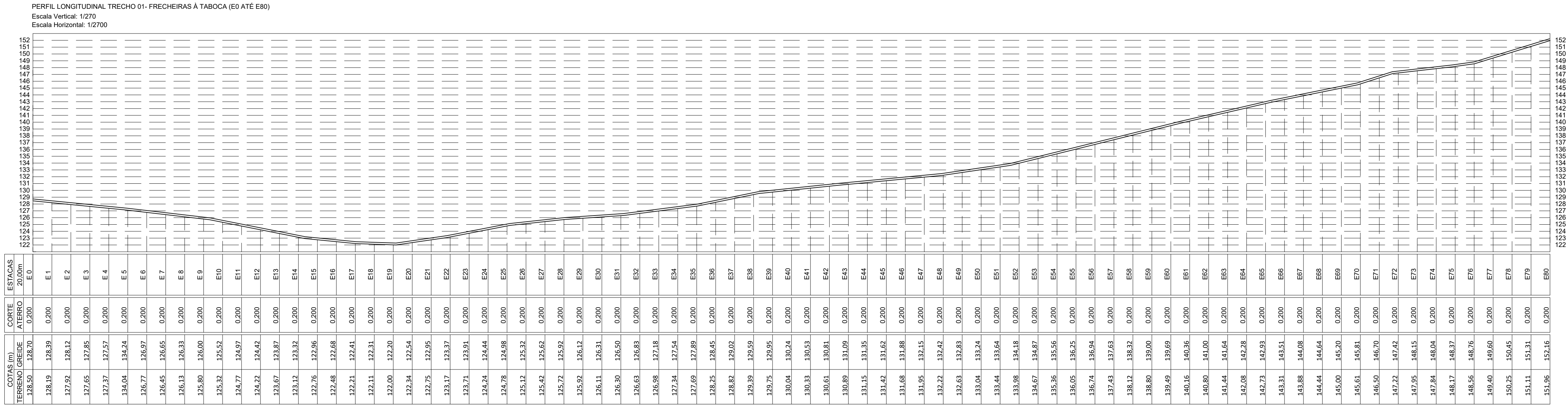
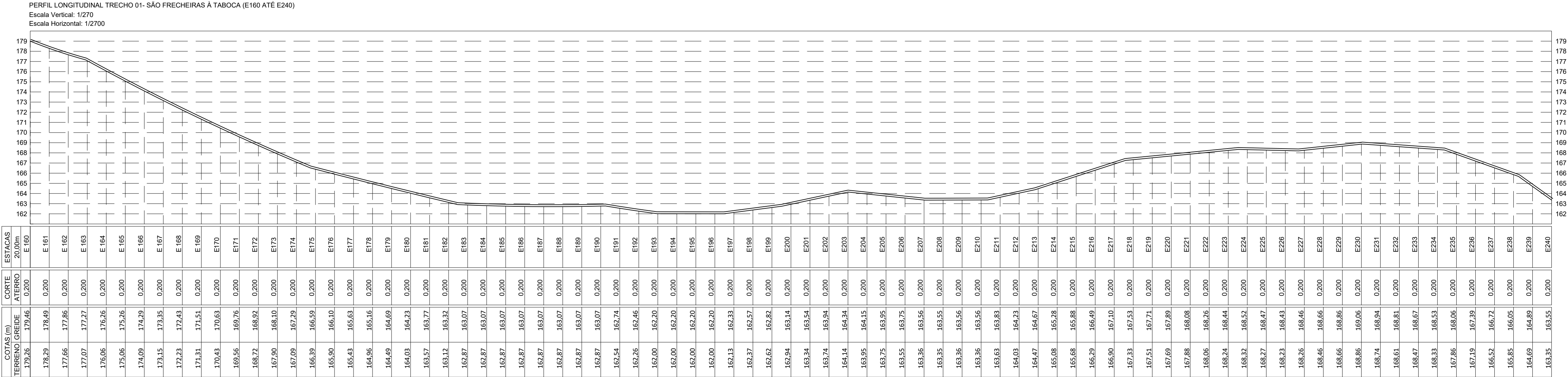
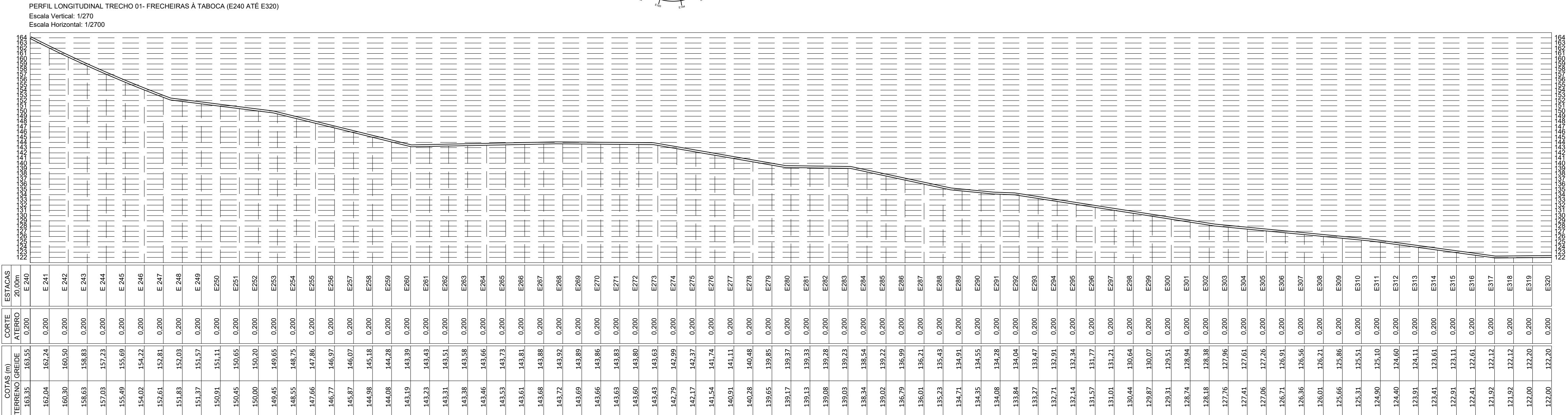






OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188990,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IJUS À SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9538241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00



TRECHO 01		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	188990.00	9542413.00
1,00	188120.20	9542799.79
2,00	187259.72	9543192.60
3,00	186268.69	9543158.77
4,00	185409.67	9542831.93
5,00	185076.54	9541972.26
6,00	184614.70	9541250.48
7,00	183960.89	9540514.94
8,00	183346.25	9539841.29
9,00	182527.87	9540307.38
10,00	181535.90	9540552.70
11,00	180853.83	9541118.83
12,00	180018.73	9541531.40
13,00	179078.40	9541130.14
14,00	178254.44	9540732.90
15,00	177429.36	9540219.27
15,24	177267.00	9540039.00

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:
TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO

DESCRIÇÃO:PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ART:
1920230026405

ASSI:

DADOS DE CAMPO:

CONVÊNIO Nº:
938868/2022

DESENHO:
JARDEN MENESSES

FORMATO:
A1

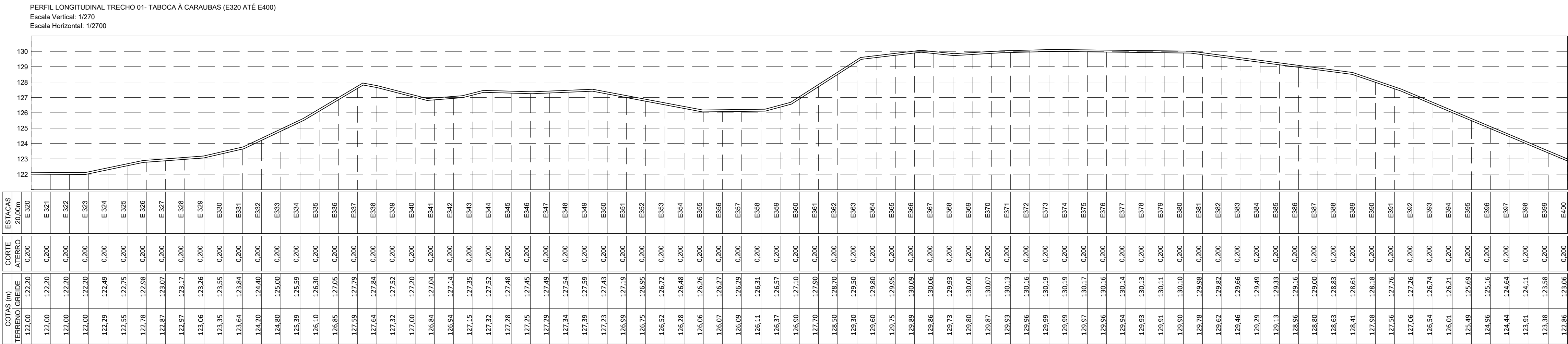
REV.:
00

DATA:
ABR/2023

PRANCHA Nº:
02

ESCALA:
1/2.700

16



LEGENDA

RIO/RIBEIRÃO
CÓRREGO/FILETE

CERCA

POSTE BAIXA TENSÃO

POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO

POSTE DE MADEIRA

CALÇAMENTO EXISTENTE

ASFALTO EXISTENTE

EIXO

ESTRADA EXISTENTE

LINHA DE TREM

EDIFICAÇÕES

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

PERFIL LONGITUDINAL TRECHO 01- CARAUBAS À PORÇÃO (E400 ATÉ E480)

Escala Vertical: 1/270
Escala Horizontal: 1/2700

KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	188990.00	9542413.00
1,00	188120.20	9542799.79
2,00	187259.72	9543192.60
3,00	186268.69	9543158.77
4,00	185409.67	9542831.93
5,00	185076.54	9541972.26
6,00	184614.70	9541250.48
7,00	183960.89	9540514.94
8,00	183346.25	9539841.29
9,00	182527.87	9540307.38
10,00	181535.90	9540552.70
11,00	180853.83	9541118.83
12,00	180018.73	9541531.40
13,00	179078.40	9541130.14
14,00	178254.44	9540732.90
15,00	177429.36	9540219.27
15,24	177267.00	9540039.00

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:
TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO

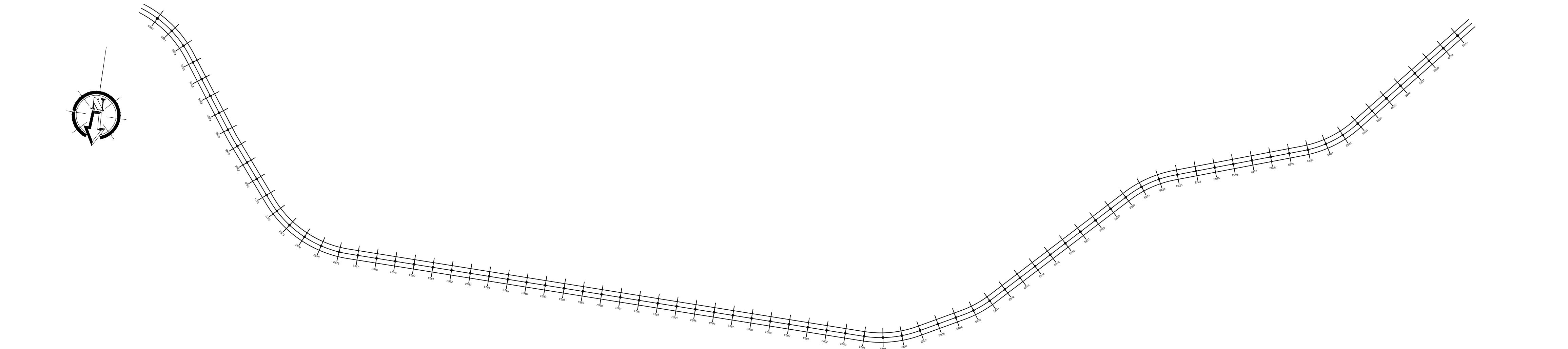
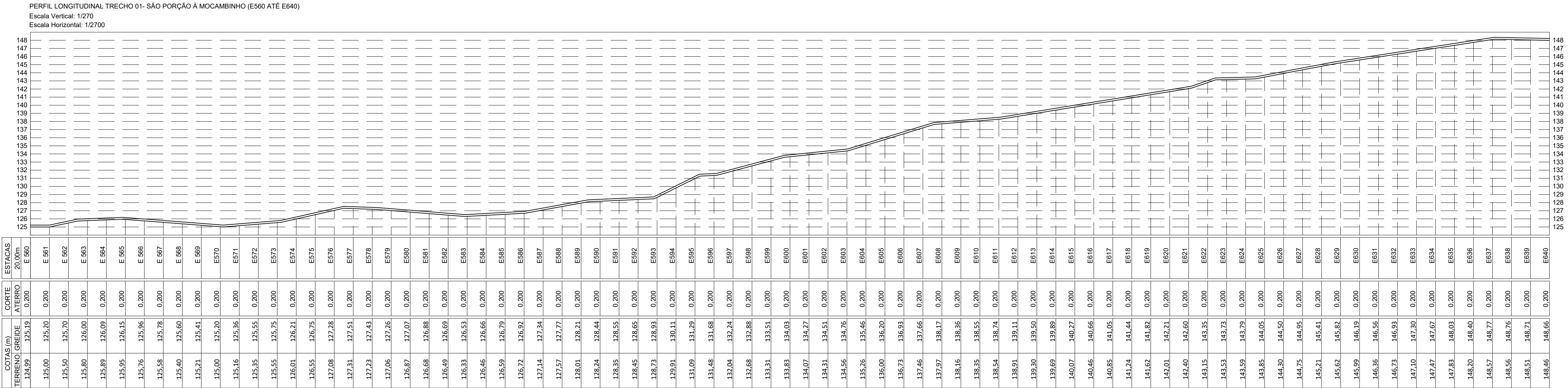
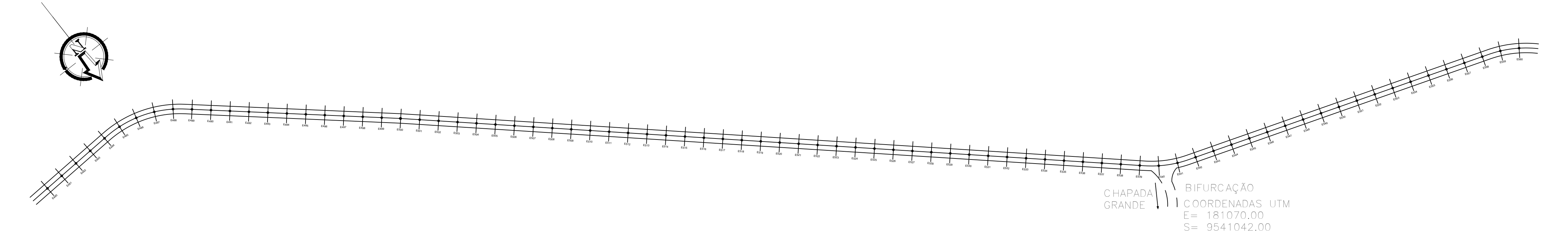
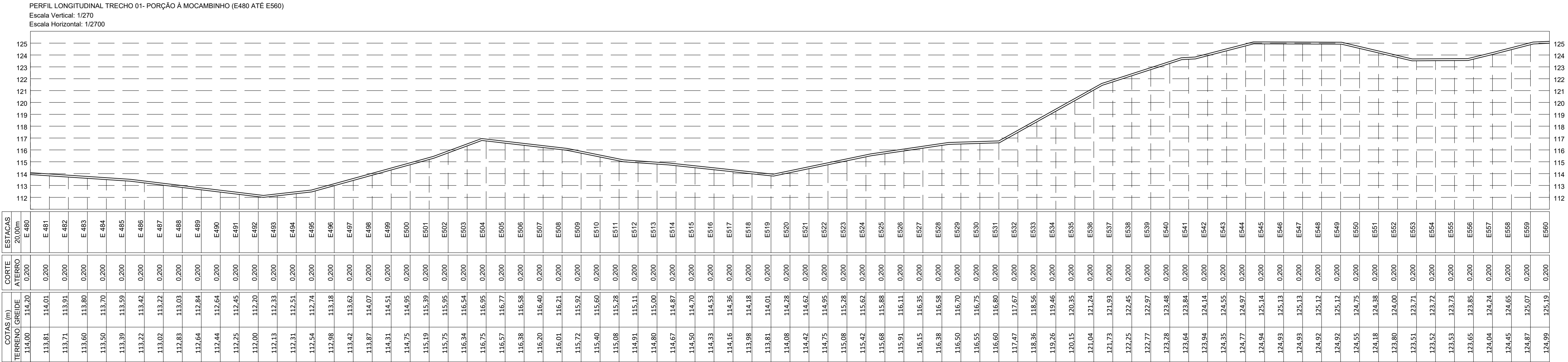
DESCRIÇÃO:PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ART:
1920230026405

ASSI:

DADOS DE CAMPO:
CONVÊNIO Nº: 938868/2022
DESENHO: JARDEN MENESES
FORMATO: A1
REV.: 00
DATA: ABR/2023

ESCALA:
1/2.700
PRANCHA Nº:
03
16



LEGENDA

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188990,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IUS À SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9536241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

TRECHO 01

KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	188990.00	9542413.00
1,00	188120.20	9542799.79
2,00	187259.72	9543192.60
3,00	186268.69	9543158.77
4,00	185409.67	9542831.93
5,00	185076.54	9541972.26
6,00	184614.70	9541250.48
7,00	183960.89	9540514.94
8,00	183346.25	9539841.29
9,00	182527.87	9540307.38
10,00	181535.90	9540552.70
11,00	180853.83	9541118.83
12,00	180018.73	9541531.40
13,00	179078.40	9541130.14
14,00	178254.44	9540732.90
15,00	177429.36	9540219.27
15,24	177267.00	9540039.00

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:
TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO

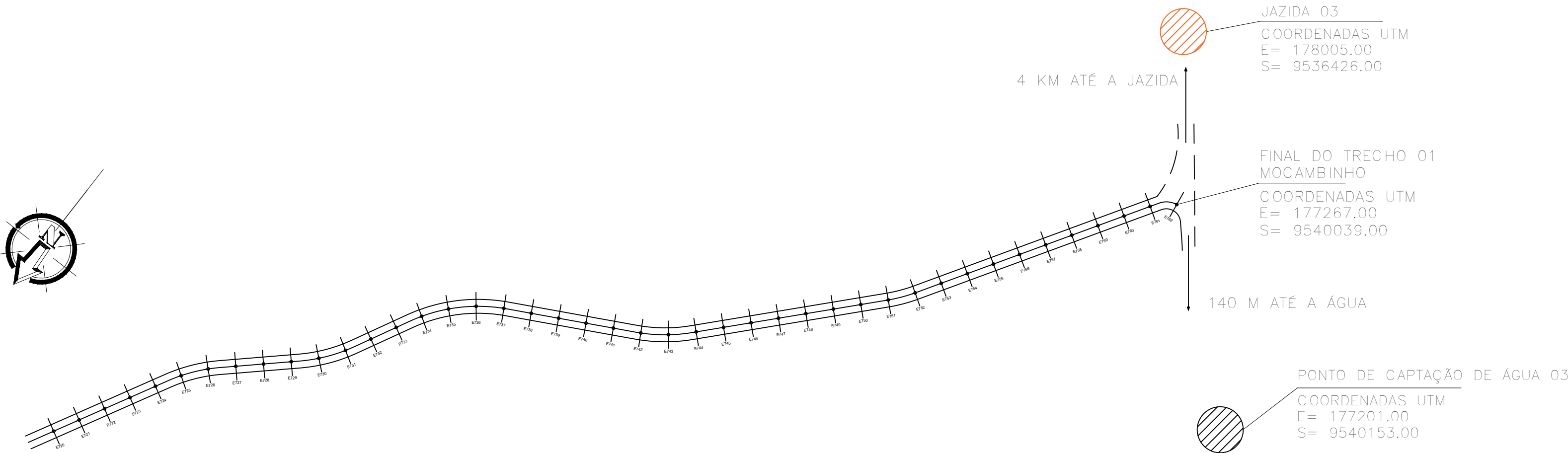
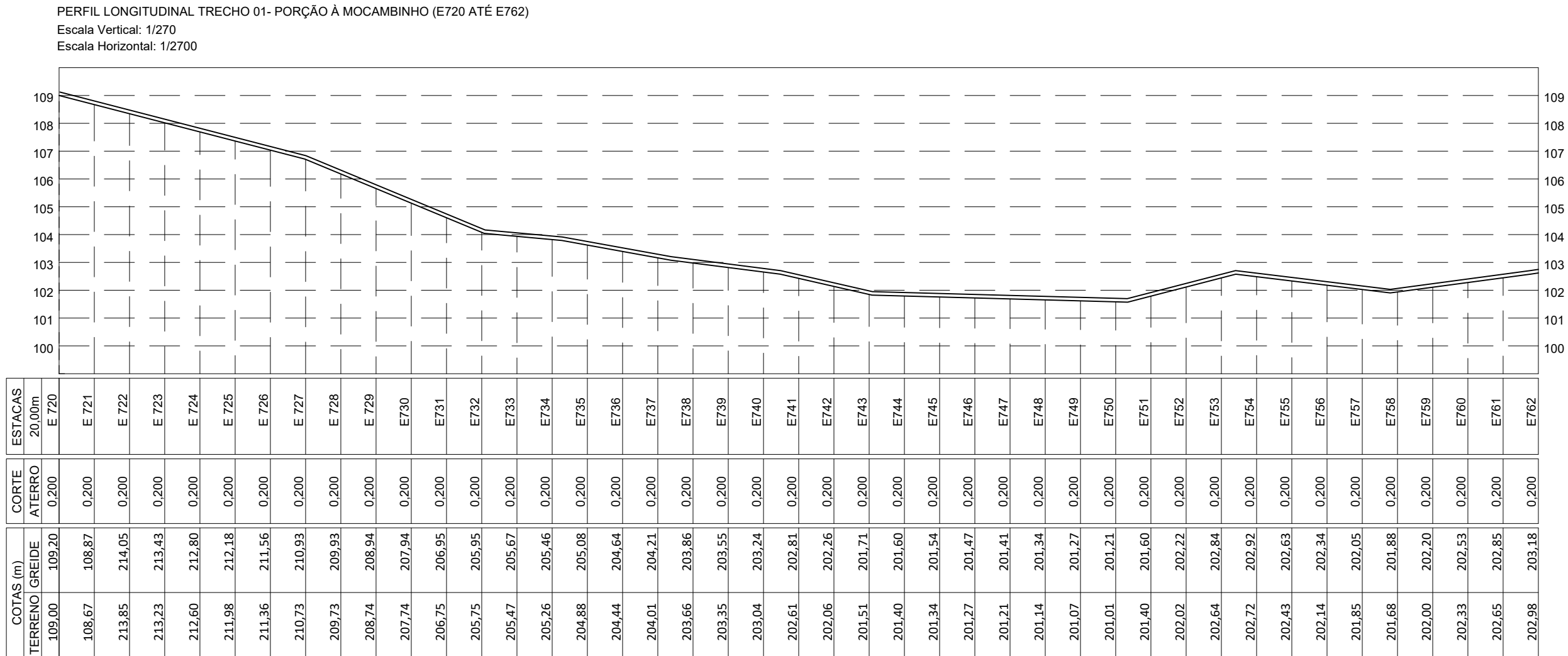
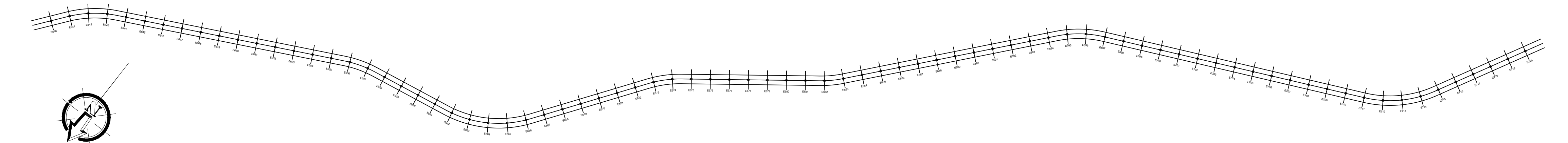
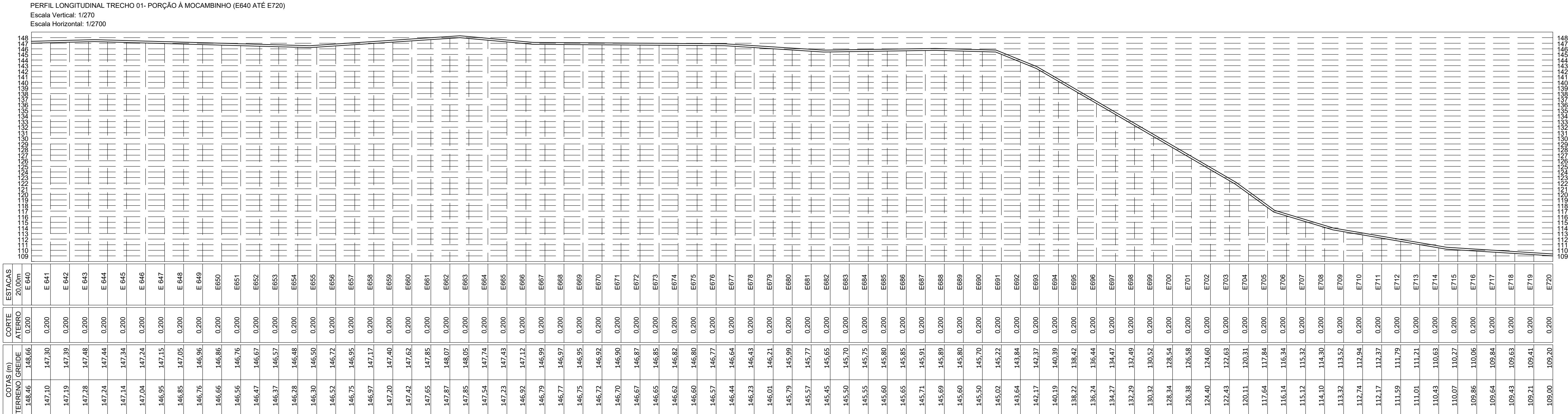
DESCRIÇÃO:PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ART:
1920230026405

ASSI:

DADOS DE CAMPO:
CONVÊNIO Nº: 938868/2022
DESENHO: JARDEN MENESES
FORMATO: A1
REV.: 00
DATA: ABR/2023

ESCALA:
1/2.700
PRANCHA Nº:
04
16



LEGENDA

RIO/RIBEIRÃO
CÓRREGO/FILETE

CALÇAMENTO EXISTENTE

ESTRADA EXISTENTE

CERCA

ASFALTO EXISTENTE

LINHA DE TREM

POSTE/LUMINÁRIA

EIXO

EDIFICAÇÕES

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188990,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IUS À SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9538241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541897,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

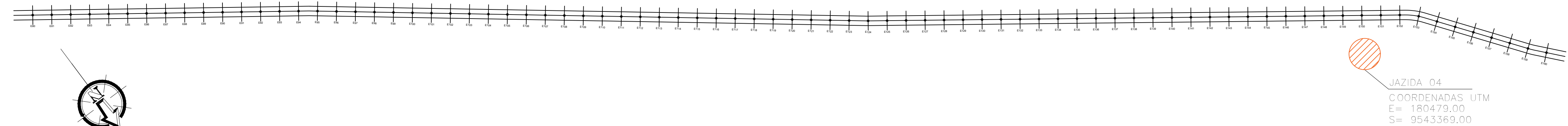
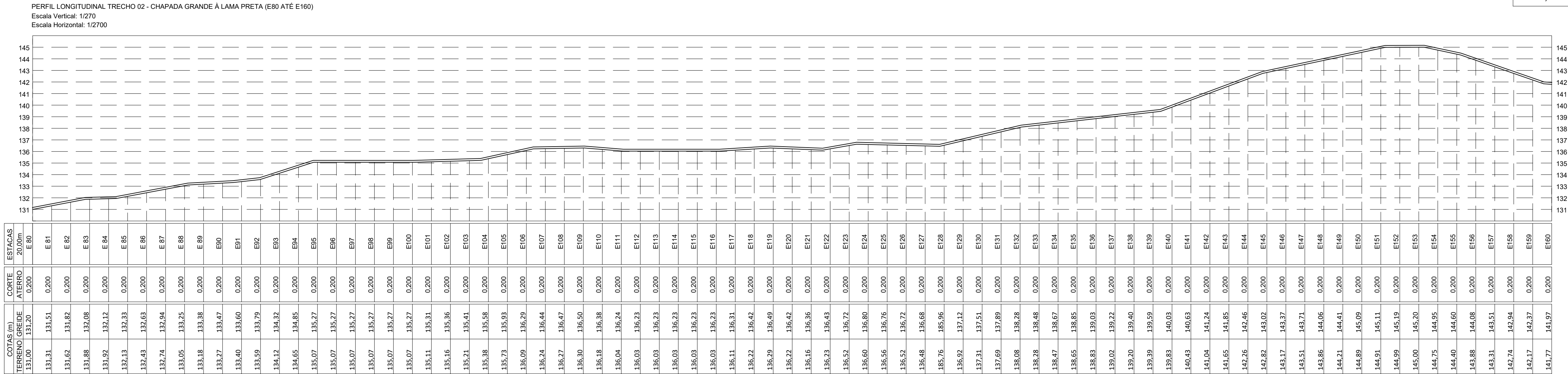
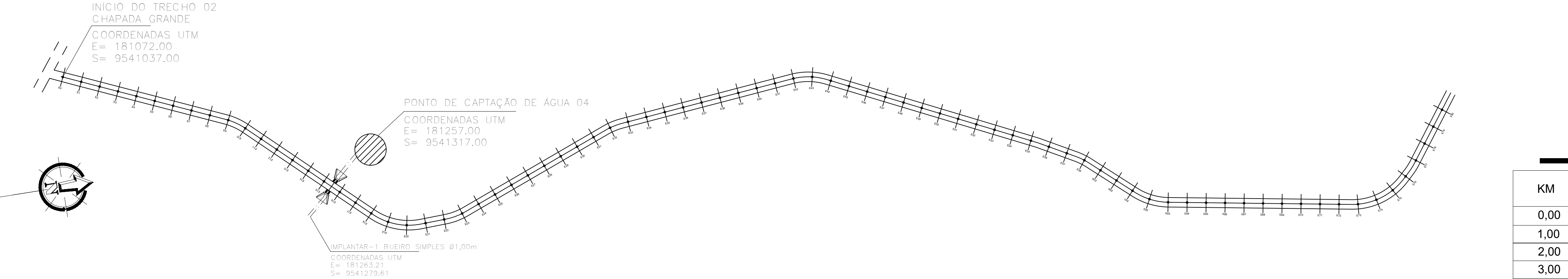
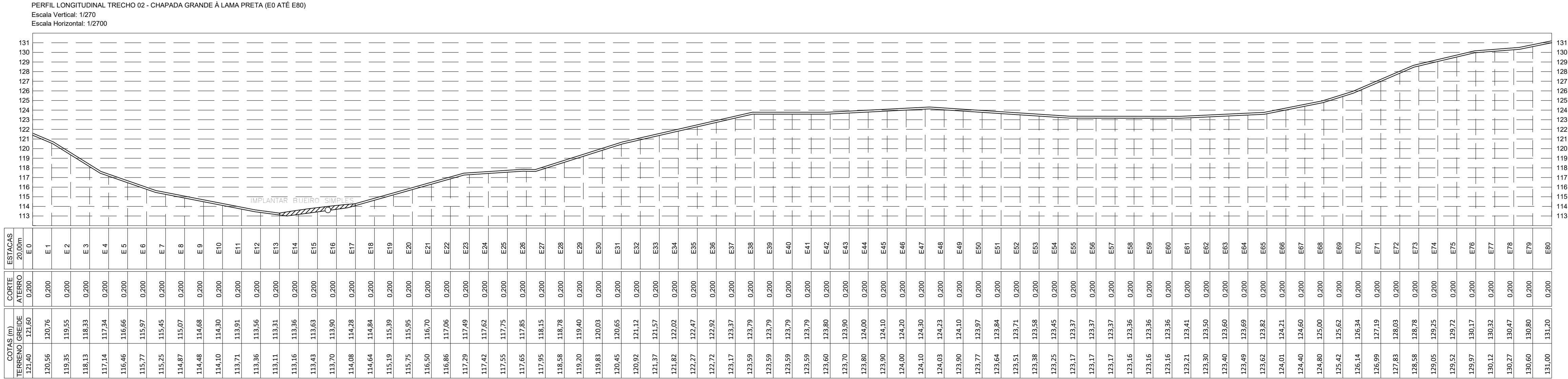
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	188990.00	9542413.00
1,00	188120.20	9542799.79
2,00	187259.72	9543192.60
3,00	186268.69	9543158.77
4,00	185409.67	9542831.93
5,00	185076.54	9541972.26
6,00	184614.70	9541250.48
7,00	183960.89	9540514.94
8,00	183346.25	9539841.29
9,00	182527.87	9540307.38
10,00	181535.90	9540552.70
11,00	180853.83	9541118.83
12,00	180018.73	9541531.40
13,00	179078.40	9541130.14
14,00	178254.44	9540732.90
15,00	177429.36	9540219.27
15,24	177267.00	9540039.00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ASSI:  DADOS DE CAMPO:
CONVÊNIO Nº: 938868/2022
DESENHO: JARDEN MENESES
FORMATO: A1
REV.: 00
DATA: ABR/2023
ESCALA: 1/2.700
PRANCHA Nº: 05
16



LEGENDA

RIO/RIBEIRÃO
CÓRREGO/FILETE

— — — — —

CERCA

— — — — —

POSTE/LUMINÁRIA

● POSTE BAIXA TENSÃO
● POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO
● POSTE DE MADEIRA

CALÇAMENTO EXISTENTE

— — — — —

ASFALTO EXISTENTE

— — — — —

EIXO

— — — — —

ESTRADA EXISTENTE

— — — — —

LINHA DE TREM

— — — — —

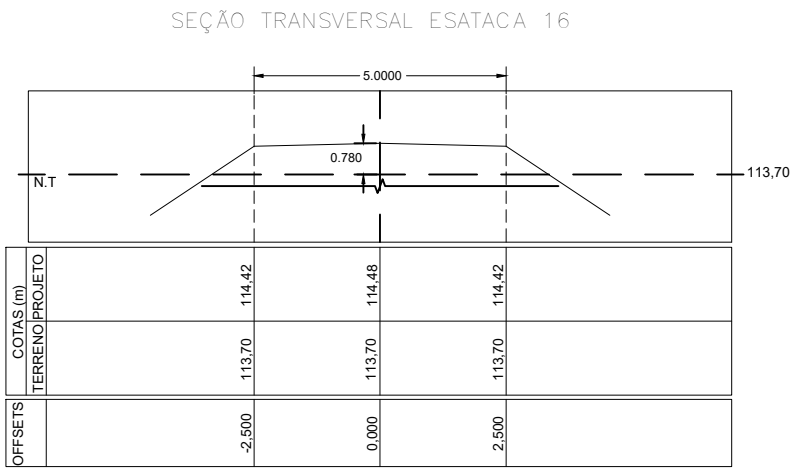
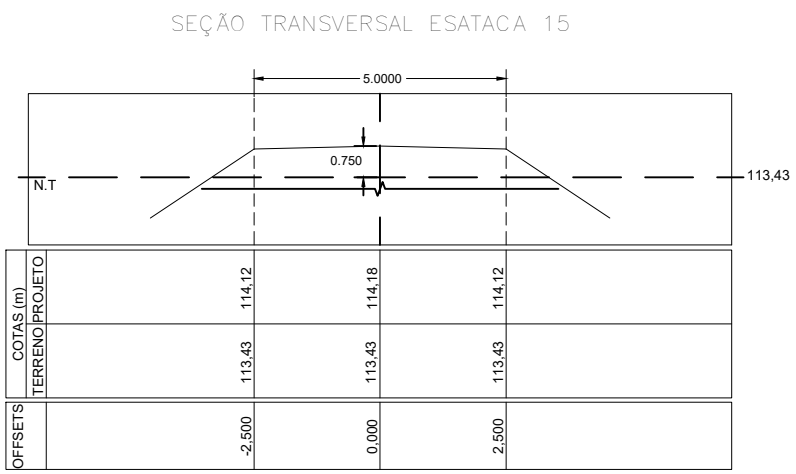
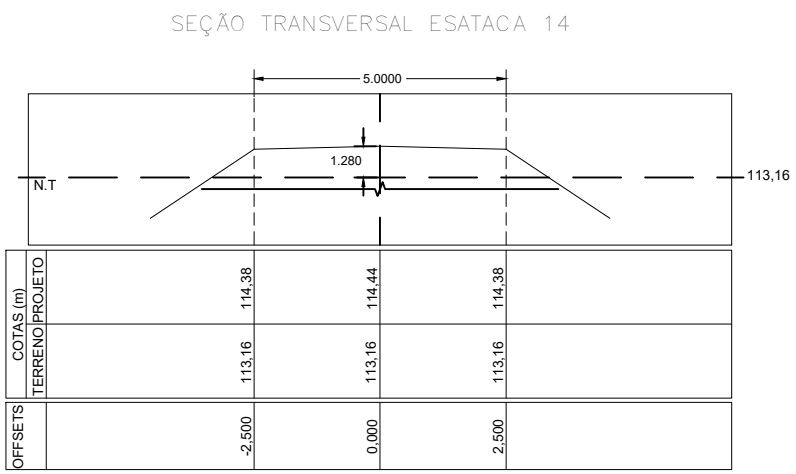
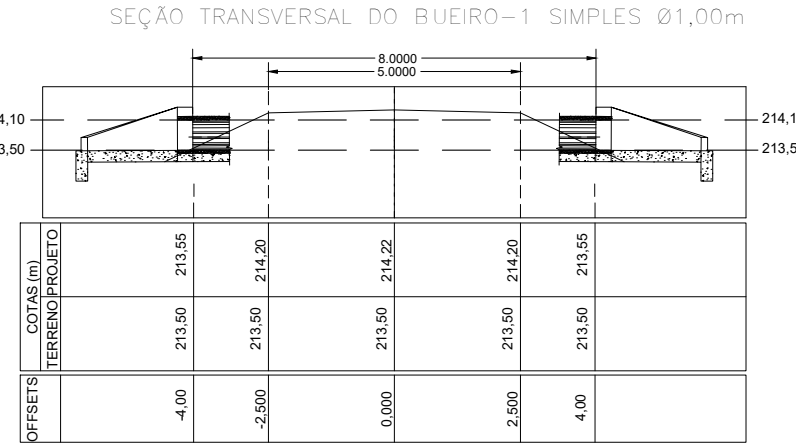
EDIFICAÇÕES

— — — — —

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO FINAL TRECHO	
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188090,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IUS À SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9538241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS A MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	181072.00	9541037.00
1,00	181335.43	9541904.22
2,00	181154.88	9542684.27
3,00	180433.85	9543355.35
4,00	179841.47	9544162.72
5,00	179272.33	9544966.97
6,00	178738.88	9545808.59
6,96	178704.00	9546732.00



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA

DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ART:

1920230026405

ASSI:

Engenheiro Civil
C.R.T. 1910000932

DADOS DE CAMPO:

CONVÊNIO Nº: 938868/2022

DESENHO:

JARDEN MENESES

FORMATO:

A1

REV.:

00

DATA:

ABR/2023

ESCALA:

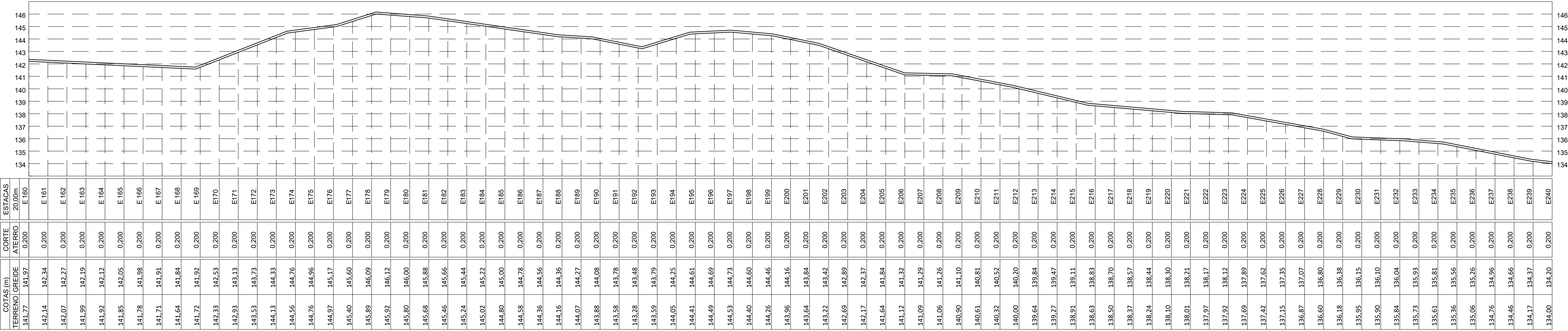
1/2.700

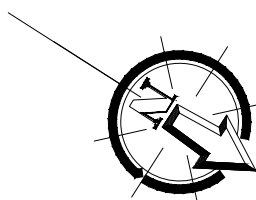
PRANCHA Nº:

06

16

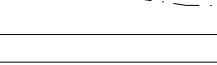
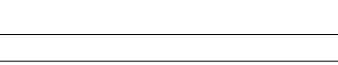
PERFIL LONGITUDINAL TRECHO 02 - CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA (E160 ATÉ E240)
Escala Vertical: 1/270
Escala Horizontal: 1/2700





FINAL DO TRECHO 02
LAMA PRETA
COORDENADAS UTM
E= 178704.00
S= 9546732.00

LEGENDA

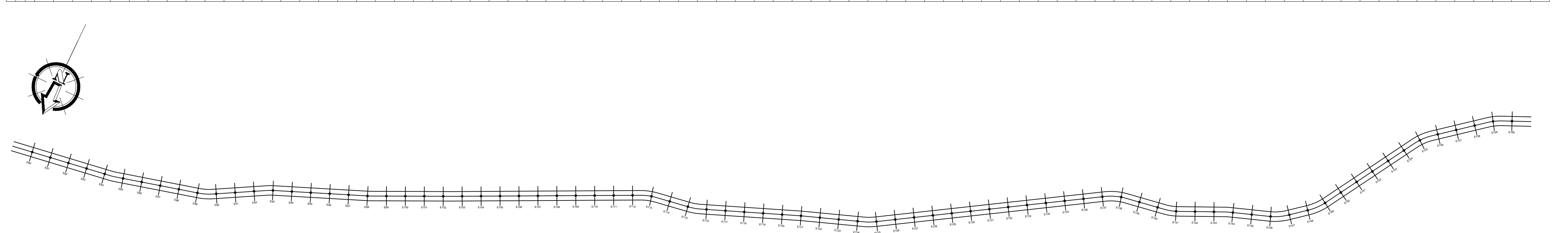
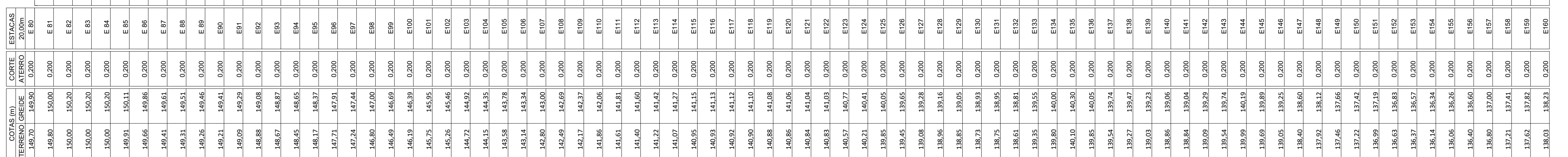
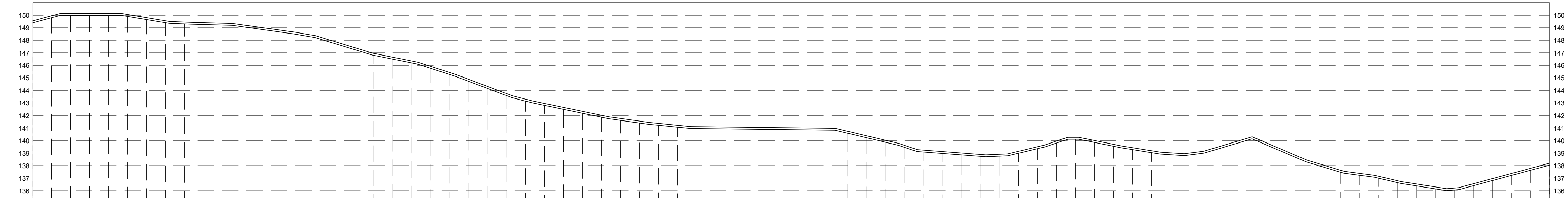
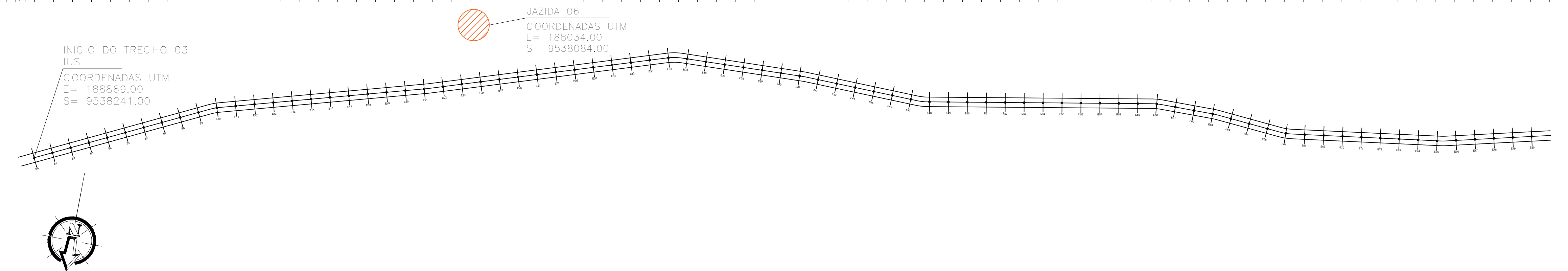
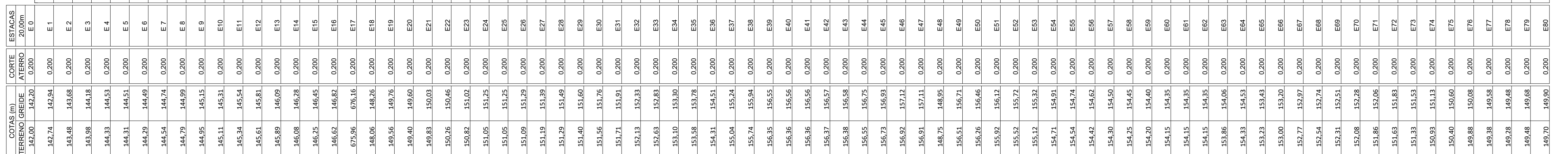
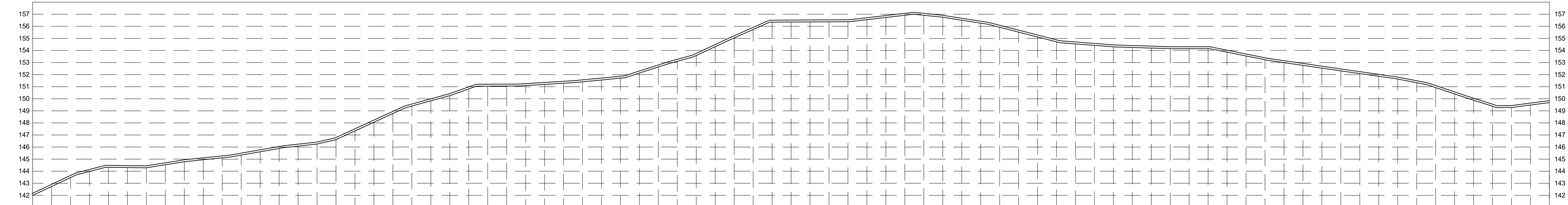
RIO/RIBEIRÃO CÓRREGO/FILETE 	CERCA 	POSTE/LUMINÁRIA  POSTE: BAIXA TENSÃO  POSTE: ALTA/BAIXA TENSÃO  POSTE: DE MADEIRA
CALÇAMENTO EXISTENTE 	ASFALTO EXISTENTE 	EIXO 
ESTRADA EXISTENTE 	LINHA DE TREM 	EDIFICAÇÕES 

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA						
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)		ESTIACAS	COORDENADAS UTM	
		INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO			
1	TRECHO 01: FECHADA A MOCAMBINO	EXTENSAO=15,240m LARGURA=5,00m	ED E762	ED SE	E= 188920,90 S= 941243,30	E= 172726,00 S= 950439,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE A LAMA PRETA	EXTENSAO=6,960m LARGURA=5,00m	ED E348	ED SE	E= 180172,00 S= 941037,00	E= 178704,00 S= 954673,00
3	TRECHO 03: IUS A SANTO AMARO	EXTENSAO=4,480m LARGURA=5,00m	ED E224	ED SE	E= 188889,00 S= 935241,00	E= 185043,00 S= 933625,00
4	TRECHO 04: ASENTAMENTO BIA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSAO=8,030m LARGURA=5,00m	ED E401+10	ED SE	E= 193661,00 S= 9411857,00	E= 195429,00 S= 953472,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS A MORADA NOVA	EXTENSAO=1,530m LARGURA=5,00m	ED E76+10	ED SE	E= 196148,00 S= 9358040,00	E= 197610,00 S= 9537300,00

TRECHO 02		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	181072.00	9541037.00
1,00	181335.43	9541904.22
2,00	181154.88	9542684.27
3,00	180433.85	9543355.35
4,00	179841.47	9544162.72
5,00	179272.33	9544966.97
6,00	178738.88	9545808.59
6,96	178704.00	9546732.00

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA		LOCAL: TRECHO 02: CHAPADA GRANDE Á LAMA PRETA	
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		ART: 1920230026405	
DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL			
ASSI.:  Marcelo Moreira Mattias Engenheiro Civil C.R.C. 151608953	DADOS DE CAMPO: CONVÊNIO Nº: 938868/2022 DESENHO: JARDEN MEENSES FORMATO: A1 REV.: 00 DATA: ABR/2023		ESCALA: 1/2.700 PRANCHAS Nº: 08 16



RIO/RIBEIRÃO
CÓRREGO/FILETE

CERCA

POSTE/LUMINÁRIA

POSTE BAIXA TENSÃO

POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO

POSTE DE MADEIRA

CALÇAMENTO EXISTENTE

ASFALTO EXISTENTE

EIXO

ESTRADA EXISTENTE

LINHA DE TREM

EDIFICAÇÕES

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188090,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IJUS A SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9536241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO ROÇA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS A MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

TRECHO 03

KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	188869.00	9538241.00
1,00	187887.52	9538128.70
2,00	186924.05	9537962.17
3,00	186056.00	9537513.11
4,00	185293.40	9536911.58
4,48	185043.00	9536505.00

CLIENTE :
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:
TRECHO 03: IJUS À SANTO AMARO

DESCRIÇÃO-PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ART:
1920230026405

ASSL:

DADOS DE CAMPO:

ESCALA:
1/2.700

Miguel Meneses Natividade
Engenheiro Civil
CRB nº 1516908933

CONVÊNIO Nº:
938868/2022

DESENHO:
JARDEN MENESSES

FORMATO:
A1

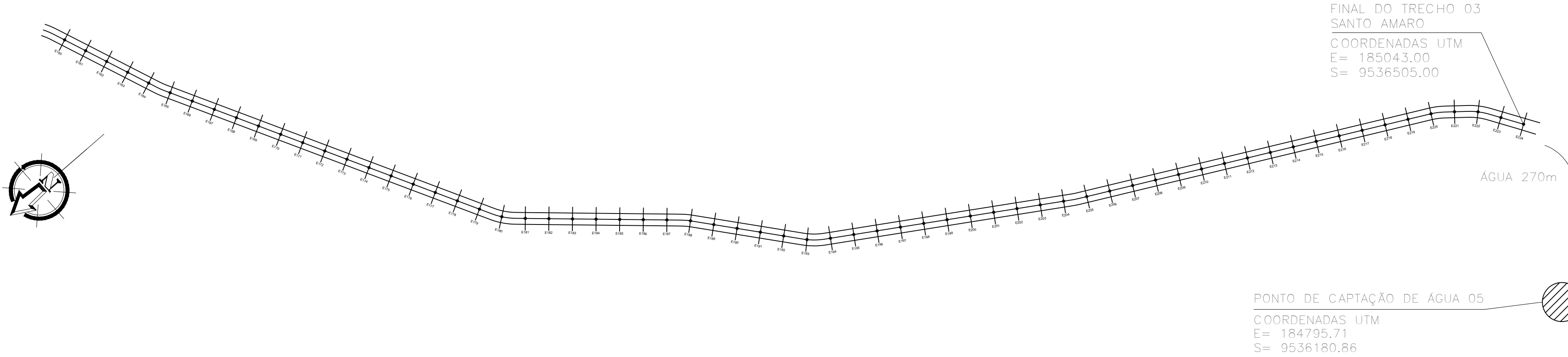
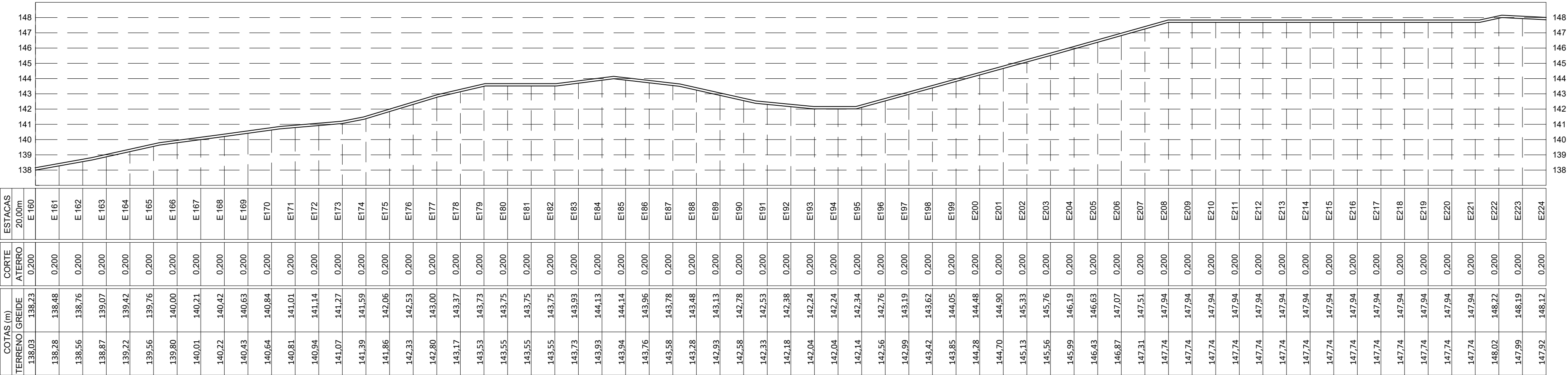
REV.:
00

DATA:
ABR/2023

PRANCHA Nº:
9

16

PERFIL LONGITUDINAL TRECHO 03 - IUS À SANTO AMARO (E160 ATÉ E224)
Escala Vertical: 1/270
Escala Horizontal: 1/2700



LEGENDA

RIO/RIBEIRÃO
CÓRREGO/FILETE

CERCA

POSTE/LUMINÁRIA

- POSTE BAIXA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO
- POSTE DE MADEIRA

CALÇAMENTO EXISTENTE

ASFALTO EXISTENTE

EIXO

ESTRADA EXISTENTE

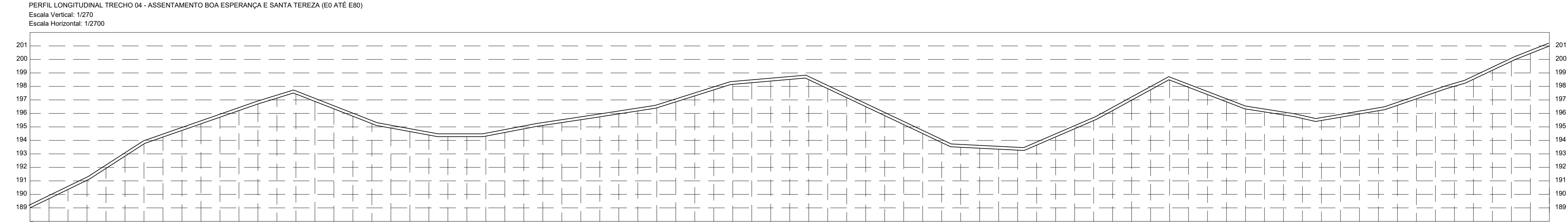
LINHA DE TREM

EDIFICAÇÕES

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188090,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IUS À SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9536241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

TRECHO 03		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	188869.00	9538241.00
1,00	187887.52	9538128.70
2,00	186924.05	9537962.17
3,00	186056.00	9537513.11
4,00	185293.40	9536911.58
4,48	185043.00	9536505.00



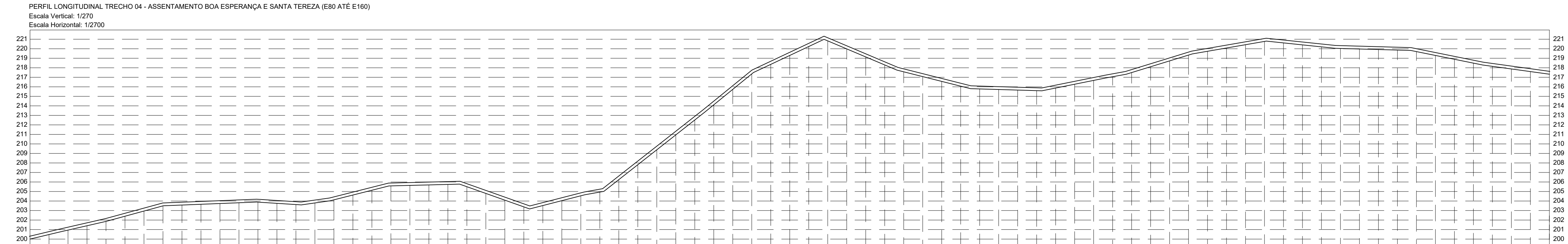
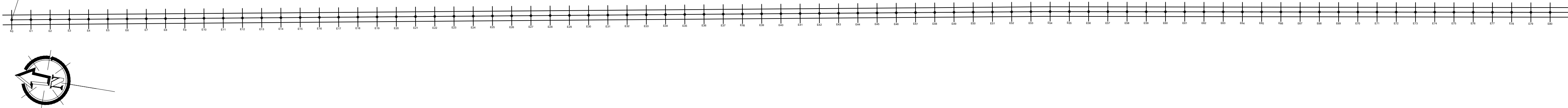
COTAS (m)		CORTE	ESTACAS
TERRENO	GREIDE	ALCANTARAL	20,0m
189,68	189,98	0,300	E 1
190,36	190,66	0,300	E 2
191,05	191,35	0,300	E 3
191,92	192,22	0,300	E 4
192,83	193,13	0,300	E 5
193,74	194,04	0,300	E 6
194,75	194,55	0,300	E 7
194,74	195,04	0,300	E 8
195,23	195,53	0,300	E 9
195,72	196,02	0,300	E 10
196,21	196,51	0,300	E 11
196,70	197,00	0,300	E 12
197,13	197,43	0,300	E 13
197,44	197,74	0,300	E 14
196,89	197,19	0,300	E 15
196,34	196,64	0,300	E 16
195,79	196,09	0,300	E 17
195,24	195,54	0,300	E 18
194,91	195,21	0,300	E 19
194,65	194,95	0,300	E 20
194,40	194,70	0,300	E 21
194,28	194,58	0,300	E 22
194,28	194,58	0,300	E 23
194,32	194,62	0,300	E 24
194,59	194,89	0,300	E 25
194,86	195,16	0,300	E 26
195,11	195,41	0,300	E 27
195,32	195,62	0,300	E 28
195,53	195,83	0,300	E 29
195,75	196,05	0,300	E 30
195,96	196,26	0,300	E 31
196,18	196,48	0,300	E 32
196,41	196,71	0,300	E 33
196,86	197,16	0,300	E 34
197,30	197,60	0,300	E 35
197,74	198,04	0,300	E 36
198,15	198,45	0,300	E 37
198,28	198,58	0,300	E 38
198,40	198,70	0,300	E 39
198,52	198,82	0,300	E 40
198,50	198,80	0,300	E 41
197,83	198,13	0,300	E 42
197,17	197,47	0,300	E 43
196,50	196,80	0,300	E 44
195,84	196,14	0,300	E 45
195,17	195,47	0,300	E 46
194,50	194,80	0,300	E 47
193,84	194,14	0,300	E 48
193,49	193,79	0,300	E 49
193,42	193,72	0,300	E 50
193,35	193,65	0,300	E 51
193,28	193,58	0,300	E 52
193,65	193,95	0,300	E 53
194,26	194,56	0,300	E 54
194,86	195,16	0,300	E 55
195,47	195,77	0,300	E 56
196,21	196,51	0,300	E 57
196,98	197,28	0,300	E 58
197,75	198,05	0,300	E 59
198,47	198,77	0,300	E 60
197,93	198,23	0,300	E 61
197,40	197,70	0,300	E 62
196,86	197,16	0,300	E 63
196,33	196,63	0,300	E 64
196,11	196,41	0,300	E 65
195,89	196,19	0,300	E 66
195,62	195,92	0,300	E 67
195,34	195,64	0,300	E 68
195,71	196,02	0,300	E 69
195,96	196,26	0,300	E 70
196,20	196,50	0,300	E 71
196,60	196,90	0,300	E 72
197,08	197,38	0,300	E 73
197,56	197,86	0,300	E 74
198,01	198,31	0,300	E 75
198,53	198,83	0,300	E 76
199,19	199,49	0,300	E 77
199,86	200,16	0,300	E 78
200,44	200,74	0,300	E 79
201,00	201,30	0,300	E 80

INÍCIO DO TRECHO 04
ASSENTAMENTO

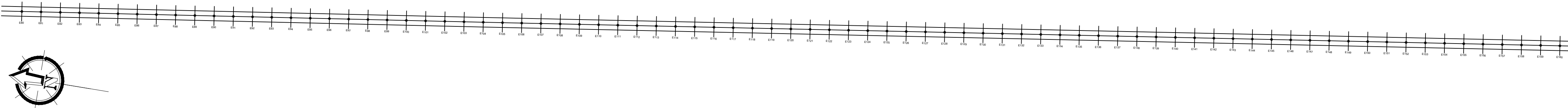
COORDENADAS UTM
E = 193661,00
S = 9541857,00

JAZIDA 07

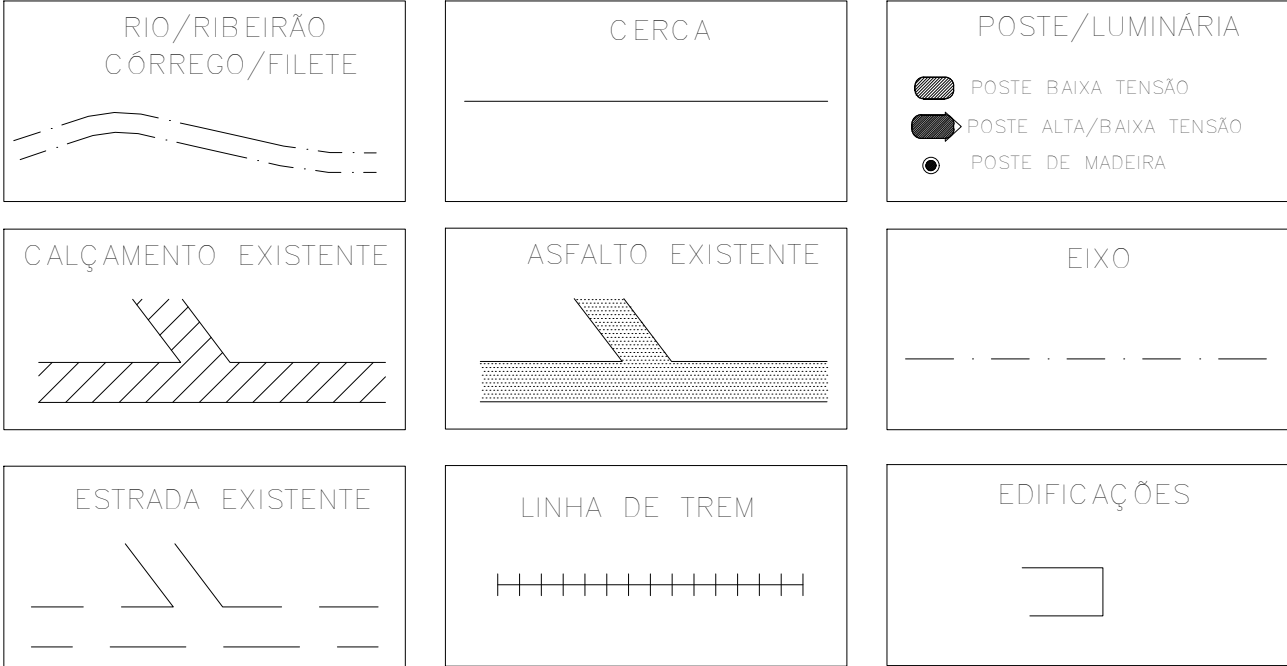
COORDENADAS UTM
E = 193736,00
S = 9541669,00



COTAS (m)		CORTE	ESTACAS
TERRENO	GREIDE	ALCANTARAL	20,0m
200,48	200,78	0,300	E 81
200,94	201,24	0,300	E 82
201,40	201,70	0,300	E 83
201,86	202,16	0,300	E 84
202,40	202,70	0,300	E 85
202,95	203,25	0,300	E 86
203,49	203,79	0,300	E 87
203,56	203,86	0,300	E 88
203,66	203,96	0,300	E 89
203,74	204,04	0,300	E 90
203,82	204,12	0,300	E 91
203,88	204,18	0,300	E 92
203,76	204,06	0,300	E 93
203,63	203,93	0,300	E 94
203,80	204,10	0,300	E 95
204,12	204,42	0,300	E 96
204,63	204,93	0,300	E 97
205,13	205,43	0,300	E 98
205,59	205,89	0,300	E 99
205,64	205,94	0,300	E 100
205,69	205,99	0,300	E 101
205,74	206,04	0,300	E 102
205,50	205,80	0,300	E 103
204,80	205,10	0,300	E 104
204,09	204,39	0,300	E 105
203,58	203,88	0,300	E 106
203,52	203,82	0,300	E 107
204,04	204,34	0,300	E 108
204,55	204,85	0,300	E 109
204,94	205,24	0,300	E 110
206,25	206,55	0,300	E 111
207,82	208,12	0,300	E 112
208,38	208,68	0,300	E 113
210,95	211,25	0,300	E 114
212,52	212,82	0,300	E 115
214,11	214,41	0,300	E 116
215,73	216,03	0,300	E 117
217,36	217,66	0,300	E 118
218,36	218,66	0,300	E 119
219,30	219,60	0,300	E 120
220,23	220,53	0,300	E 121
220,83	221,13	0,300	E 122
219,98	220,28	0,300	E 123
219,14	219,44	0,300	E 124
218,30	218,60	0,300	E 125
217,58	217,88	0,300	E 126
217,07	217,37	0,300	E 127
216,57	216,87	0,300	E 128
216,07	216,37	0,300	E 129
215,78	216,08	0,300	E 130
215,72	216,02	0,300	E 131
215,66	215,96	0,300	E 132
215,60	215,90	0,300	E 133
216,87	216,17	0,300	E 134
216,77	216,57	0,300	E 135
216,67	216,97	0,300	E 136
217,06	217,36	0,300	E 137
217,50	217,80	0,300	E 138
218,11	218,41	0,300	E 139
218,72	219,02	0,300	E 140
219,33	219,63	0,300	E 141
219,73	220,03	0,300	E 142
220,08	220,38	0,300	E 143
220,42	220,72	0,300	E 144
220,77	221,07	0,300	E 145
220,62	220,92	0,300	E 146
220,41	220,71	0,300	E 147
220,20	220,50	0,300	E 148
220,03	220,33	0,300	E 149
219,97	220,27	0,300	E 150
219,92	220,22	0,300	E 151
219,86	220,16	0,300	E 152
219,70	220,00	0,300	E 153
219,30	219,60	0,300	E 154
218,89	219,19	0,300	E 155
218,49	218,79	0,300	E 156
218,15	218,45	0,300	E 157
217,88	218,18	0,300	E 158
217,60	217,90	0,300	E 159
217,39	217,69	0,300	E 160



LEGENDA



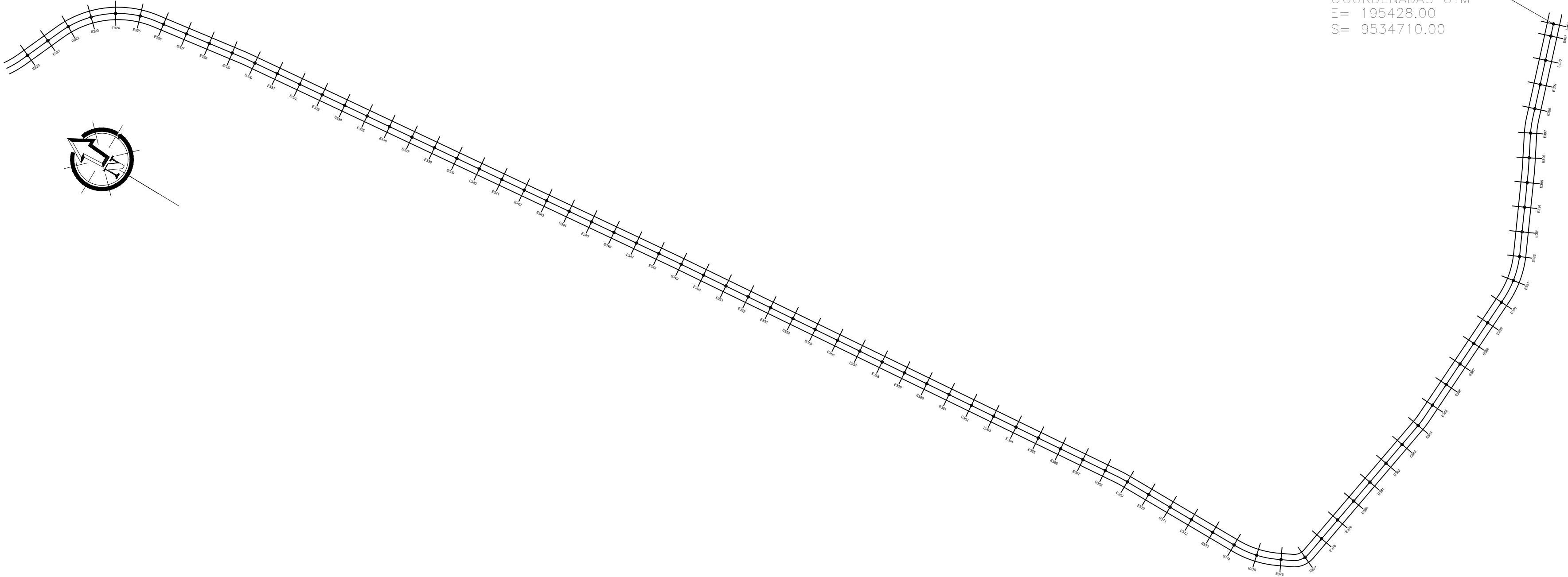
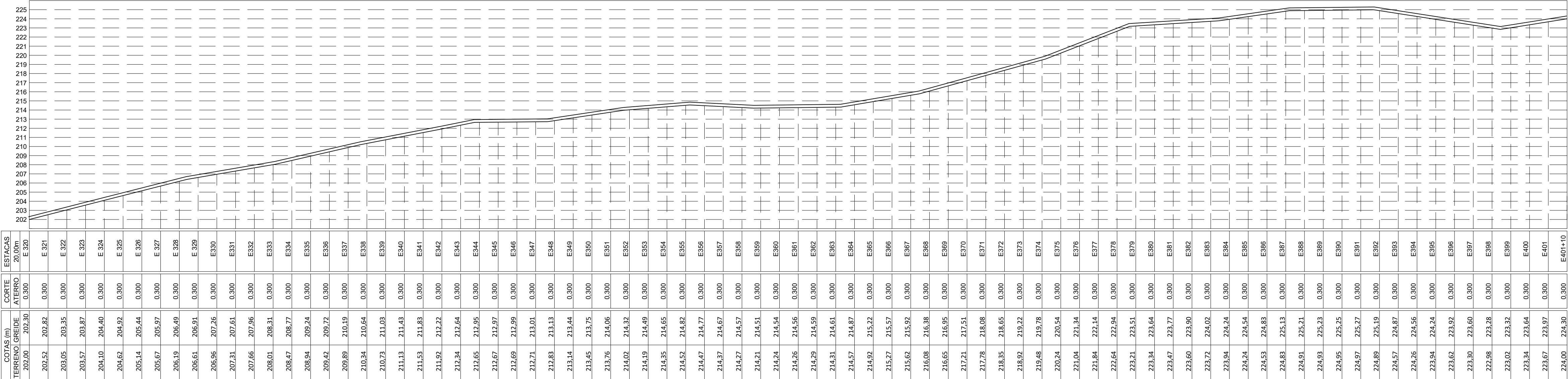
OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188090,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IJIS À SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9538241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

TRECHO 04

KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	193661.00	9541857.00
1,00	193833.02	9540874.86
2,00	193995.25	9539901.42
3,00	194164.33	9538907.97
4,00	194328.46	9537930.57
5,00	194497.45	9536953.72
6,00	194480.47	9536059.33
7,00	194796.96	9535178.19
8,00	195365.83	9534691.68
8,03	195428.00	9534710.00

PERFIL LONGITUDINAL TRECHO 04 - ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA (E320 ATÉ E401+10)
Escala Vertical: 1/270
Escala Horizontal: 1/2700



FINAL DO TRECHO 04
SANTA TEREZA
COORDENADAS UTM
E = 195428.00
S = 9534710.00

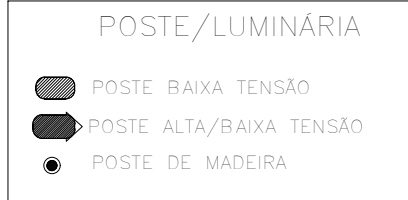
LEGENDA



RIO/RIBEIRÃO
CÓRREGO/FILETE

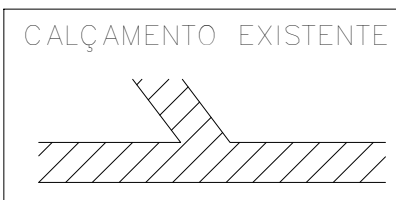


CERCA

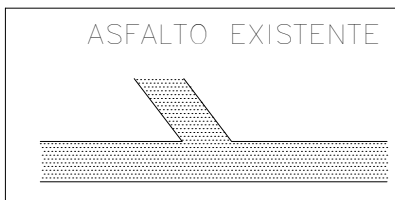


POSTE/LUMINÁRIA

- POSTE BAIXA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO
- POSTE DE MADEIRA



CALÇAMENTO EXISTENTE



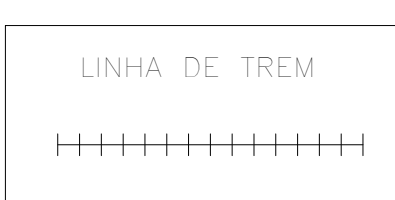
ASFALTO EXISTENTE



EIXO



ESTRADA EXISTENTE



LINHA DE TREM



EDIFICAÇÕES

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188090,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IJUS À SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9538241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

TRECHO 04

KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	193661.00	9541857.00
1,00	193833.02	9540874.86
2,00	193995.25	9539901.42
3,00	194164.33	9538907.97
4,00	194328.46	9537930.57
5,00	194497.45	9536953.72
6,00	194480.47	9536059.33
7,00	194796.96	9535178.19
8,00	195365.83	9534691.68
8,03	195428.00	9534710.00

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:
TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA

DESCRIÇÃO:PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ART:
1920230026405

ASSI:

Engenheiro Civil
Crea 193000932

DADOS DE CAMPO:

CONVÊNIO Nº:
938868/2022

DESENHO:
JARDEN MENESES

FORMATO:
A1

REV.:
00

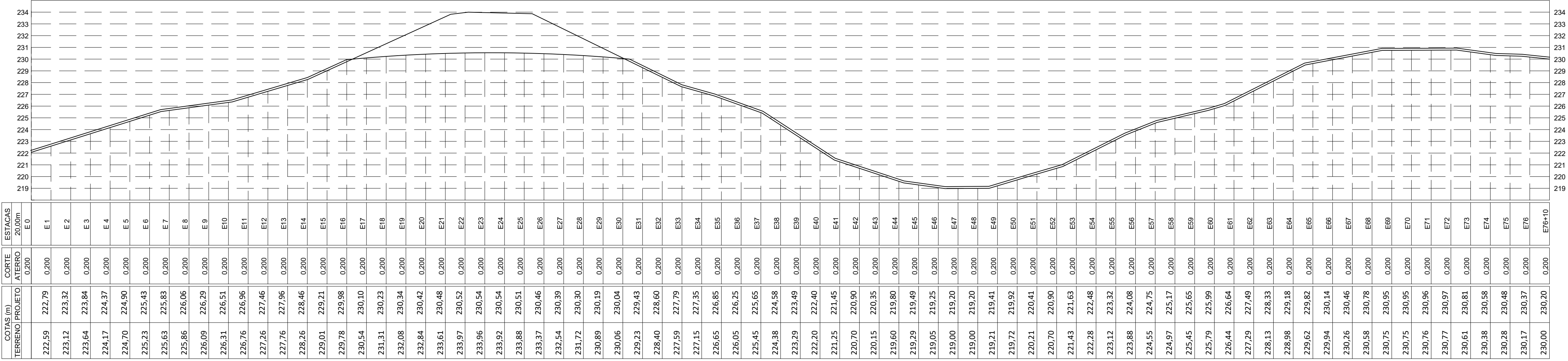
DATA:
ABR/2023

ESCALA:
1/2.700

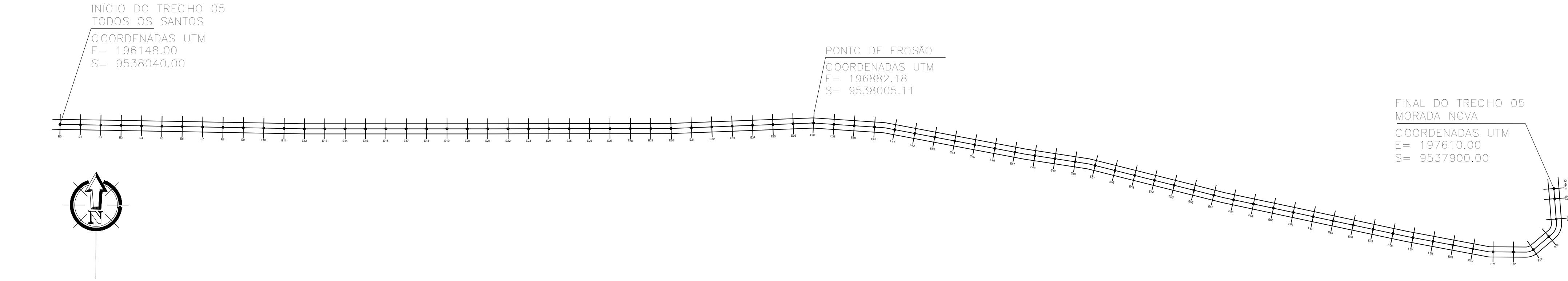
PRANCHA Nº:
13

16

PERFIL LONGITUDINAL TRECHO 05 - TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA (E0 ATÉ E76+10)
Escala Vertical: 1/270
Escala Horizontal: 1/2700



COTAS (m)	ESTACAS
234	E0
233	E1
232	E2
231	E3
230	E4
229	E5
228	E6
227	E7
226	E8
225	E9
224	E10
223	E11
222	E12
221	E13
220	E14
219	E15
218	E16
217	E17
216	E18
215	E19
214	E20
213	E21
212	E22
211	E23
210	E24
209	E25
208	E26
207	E27
206	E28
205	E29
204	E30
203	E31
202	E32
201	E33
200	E34
199	E35
198	E36
197	E37
196	E38
195	E39
194	E40
193	E41
192	E42
191	E43
190	E44
189	E45
188	E46
187	E47
186	E48
185	E49
184	E50
183	E51
182	E52
181	E53
180	E54
179	E55
178	E56
177	E57
176	E58
175	E59
174	E60
173	E61
172	E62
171	E63
170	E64
169	E65
168	E66
167	E67
166	E68
165	E69
164	E70
163	E71
162	E72
161	E73
160	E74
159	E75
158	E76
157	E76+10



LEGENDA

RIO/RIBEIRÃO
CÓRREGO/FILETE

CALÇAMENTO EXISTENTE

ESTRADA EXISTENTE

CERCA

ASFALTO EXISTENTE

LINHA DE TREM

POSTE/LUMINÁRIA

EIXO

EDIFICAÇÕES

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA À MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188090,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE À LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IJUS À SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9538241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

TRECHO 05		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	196148.00	9538040.00
1,00	197144.17	9537947.68
1,53	197610.00	9537900.00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO 05: TODOS OS SANTOS À MORADA NOVA

DESCRIÇÃO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ART: 1920230026405

ASSI:

DADOS DE CAMPO:

ESCALA: 1/2.700

CONVÊNIO Nº: 938868/2022

DESENHO: JARDEN MENESES

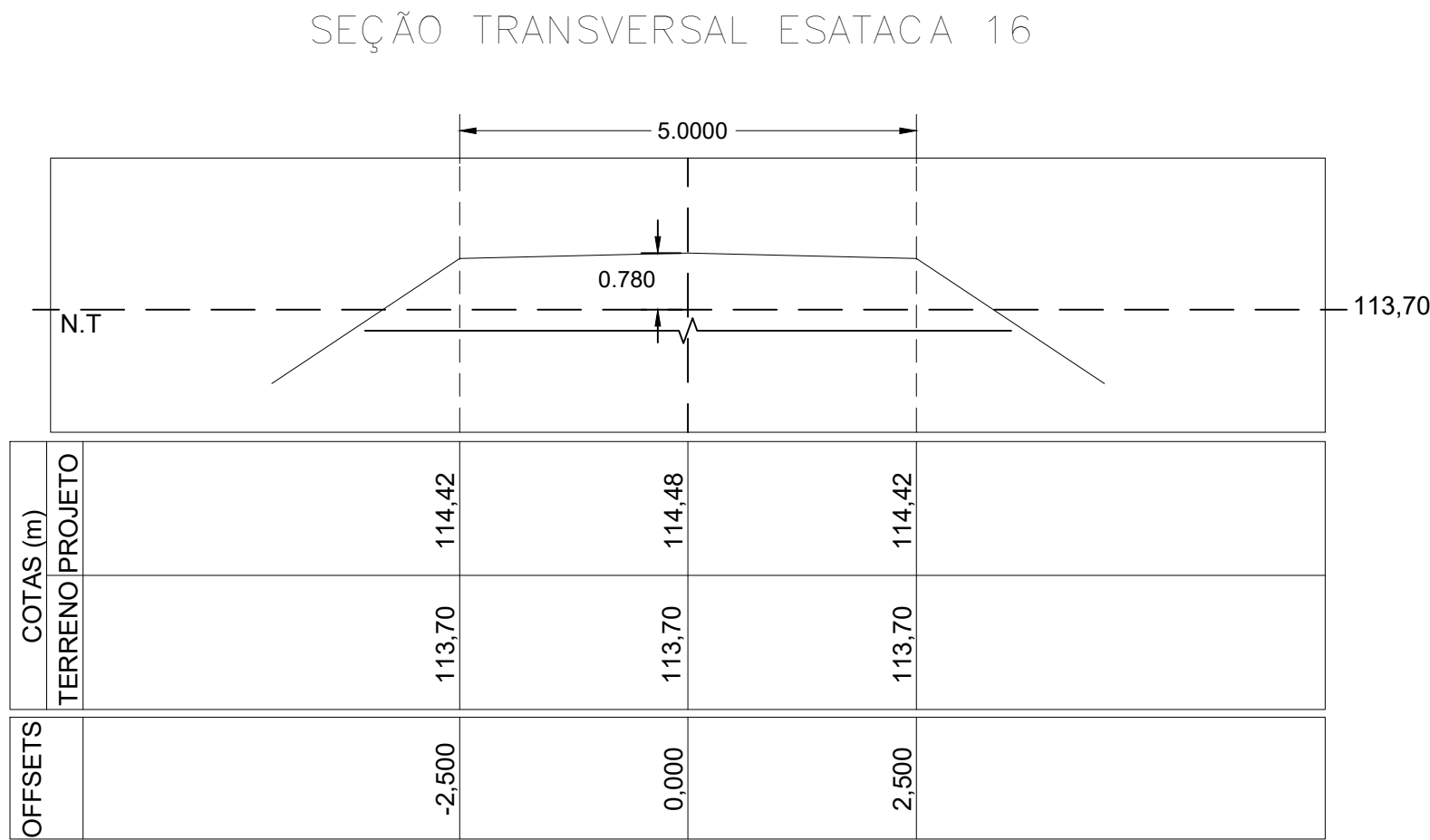
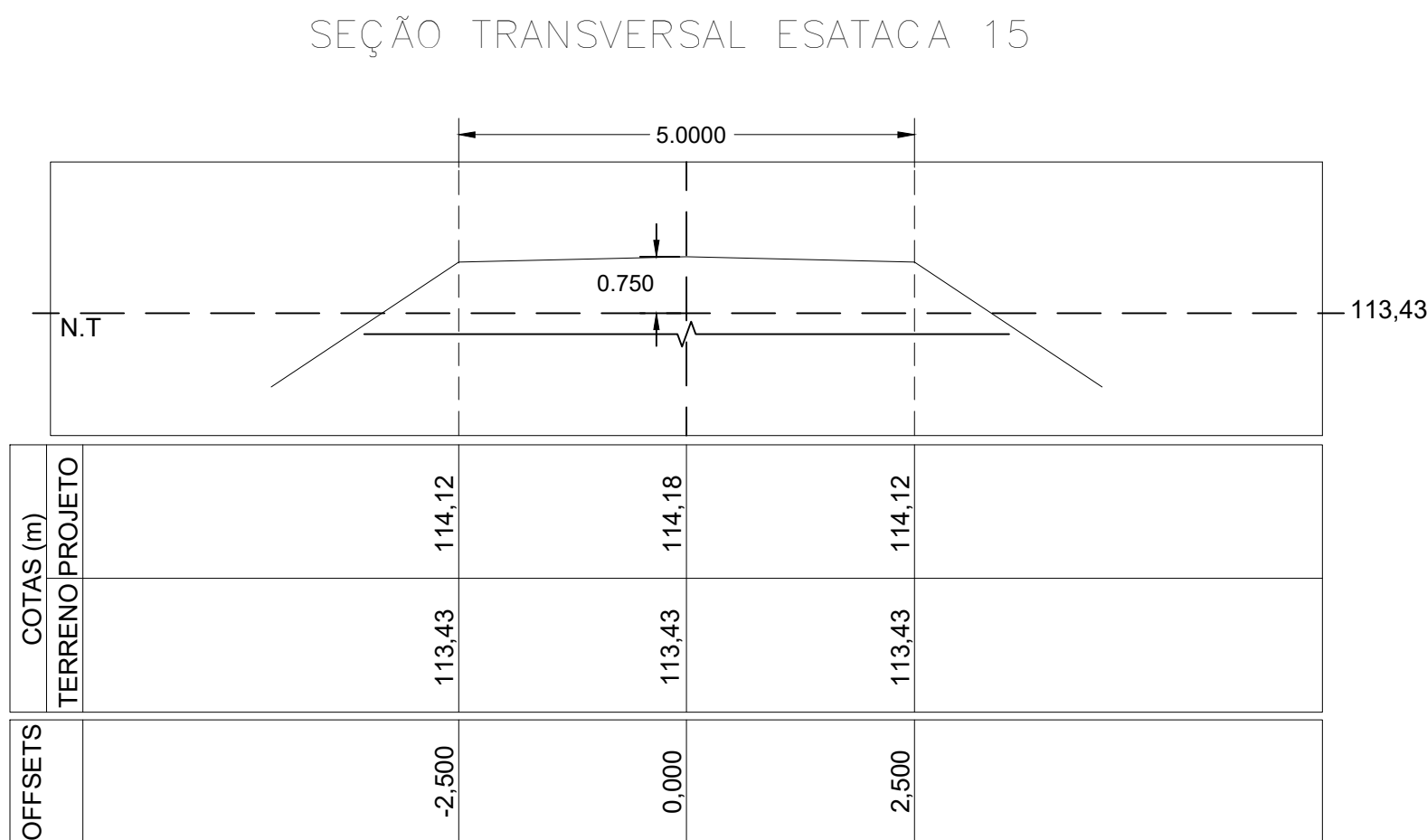
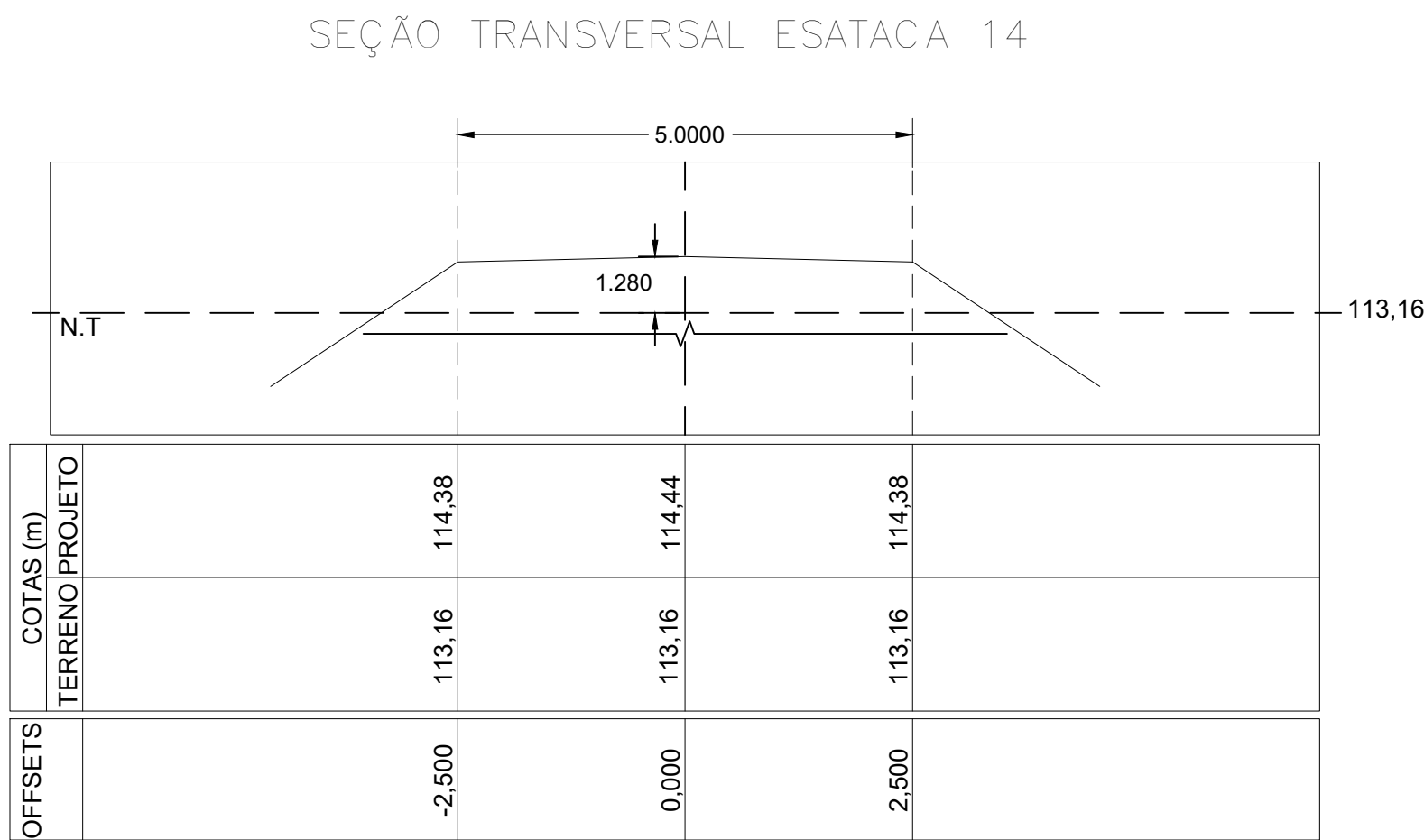
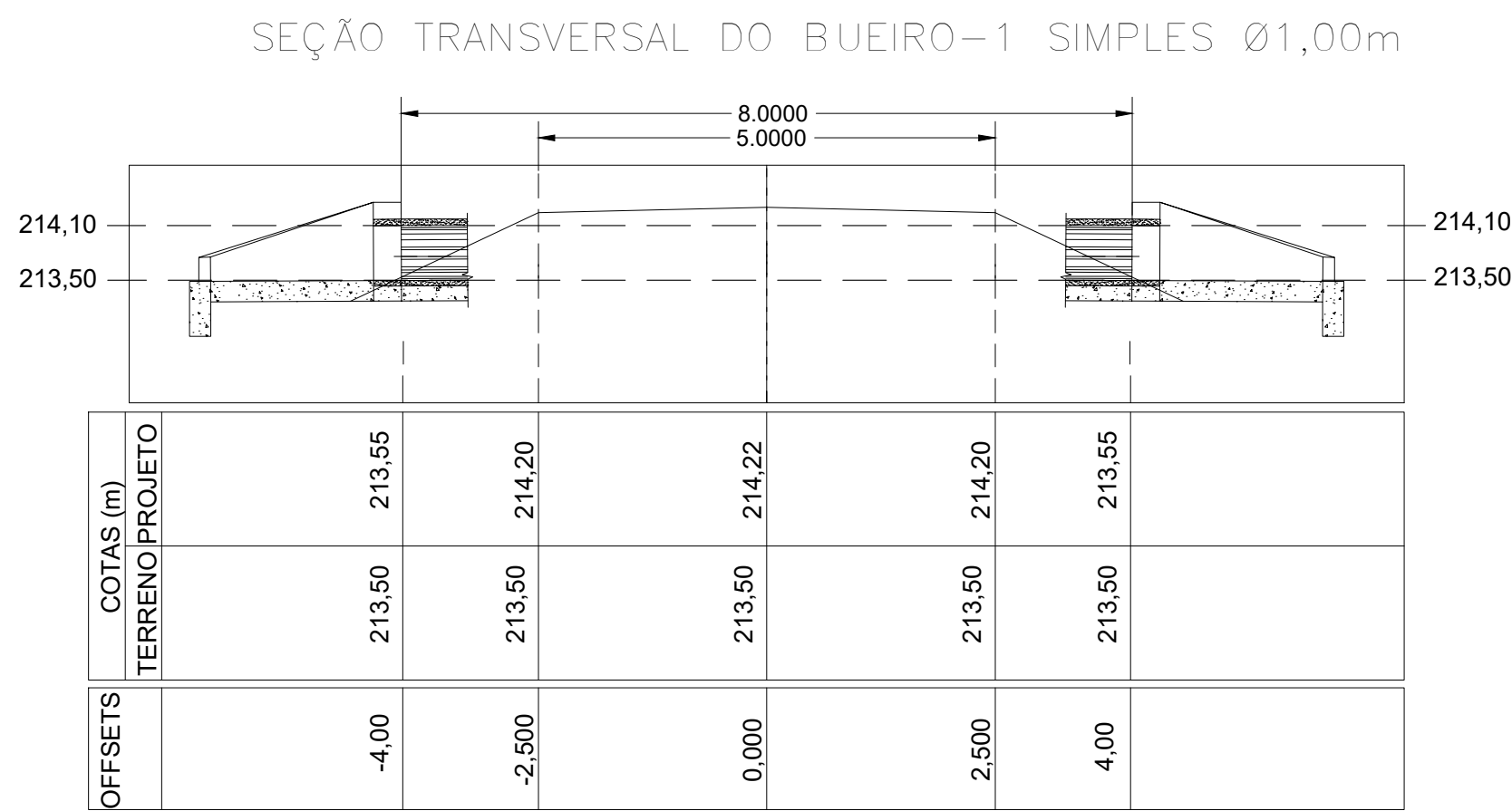
FORMATO: A1

REV.: 00

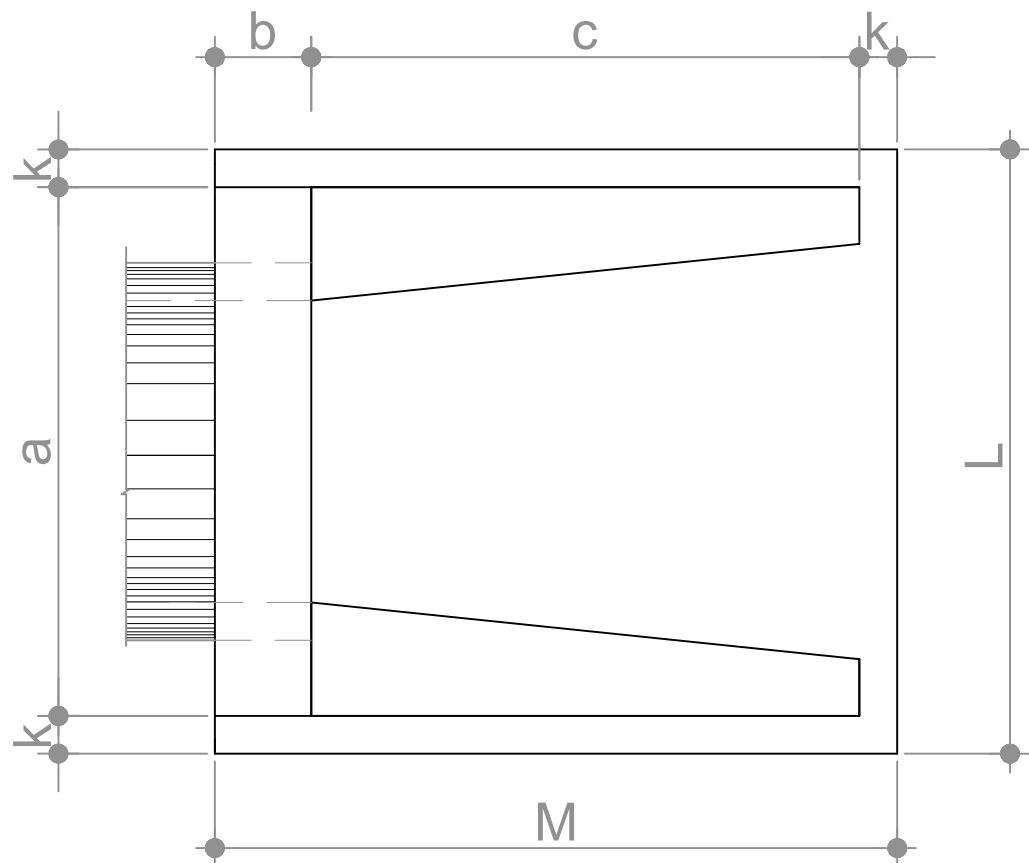
DATA: ABR/2023

PRANCHA Nº: 14

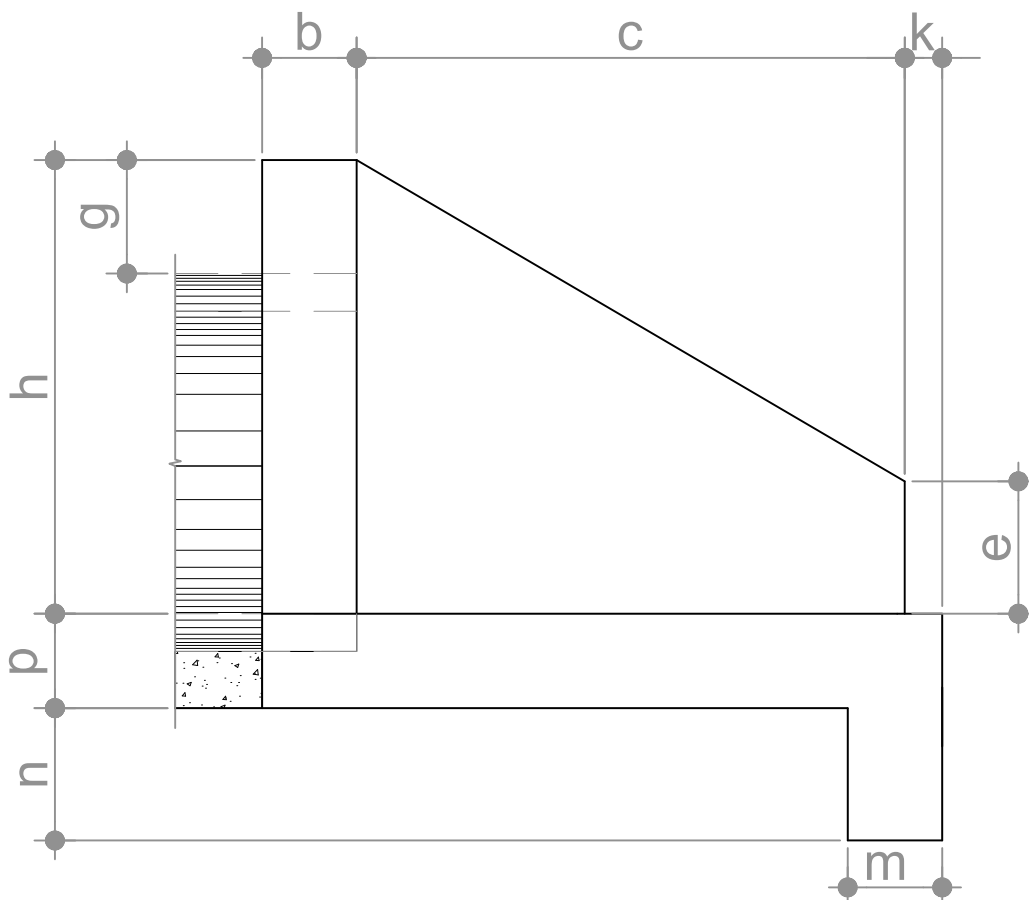
16



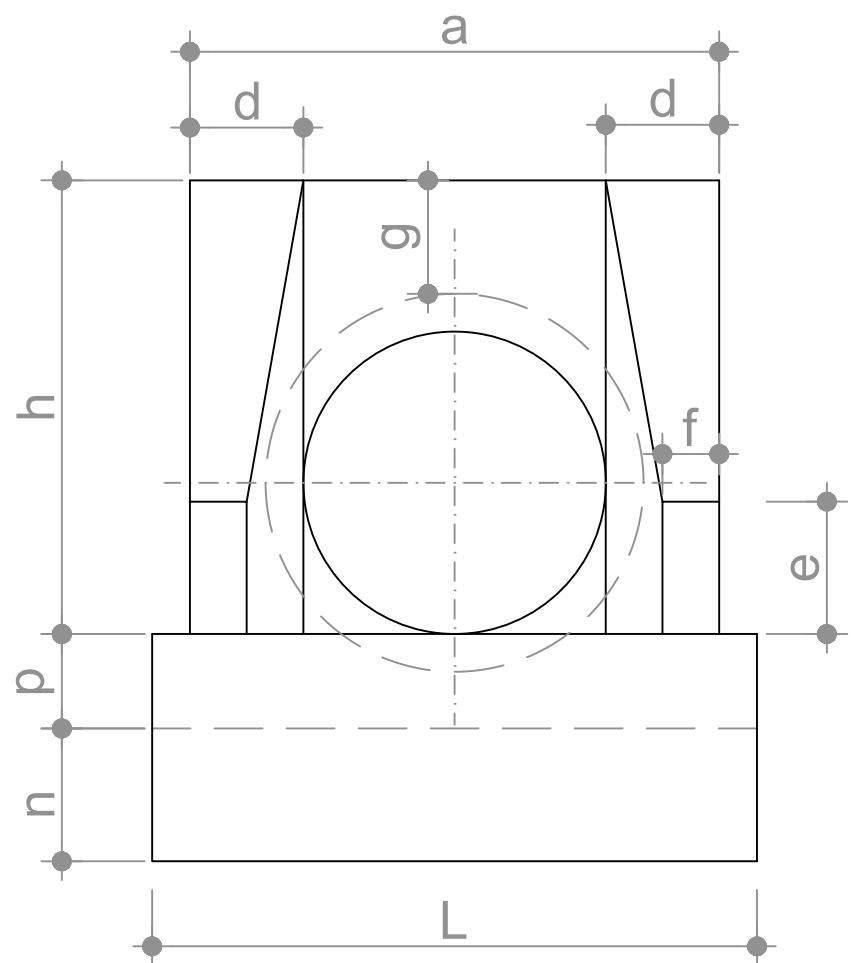
DETALHE BOCA DO BUEIRO



PLANTA BAIXA



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

LEGENDA

RIO/RIBEIRÃO
CÓRREGO/FILETE

CERCA

POSTE/LUMINÁRIA

- POSTE BAIXA TENSÃO
- POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO
- POSTE DE MADEIRA

CALÇAMENTO EXISTENTE

ASFALTO EXISTENTE

EIXO

ESTRADA EXISTENTE

LINHA DE TREM

EDIFICAÇÕES

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUADRO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO TRECHO	FINAL TRECHO
1	TRECHO 01: FRECHEIRA A MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15,240,00 LARGURA=5,00	E0 E762	E= 188090,00 S= 9542413,00	E= 177267,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE A LAMA PRETA	EXTENSÃO=6,960,00 LARGURA=5,00	E0 E348	E= 181072,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IUS A SANTO AMARO	EXTENSÃO=4,480,00 LARGURA=5,00	E0 E224	E= 188869,00 S= 9536241,00	E= 185043,00 S= 9536505,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA E SANTA TEREZA	EXTENSÃO=8,030,00 LARGURA=5,00	E0 E401+10	E= 193661,00 S= 9541857,00	E= 195428,00 S= 9534710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS A MORADA NOVA	EXTENSÃO=1,530,00 LARGURA=5,00	E0 E76+10	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 197610,00 S= 9537900,00

QUADRO DE VOLUME	
ESTACAS	VOLUME (M³)
13	20,000
14	74,000
15	50,750
15+10	36,250
16	74,000
17	49,000

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

TRECHO 02: CHAPADA GRANDE A LAMA PRETA

DESCRIÇÃO:PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ART:

1920230026405

ASSI:

DADOS DE CAMPO:

ESCALA:

1/75

CONVÊNIO Nº:

938868/2022

DESENHO:

JARDEN MENESSES

FORMATO:

A1

REV.:

00

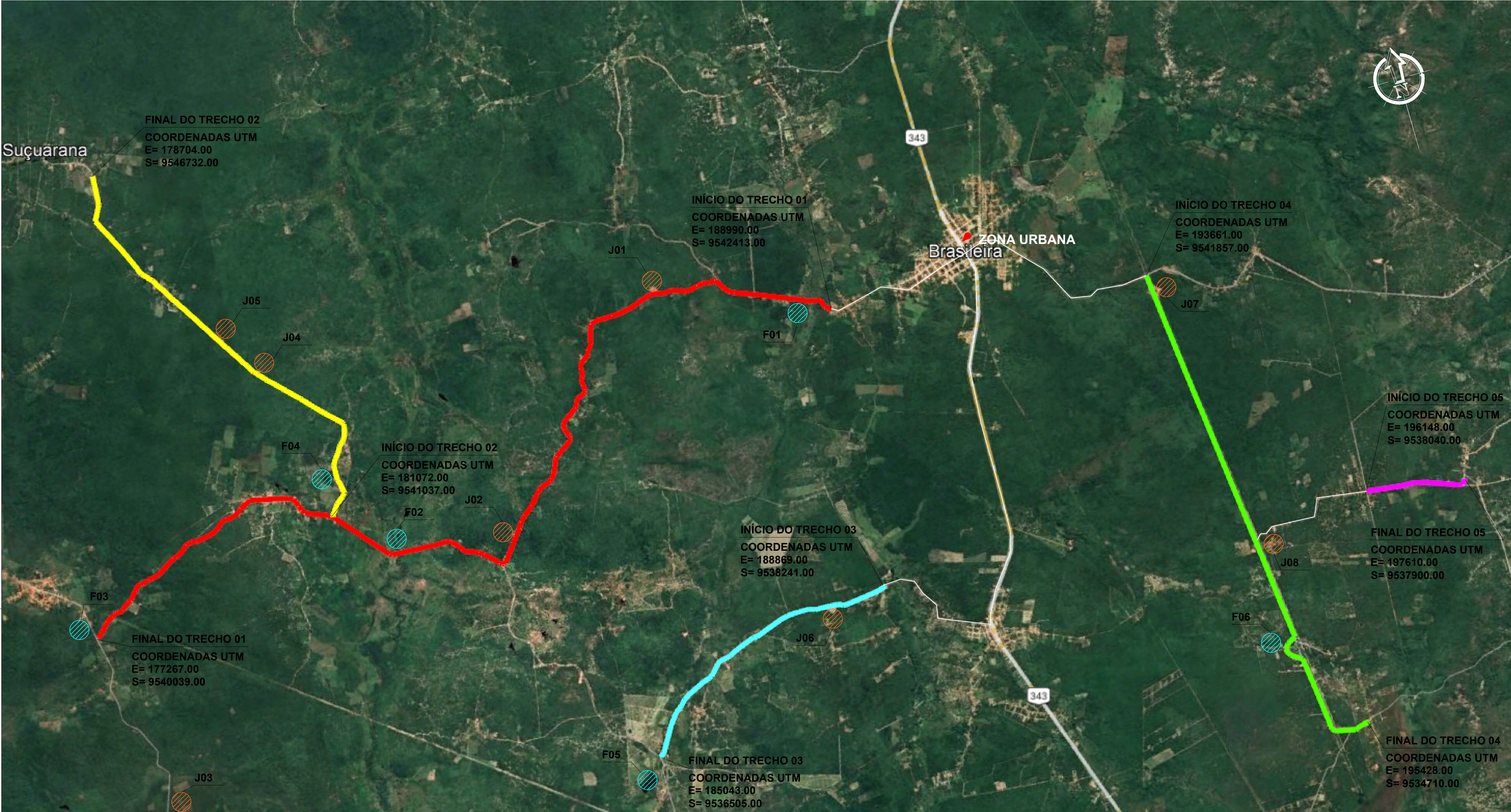
DATA:

ABR/2023

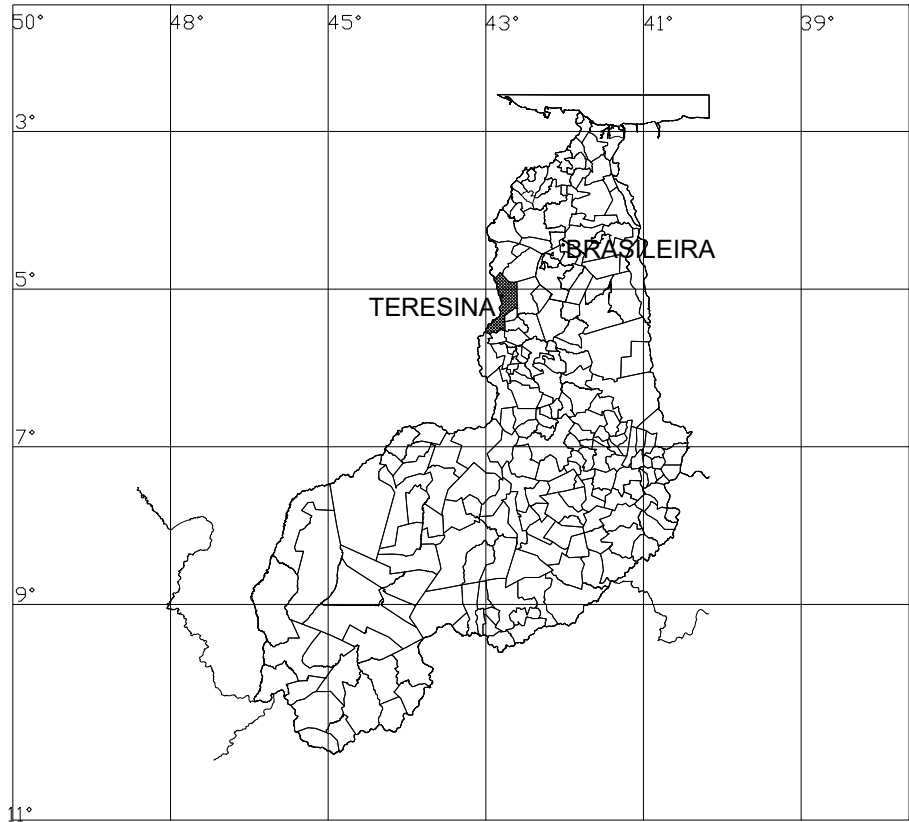
PRANCHA Nº:

01

01



SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO DO PIAUÍ



JAZIDAS

	COORDENADAS UTM	
	E (X)	N (Y)
J01	186471.00	9543274.00
J02	183654.00	9540184.00
J03	178005.00	9536426.00
J04	180479.00	9543369.00
J05	180057.00	9543934.00
J06	188034.00	9538084.00
J07	193736.00	9541669.00
J08	194689.26	9537802.08

FONTES DE ÁGUA

	COORDENADAS UTM	
	E (X)	N (Y)
F01	188724.00	9542575.00
F02	181926.00	9540316.00
F03	177201.00	9540153.00
F04	181257.00	9541317.00
F05	184795.71	9536180.86
F06	194515.00	9536111.68

TRECHO 01		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	188990.00	9542413.00
1,00	188120.20	9542799.79
2,00	187259.72	9543192.60
3,00	186268.69	9543158.77
4,00	185409.67	9542831.93
5,00	185076.54	9541972.26
6,00	184614.70	9541250.48
7,00	183960.89	9540514.94
8,00	183346.25	9539841.29
9,00	182527.87	9540307.38
10,00	181535.90	9540552.70
11,00	180853.83	9541118.83
12,00	180018.73	9541531.40
13,00	179078.40	9541130.14
14,00	178254.44	9540732.90
15,00	177429.36	9540219.27
15,24	177267.00	9540039.00

TRECHO 02		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	181072.00	9541037.00
1,00	181335.43	9541904.22
2,00	181154.88	9542684.27
3,00	180433.85	9543355.35
4,00	179841.47	9544162.72
5,00	179272.33	9544966.97
6,00	178738.88	9545808.59
6,96	178704.00	9546732.00

TRECHO 03		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	188869.00	9538241.00
1,00	187887.52	9538128.70
2,00	186924.05	9537962.17
3,00	186056.00	9537513.11
4,00	185293.40	9536911.58
4,48	185043.00	9536505.00

TRECHO 04		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	193661.00	9541857.00
1,00	193833.02	9540874.86
2,00	193995.25	9539901.42
3,00	194164.33	9538907.97
4,00	194328.46	9537930.57
5,00	194497.45	9536953.72
6,00	194480.47	9536059.33
7,00	194796.96	9535178.19
8,00	195365.83	9534691.68
8,03	195428.00	9534710.00

TRECHO 05		
KM	COORDENADAS UTM	
	E (X)	S (Y)
0,00	196148.00	9538040.00
1,00	197144.17	9537947.68
1,53	197610.00	9537900.00

TRECHOS	DISTÂNCIA À ZONA URBANA	
01	2,20 KM	
02	10,7 KM	
03	7,92 KM	
04	3,30 KM	
05	9,63 KM	

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:
MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS

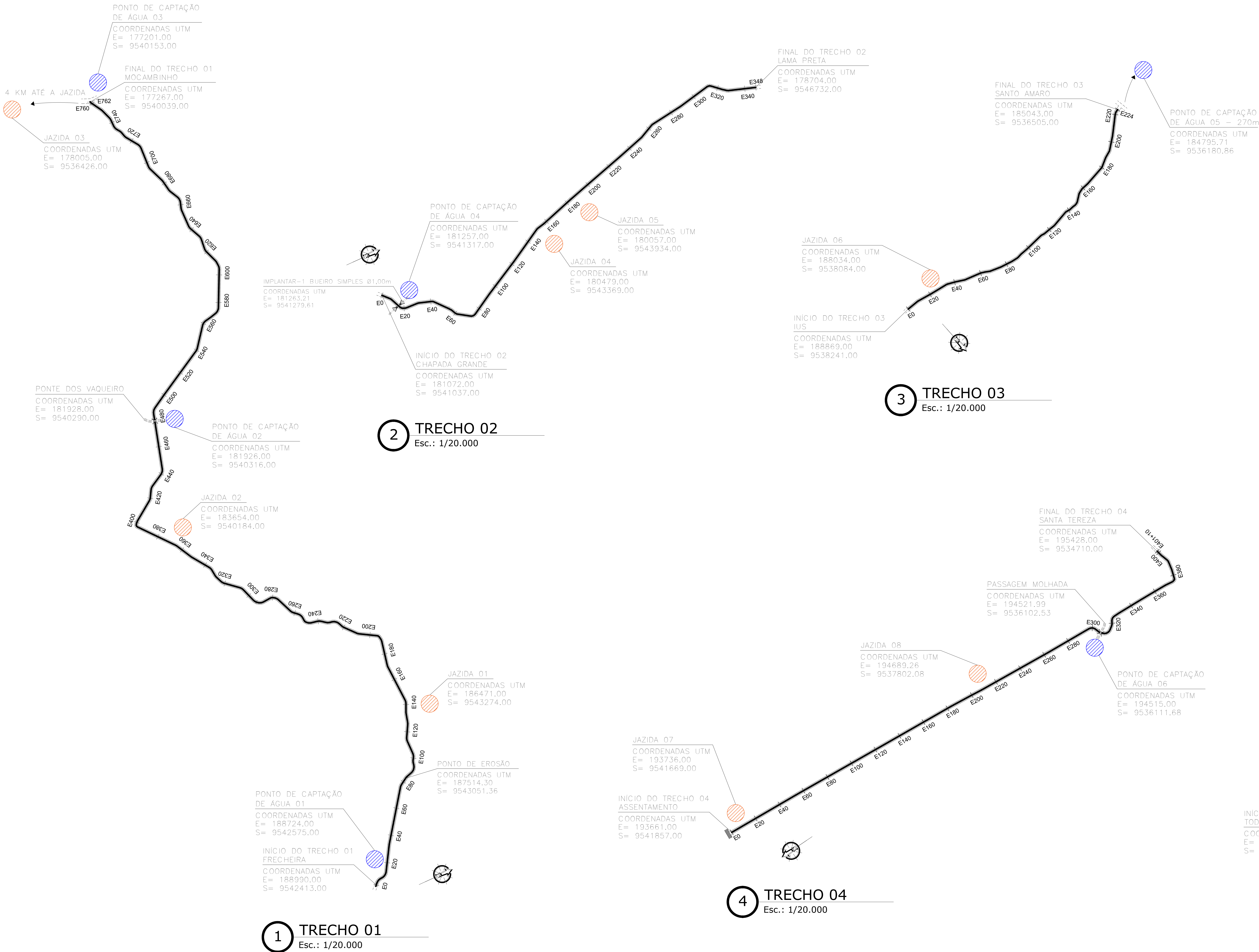
ART:
1920230026405

ASSI:

Jarden Meneses
Engenheiro Civil
Crea: 193000932

DADOS DE CAMPO:
CONVÊNIO Nº:
938868/2022
DESENHO:
JARDEN MENESSES
FORMATO:
A1
REV.:
00
DATA:
ABR/2023
ESCALA:
S/Escala

PRANCHA Nº:
15
16



RIO/RIBEIRÃO
CORREGO/FILETE

CALÇAMENTO EXISTENTE

ESTRADA EXISTENTE

CERCA

ASFALTO EXISTENTE

LINHA DE TREM

POSTE/LUMINÁRIA

POSTE ALTA/BAIXA TENSÃO

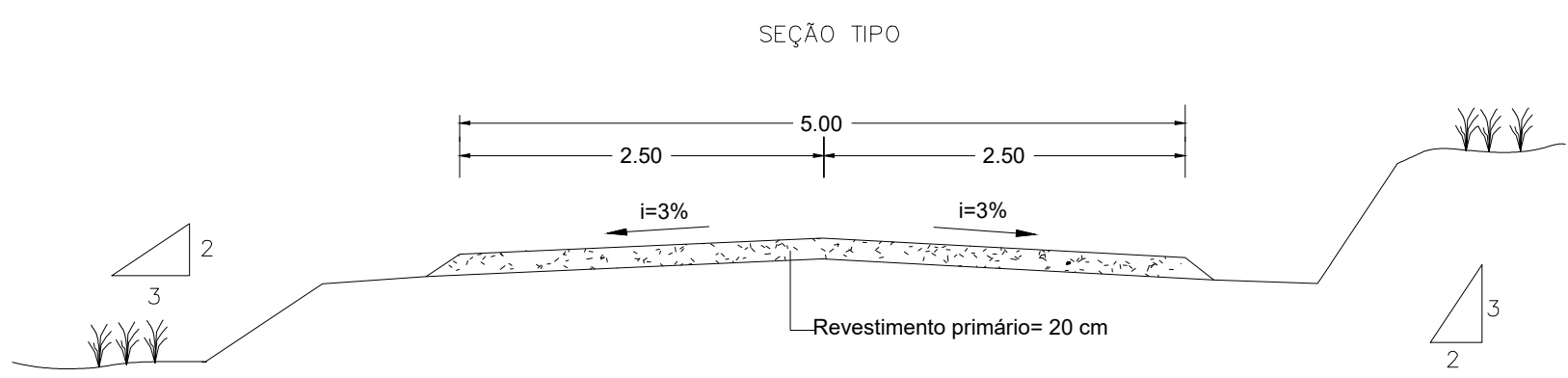
POSTE DE MADEIRA

EIXO

EDIFICAÇÕES

OBS: ESTACAS DE 20 em 20m

QUANTO RESUMO ESTRADA					
Nº	LOGRADOURO	DIMENSÕES (m)	ESTACAS	INÍCIO	FINAL
1	TRECHO 01: FRECHEIRA A MOCAMBINHO	EXTENSÃO=15.240,00 LARGURA=5,00	E762	E= 188990,00 S= 954241,00	E= 177201,00 S= 9540039,00
2	TRECHO 02: CHAPADA GRANDE A LAMA PRETA	EXTENSÃO=6.960,00 LARGURA=5,00	E348	E= 181022,00 S= 9541037,00	E= 178704,00 S= 9546732,00
3	TRECHO 03: IUS A SANTO AMARO	EXTENSÃO=4.480,00 LARGURA=5,00	E224	E= 188869,00 S= 9538241,00	E= 180479,00 S= 9543369,00
4	TRECHO 04: ASSENTAMENTO BOA ESPERANÇA A SANTO TEREZA	EXTENSÃO=8.030,00 LARGURA=5,00	E300	E= 194521,99 S= 9536102,53	E= 195428,00 S= 954710,00
5	TRECHO 05: TODOS OS SANTOS A MORADA NOVA	EXTENSÃO=1.330,00 LARGURA=5,00	E764	E= 196148,00 S= 9538040,00	E= 196882,18 S= 9538005,11



6 DETALHE DA SEÇÃO

Esc.: 1/50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILEIRA					
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				LOCAL: MUNICÍPIO DE BRASILEIRA - PI	
DESCRIÇÃO: PLANTA GERAL				ART: 1920230026405	
ASSL:	DADOS DE CAMPO:			ESCALA:	1/21.000
		CONVÊNIO Nº: 938868/2022	DESENHO: JARDEN MENESES	FORMATO: A0	REV.: 00
				DATA: ABR/2023	PRANCHA Nº: 16