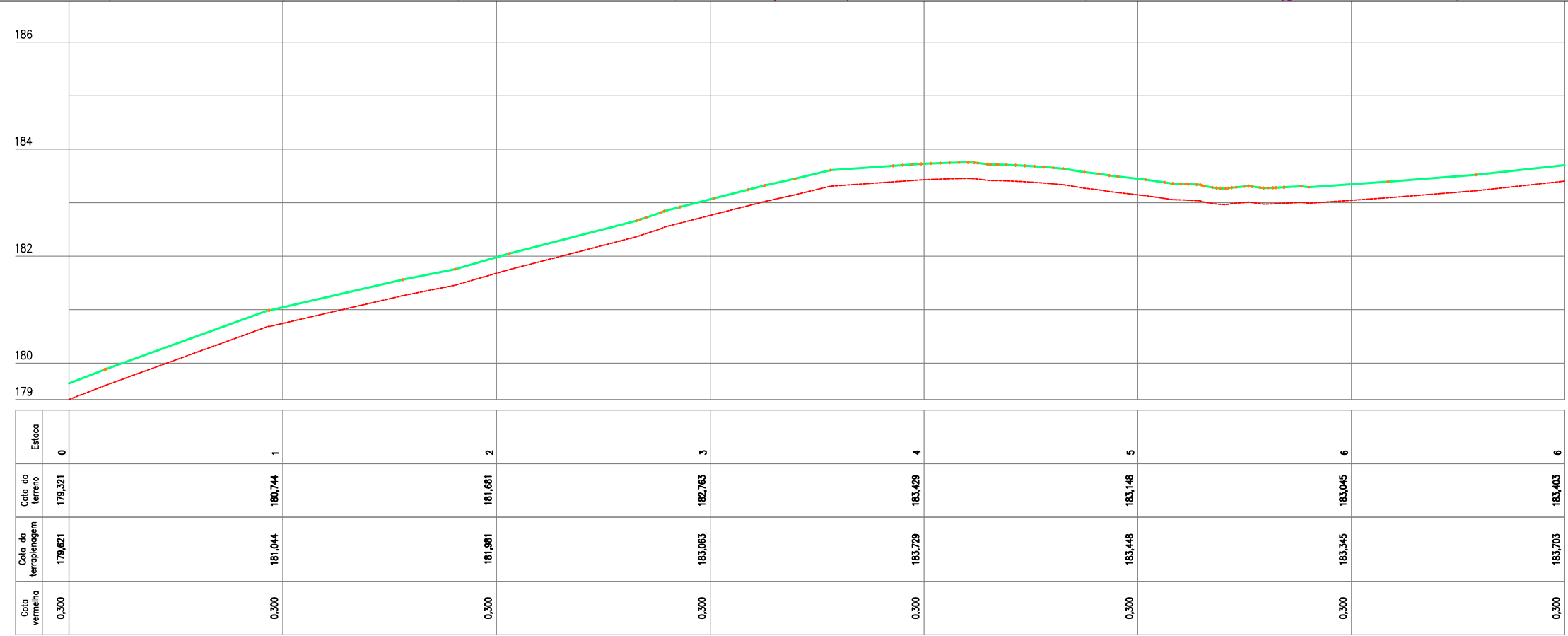
10 / 11

ESCALA:

INDICADO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA H: 1/500



Estaca	0	1	2	3	4	5	6
Cota do terreno	179,321	180,744	181,681	182,763	183,429	183,148	183,403
Cota da terraplenagem	179,621	181,044	181,981	183,063	183,729	183,448	183,703
Cota vermelha	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H: 1/500 - V: 1/100

PLANTA BAIXA

LEGENDA DE DESENHOS:


ESTRADA VICINAL


CURVAS DE NÍVEL


POSTE


ÁRVORE

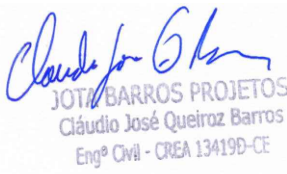

CERCA


ESTAQUEAMENTO

PERFIL LONGITUDINAL


PERFIL PROJETADO


PERFIL DA SUPERFÍCIE



JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



MILHÃ



JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT - 048857/2023

PROJETO GEOMÉTRICO

PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_GEO_R1.DWG TRECHO 11

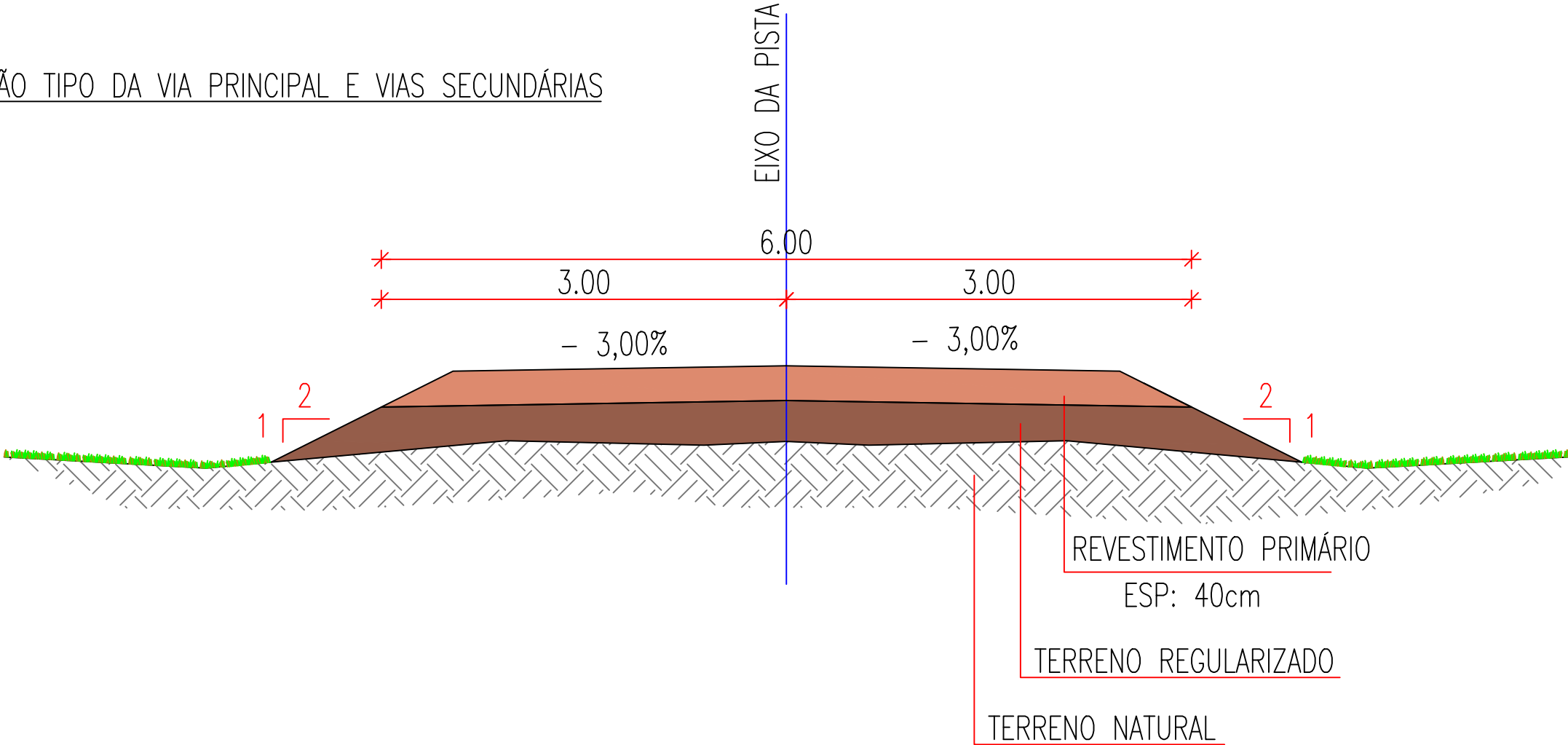
PRANCHA:

11 / 11

ESCALA:

INDICADO

SEÇÃO TIPO DA VIA PRINCIPAL E VIAS SECUNDÁRIAS



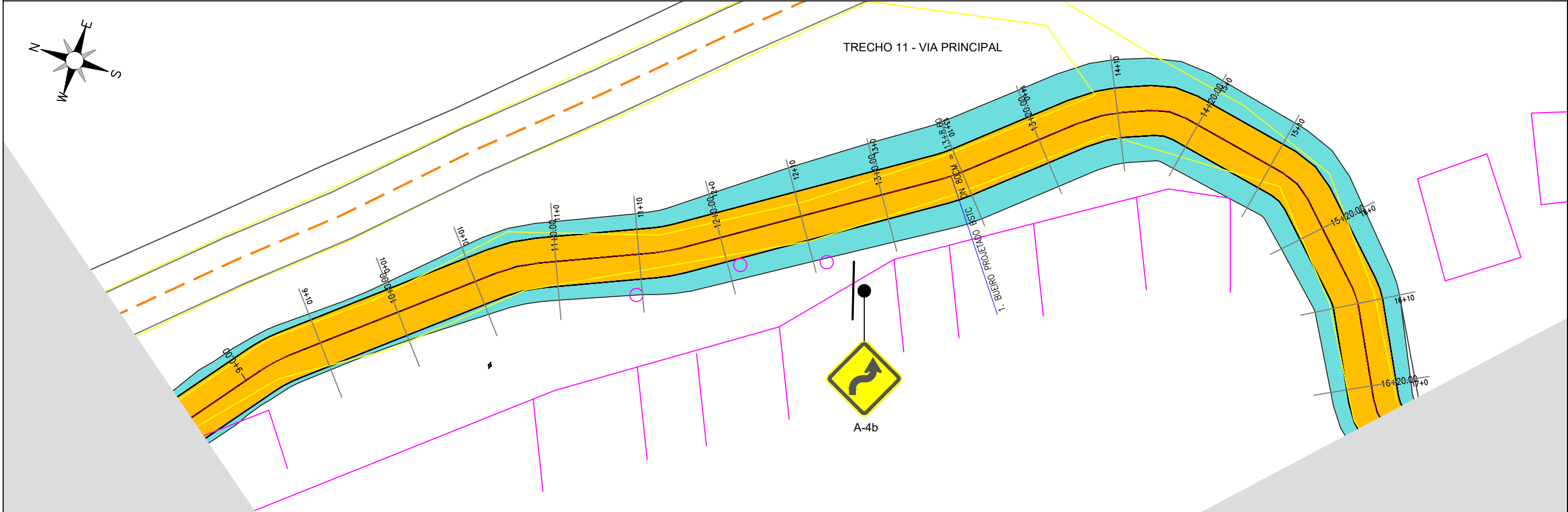
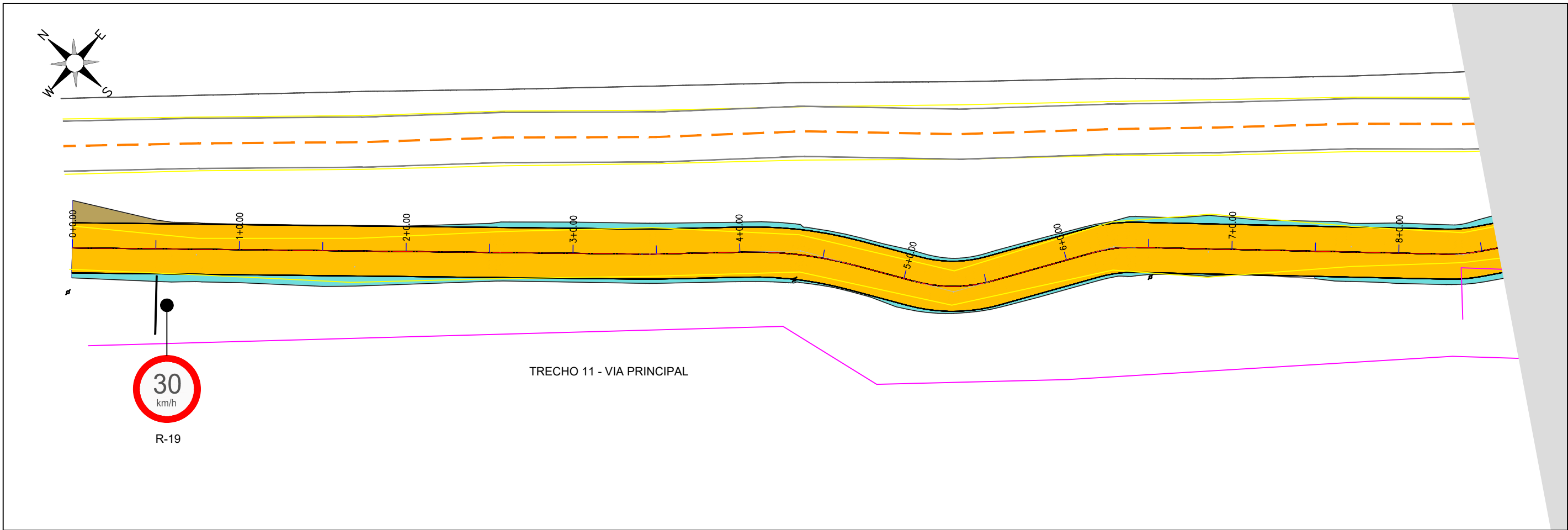
CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12 16:37:39 -03'00'

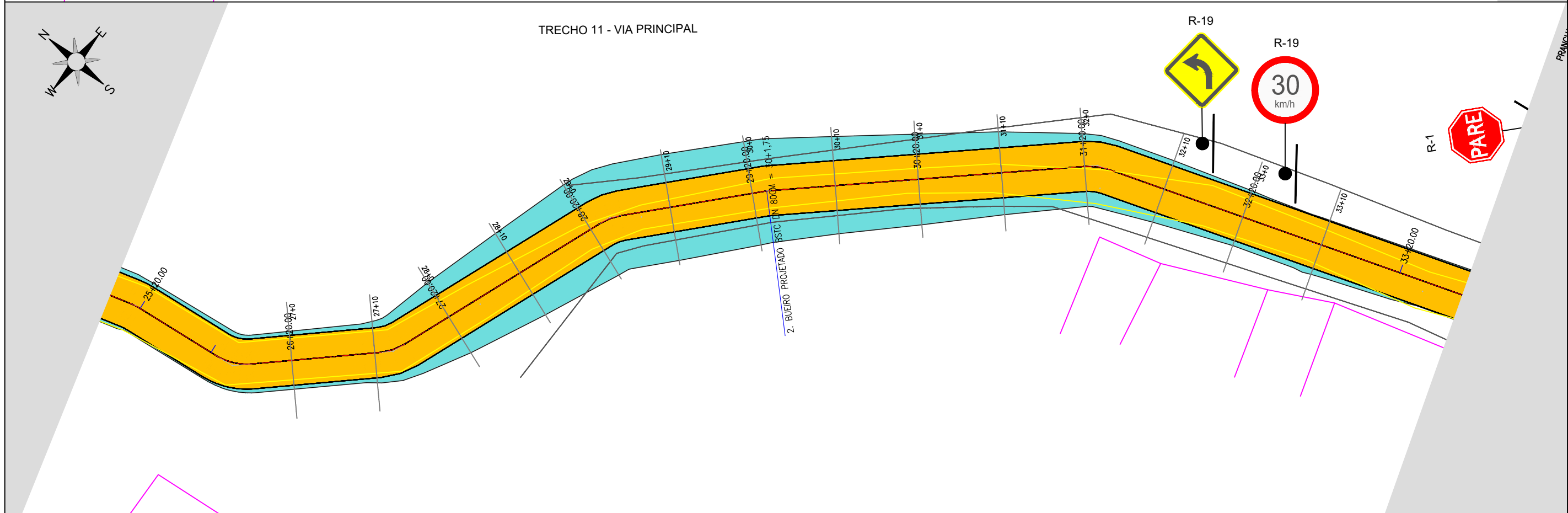
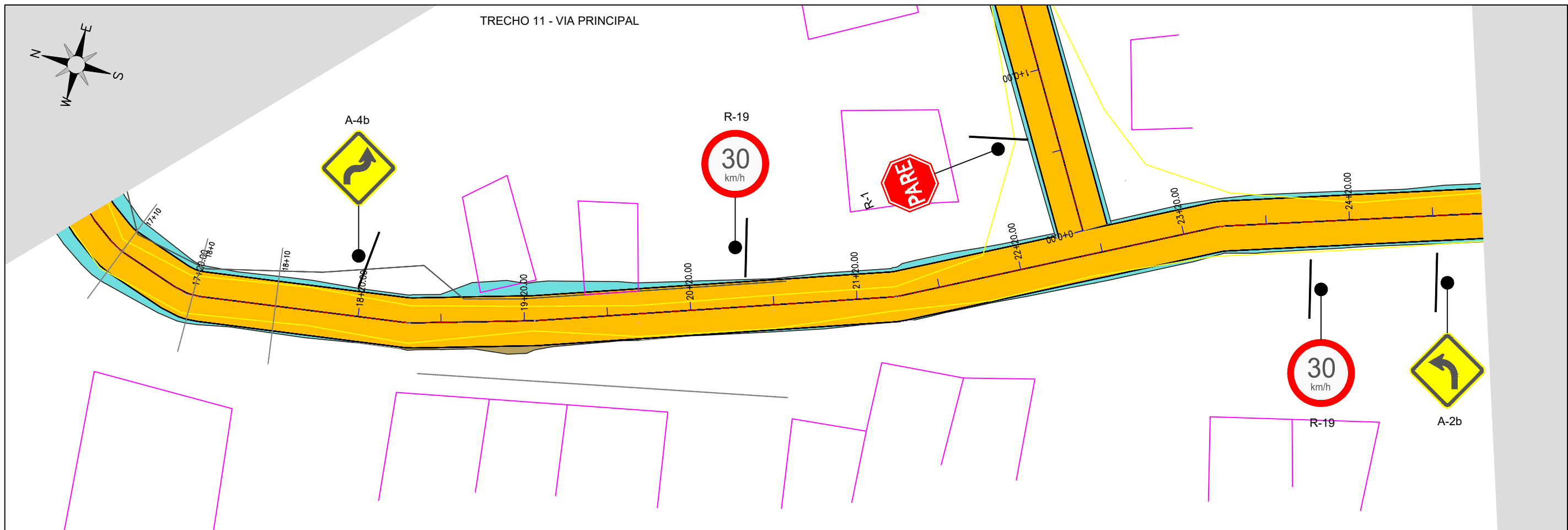
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÃO TIPO DA ESTRADA			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_SEÇÃO TIPO_R0.DWG	TRECHO 11	
			SEM ESC



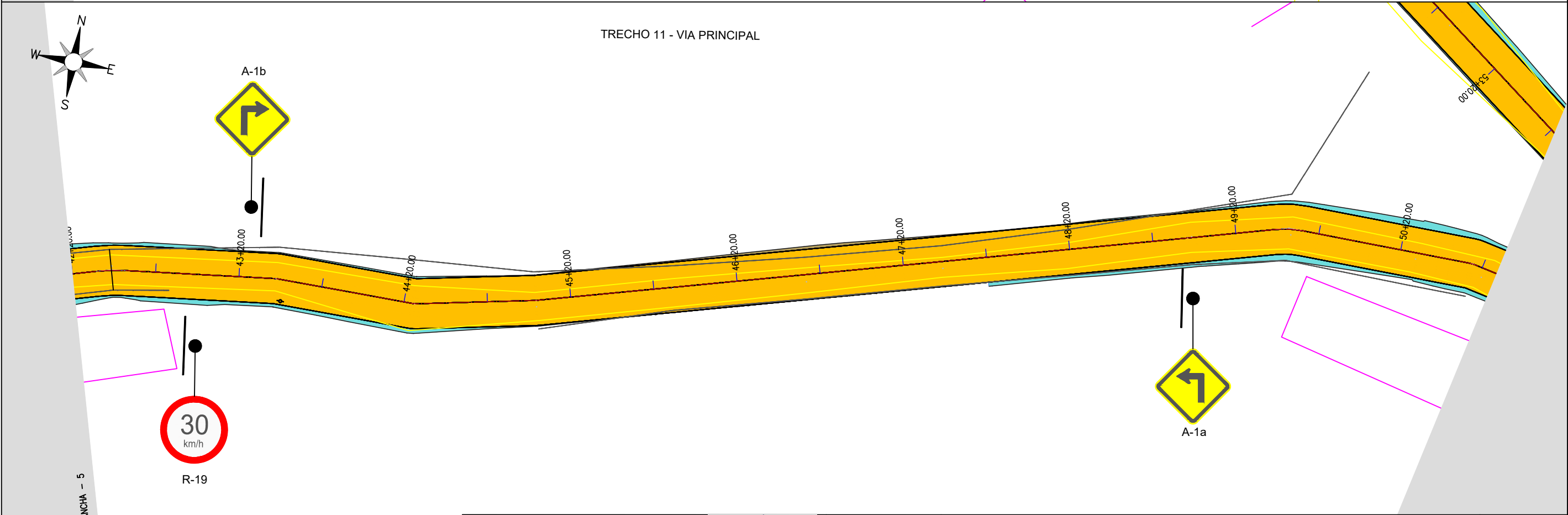
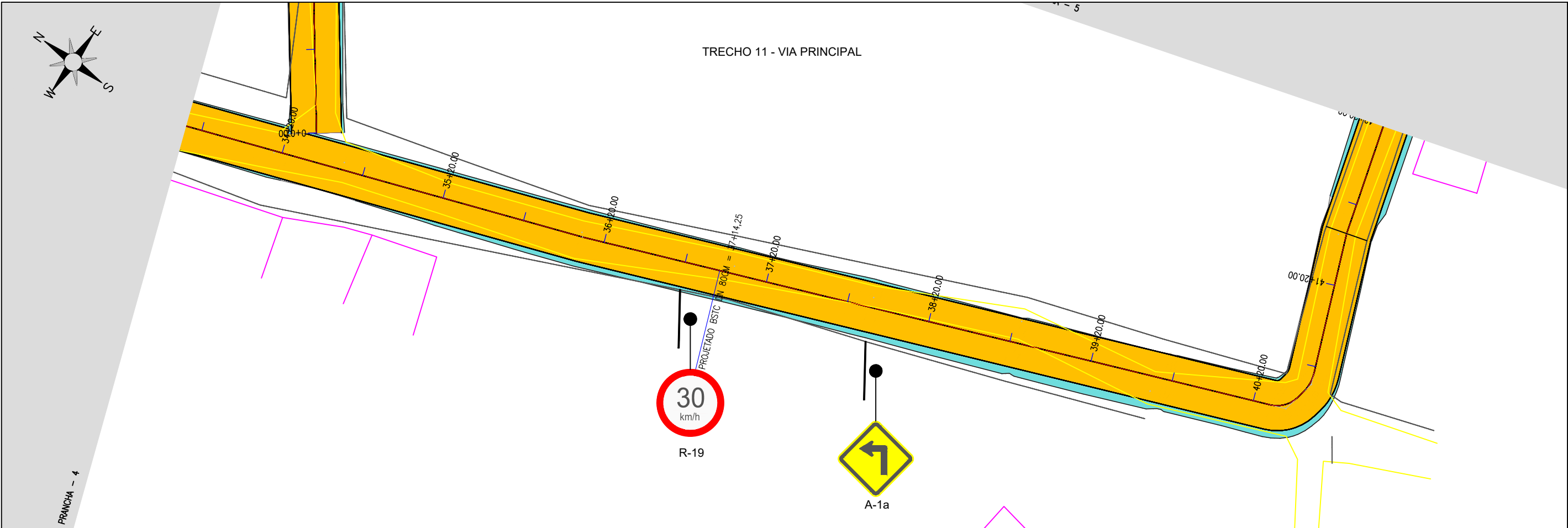
CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349		Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349 Dados: 2024.09.12 17:03:50 -03'00'		 JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engº Civil - CREA 13419D-CE		 MILHÃ		 JOTA BARROS PROJETOS		PREFEITURA DE MILHÃ-CE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		PRANCHA: 01 /06	
										PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500	
										PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE			
										ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_SIN_R0.DWG			



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_SIN_R0.DWG	
		02 /06
		1/500





JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

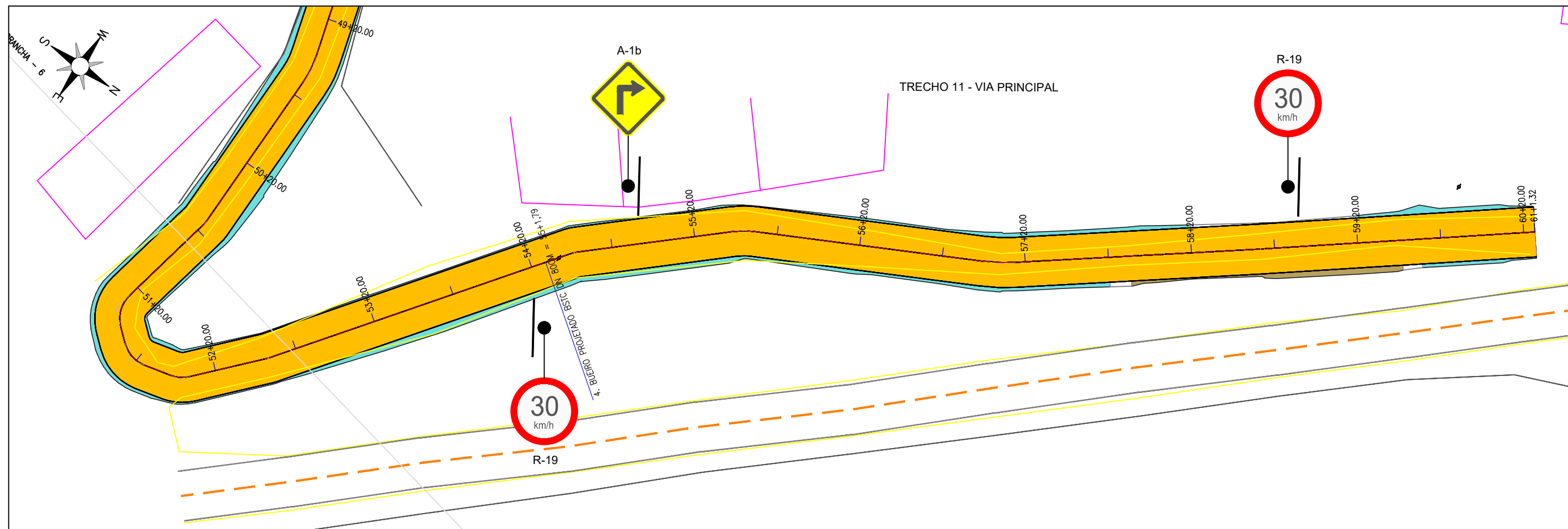


MILHÃ



JOTA BARROS
PROJETOS

PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 03 /06
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_SIN_R0.DWG	

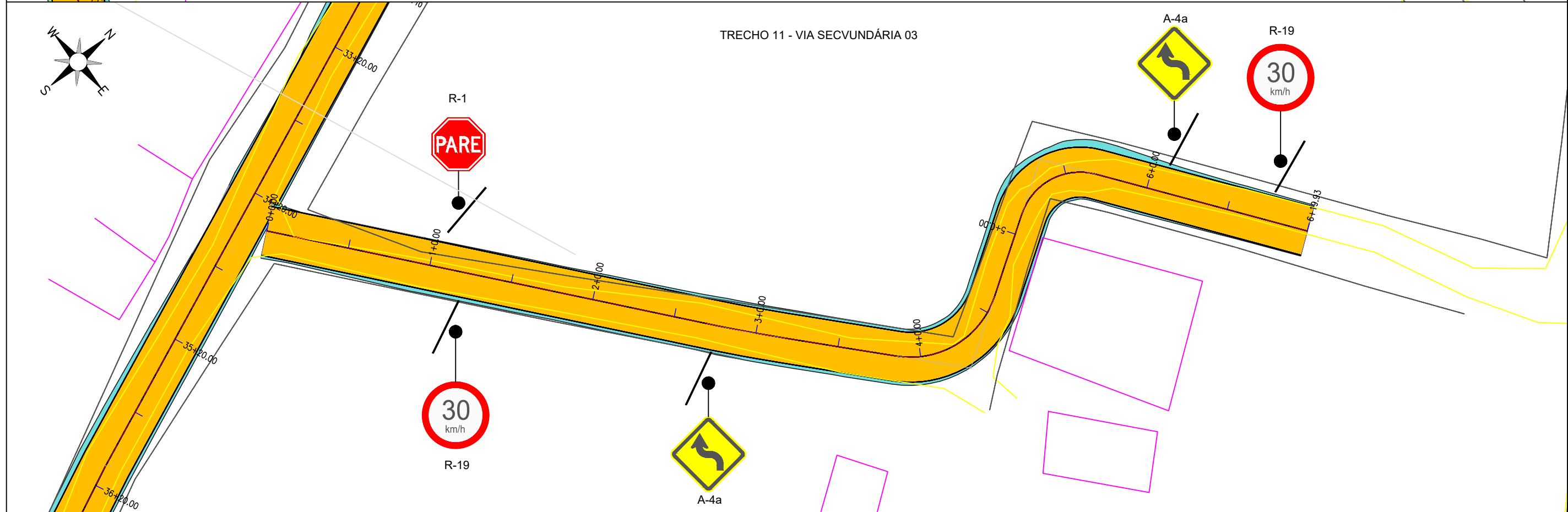
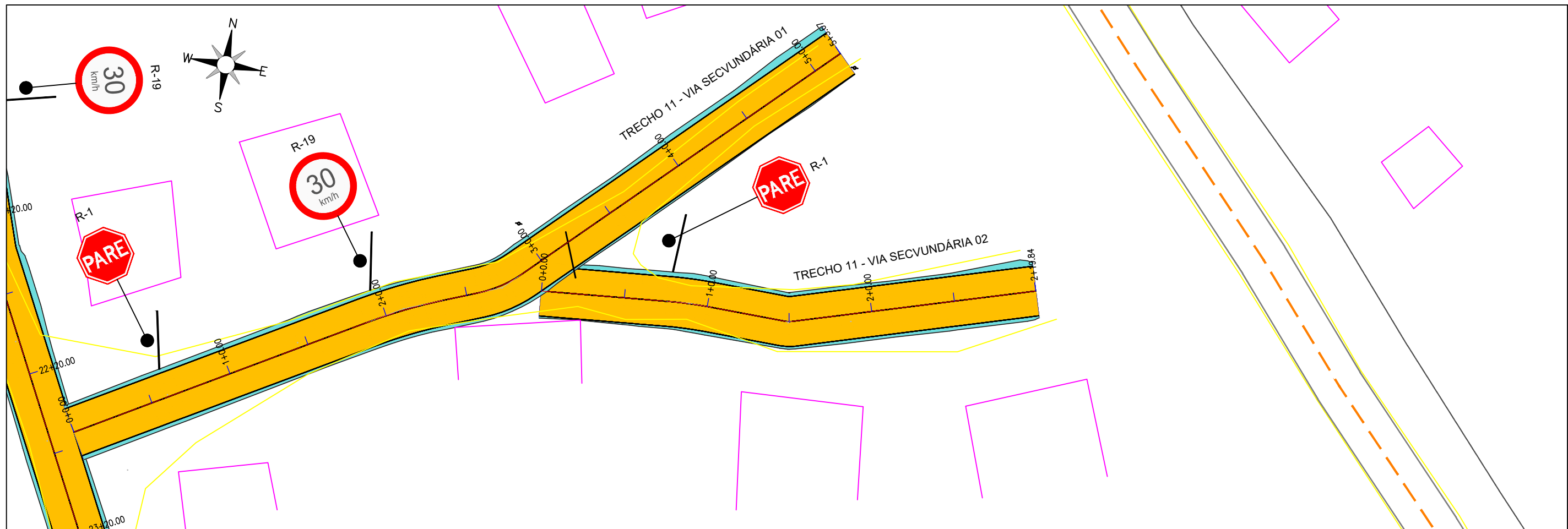


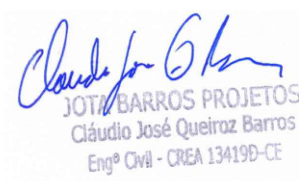
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



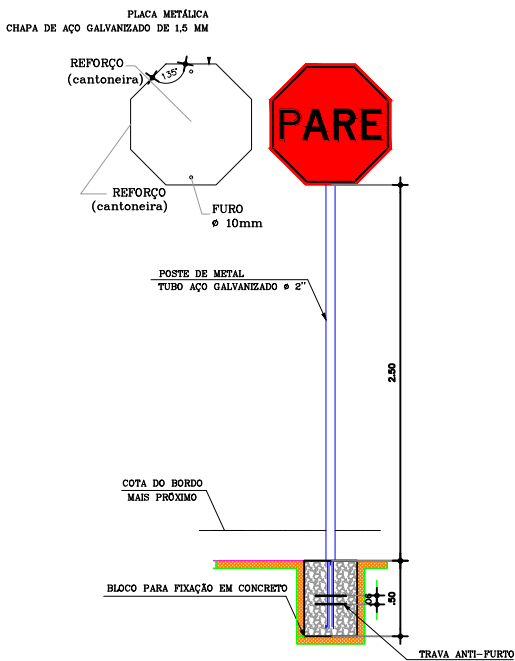
PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_SIN_R0.DWG

PRANCHA:	04 /06
ESCALA:	1/500

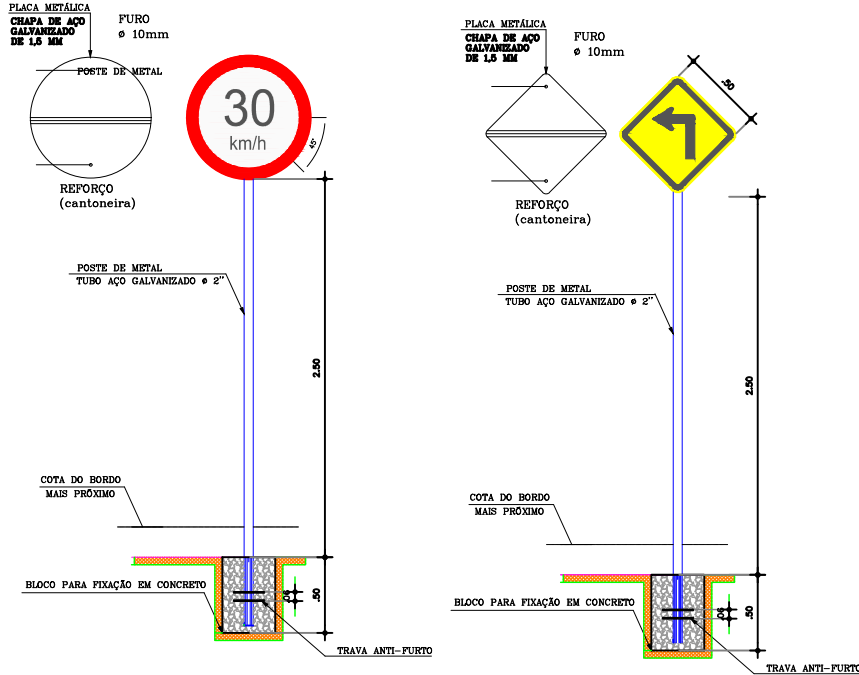


 JOTA BARROS PROJETOS Cláudio José Queiroz Barros Engº Civil - CREA 13419D-CE	 MILHÃ	 JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 05 /06
			RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
			PROJETO DE SINALIZAÇÃO		ESCALA: 1/500
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE					
ARQUIVO: MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_SIN_R0.DWG					

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE ADVERTÊNCIA



PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	A-1a	Lado Menor= 1.00m	2
	A-1b	Lado Menor= 1.00m	2
	A-2a	Lado Menor= 1.00m	3
	A-4a	Lado Menor= 1.00m	2
	A-4b	Lado Menor= 1.00m	2

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	R - 19.3	Ø = 0,50	11
	R - 1	Lado Menor= 0,35	3

NOTA 01:

As Placas Advertência tem as seguintes características:

COR:			
Diâmetro	- 0,50m	Fundo	- Amarela
Orla Externa Mínima	- 0,010m	Orla externa	- Amarela
Orla Interna Mínima	- 0,020m	Orla Interna	- Preta
		Símbolo	- Preto
		Letra	- Preta

NOTA 02:

As Placas Regulamentares tem as seguintes características:

COR:			
Diâmetro	- 0,50m	Fundo	- Branco
Tarja Circular e Diagonal	- 0,05m	Tarja	- Vermelha
		Símbolo	- Preto
		Letra	- Preta

PARE			
FORMA	CÓDIGO	COR	
	R-1	FUNDO	VERMELHA
		ORLA INTERNA	VERMELHA
		ORLA EXTERNA	AMARELA
		LETRAS	BRANCA
		PINTURA	REFLETIVA

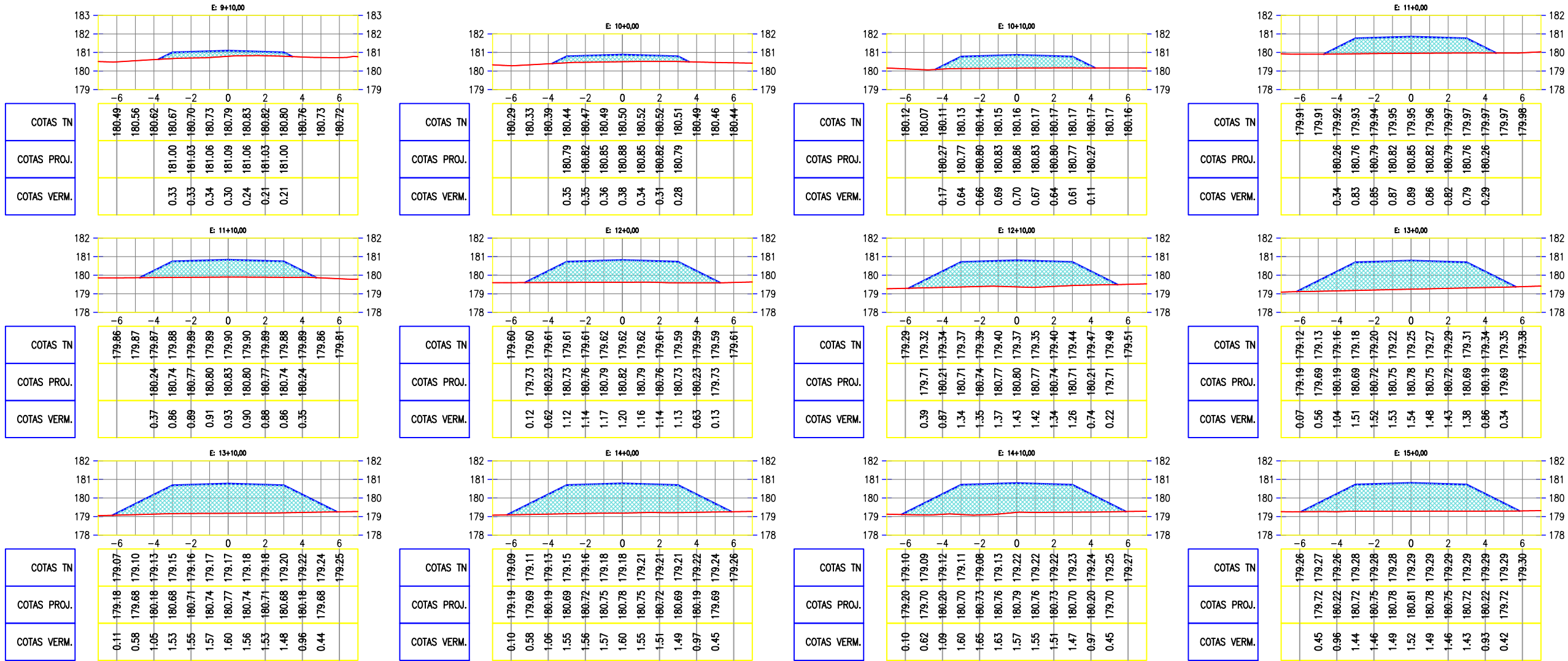
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS, ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_SIN_R0.DWG

06 /06

TRECHO 11: VIA PRINCIPAL - 1.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM



CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:7446
4086349

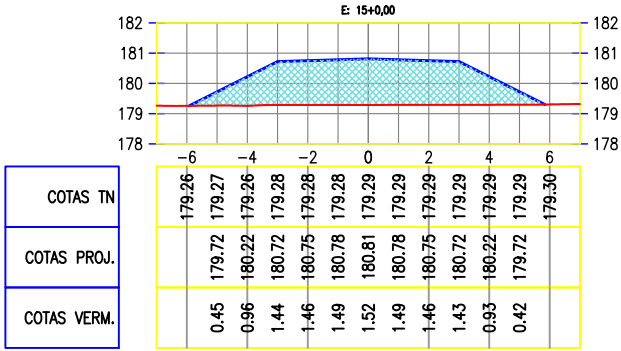
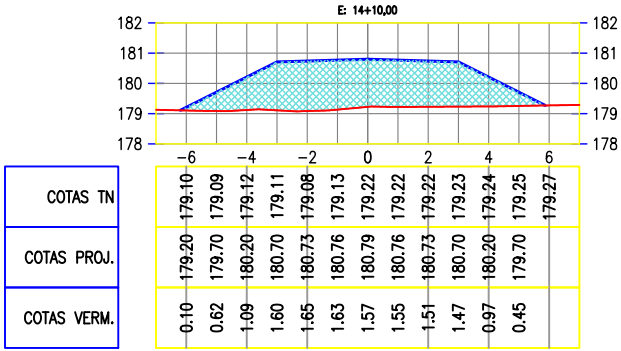
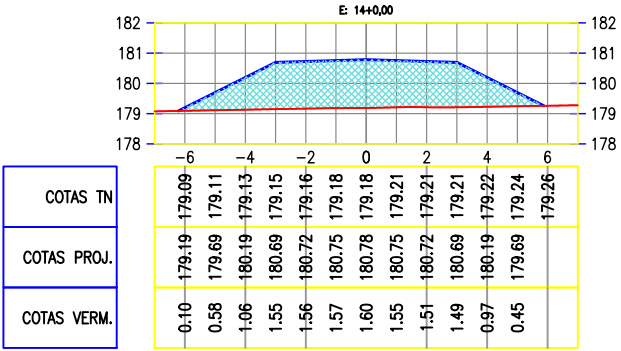
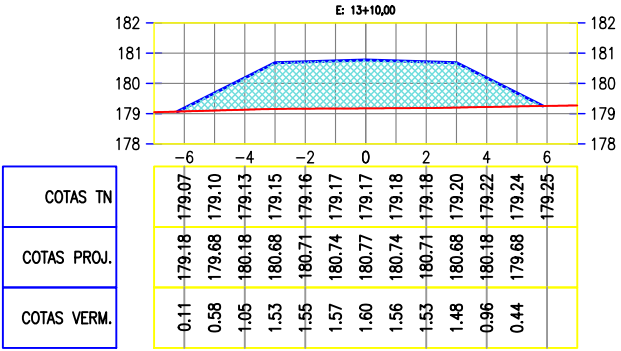
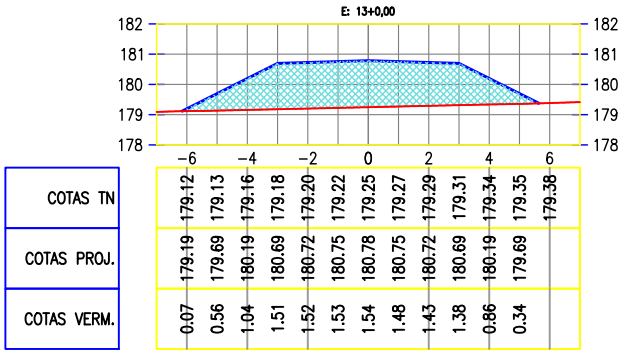
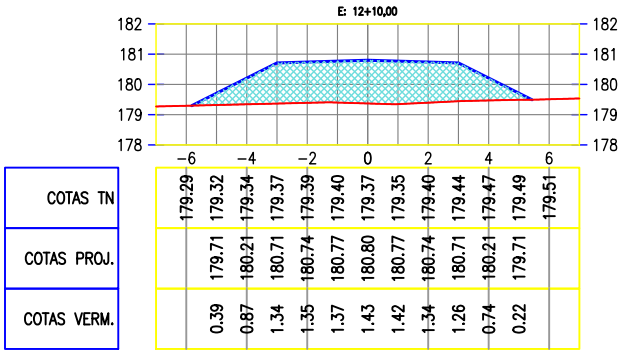
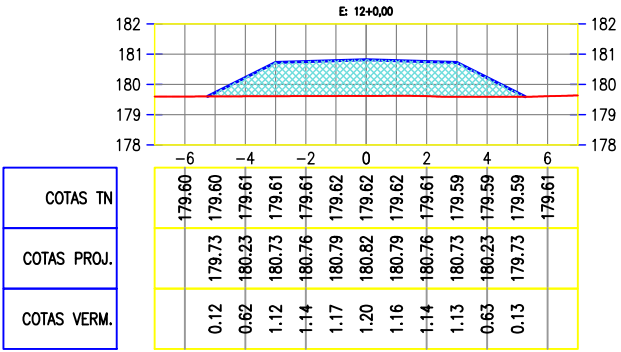
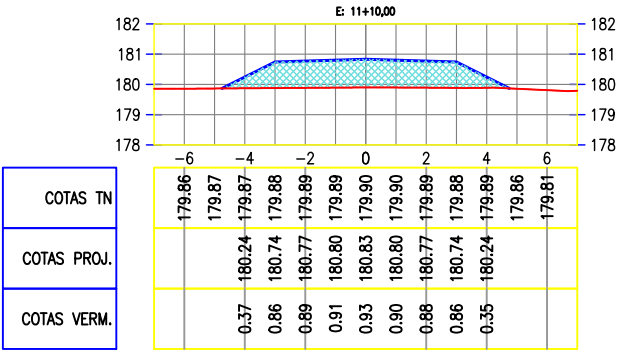
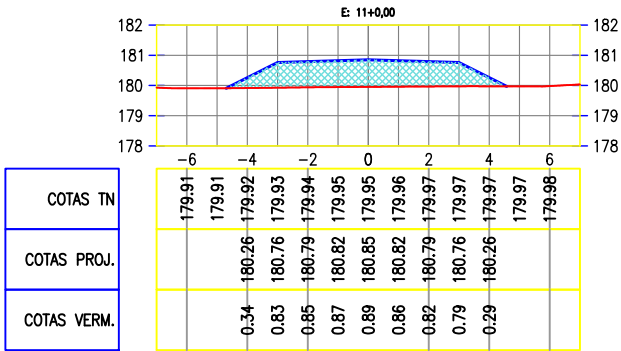
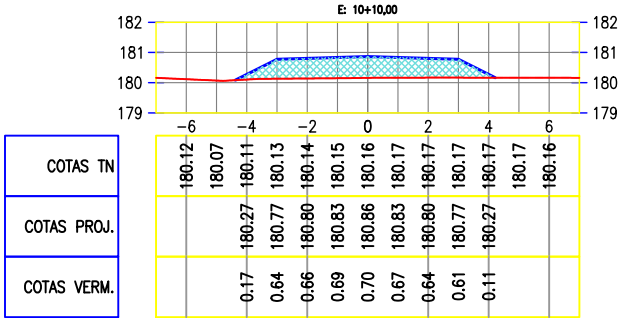
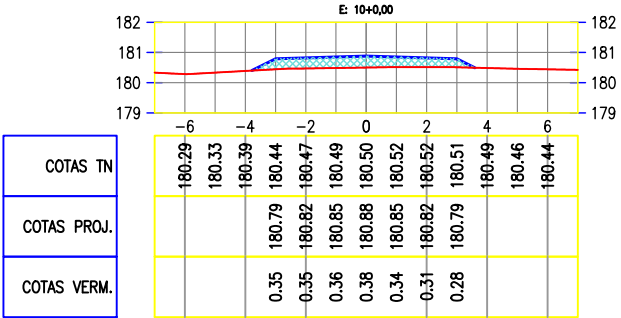
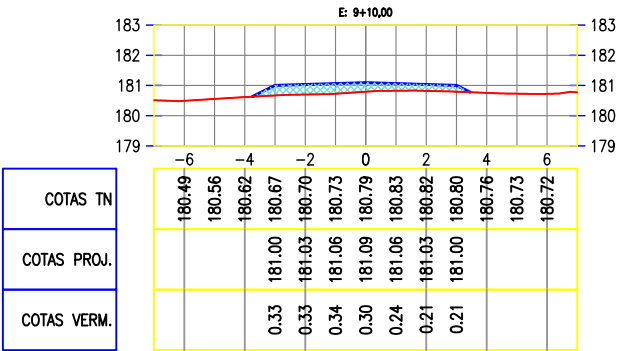
Assinado de forma
digital por CLAUDIO
JOSE QUEIROZ
BARROS:74464086349
Dados: 2024.09.12
17:05:01 -03'00'

Claudio Jose Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 01			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE		
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_TERR_R1.DWG	TRECHO 11	
			01 /07
			1/250

TRECHO 11: VIA PRINCIPAL - 1.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM



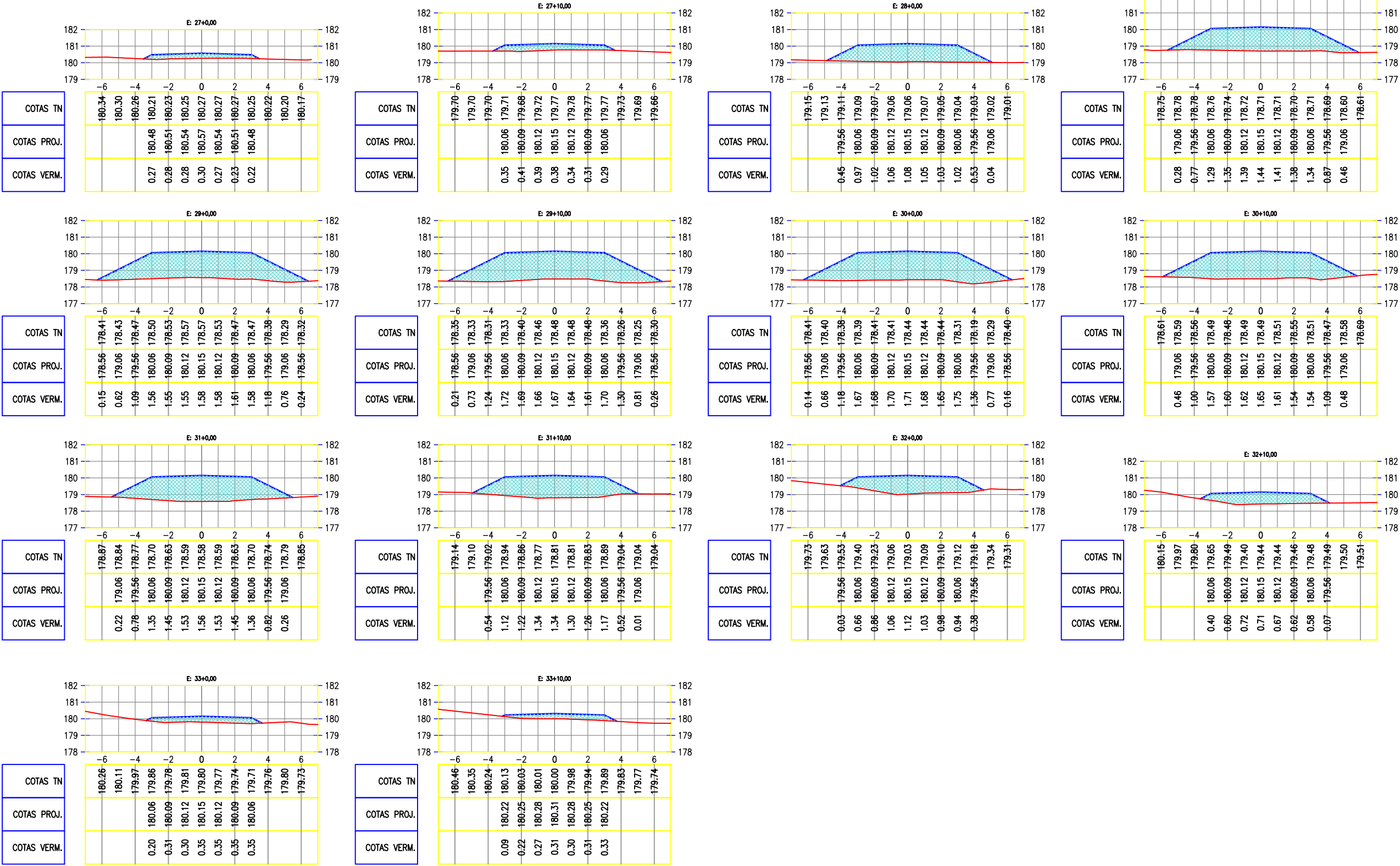
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 01	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_TERR_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:
02 /07
ESCALA:
1/250

TRECHO 11: VIA PRINCIPAL - 2.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM



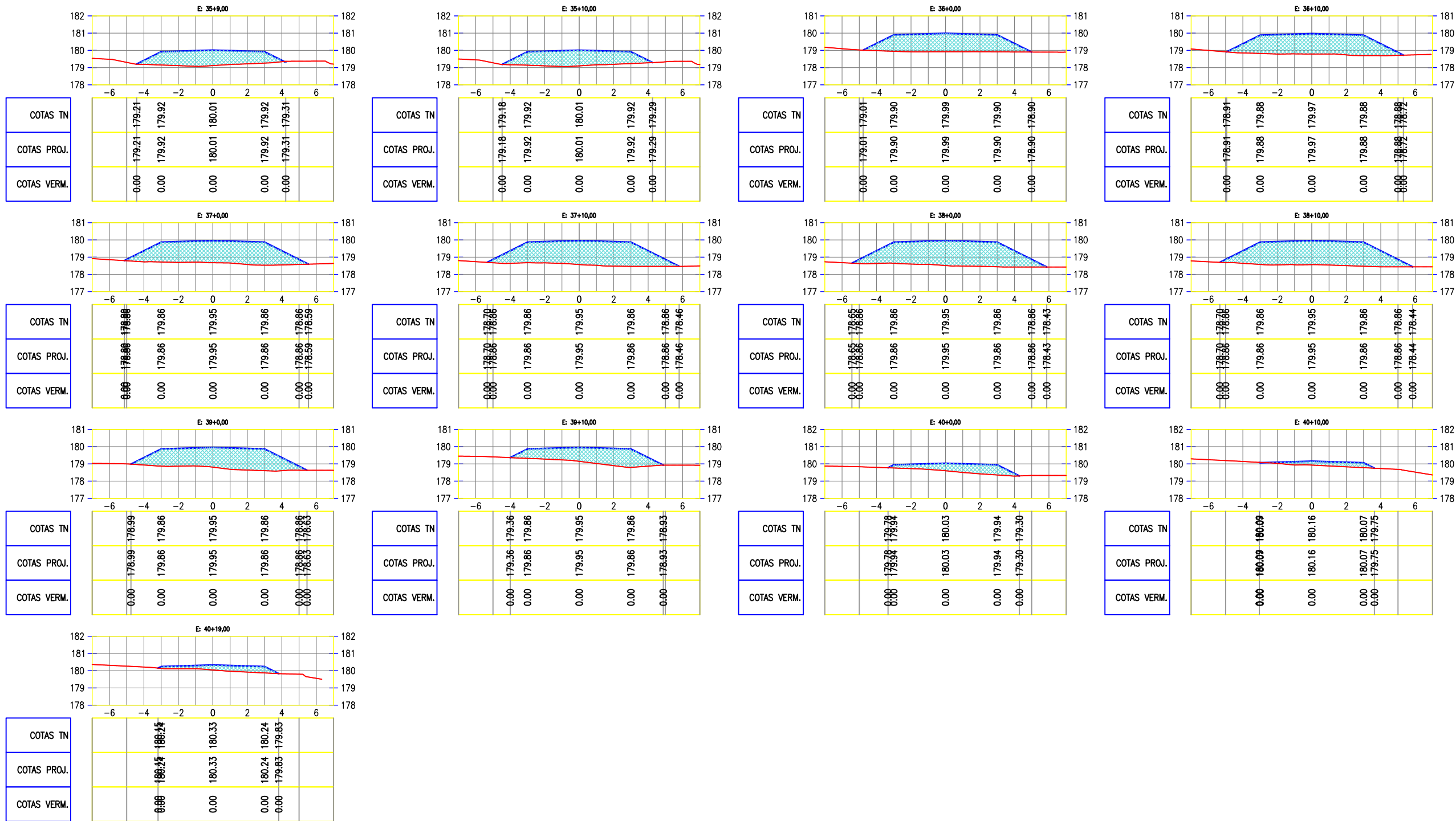
Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419-D/CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 02	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_TERR_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:	06 /07
ESCALA:	1/250

TRECHO 11: VIA PRINCIPAL - 3.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM



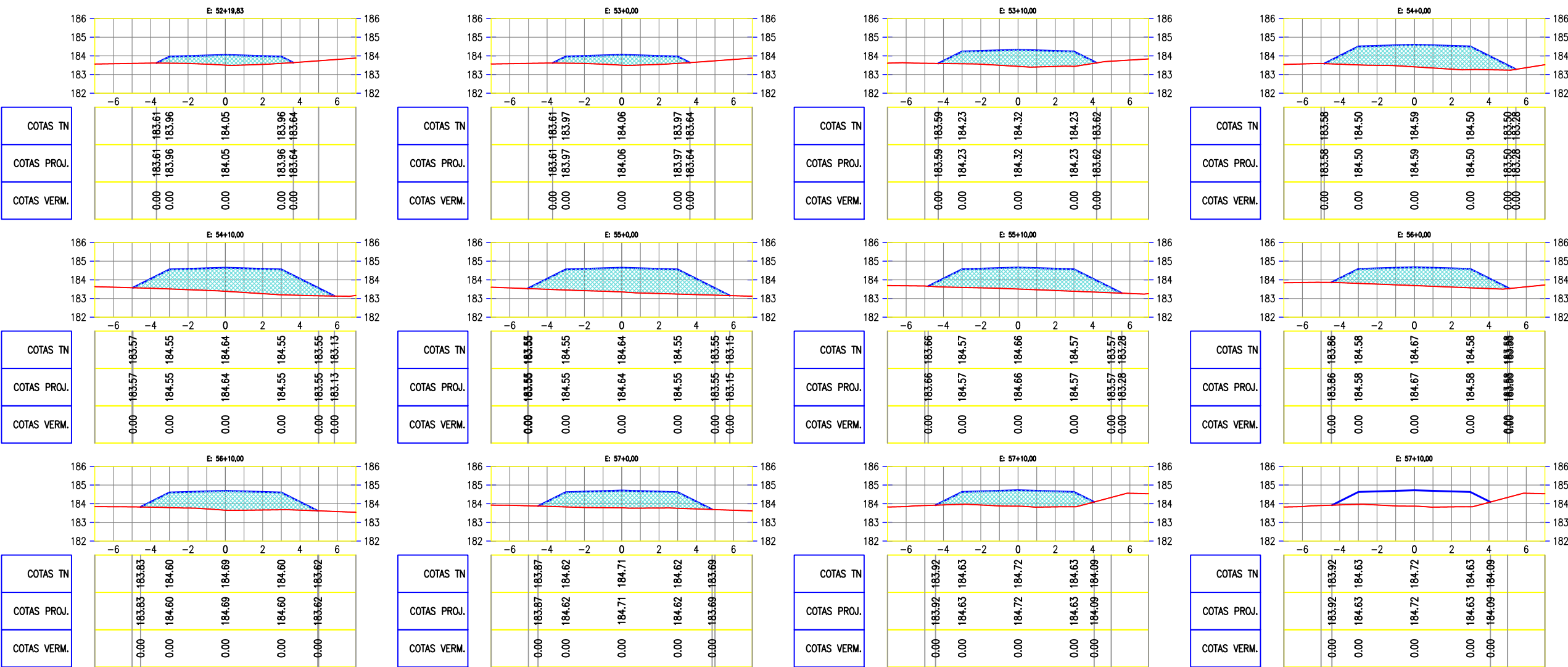
Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE	
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PT - 048857/2023	
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 03	
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_TERR_R1.DWG TRECHO 11

PRANCHA:
04 /07
ESCALA:
1/250

TRECHO 11: VIA PRINCIPAL - 4.BUEIRO PROJETADO BSTC DN 80CM



Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE		PRANCHA: 05 /07
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023		
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO 04		ESCALA: 1/250
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE	
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_TERR_R1.DWG TRECHO 11	

Quadro de Cubação: BUEIRO 01 – DN 80 CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
9+10,00	0,00	1,85	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
10+0,00	0,00	2,26	0.00	20,52	0,00	20,52	–20,52
10+10,00	0,00	4,78	0.00	35,18	0,00	55,70	–55,70
11+0,00	0,00	6,42	0.00	56,14	0,00	111,84	–111,84
11+10,00	0,00	6,86	0.00	66,43	0,00	178,27	–178,27
12+0,00	0,00	9,47	0.00	81,68	0,00	259,96	–259,96
12+10,00	0,00	11,63	0.00	105,53	0,00	365,49	–365,49
13+0,00	0,00	13,17	0.00	123,99	0,00	489,48	–489,48
13+10,00	0,00	13,89	0.00	134,94	0,00	624,42	–624,42
14+0,00	0,00	13,92	0.00	139,02	0,00	763,44	–763,44
14+10,00	0,00	14,15	0.00	140,96	0,00	904,40	–904,40
15+0,00	0,00	12,99	0.00	136,65	0,00	1041,05	–1041,05
15+10,00	0,00	12,13	0.00	125,63	0,00	1166,68	–1166,68
16+0,00	0,00	10,85	0.00	115,32	0,00	1282,00	–1282,00
16+10,00	0,00	9,15	0.00	99,98	0,00	1381,98	–1381,98
17+0,00	0,00	7,60	0.00	83,74	0,00	1465,72	–1465,72
17+10,00	0,00	5,76	0.00	67,00	0,00	1532,72	–1532,72
18+0,00	0,00	2,63	0.00	41,77	0,00	1574,49	–1574,49
18+10,00	0,00	1,67	0.00	21,41	0,00	1595,90	–1595,90

Quadro de Cubação: BUEIRO 02 – DN 80CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
27+0,00	0,00	1,73	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
27+10,00	0,00	2,36	0.00	20,36	0,00	20,36	–20,36
28+0,00	0,00	8,19	0.00	52,77	0,00	73,13	–73,13
28+10,00	0,00	11,89	0.00	100,38	0,00	173,51	–173,51
29+0,00	0,00	14,96	0.00	134,08	0,00	307,59	–307,59
29+10,00	0,00	16,11	0.00	154,97	0,00	462,56	–462,56
30+0,00	0,00	16,02	0.00	160,67	0,00	623,23	–623,23
30+10,00	0,00	14,10	0.00	145,86	0,00	769,09	–769,09
31+0,00	0,00	12,21	0.00	131,50	0,00	900,59	–900,59
31+10,00	0,00	9,80	0.00	110,04	0,00	1010,63	–1010,63
32+0,00	0,00	6,99	0.00	83,74	0,00	1094,37	–1094,37
32+10,00	0,00	4,29	0.00	56,13	0,00	1150,51	–1150,51
33+0,00	0,00	2,08	0.00	31,85	0,00	1182,36	–1182,36
33+10,00	0,00	1,76	0.00	19,22	0,00	1201,57	–1201,57


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA DE MILHÃ-CE			PRANCHA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PT - 048857/2023			06 /07
SEÇÕES TRANSVERSAIS - QUADRO DE CUBAÇÃO			ESCALA:
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS. ENGº CIVIL - CREA: 13419 D/CE		SEM ESC
ARQUIVO:	MLH_LOCALIDADE SEM NOME_TR 11_TERR_R1.DWG TRECHO 11		

Quadro de Cubação: BUEIRO 03 – DN 80CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
35+9,00	0,00	5,81	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
35+10,00	0,00	5,98	0.00	5,90	0,00	5,90	–5,89
36+0,00	0,00	7,97	0.00	69,76	0,00	75,66	–75,66
36+10,00	0,00	9,30	0.00	86,39	0,00	162,05	–162,05
37+0,00	0,00	10,48	0.00	98,91	0,00	260,96	–260,96
37+10,00	0,00	11,43	0.00	109,51	0,00	370,47	–370,47
38+0,00	0,00	11,85	0.00	113,00	0,00	483,48	–483,47
38+10,00	0,00	11,70	0.00	117,77	0,00	601,25	–601,24
39+0,00	0,00	9,26	0.00	104,81	0,00	706,05	–706,05
39+10,00	0,00	6,07	0.00	76,64	0,00	782,69	–782,69
40+0,00	0,00	2,85	0.00	44,59	0,00	827,28	–827,28
40+10,00	0,00	1,20	0.02	20,25	0,02	847,53	–847,51
40+19,00	0,00	1,71	0.02	13,12	0,04	860,65	–860,62

Quadro de Cubação: BUEIRO 04 – DN 80CM							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
52+19,83	0,00	2,97	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
53+0,00	0,00	3,01	0.00	0,51	0,00	0,51	–0,51
53+10,00	0,00	5,74	0.00	43,77	0,00	44,28	–44,28
54+0,00	0,00	9,34	0.00	75,42	0,00	119,71	–119,71
54+10,00	0,00	10,33	0.00	98,37	0,00	218,08	–218,08
55+0,00	0,00	10,50	0.00	104,17	0,00	322,25	–322,25
55+10,00	0,00	9,08	0.00	97,90	0,00	420,15	–420,15
56+0,00	0,00	7,29	0.00	81,82	0,00	501,97	–501,97
56+10,00	0,00	7,18	0.00	72,31	0,00	574,28	–574,28
57+0,00	0,00	6,65	0.00	69,14	0,00	643,42	–643,42
57+10,00	0,00	5,74	0.00	61,95	0,00	705,36	–705,36
57+10,00	0,00	5,74	0.00	61,95	0,00	705,36	–705,36