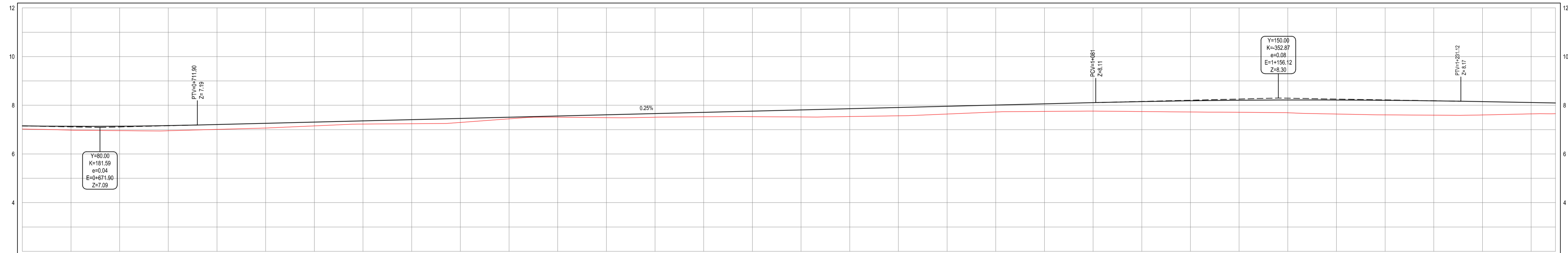


01 PLANTA BAIXA 02  
ESCALA 1:1000

PERFIL ALINHAMENTO - BR304 - CAJUEIRO

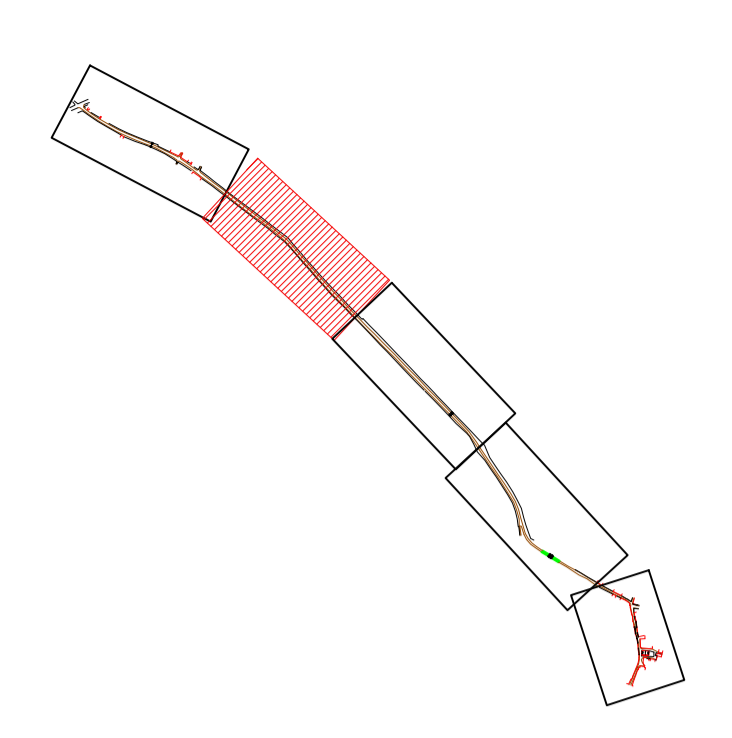


ESTACAS	640.00 (0+400)	660.00 (0+600)	680.00 (0+800)	700.00 (0+1000)	720.00 (0+1200)	740.00 (0+1400)	760.00 (0+1600)	780.00 (0+1800)	800.00 (0+2000)	820.00 (0+2200)	840.00 (0+2400)	860.00 (0+2600)	880.00 (0+2800)	900.00 (0+3000)	920.00 (0+3200)	940.00 (0+3400)	960.00 (0+3600)	980.00 (0+3800)	1000.00 (0+4000)	1020.00 (0+4200)	1040.00 (0+4400)	1060.00 (0+4600)	1080.00 (0+4800)	1100.00 (0+5000)	1120.00 (0+5200)	1140.00 (0+5400)	1160.00 (0+5600)	1180.00 (0+5800)	1200.00 (0+6000)	1220.00 (0+6200)	1240.00 (0+6400)	1260.00 (0+6600)	1270.00 (0+6700)	
DISTANCIA	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	
COTA TERRENO	7.05	6.98	6.96	6.95	7.01	7.07	7.15	7.23	7.34	7.44	7.51	7.55	7.58	7.61	7.64	7.66	7.68	7.70	7.72	7.74	7.76	7.78	7.80	7.82	7.84	7.86	7.88	7.90	7.92	7.94	7.96	7.98	8.00	8.02
COTA GREIDE	7.13	7.14	7.14	7.16	7.21	7.26	7.31	7.36	7.41	7.46	7.51	7.56	7.61	7.66	7.71	7.76	7.81	7.86	7.91	7.96	8.01	8.06	8.11	8.16	8.21	8.26	8.31	8.36	8.41	8.46	8.51	8.56	8.61	8.66
ALTURA	0.13	0.16	0.18	0.21	0.20	0.19	0.16	0.13	0.17	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72

TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
CS	11°41'36.53"	399.877	40.948	81.611	0+886.45	0+968.06	N E	9433922.3908 638127.3628	9403897.5423 6381559.9138	9433966.6244 638186.7544

02 PERFIL LONGITUDINAL 02  
ESCALA: H 1/1000 | V 1/100

PLANTA CHAVE



**NOTAS**  
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGSS4)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- LEGENDA - EM PLANTA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
  - MEIO-FIO PROJETADO
  - CERCA
  - EDIFICAÇÕES
  - VEGETAÇÃO
  - CURVA DE NÍVEL
  - POSTE
  - MURO
  - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
  - TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

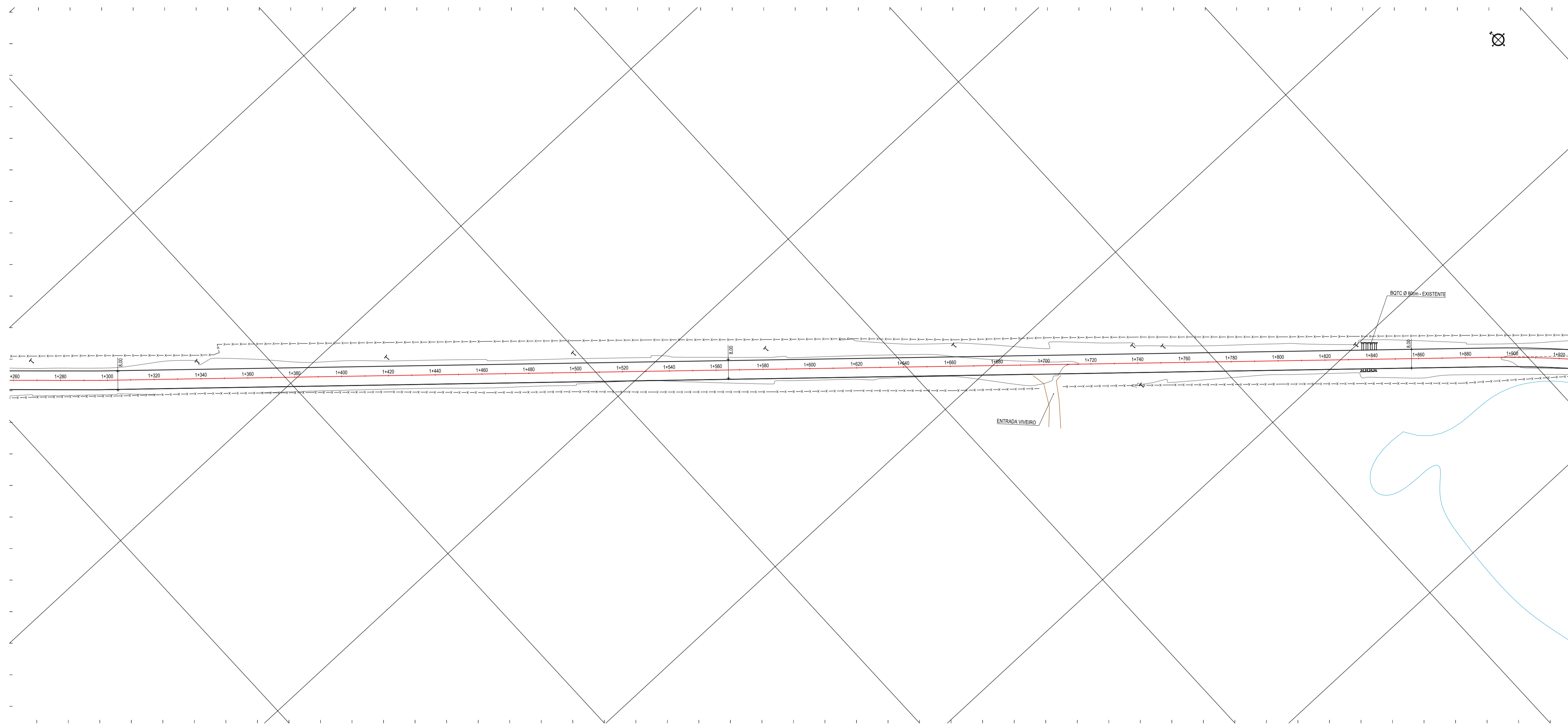
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

PROPRIETÁRIO:

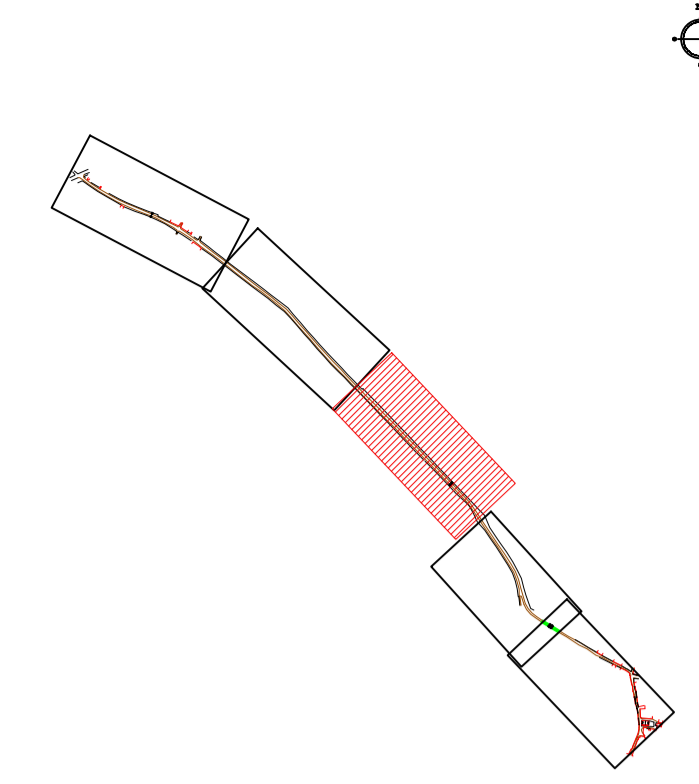
**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 81, GALÁ 03  
 BAIRRO DES LIGUENS CAVALANTE, FORTALEZA  
 FONE: 85 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304  
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 GEOMÉTRICO  
 01. Planta Baixa 02  
 02. Perfil Longitudinal 02

TITULO: CAJUEIRO - ARACATI DATA: JULHO/2017 PRONCHA: 02/05  
 DESENHADO: LEONARDO SILVEIRA ESCALA: 1/1000 ARQUIVO: 2017\_08\_02\_GEO\_CAJUEIRO-BR304.DWG



PLANTA CHAVE



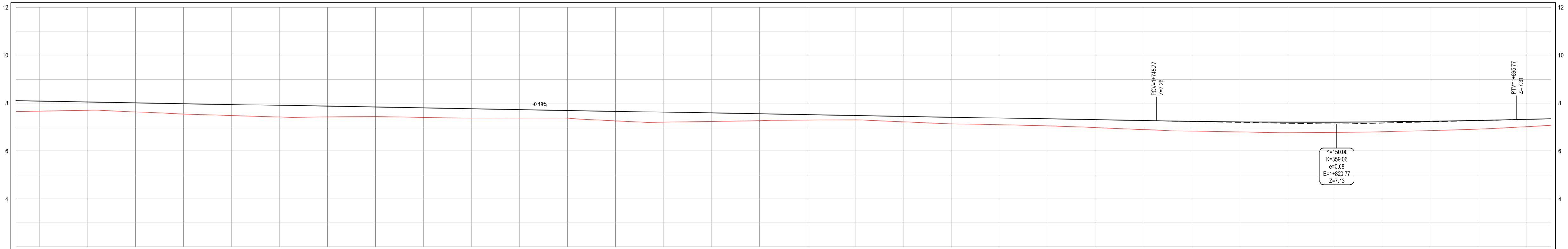
**NOTAS**  
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- LEGENDA - EM PLANTA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
  - MEIO-FIO PROJETADO
  - - - CERCA
  - ▭ EDIFICAÇÕES
  - ⊗ VEGETAÇÃO
  - ~ CURVA DE NÍVEL
  - ⊥ POSTE
  - MURO
  - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
  - TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

01 PLANTA BAIXA 03  
 ESCALA 1:1000

PERFIL ALINHAMENTO - BR304 - CAJUEIRO



ESTACAS	1+280	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+660	1+680	1+700	1+720	1+740	1+760	1+780	1+800	1+820	1+840	1+860	1+880	1+900	1+920	
COTA TERRENO	8.10	8.02	7.92	7.82	7.72	7.62	7.52	7.42	7.32	7.22	7.12	7.02	6.92	6.82	6.72	6.62	6.52	6.42	6.32	6.22	6.12	6.02	5.92	5.82	5.72	5.62	5.52	5.42	5.32	5.22	5.12	5.02	4.92	4.82
COTA GREIDE	8.01	7.91	7.81	7.71	7.61	7.51	7.41	7.31	7.21	7.11	7.01	6.91	6.81	6.71	6.61	6.51	6.41	6.31	6.21	6.11	6.01	5.91	5.81	5.71	5.61	5.51	5.41	5.31	5.21	5.11	5.01	4.91	4.81	4.71
ALTURA	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

02 PERFIL LONGITUDINAL 03  
 ESCALA: H 1/1000 | V 1/100

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0911581987

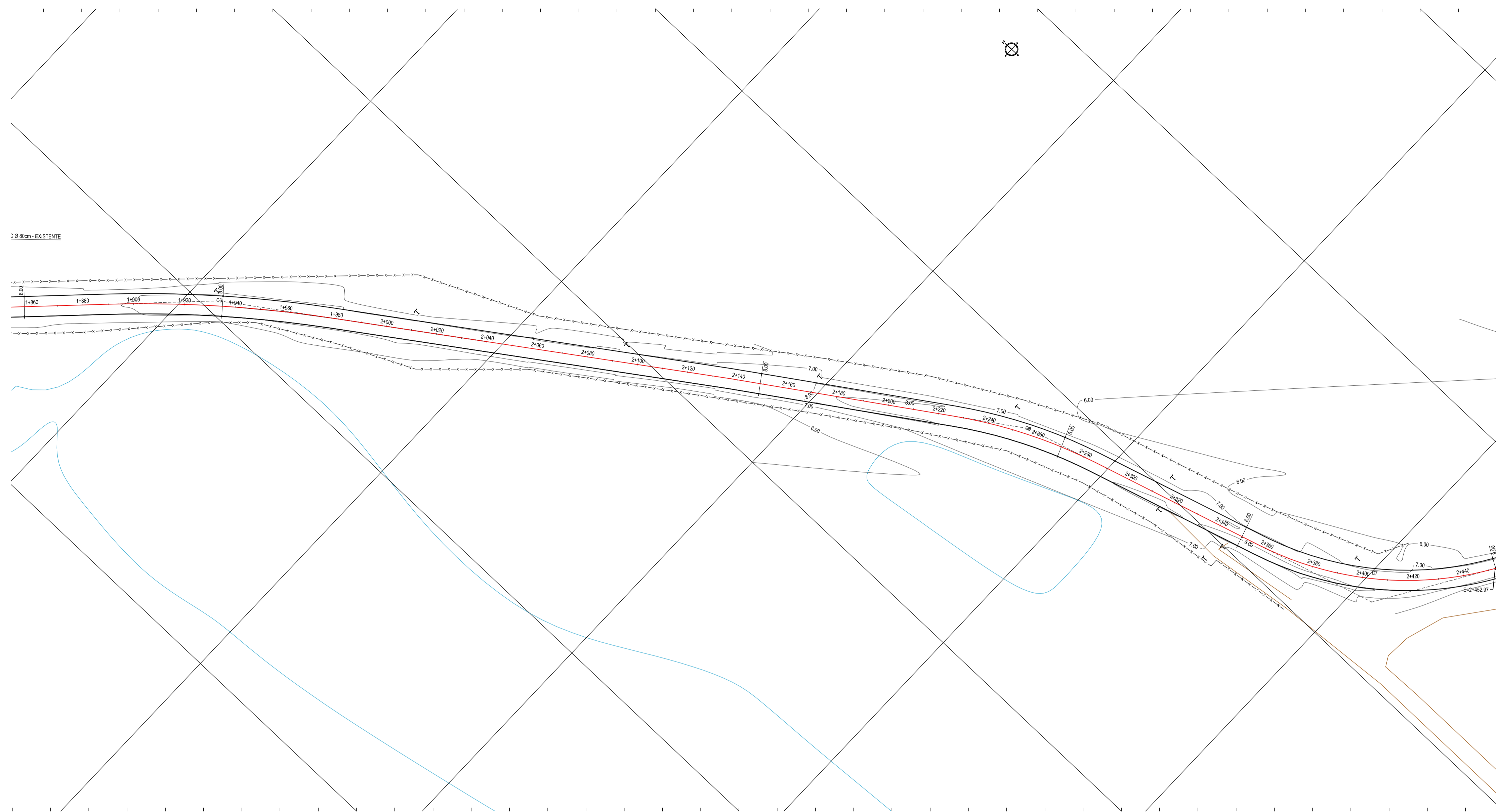
APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 81, GALA 03  
 BARRIO DAS LÍNGUAS CAJUEIRO, FORTALEZA  
 FONE: 85 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304  
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 GEOMÉTRICO  
 01. Planta Baixa 03  
 02. Perfil Longitudinal 03

TÍTULO: CAJUEIRO - ARACATI  
 DATA: JULHO 2017  
 PRONCHIA: 03/05  
 DESENHADO: LEONARDO SILVEIRA  
 ESCALA: 1/1000  
 ARQUIVO: 2017.08.02\_GEO\_CAJUEIRO-BR304.DWG



01 PLANTA BAIXA 04  
ESCALA 1:1000

PERFIL: ALINHAMENTO - BR304 - CAJUEIRO

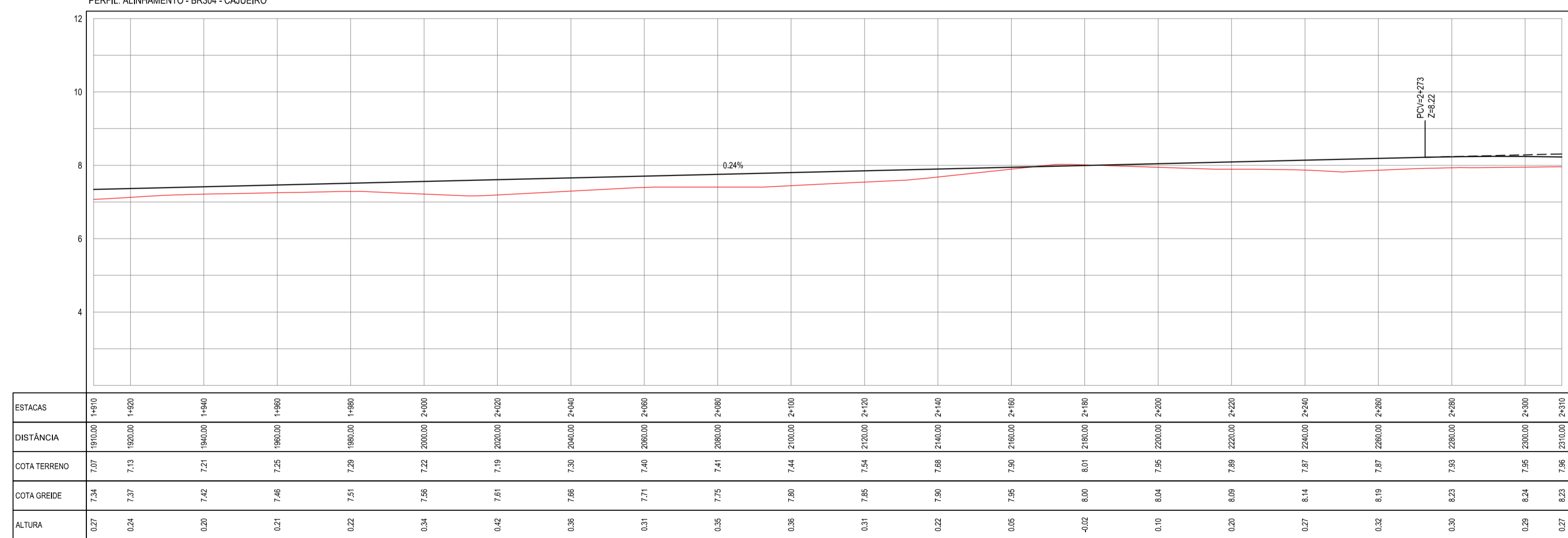
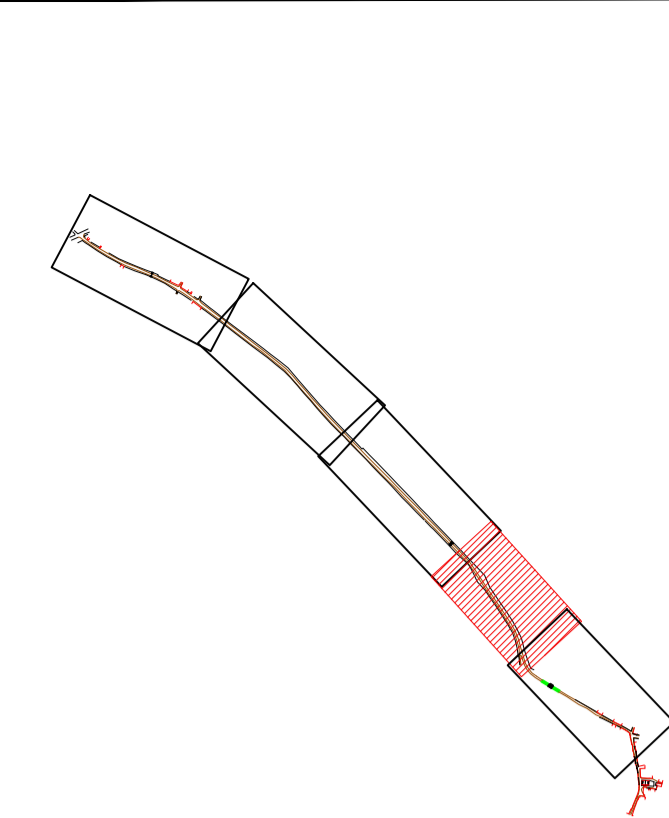


TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO											
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PI	PT	PONTO	PC	PI	PT
C6	10°21'34,80"	492,000	44,601	88,959	1+889,06	1+978,04		N	9493199,5666 638821,4917	9493167,6713 638852,6675	9493130,6897 638877,5995
C7	42°02'44,38"	128,077	49,607	94,722	2+357,28	2+452,00		N	9492801,3314 639059,2172	9492753,6087 639072,7604	9492727,2394 639114,7786
C8	17°17'04,65"	195,214	29,671	58,891	2+226,14	2+285,03		N	9492924,2269 639031,3924	9492899,3791 639031,3924	9492870,8355 639039,4927

02 PERFIL LONGITUDINAL 04  
ESCALA: H 1/1000 | V 1/100

PLANTA CHAVE



NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- - - CERCA
- EDIFICAÇÕES
- ⊗ VEGETAÇÃO
- CURVA DE NÍVEL
- ⊥ POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

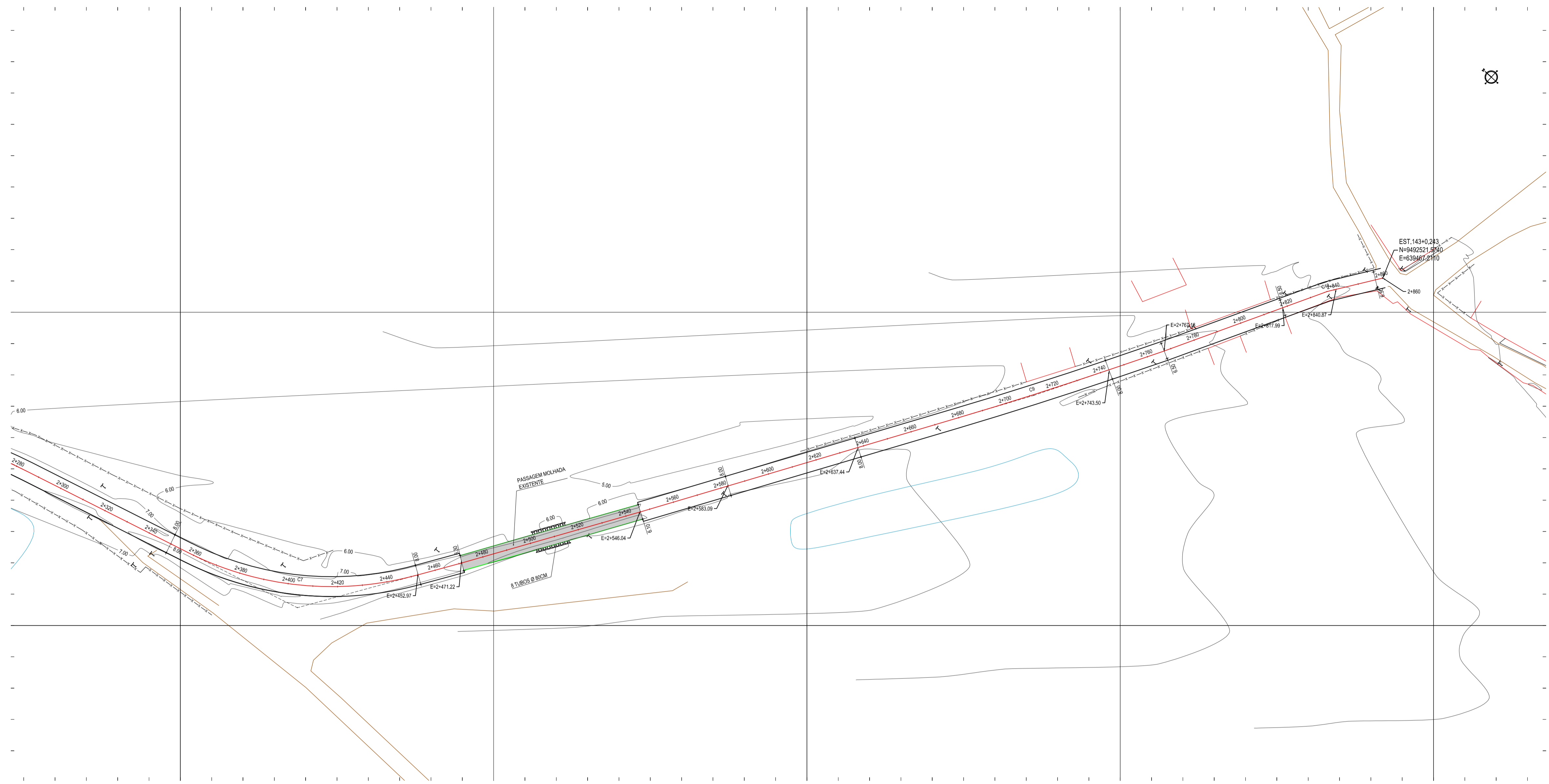
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

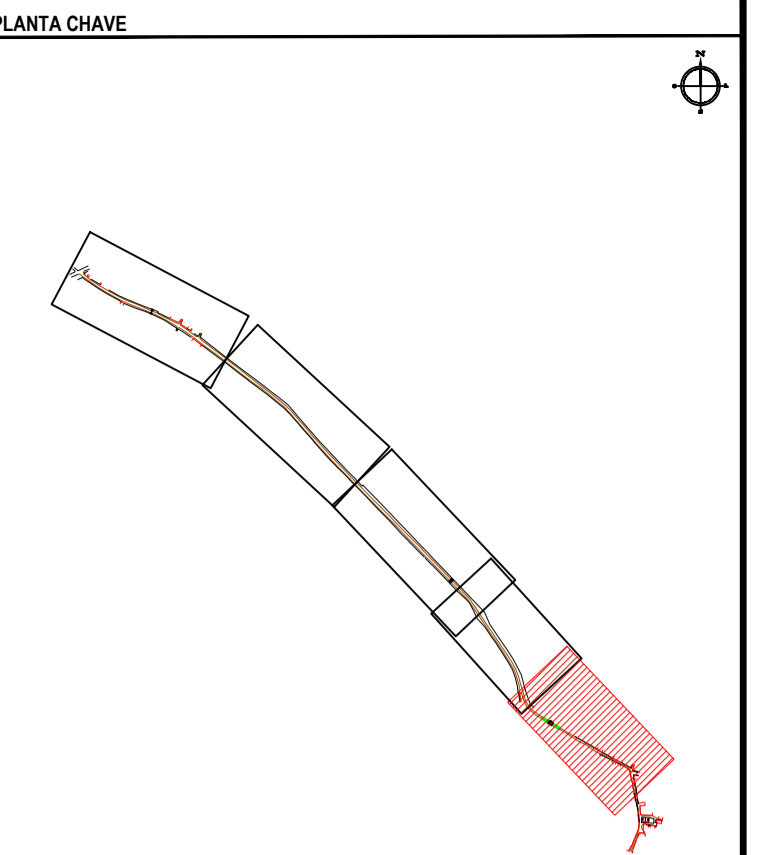
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
GEOMÉTRICO  
01 - Planta Baixa 04  
02 - Perfil Longitudinal 04

TÍTULO: CAJUEIRO - ARACATI  
DESENHADO: LEONARDO SILVEIRA  
DATA: JULHO 2017  
PRONCHA: 04/05  
ESCALA: 1/1000  
ARQUIVO: 2017.08.02\_GEO\_CAJUEIRO-BR304.DWG



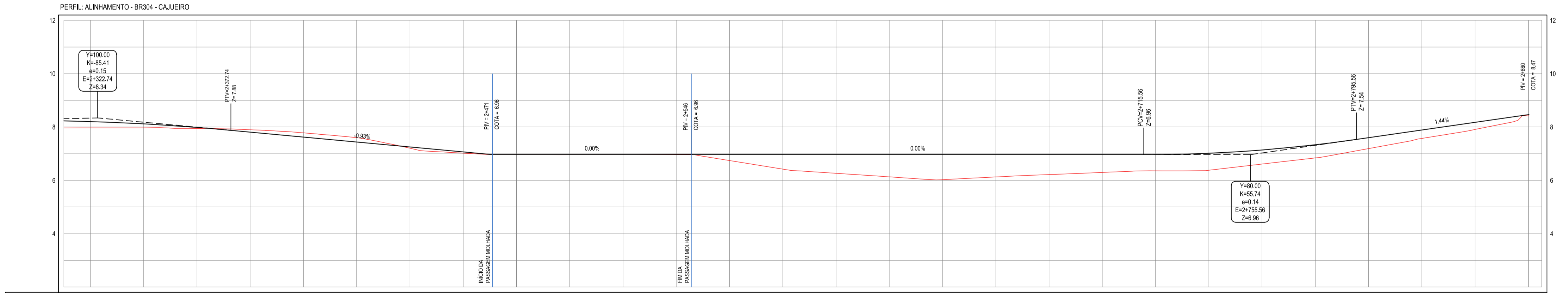
01 PLANTA BAIXA 05  
ESCALA 1:1000



**NOTAS**  
DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- LEGENDA - EM PLANTA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
  - MEIO-FIO PROJETADO
  - - - CERCA
  - EDIFICAÇÕES
  - VEGETAÇÃO
  - 30 CURVA DE NÍVEL
  - 22
  - 28
  - POSTE
  - MURO
  - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
  - TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL



ESTACAS	2+100	2+150	2+200	2+250	2+300	2+350	2+400	2+450	2+500	2+550	2+600	2+650	2+700	2+750	2+800
DISTÂNCIA	7.96	15.92	23.88	31.84	39.80	47.76	55.72	63.68	71.64	79.60	87.56	95.52	103.48	111.44	119.40
COTA TERRENO	7.96	7.97	7.97	7.96	7.95	7.93	7.90	7.86	7.81	7.75	7.68	7.60	7.51	7.41	7.30
COTA GREDE	8.23	8.20	8.17	8.14	8.11	8.08	8.05	8.02	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
ALTURA	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.11	0.08	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

02 PERFIL LONGITUDINAL 05  
ESCALA: H 1/1000 | V 1/100

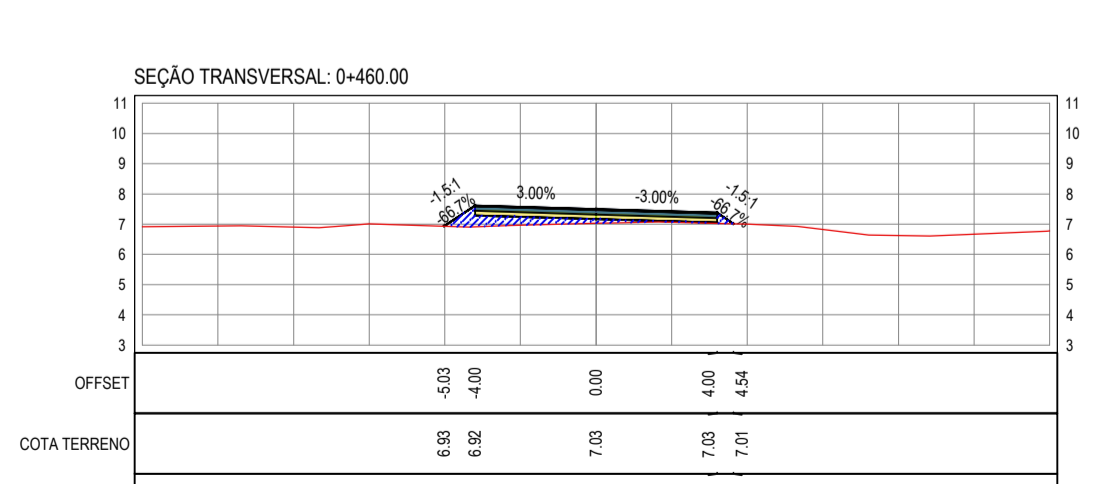
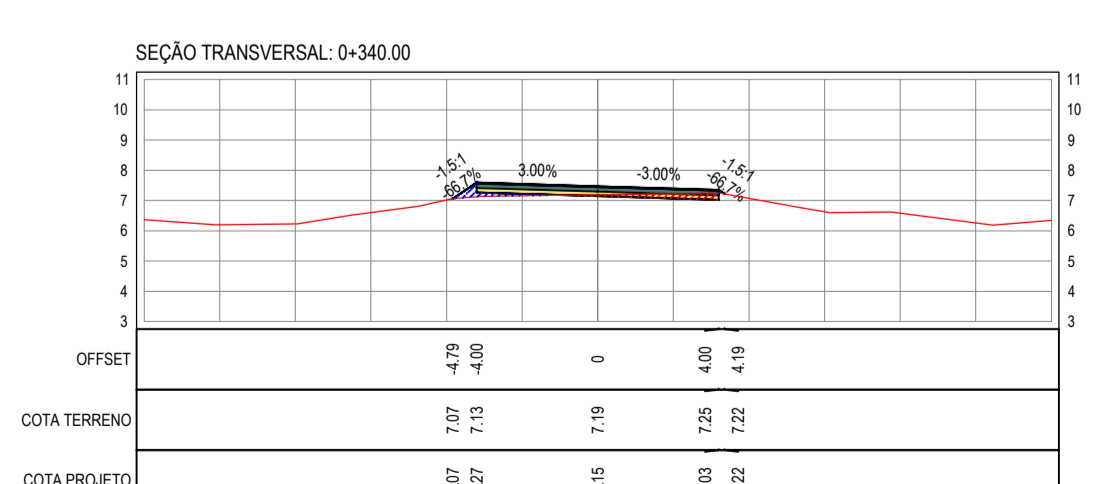
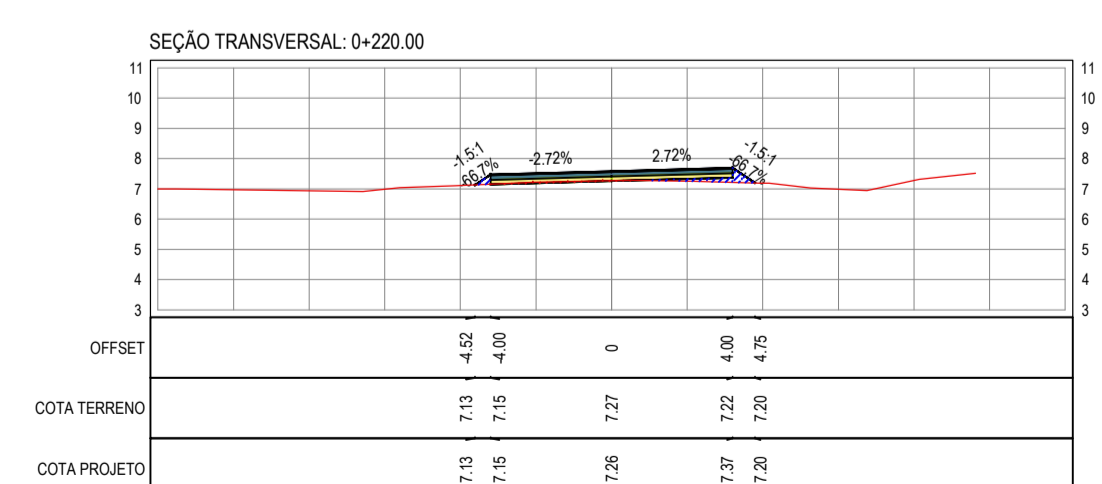
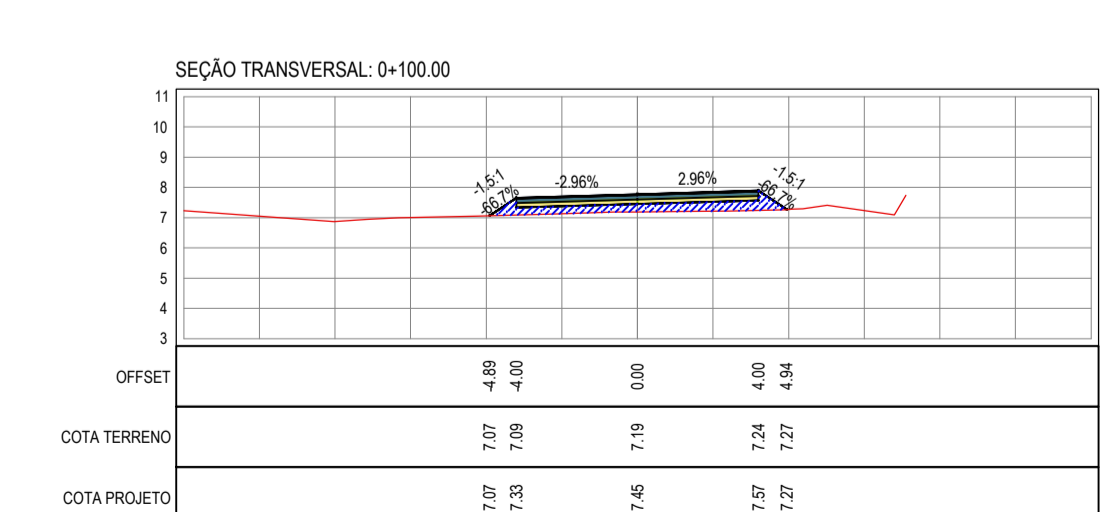
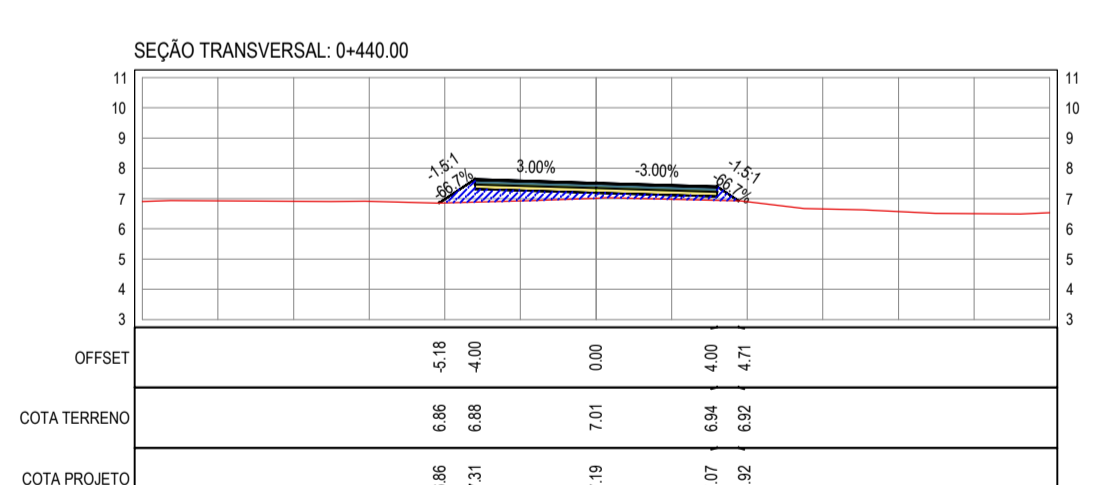
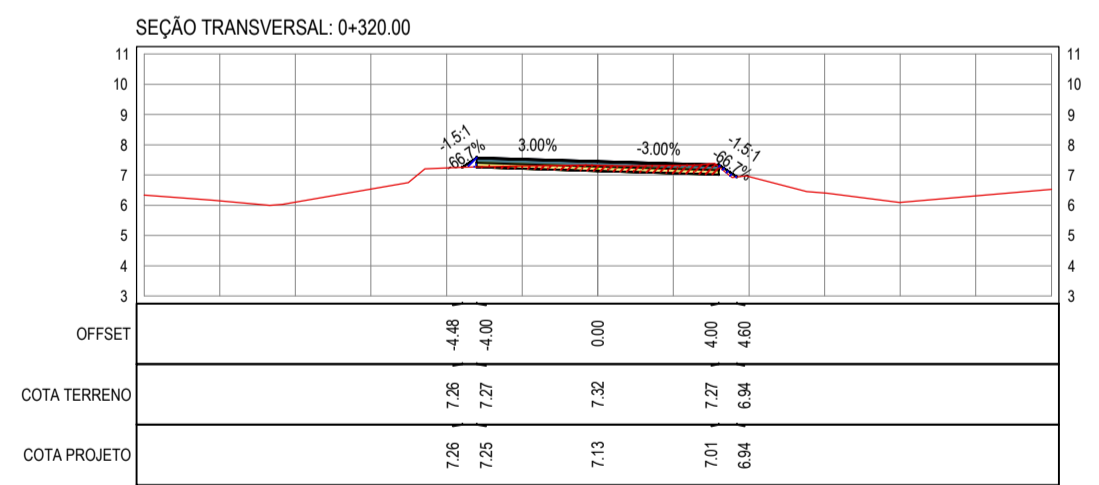
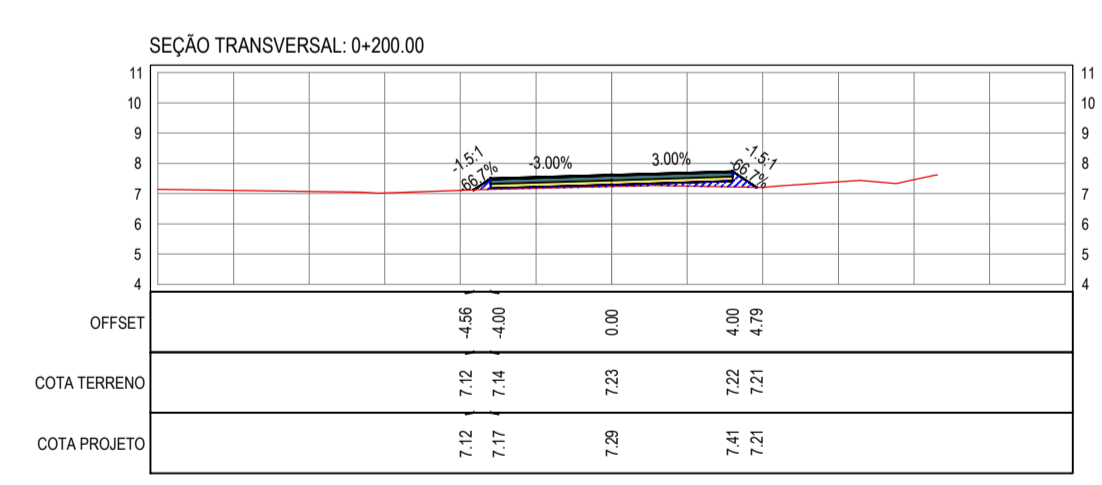
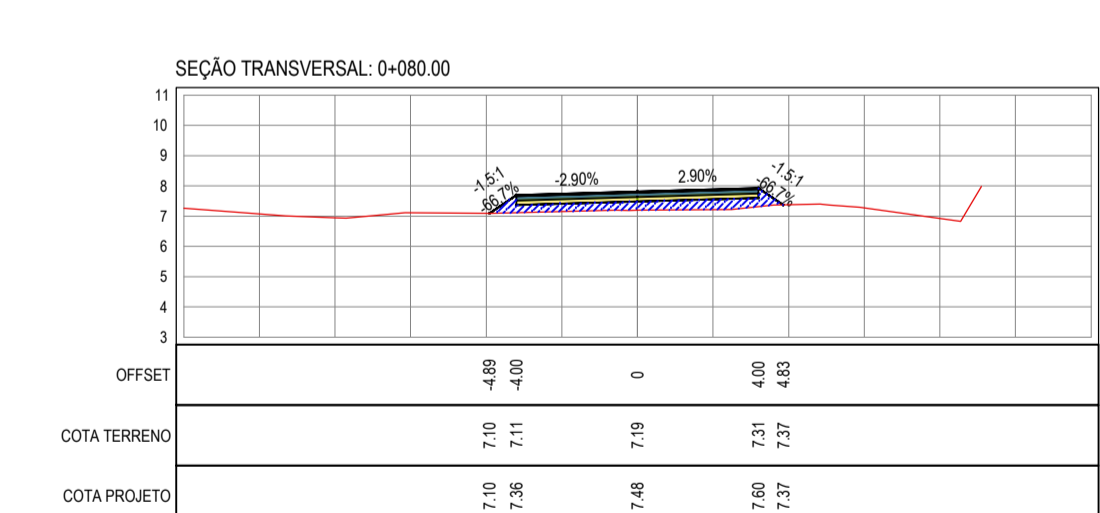
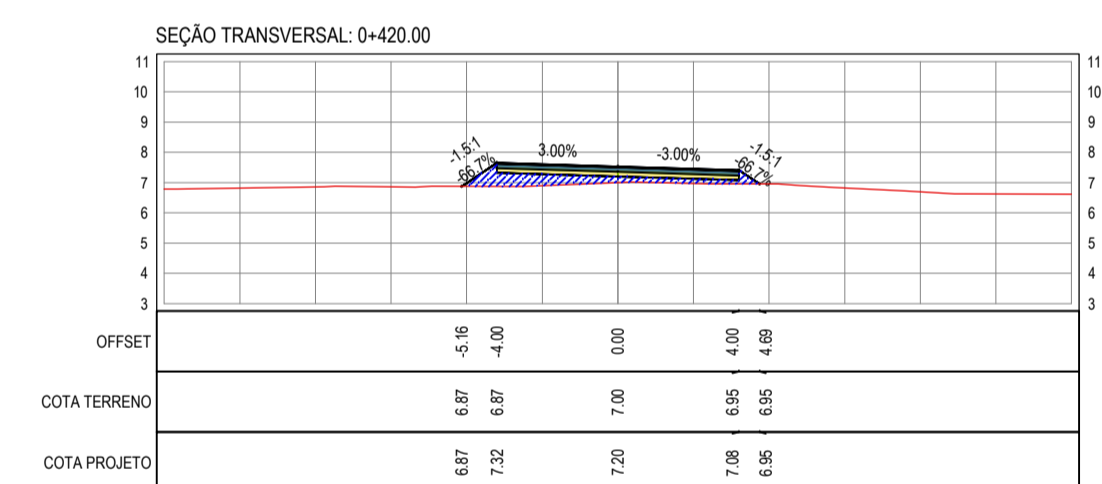
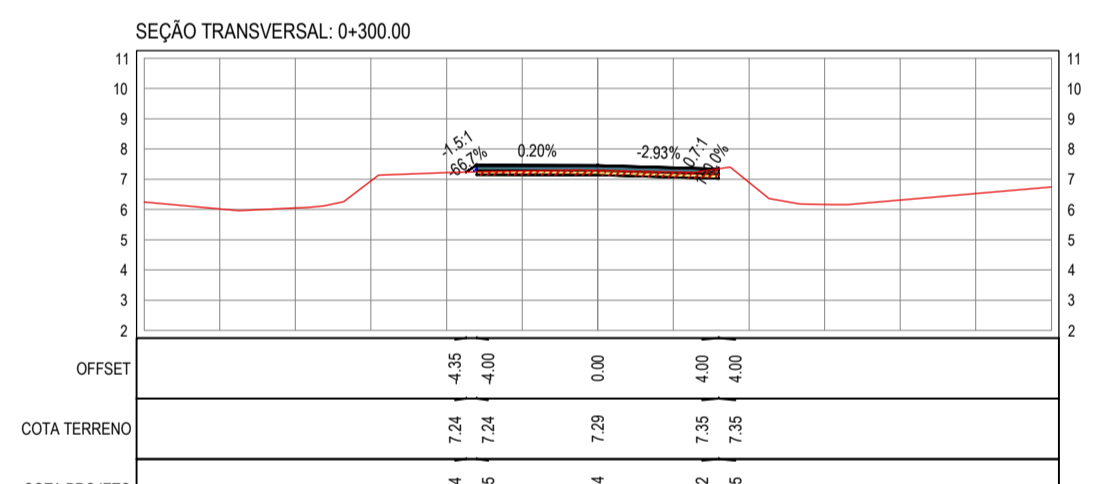
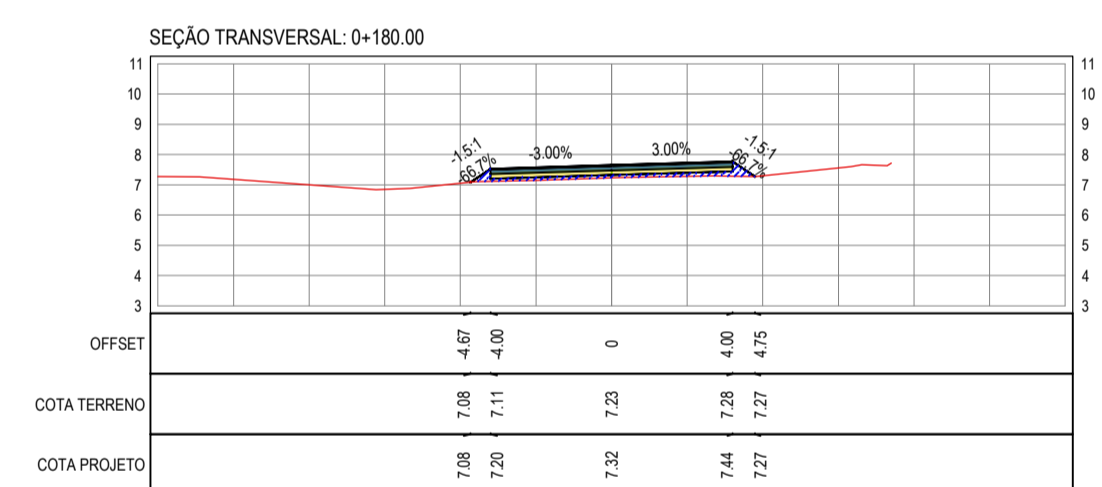
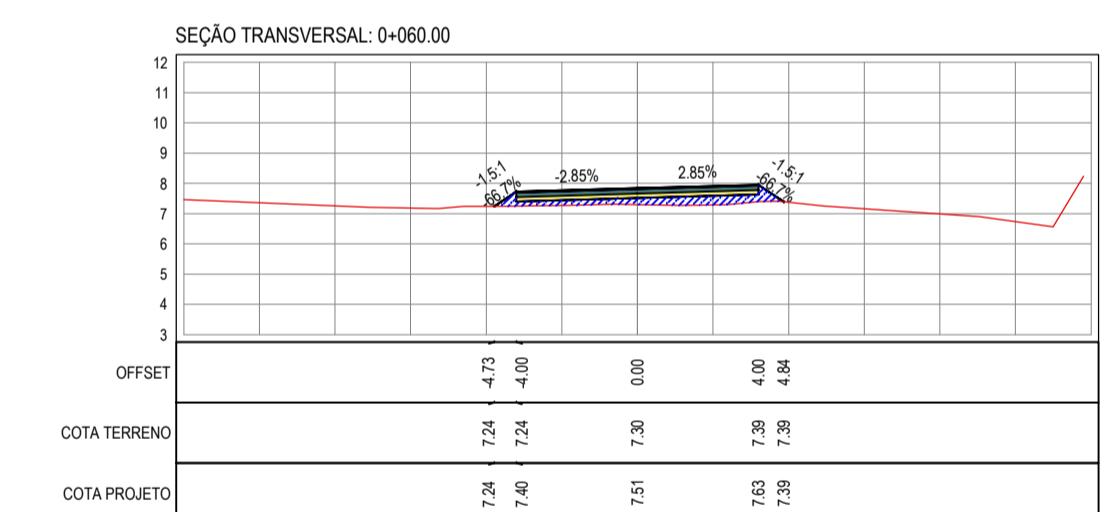
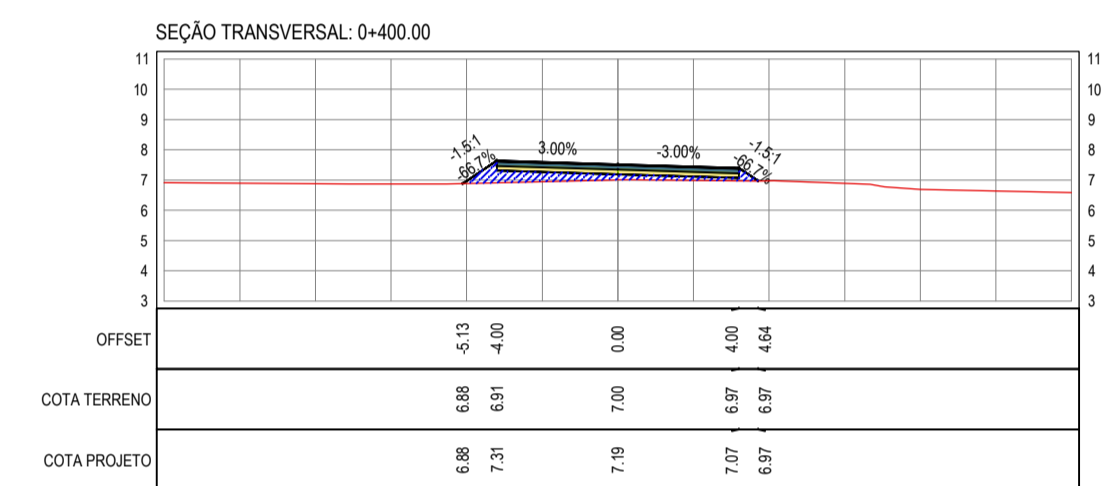
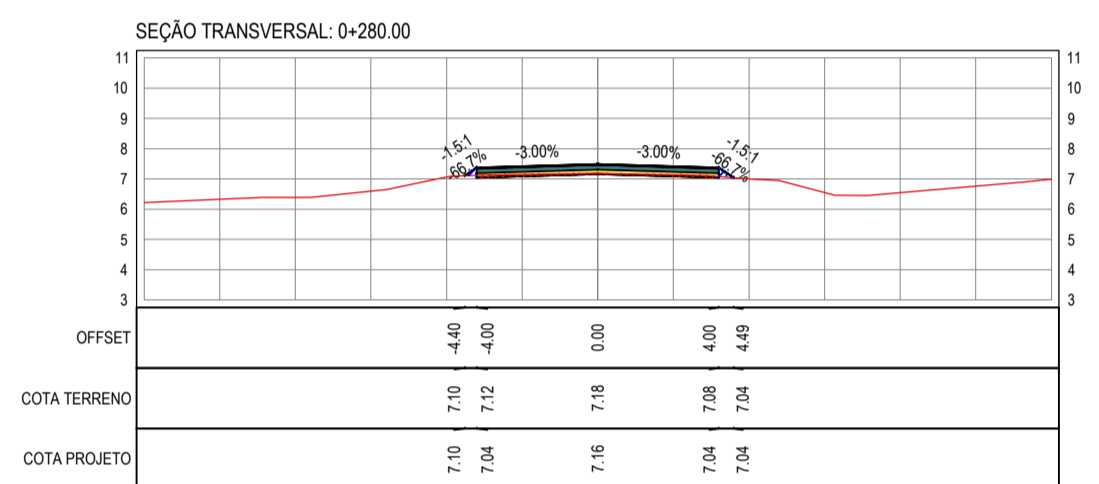
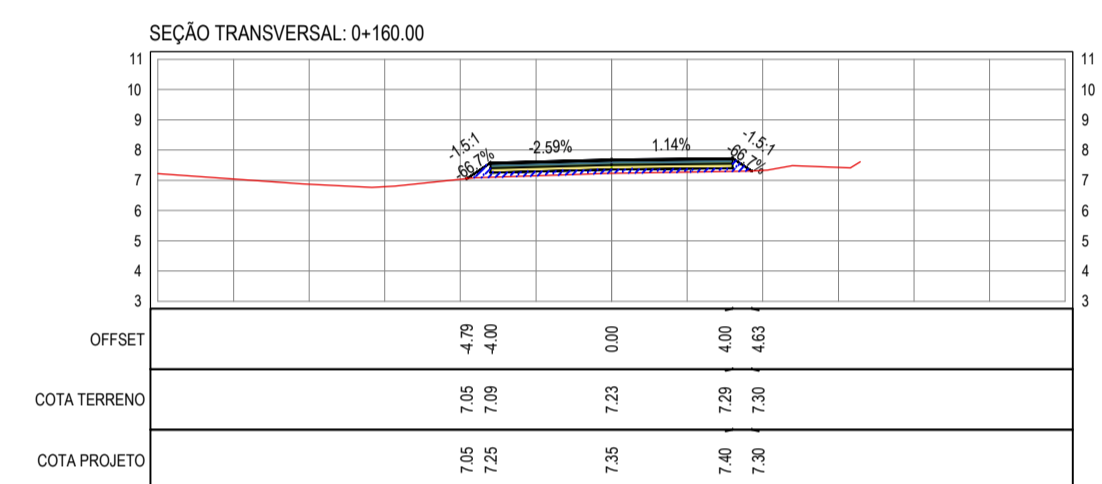
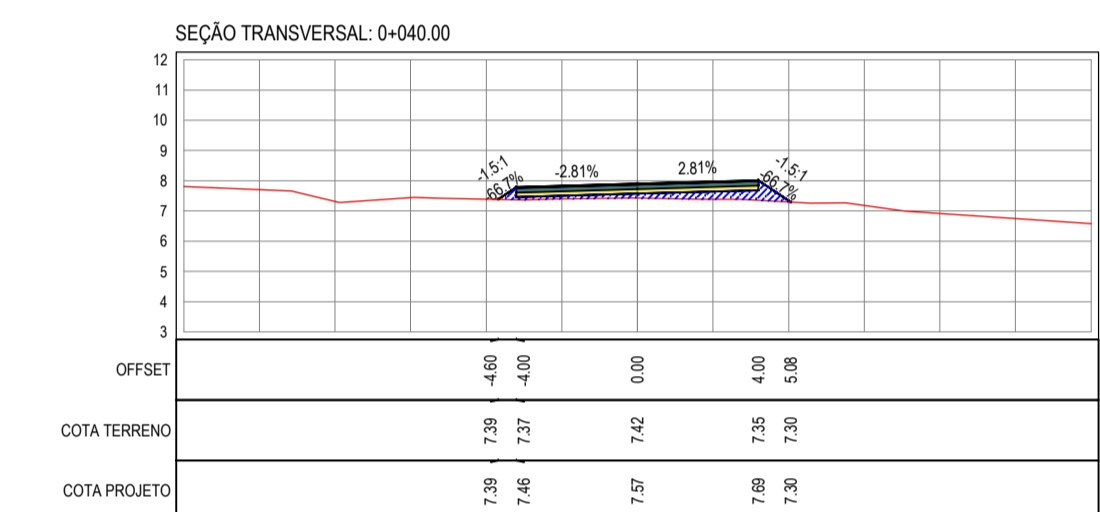
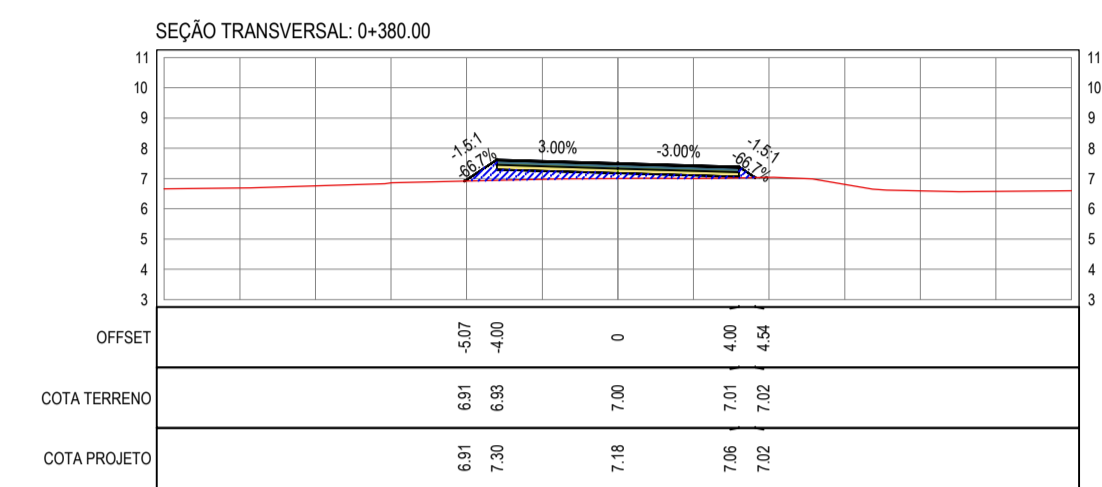
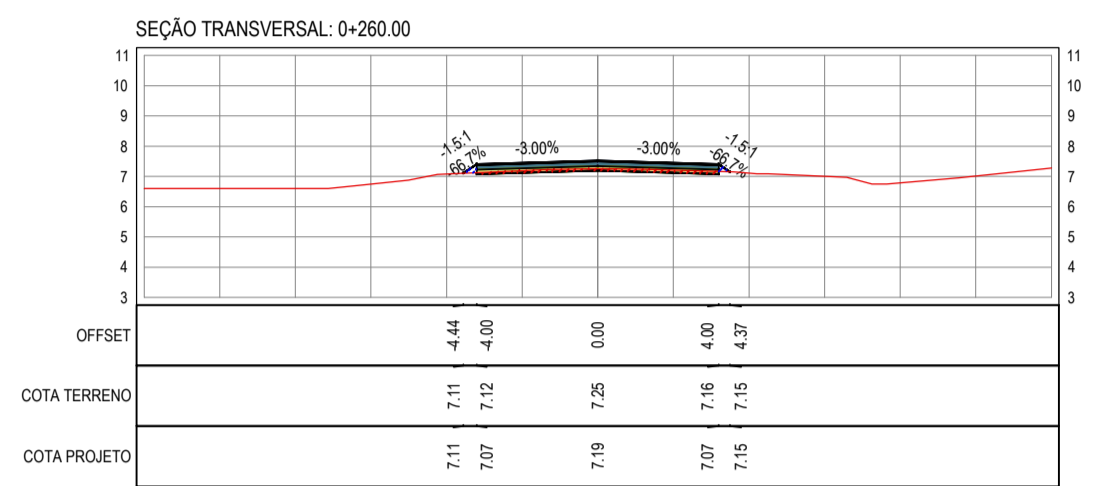
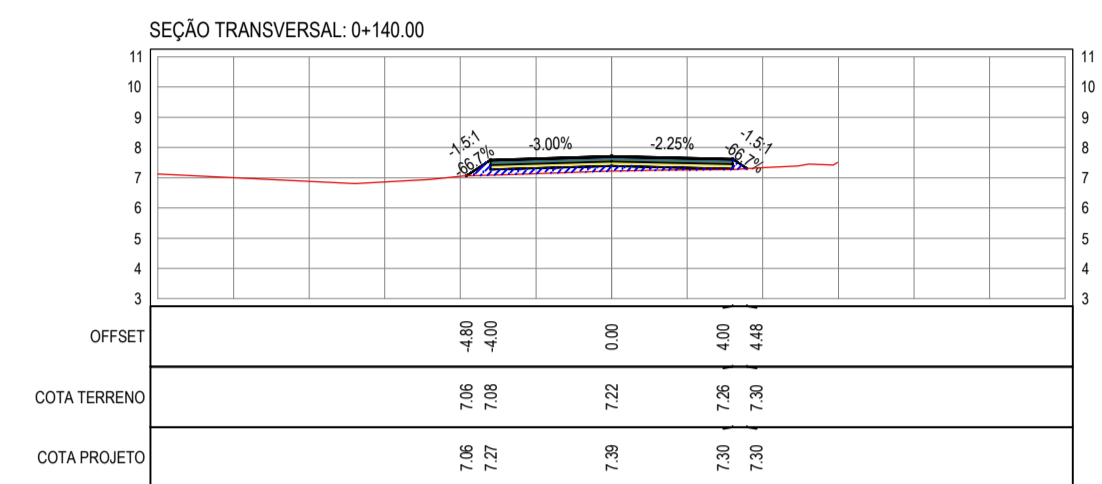
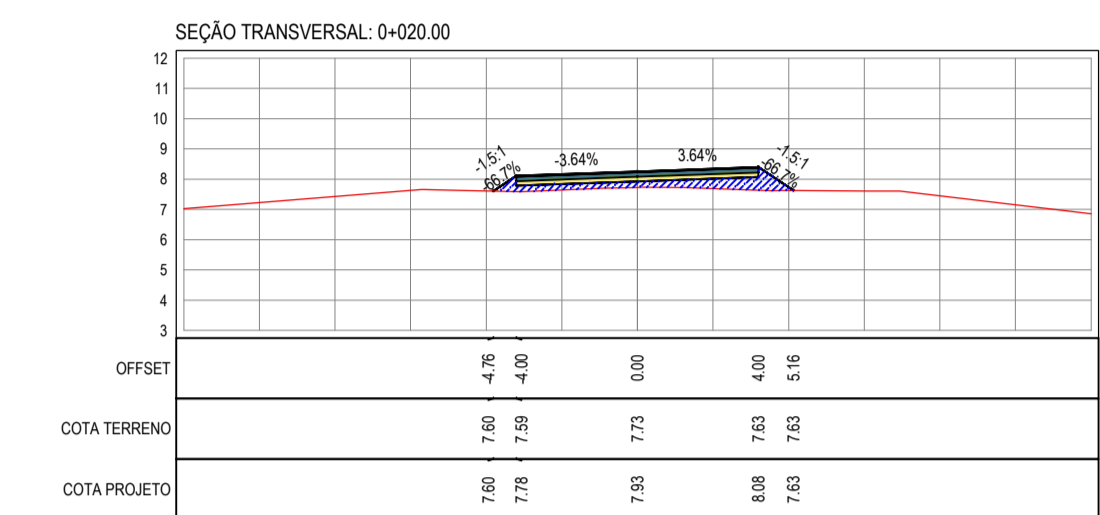
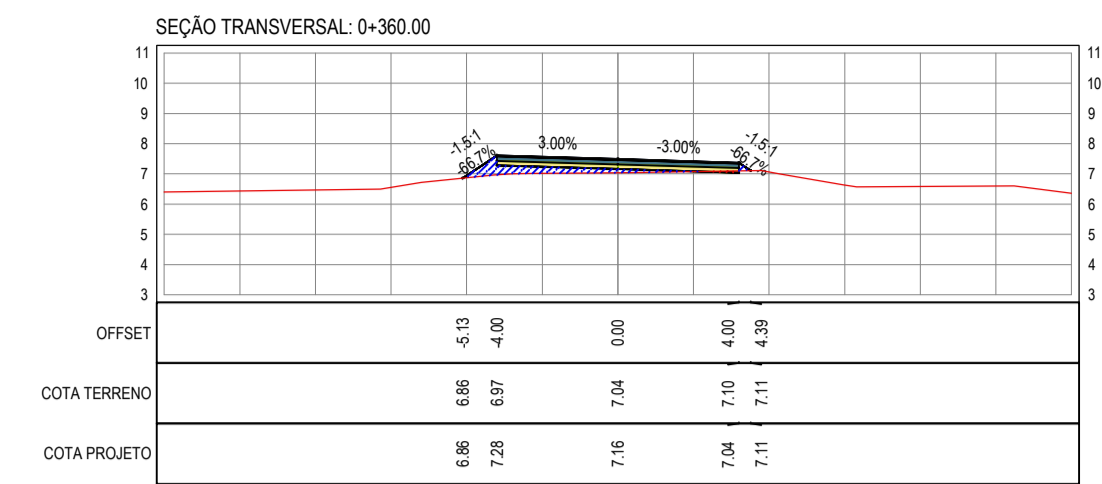
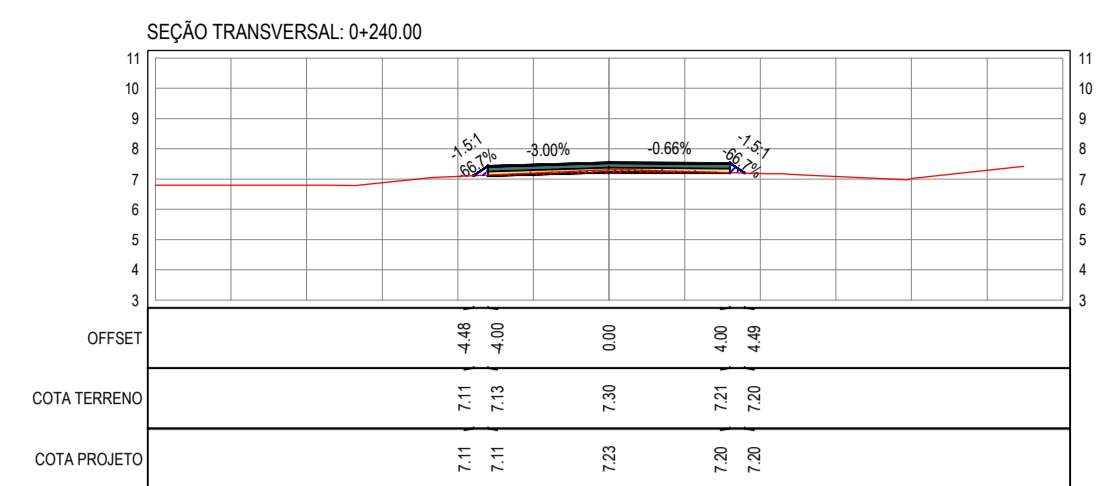
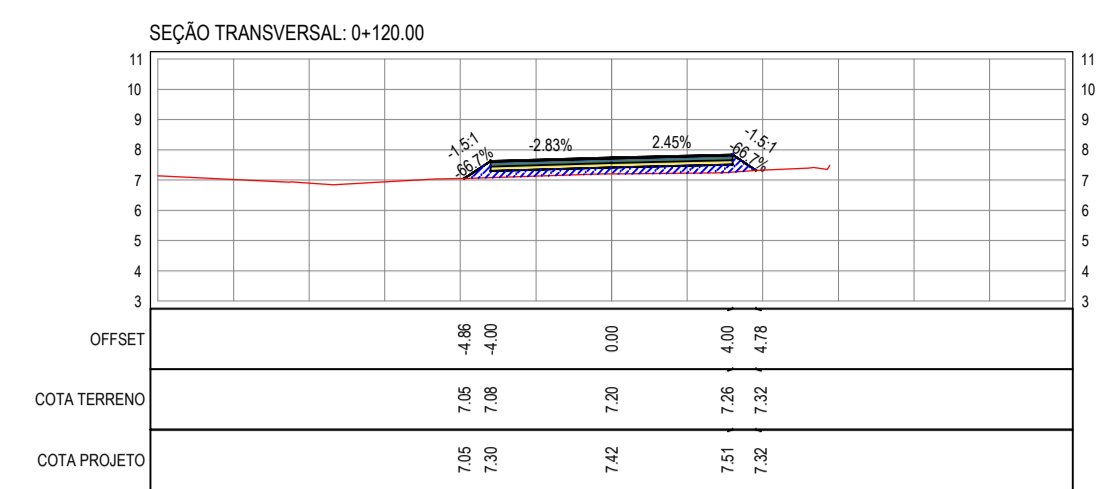
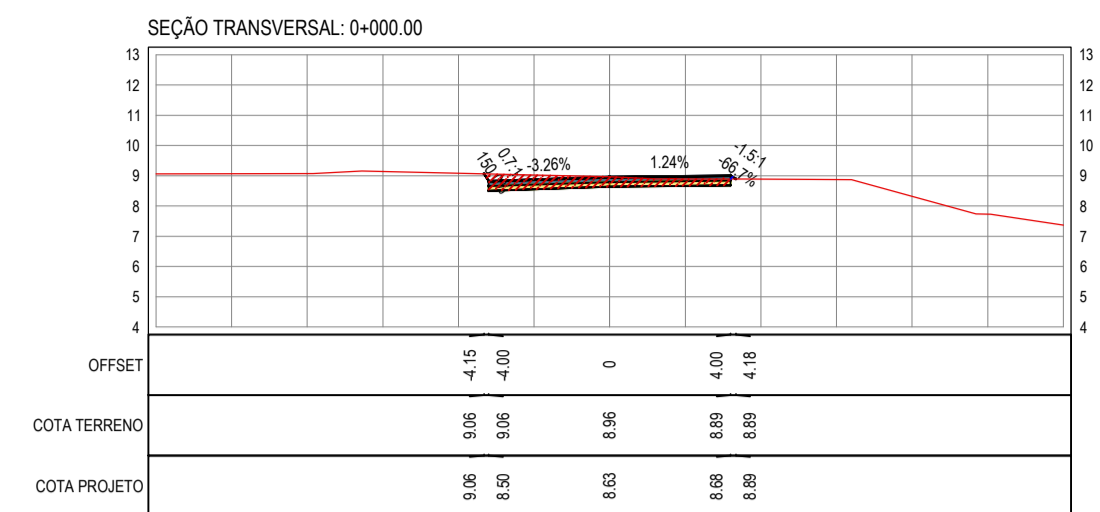
**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
GEOMÉTRICO  
01. Planta Baixa 05  
02. Perfil Longitudinal 05

TRAB: CAJUEIRO - ARACATI  
DATA: JULHO/2017  
PRONCHA: 05/05  
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA  
ARQUIVO: 2017\_08\_02\_GEO\_CAJUEIRO-BR304.DWG  
ESCALA: 1/1000



LEGENDA - EM SEÇÃO

- TERRENO NATURAL - SEÇÃO TRANSVERSAL
- TERRENO PROJETADO - SEÇÃO TRANSVERSAL

CORTE

ATERRO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

PROJETO:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

TERRAPLENAGEM

01 - Seções Transversais

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

TERRAPLENAGEM

01 - Seções Transversais

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

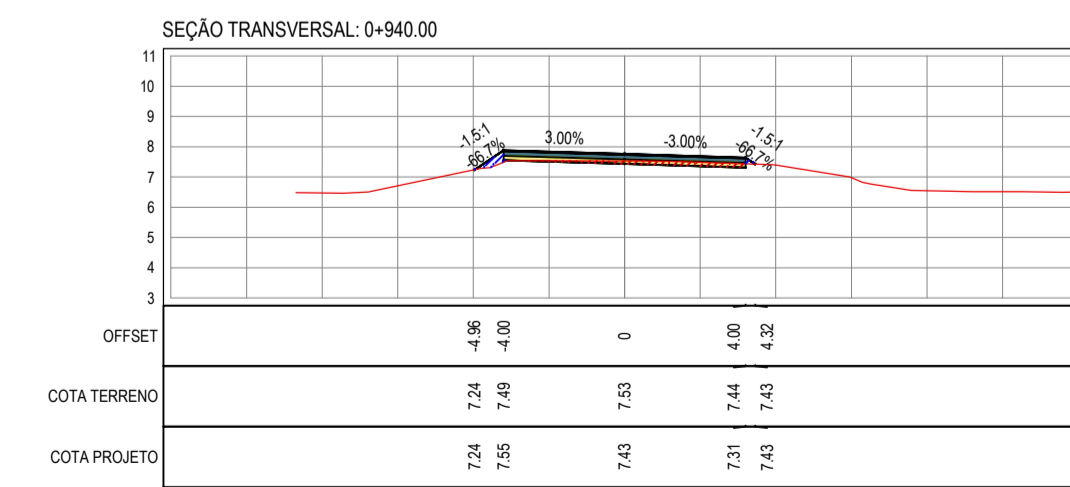
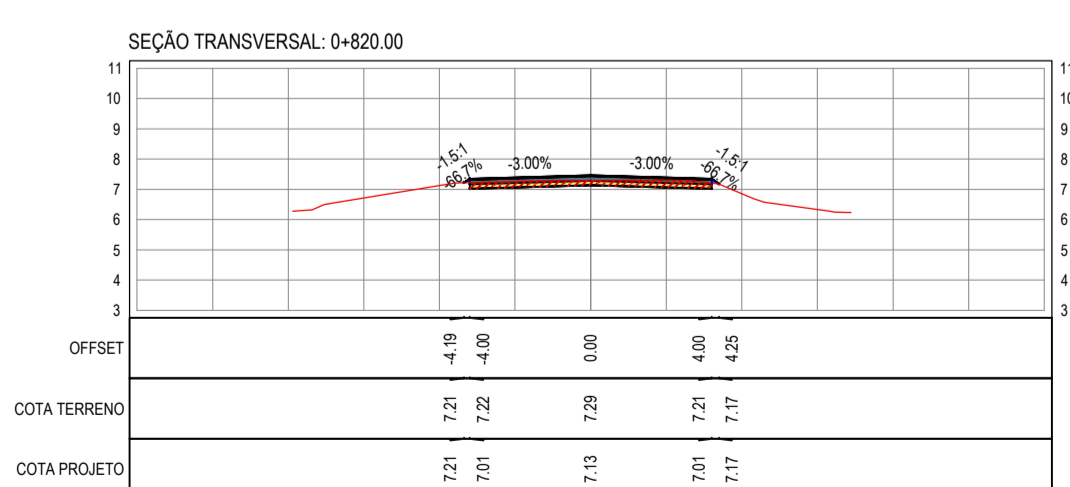
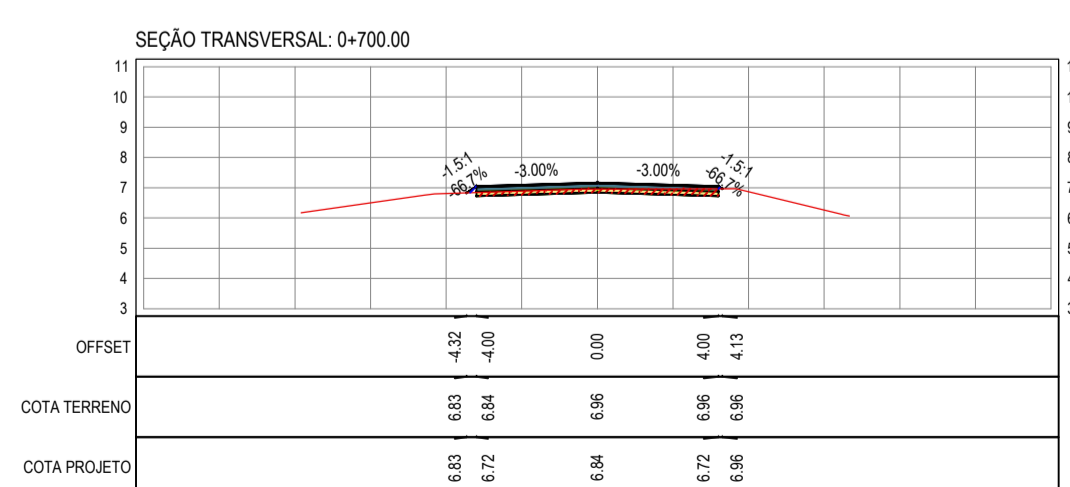
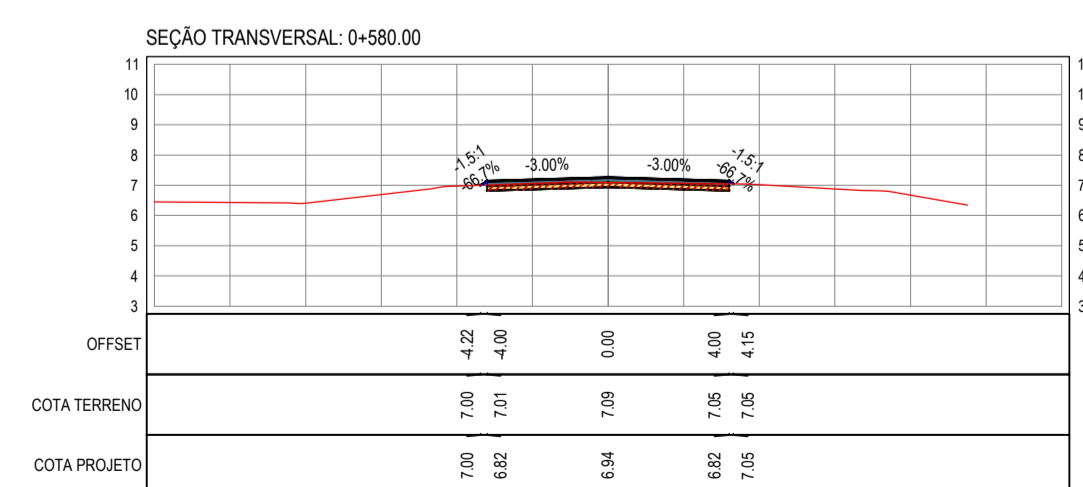
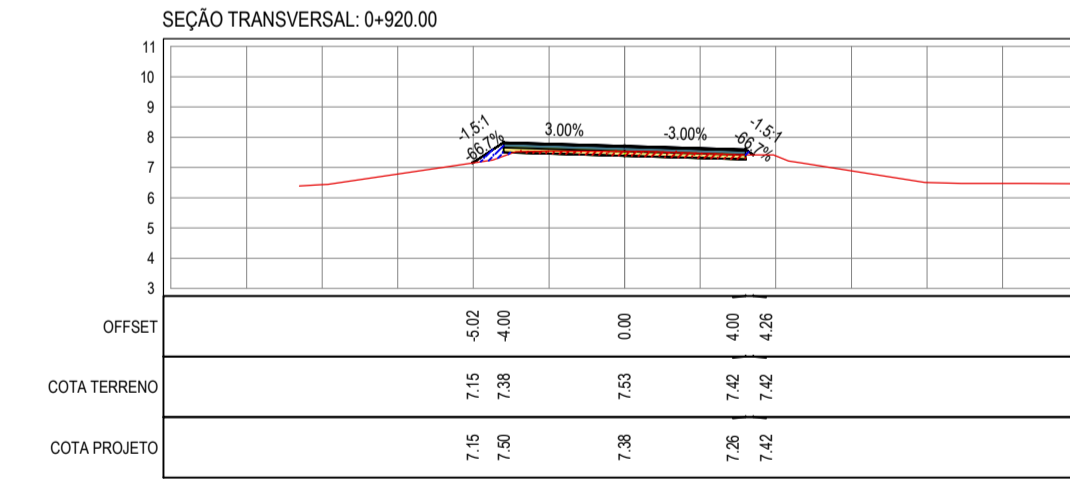
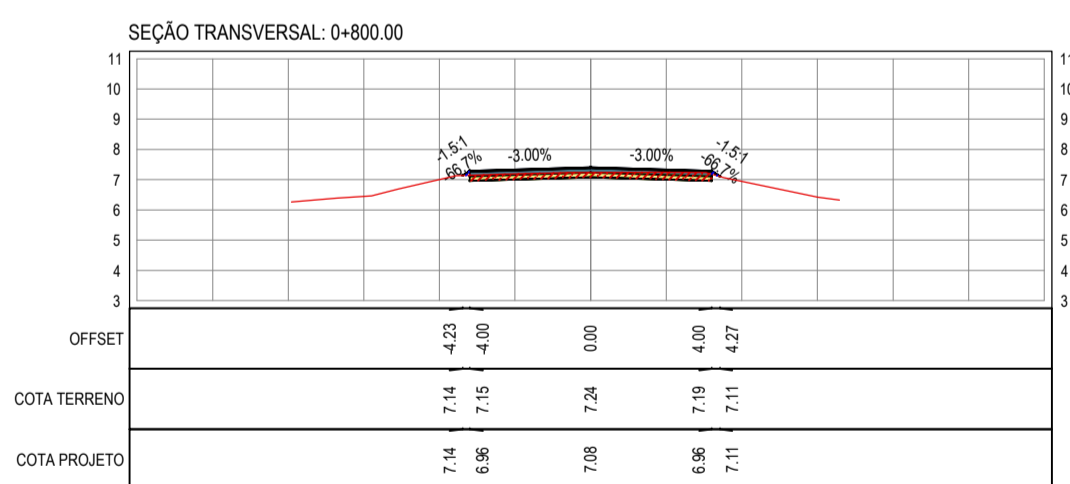
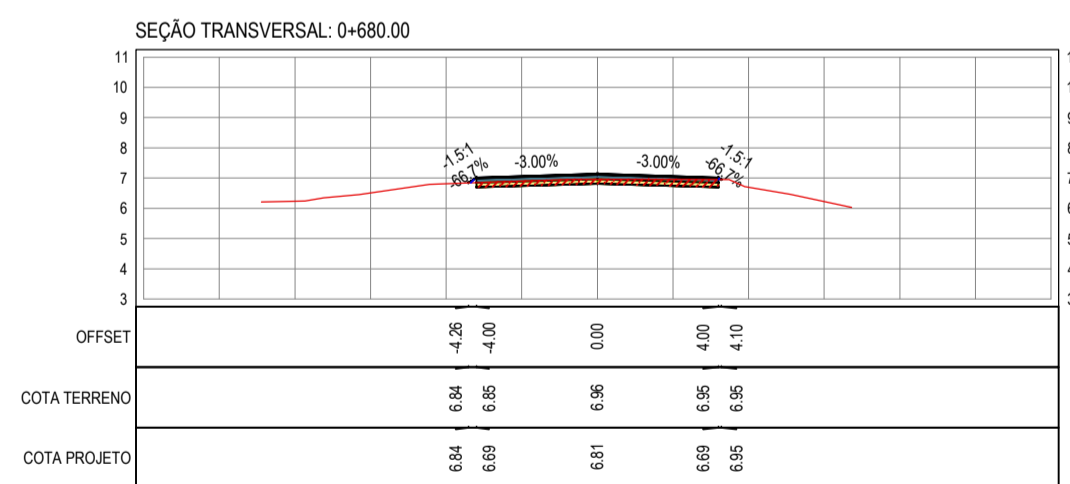
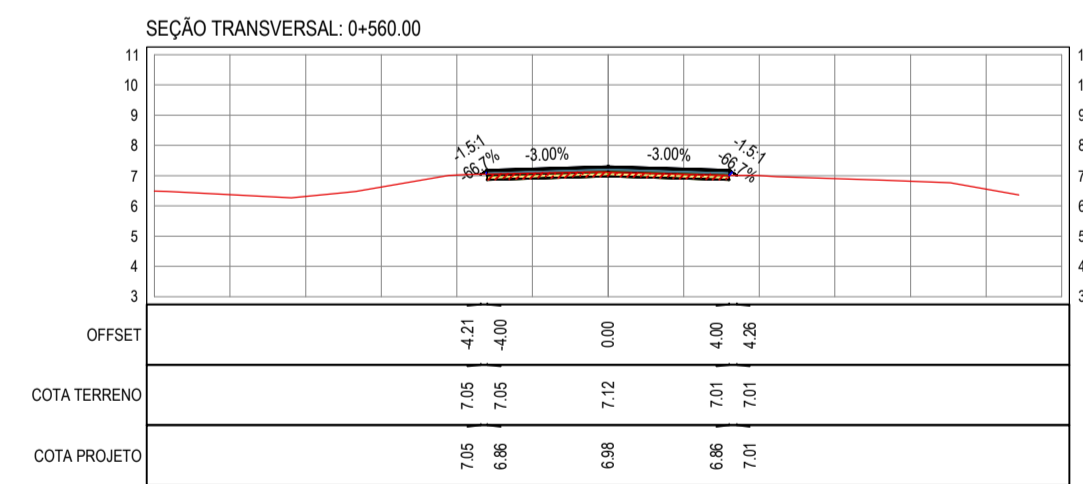
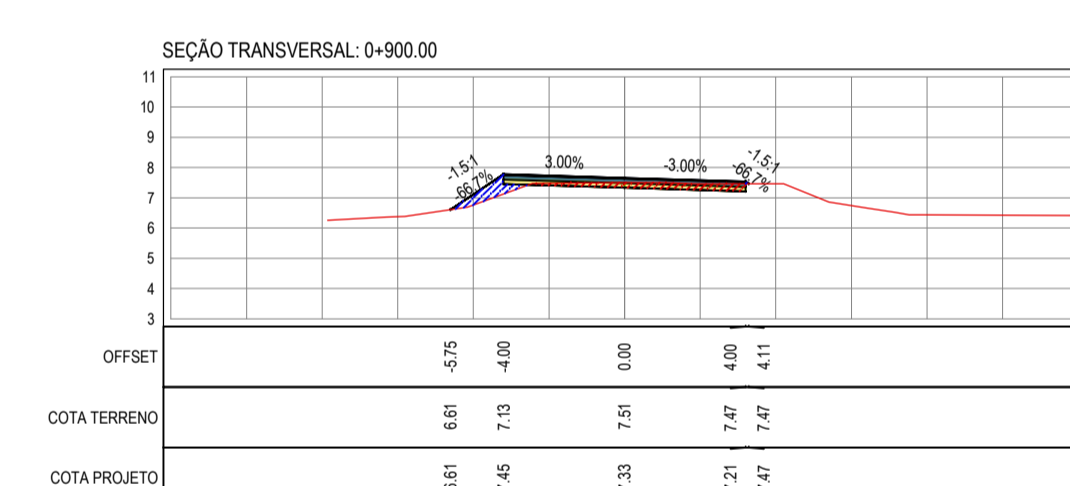
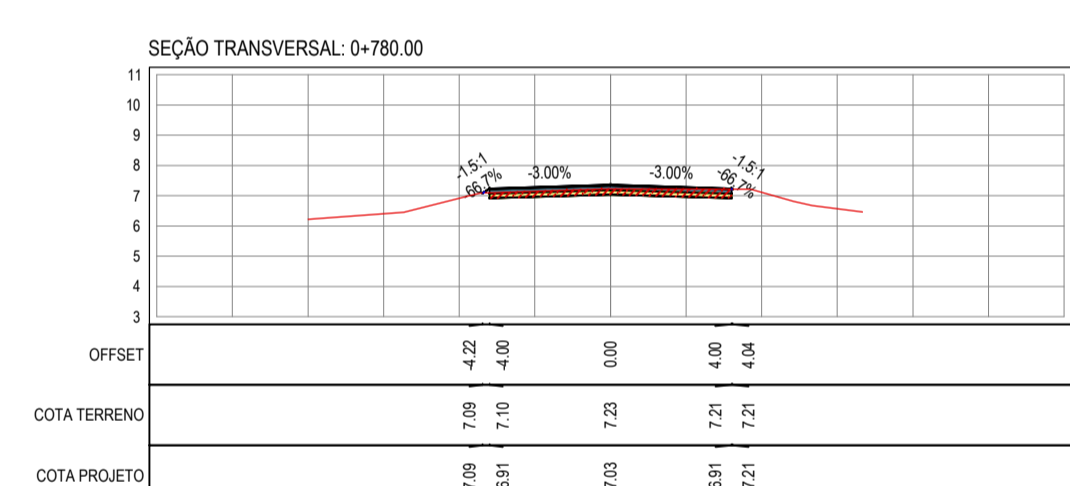
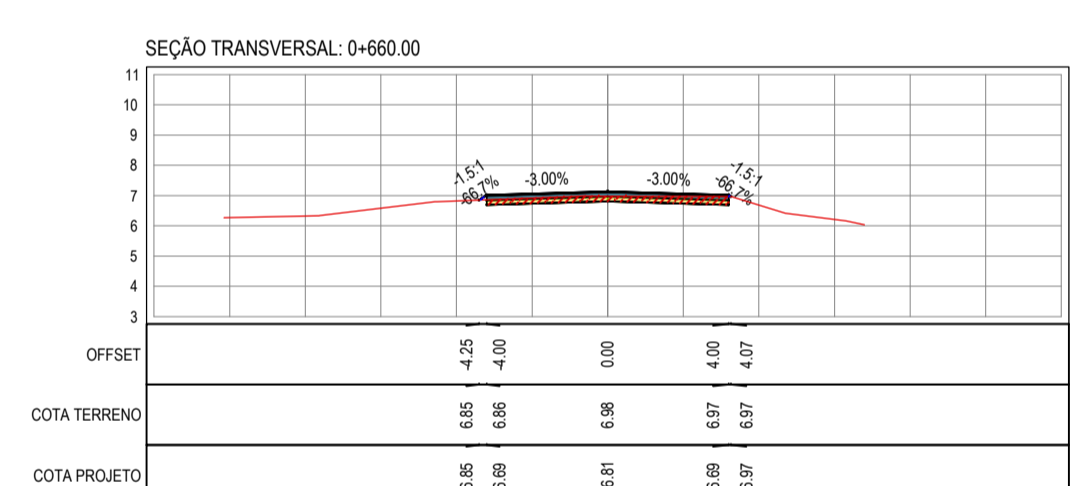
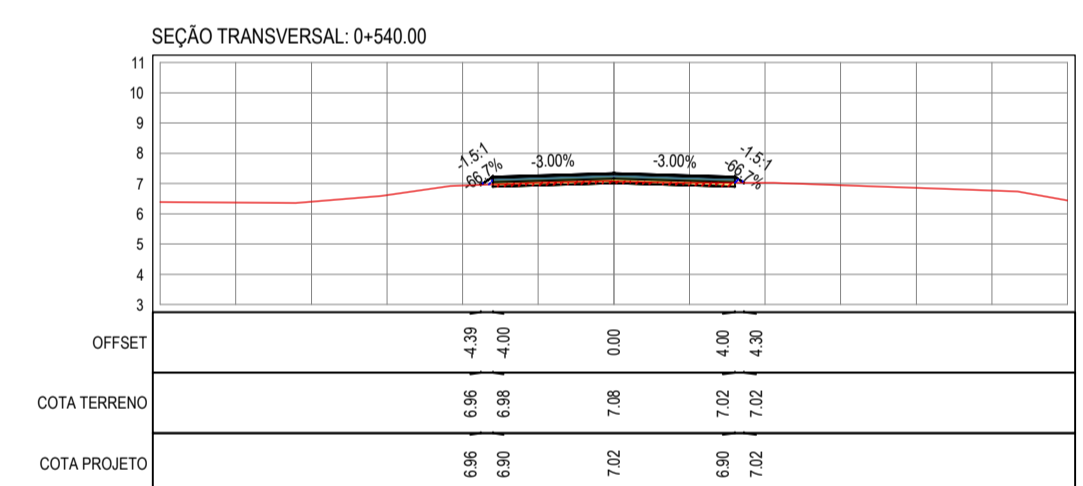
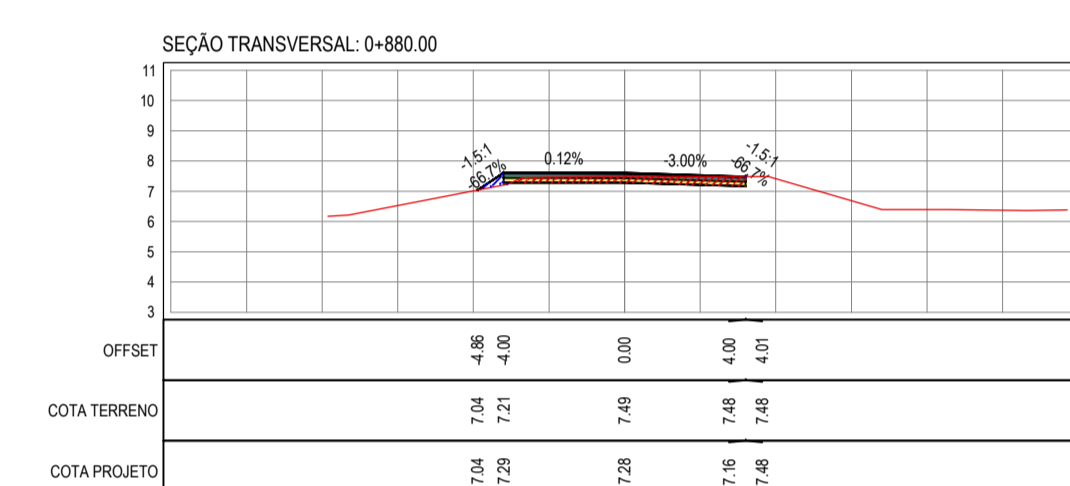
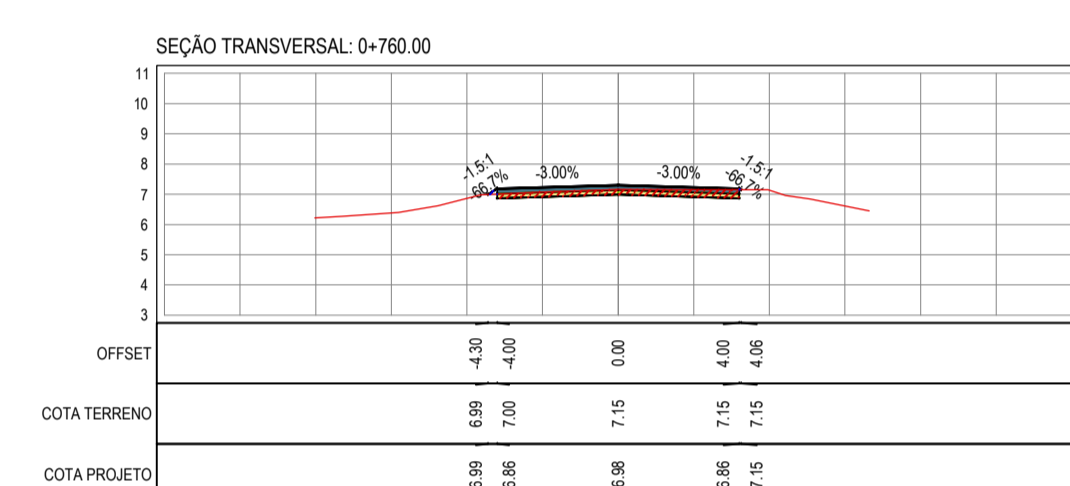
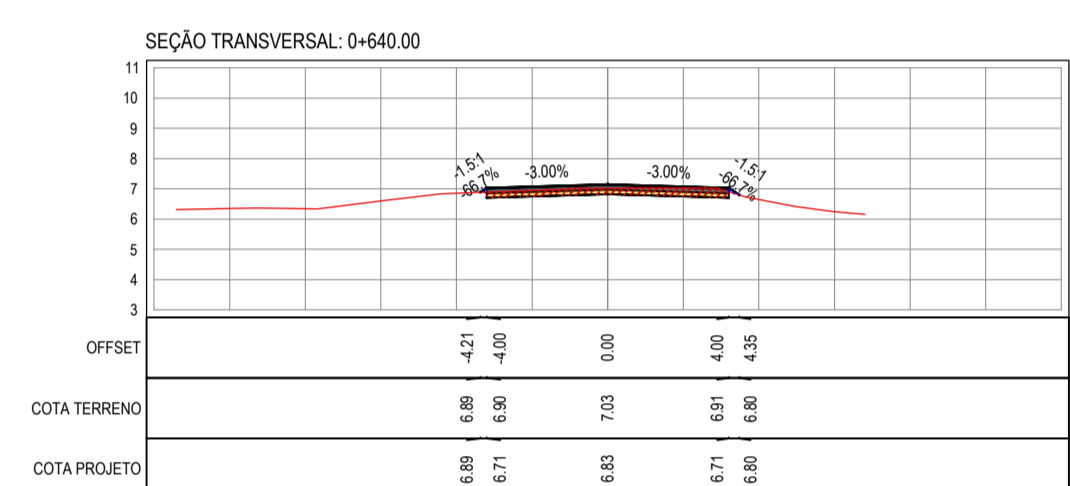
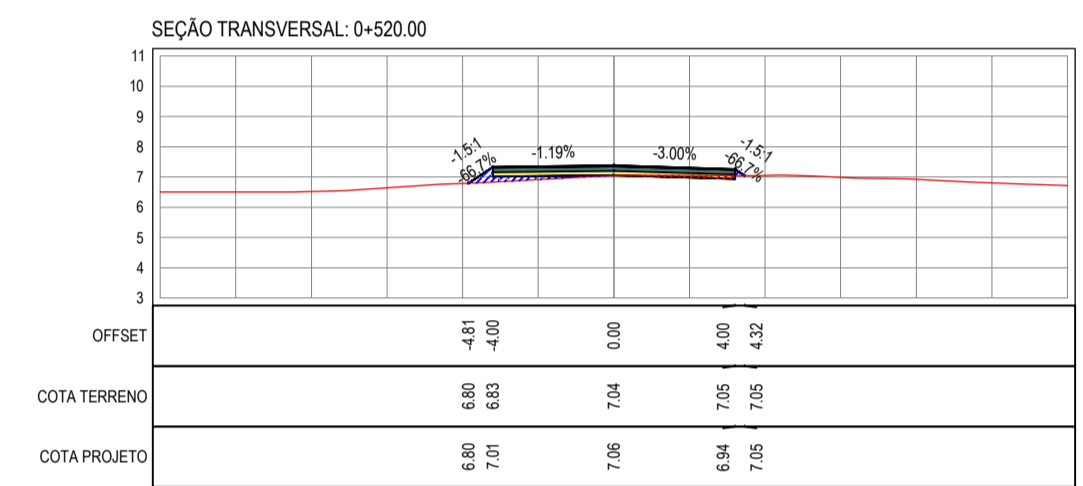
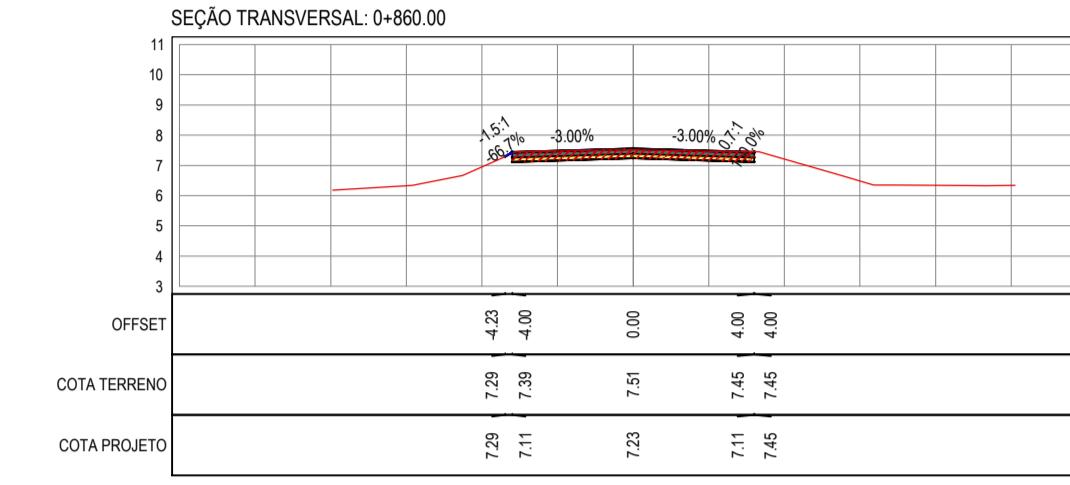
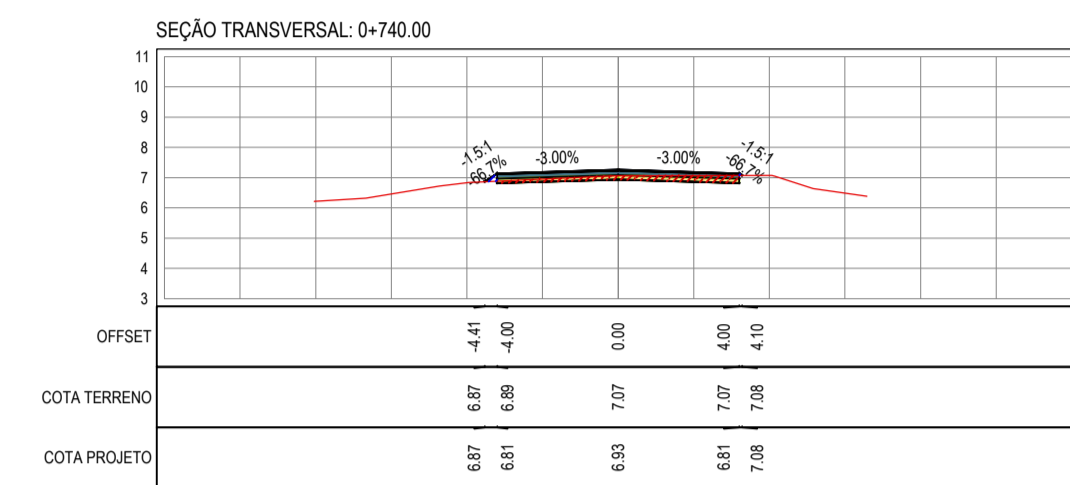
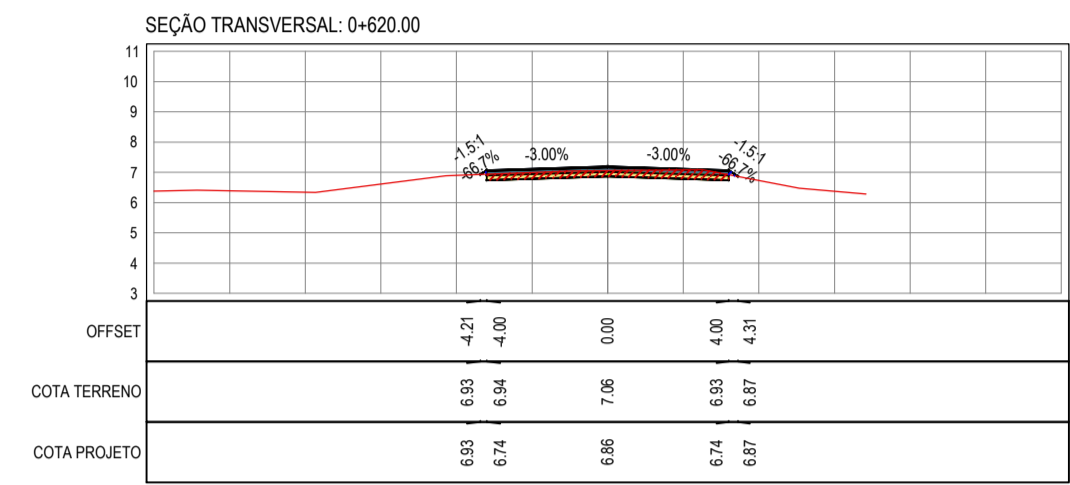
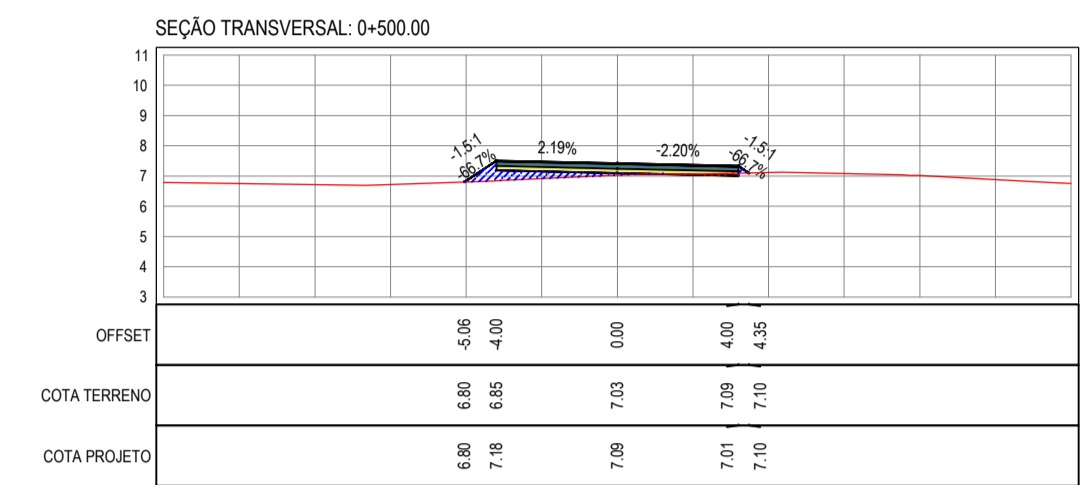
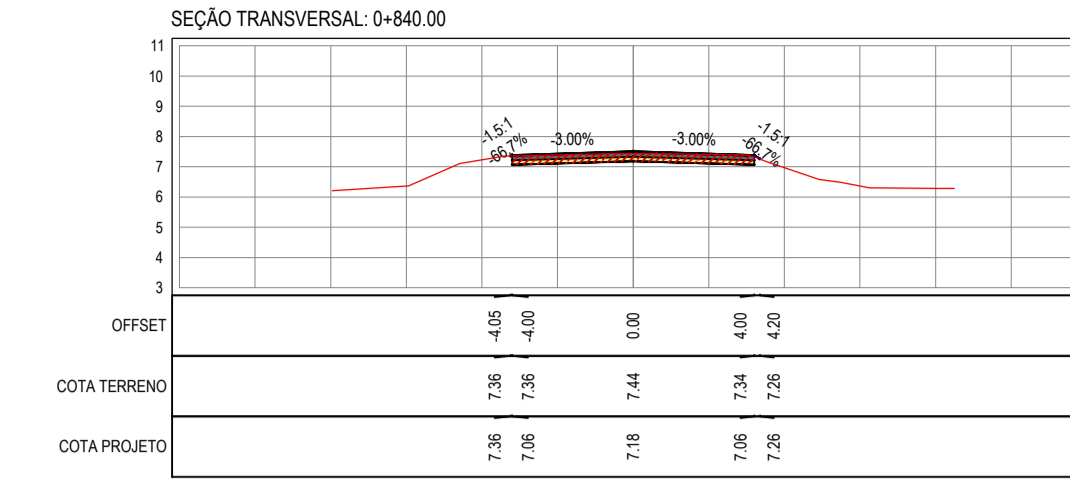
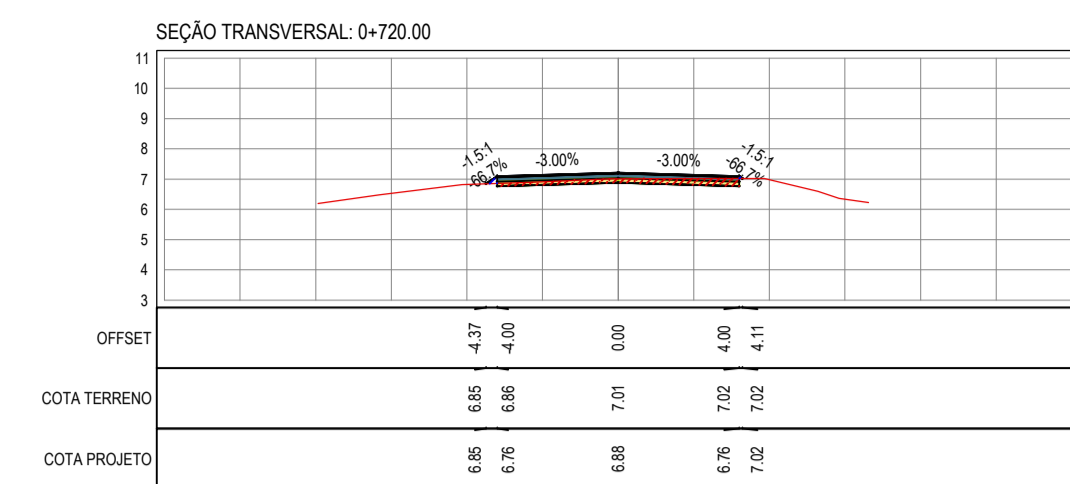
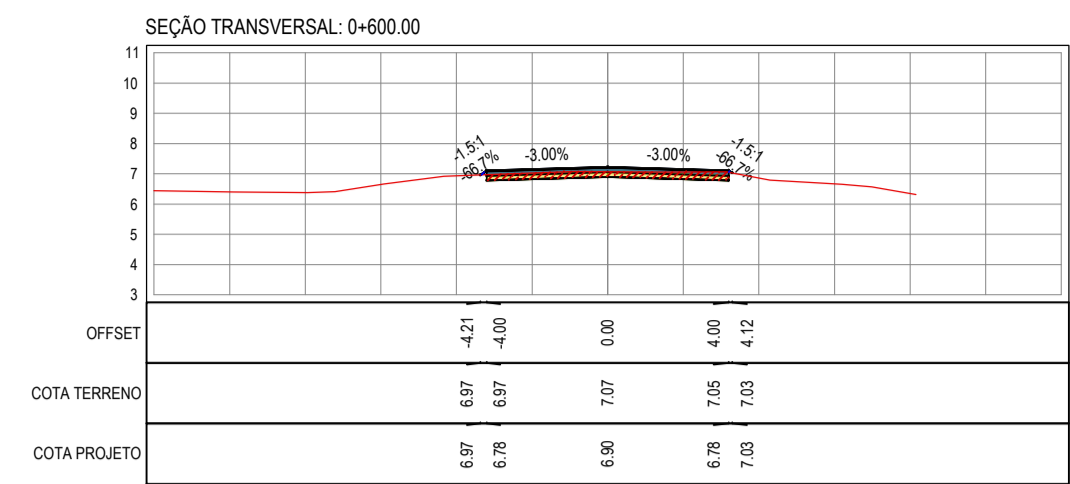
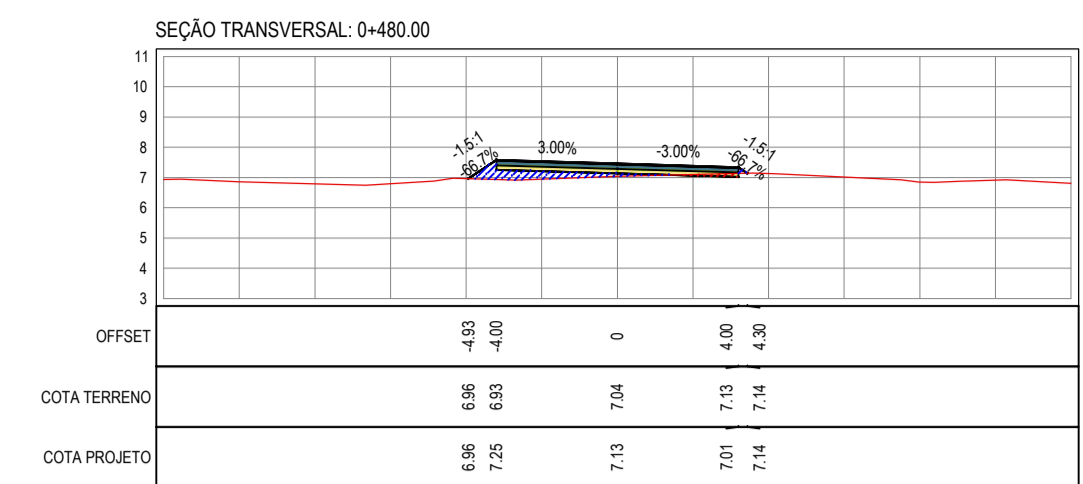
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

TERRAPLENAGEM

01 - Seções Transversais



LEGENDA - EM SEÇÃO

- TERRENO NATURAL - SEÇÃO TRANSVERSAL
- TERRENO PROJETADO - SEÇÃO TRANSVERSAL
- CORTE
- ATERRO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

**GEO PAC**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

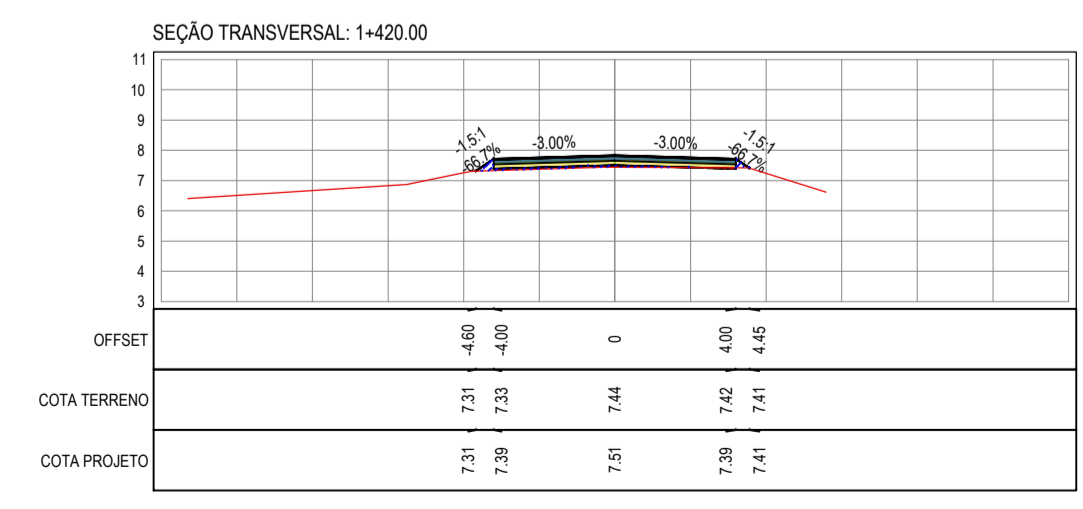
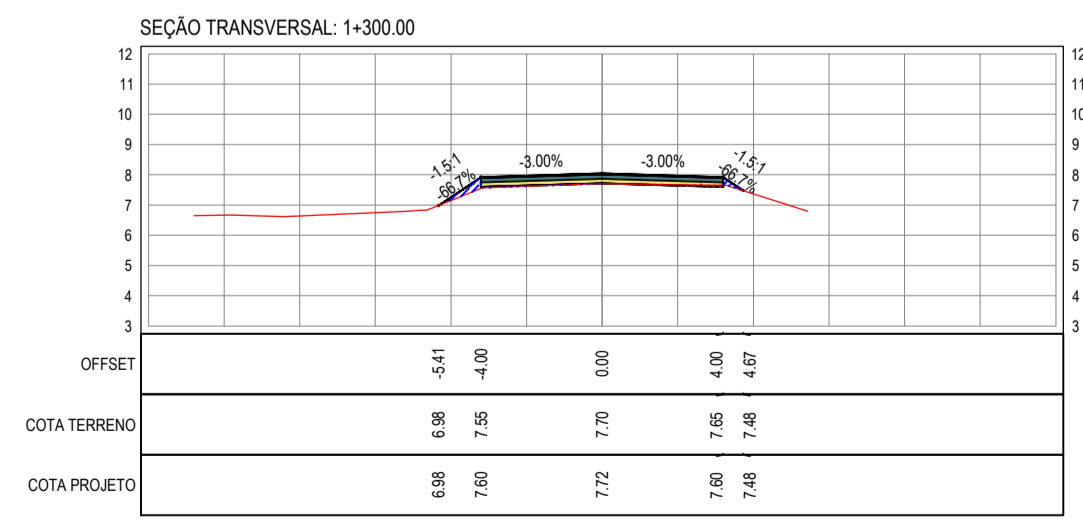
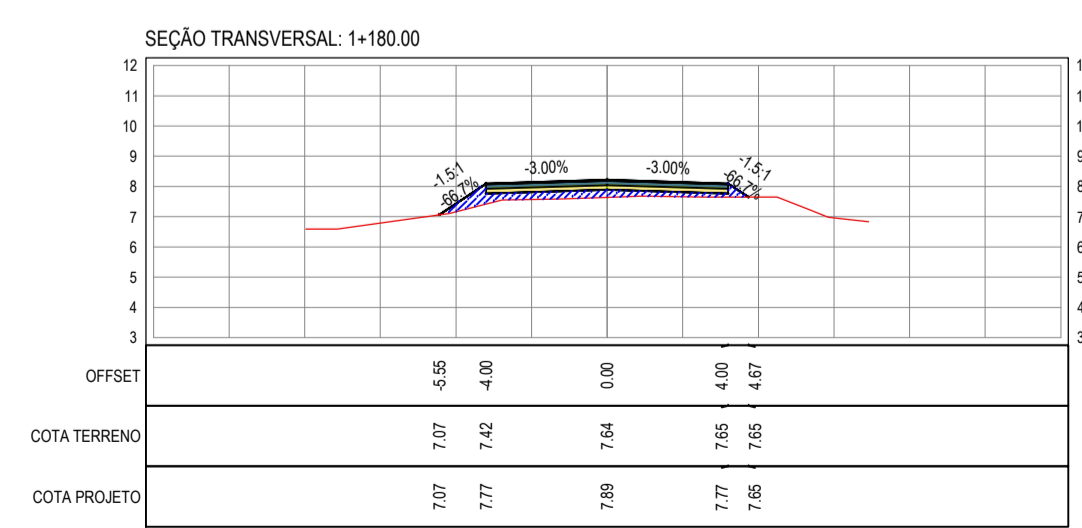
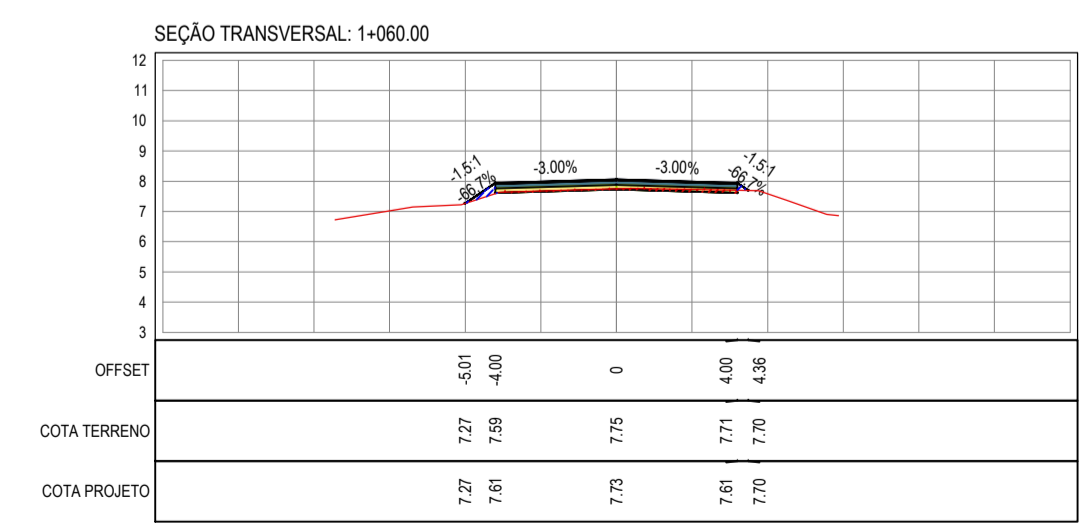
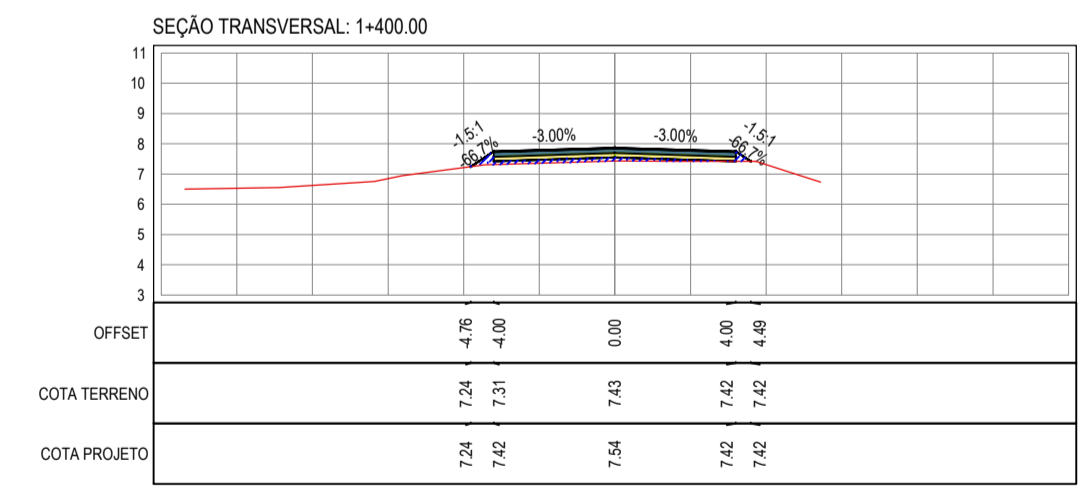
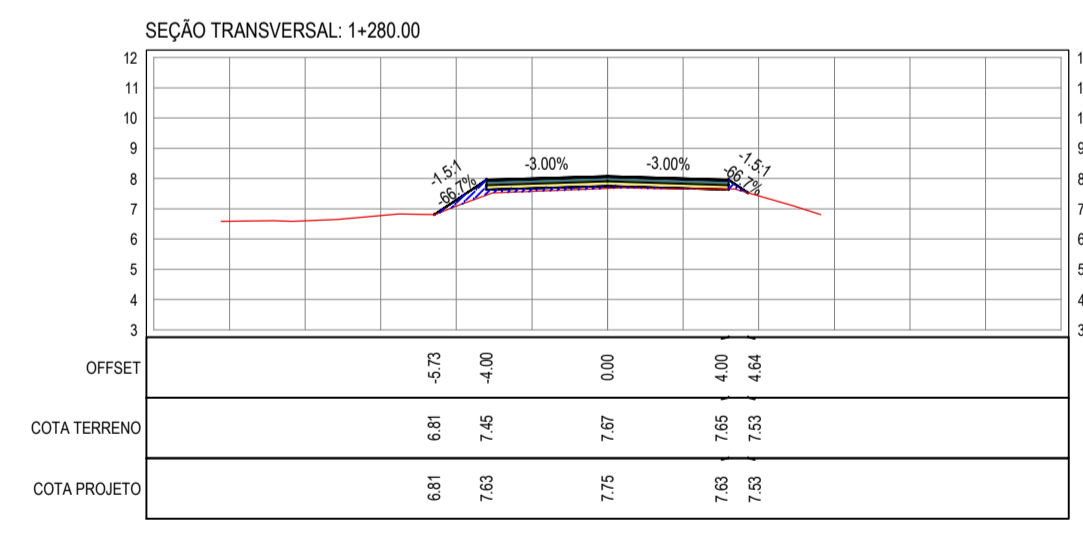
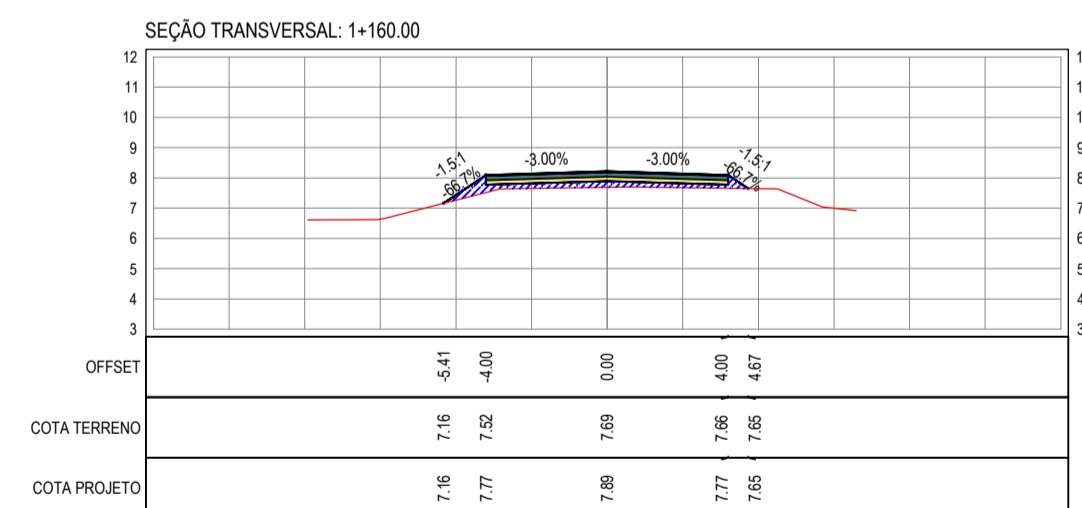
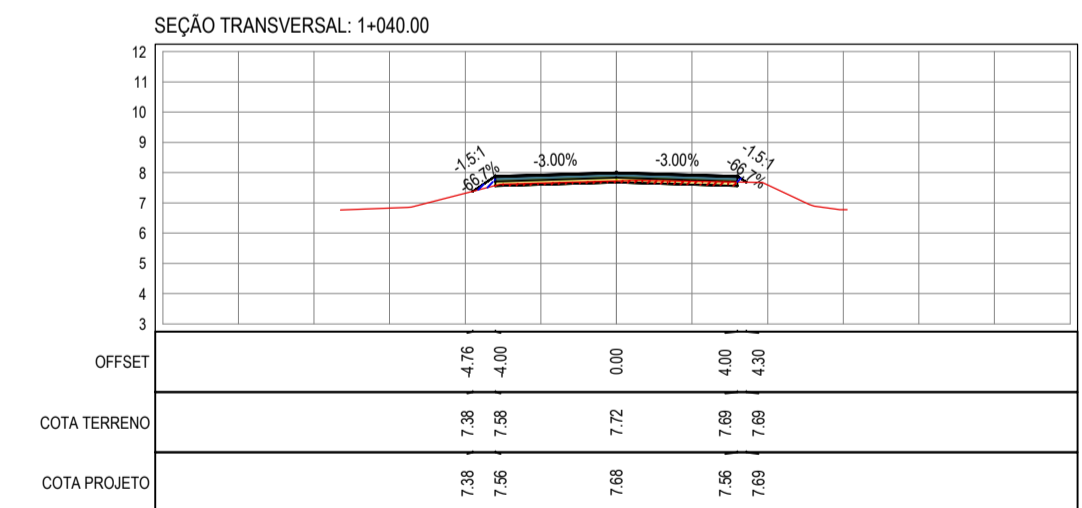
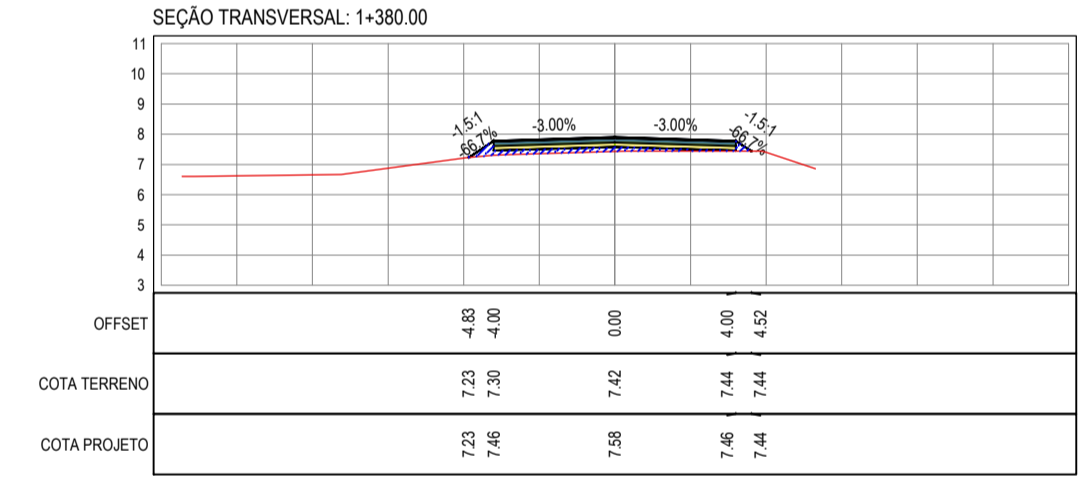
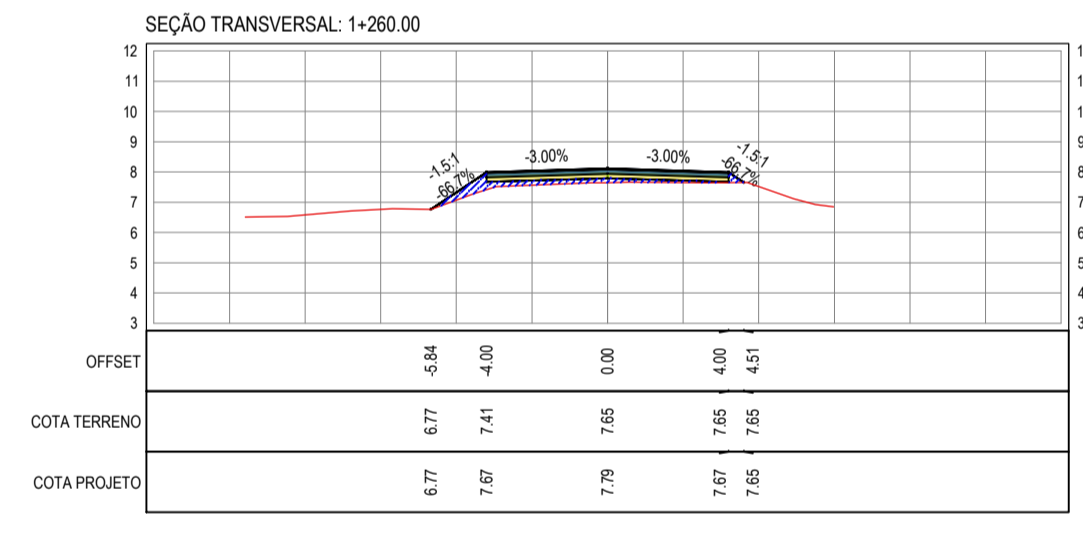
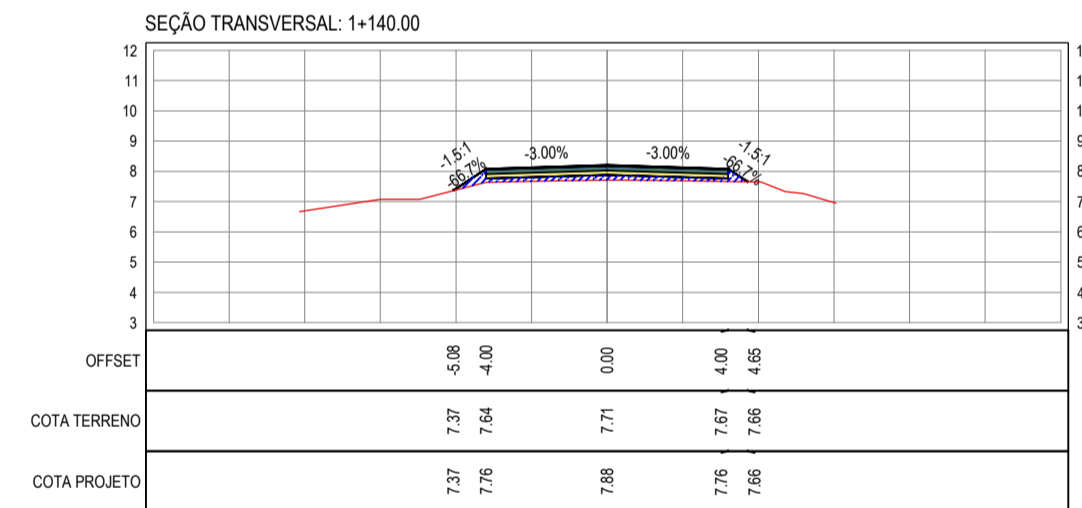
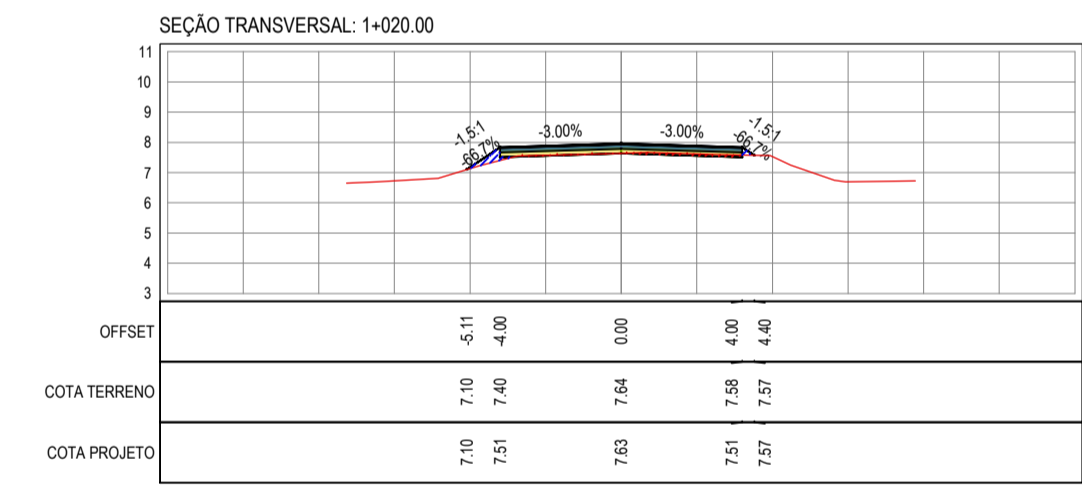
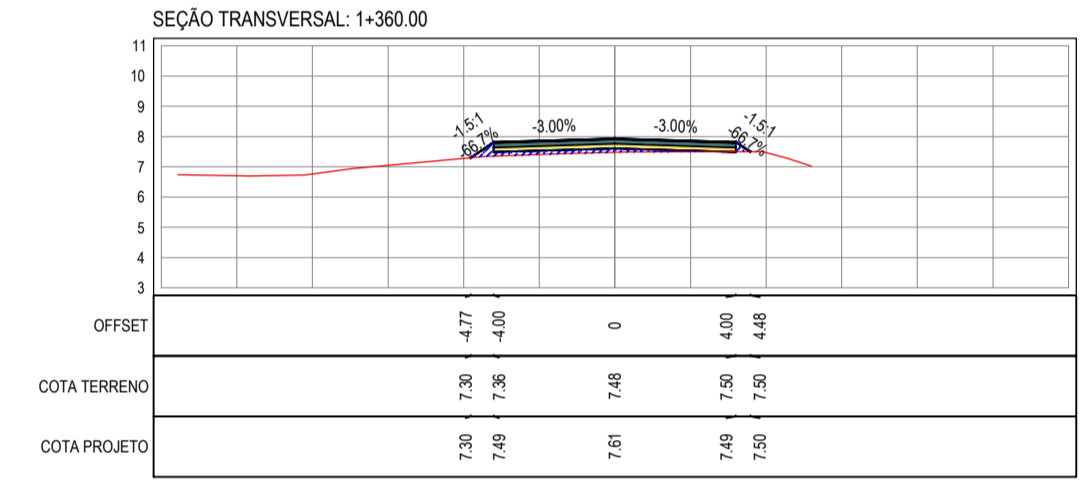
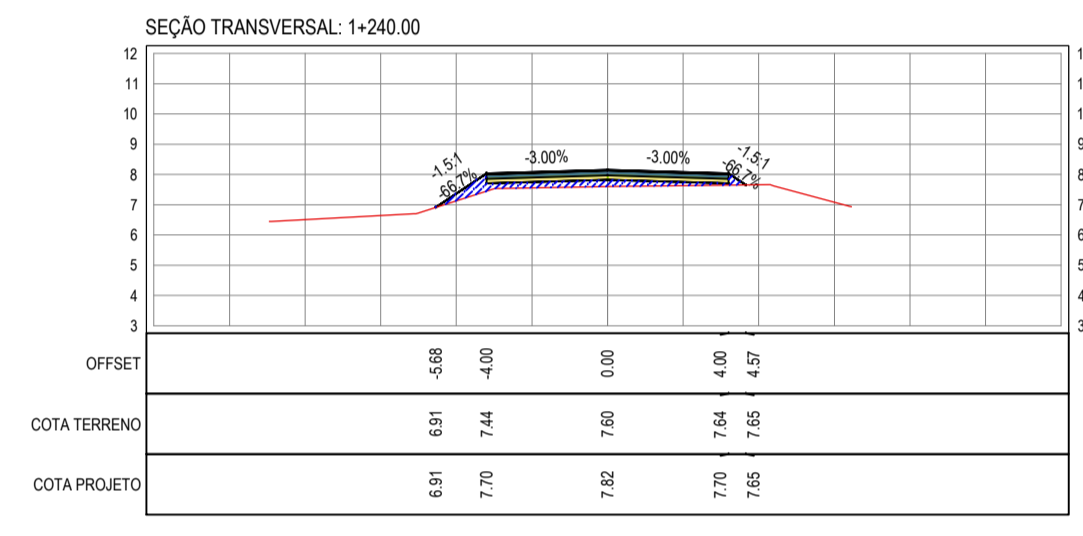
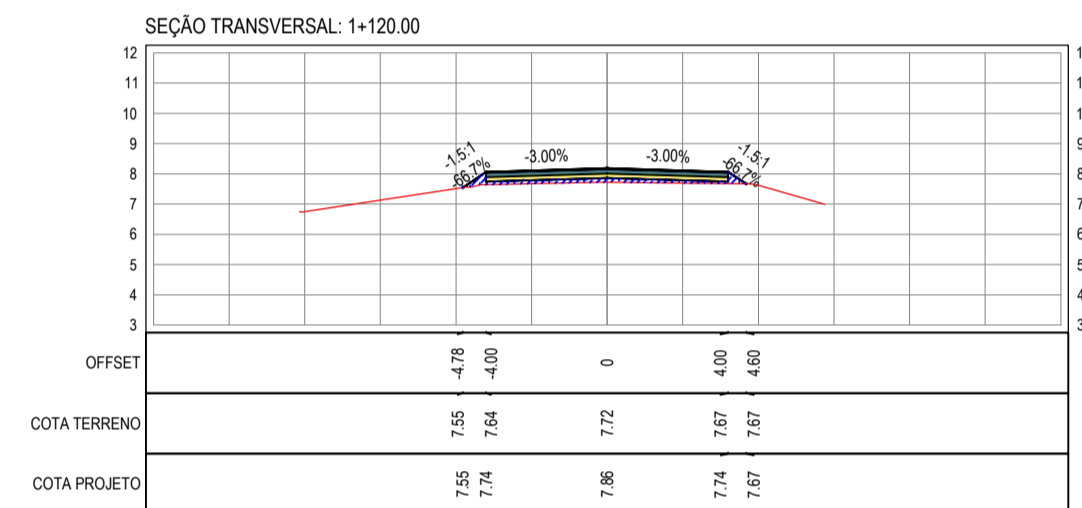
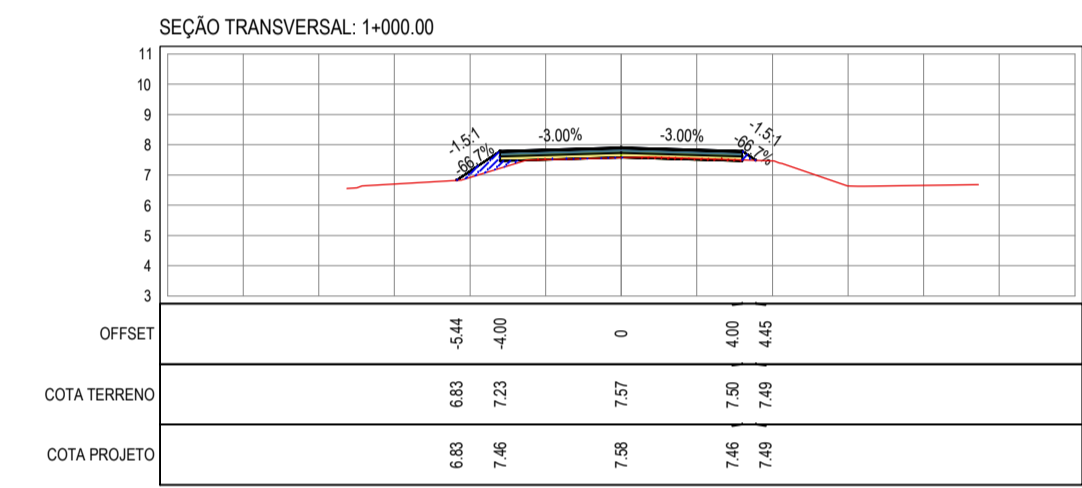
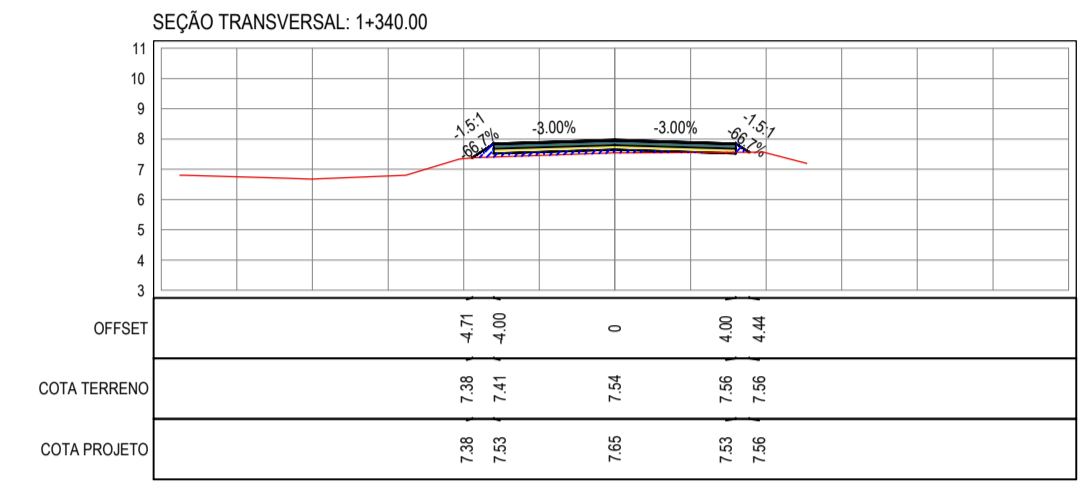
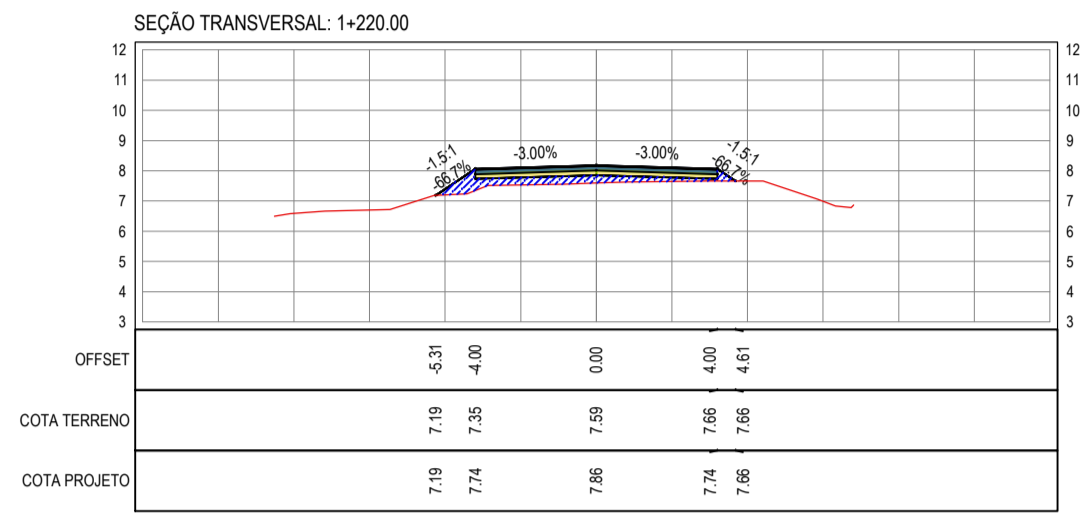
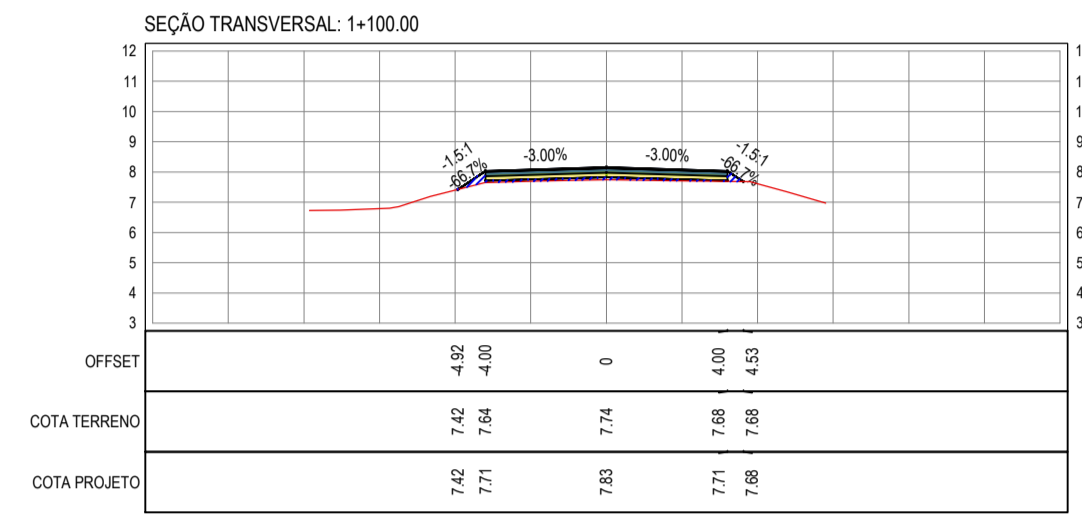
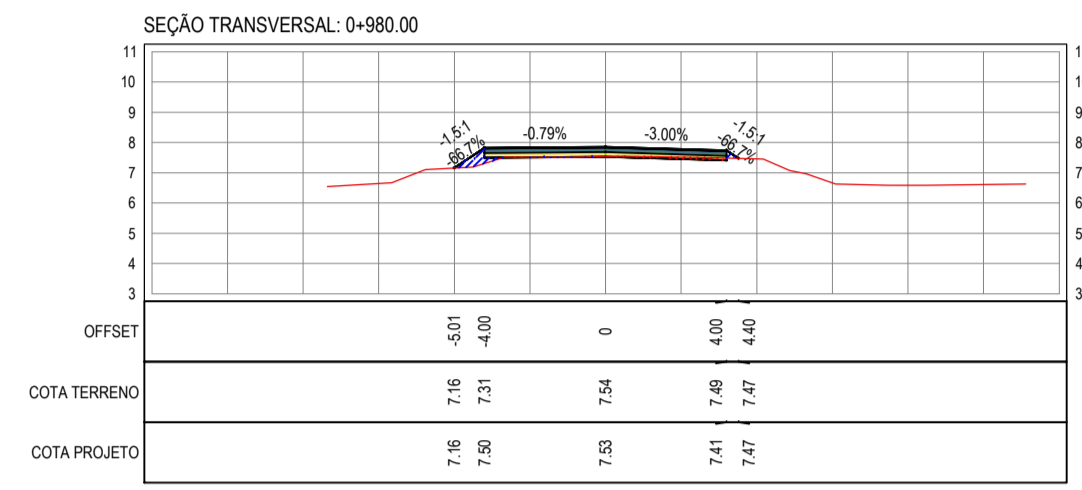
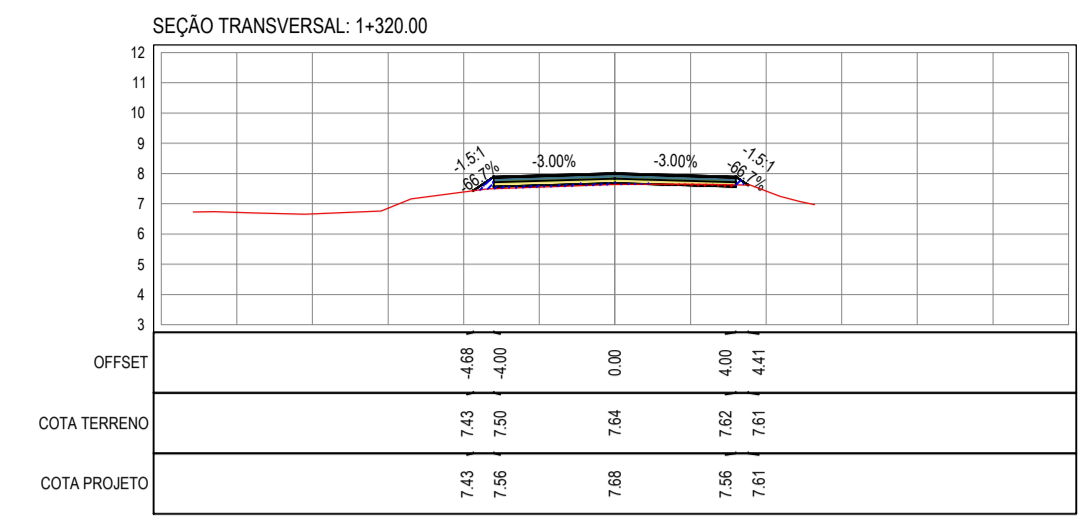
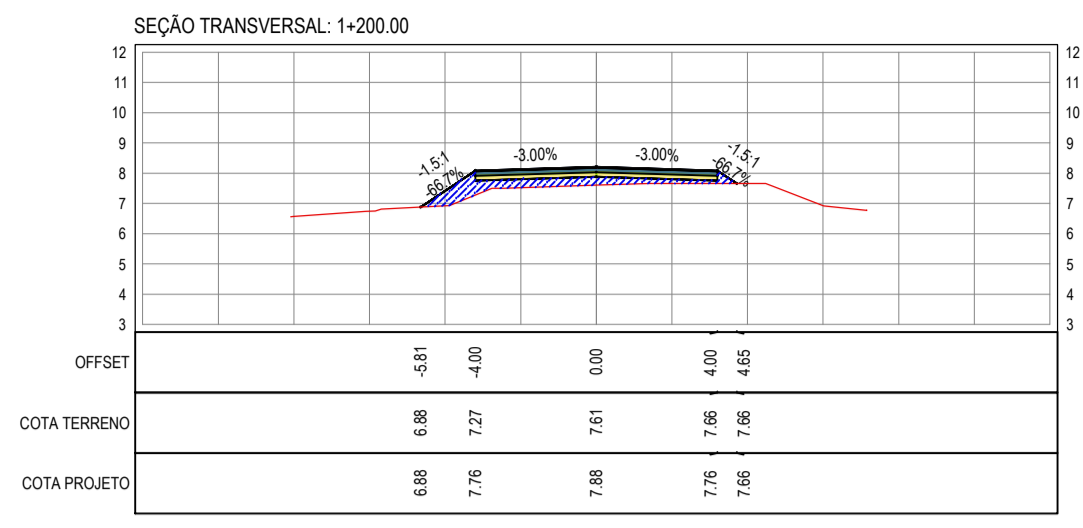
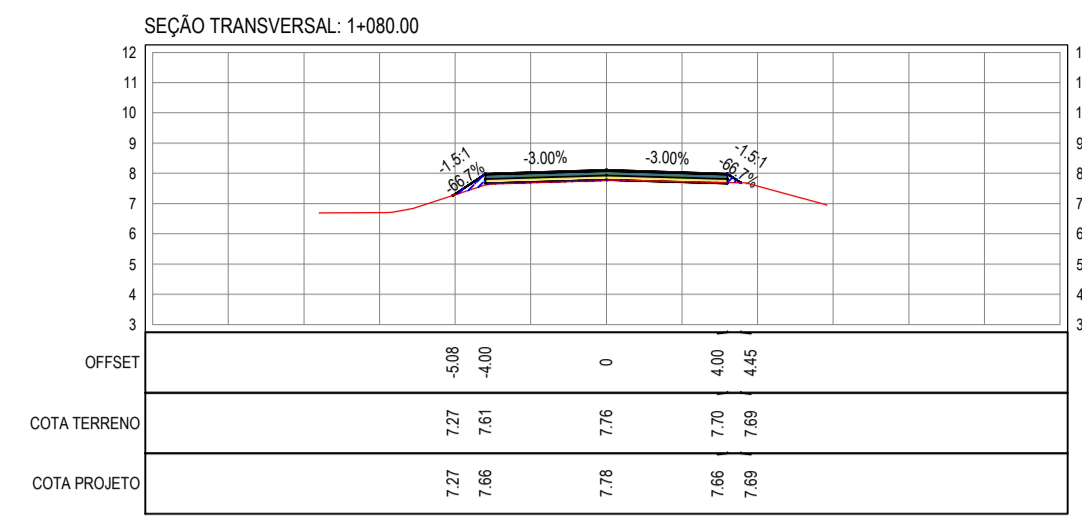
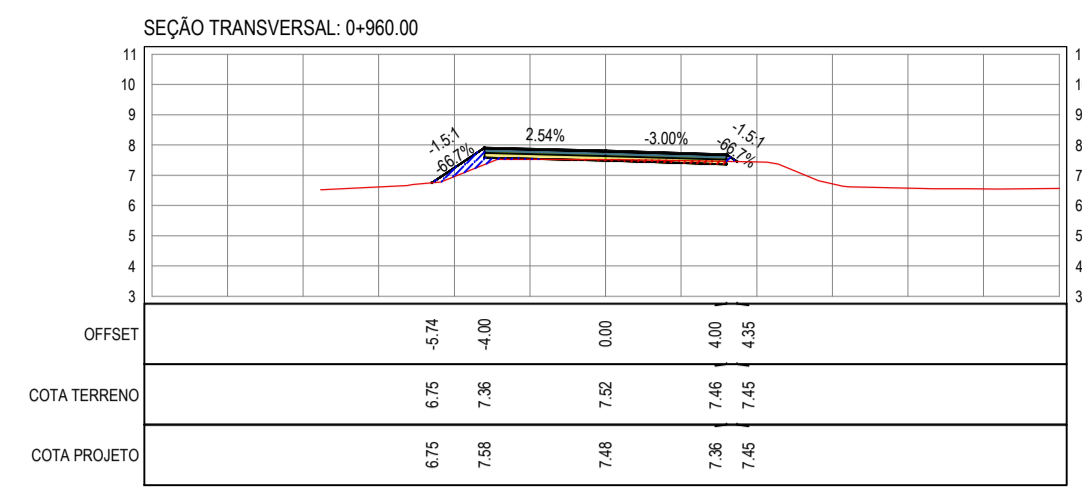
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUIRO - BR 304

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: TERRAPLENAGEM 01 - Seções Transversais

TÍTULO: CAJUIRO - ARACATI  
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA

DATA: SETEMBRO/2017  
PRONCHA: 02/06  
INDICADA: 2017.08.03.TER\_CAJUIRO.BR304.DWG



LEGENDA - EM SEÇÃO

- TERRENO NATURAL - SEÇÃO TRANSVERSAL
- TERRENO PROJETADO - SEÇÃO TRANSVERSAL

CORTE

ATERRO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUIERO - BR 304

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
TERRAPLENAGEM  
01: Seções Transversais

TÍTULO: CAJUIERO - ARACATI

DATA: SETEMBRO/2017

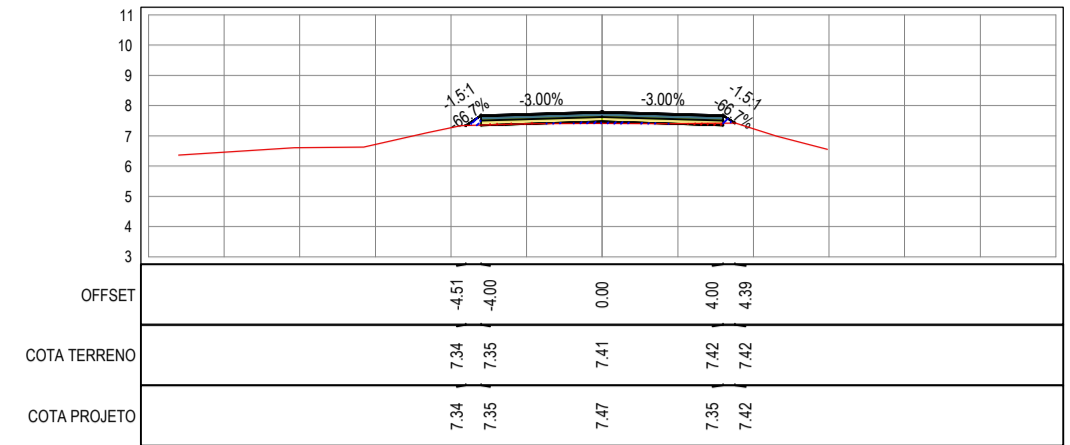
PRONCHA: 03/06

DESENHADO: LEONARDO SILVEIRA

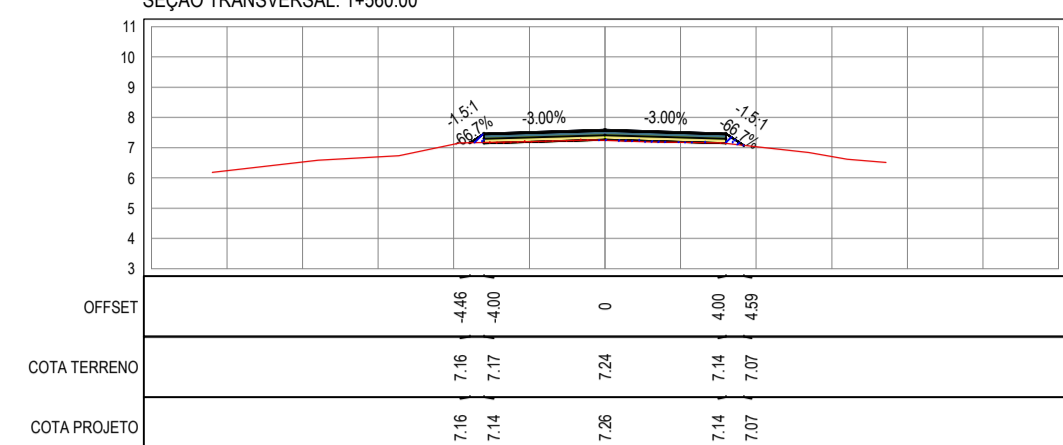
INDICADA

ARQUIVO: 2017-08-03-TER\_CAJUIERO-BR304.DWG

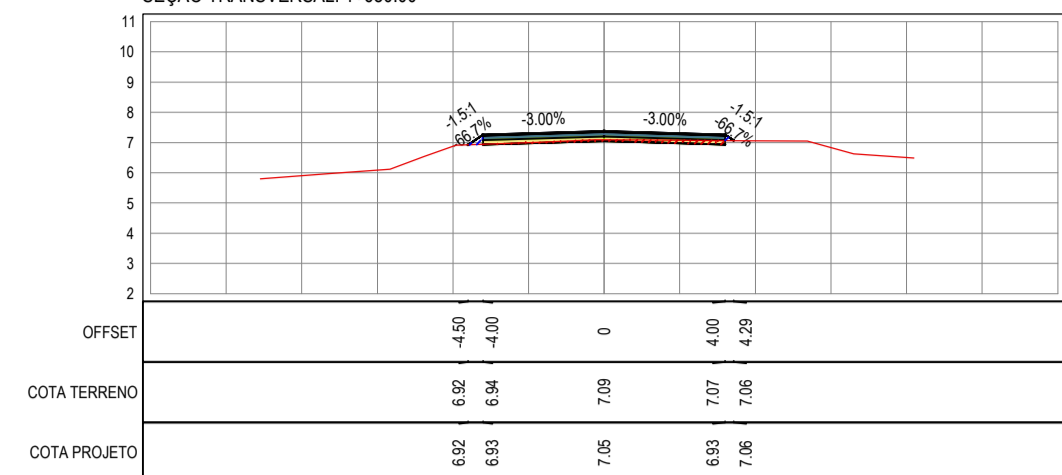
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+440.00



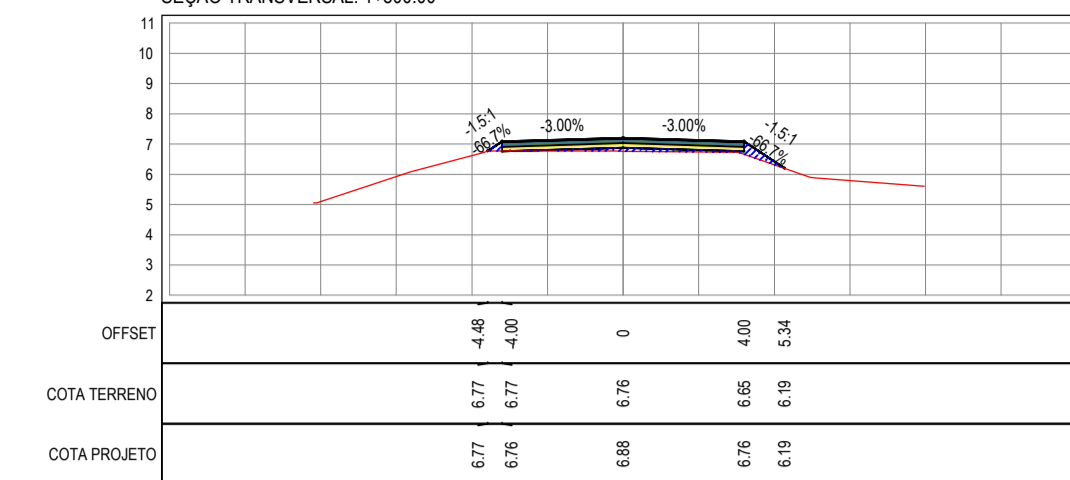
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+560.00



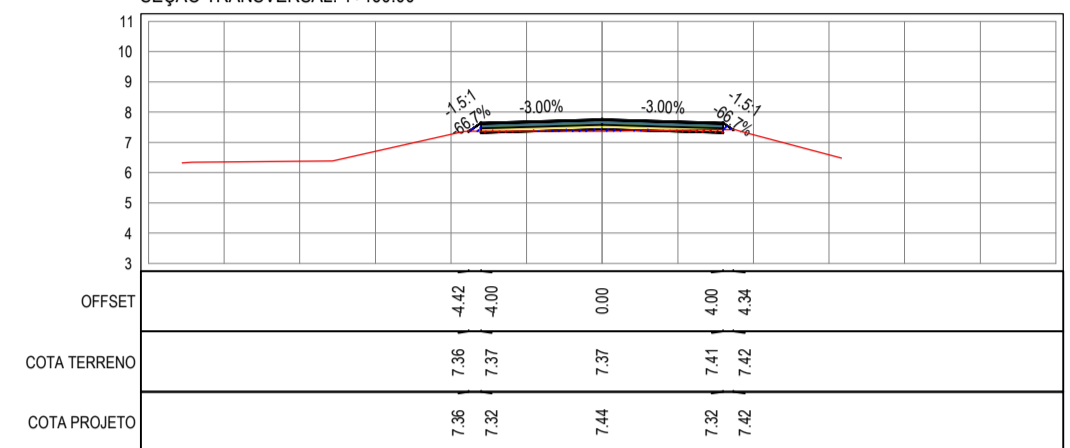
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+680.00



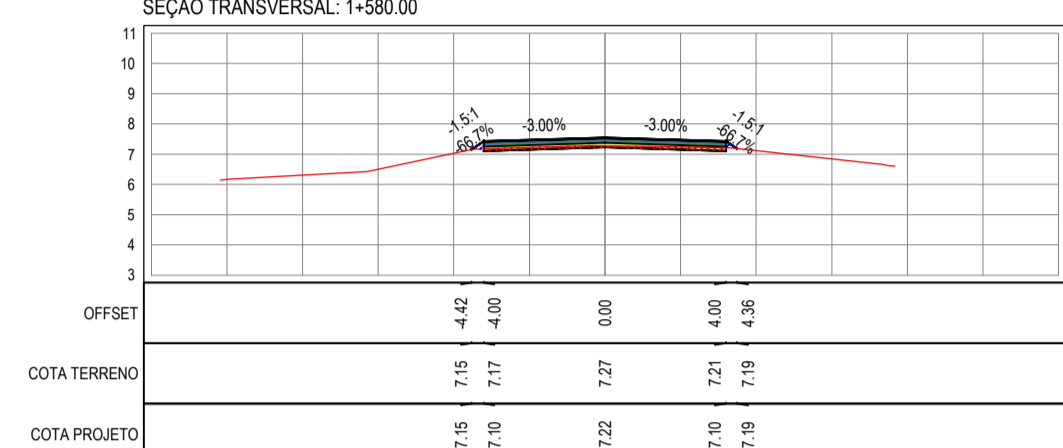
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+800.00



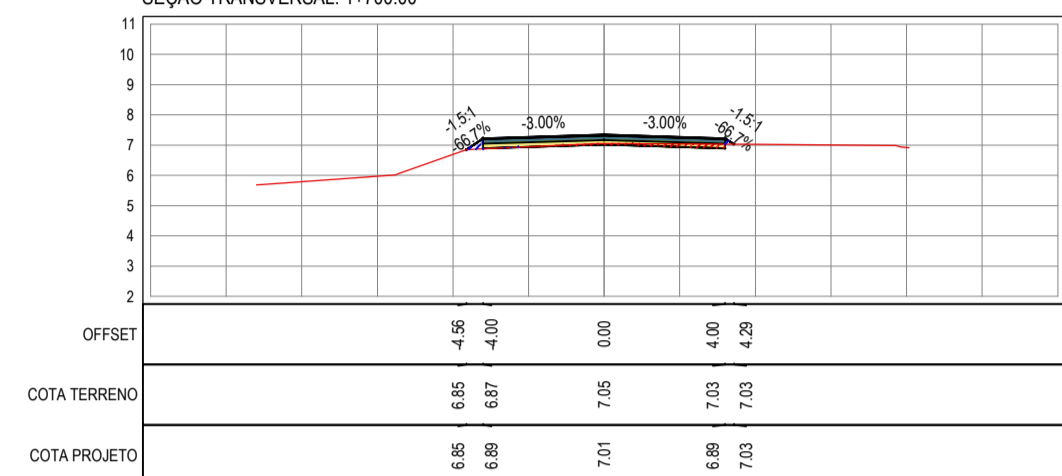
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+460.00



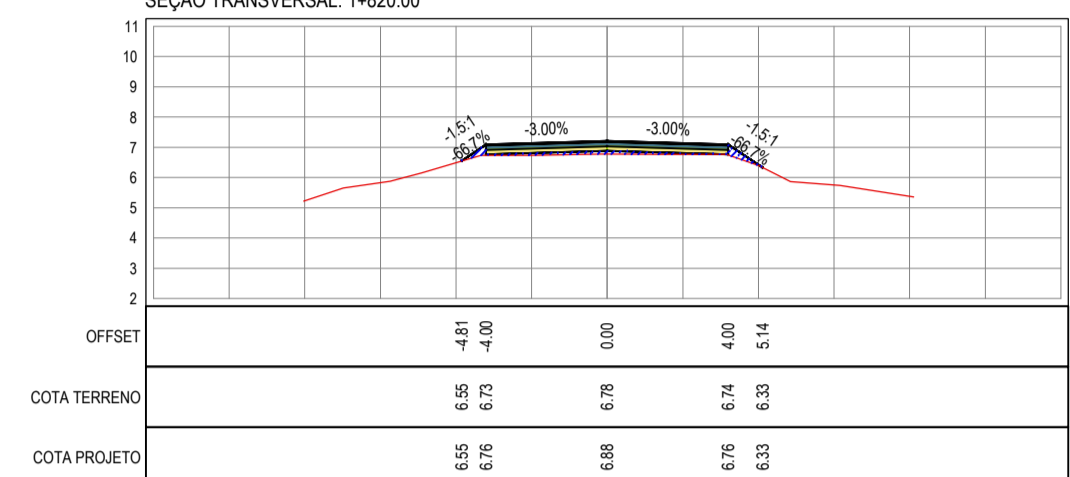
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+580.00



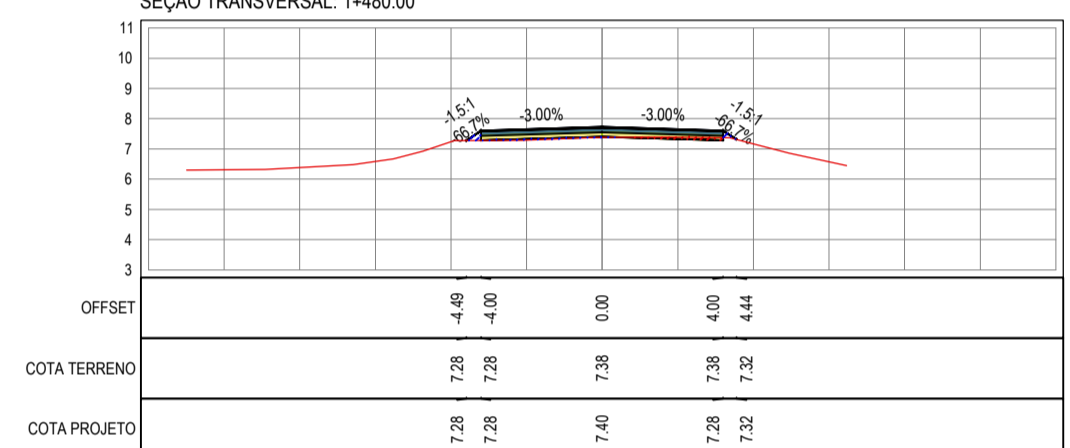
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+700.00



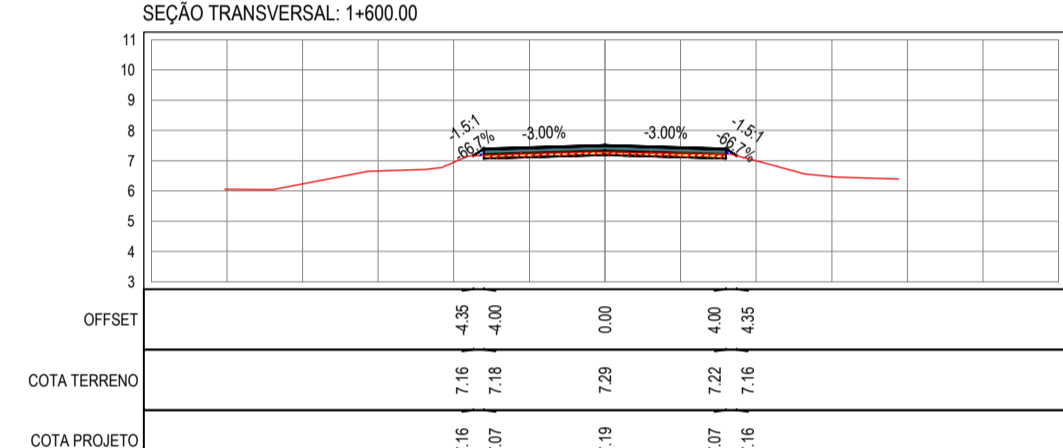
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+820.00



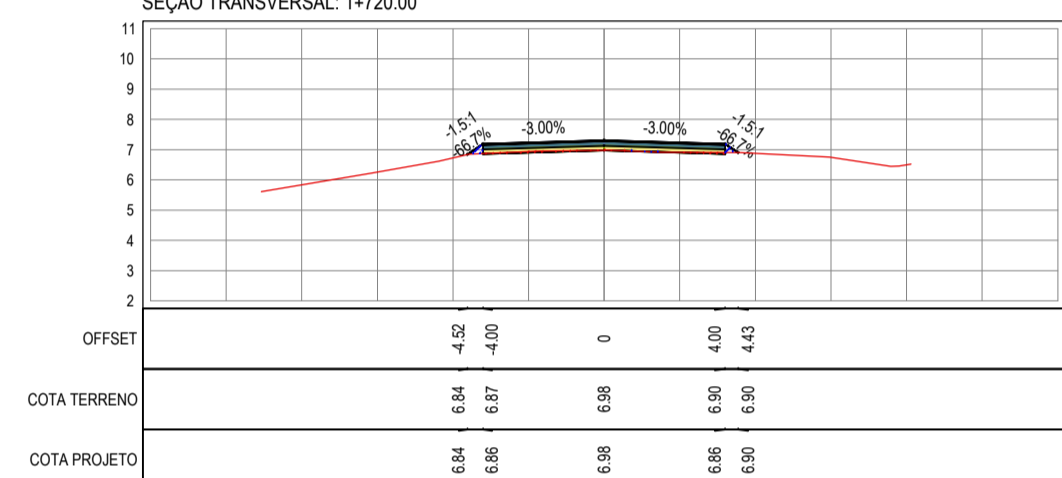
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+480.00



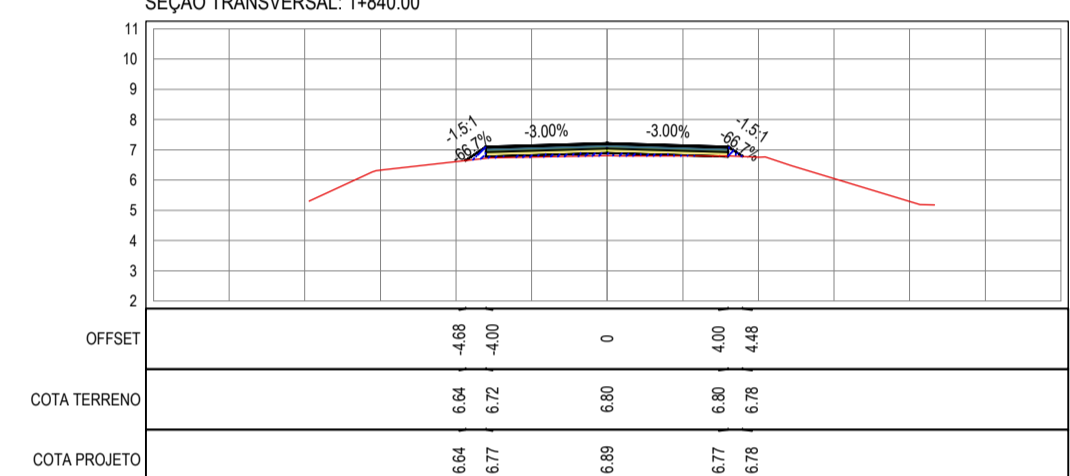
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+600.00



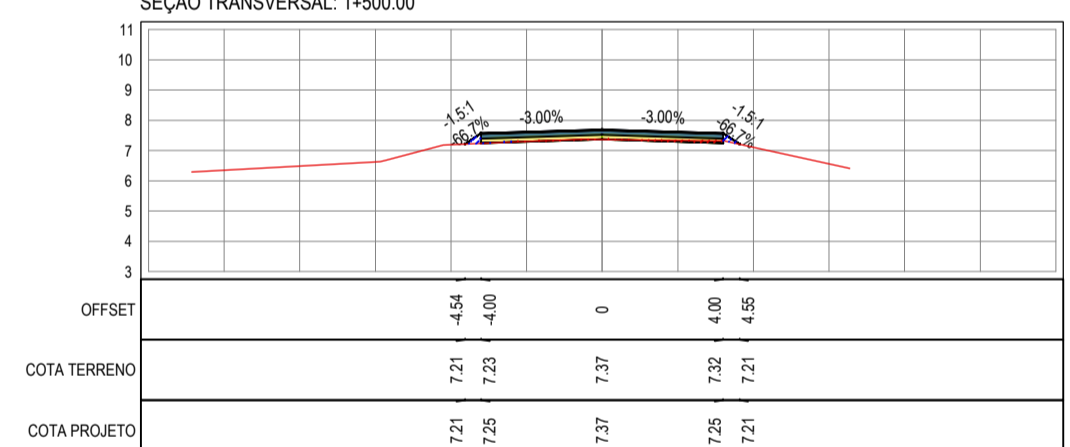
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+720.00



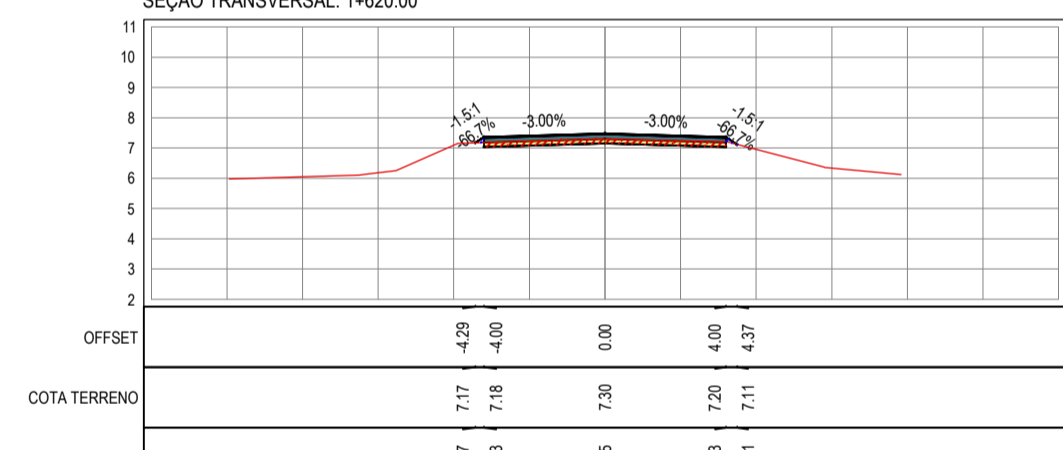
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+840.00



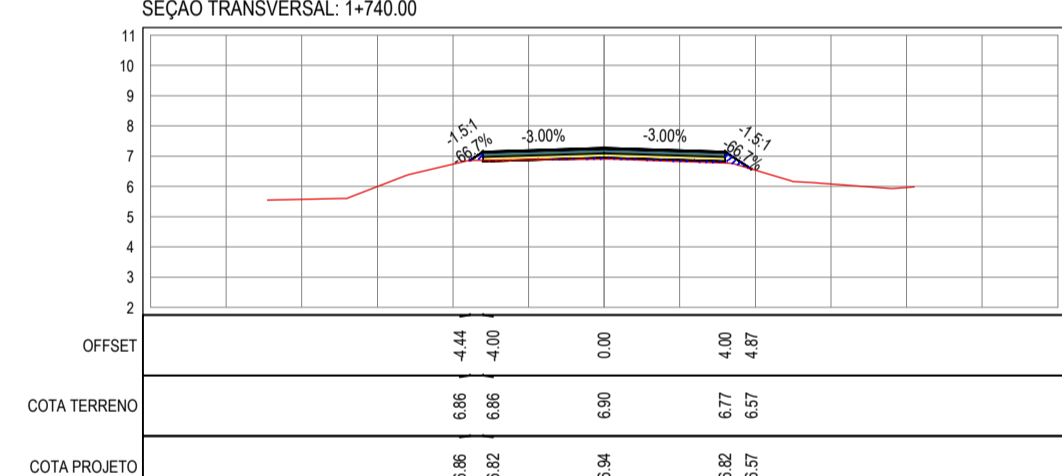
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+500.00



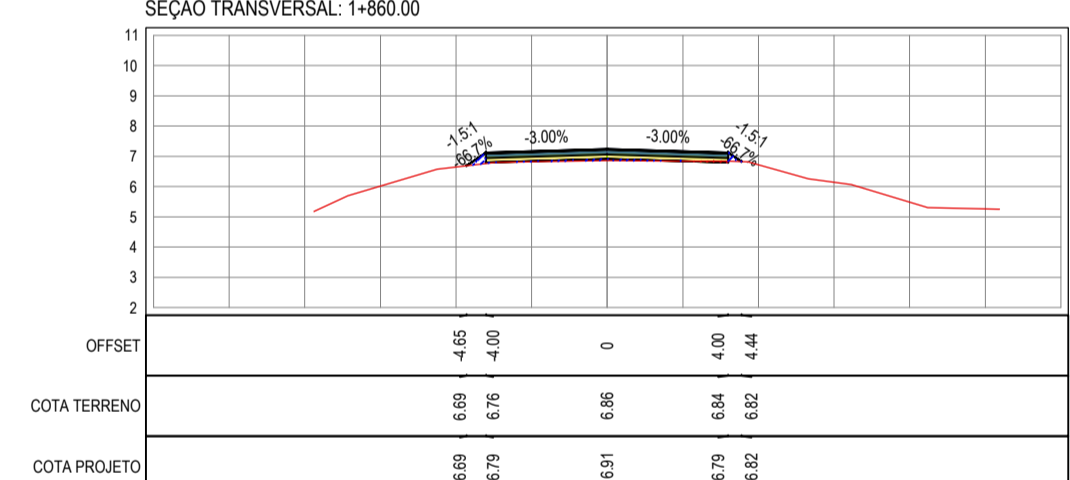
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+620.00



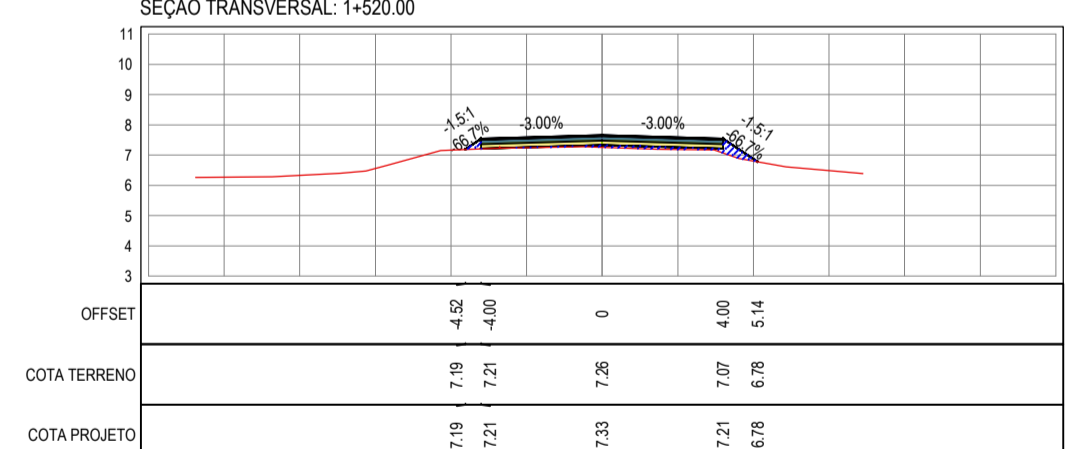
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+740.00



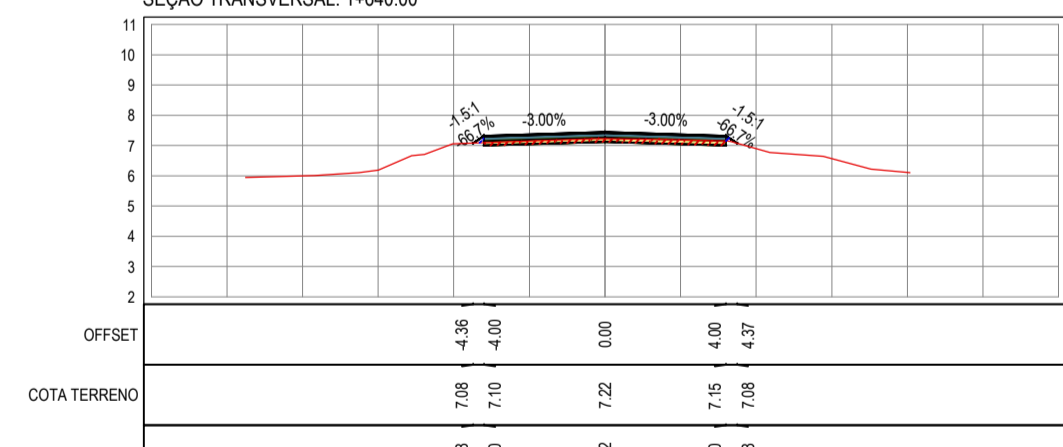
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+860.00



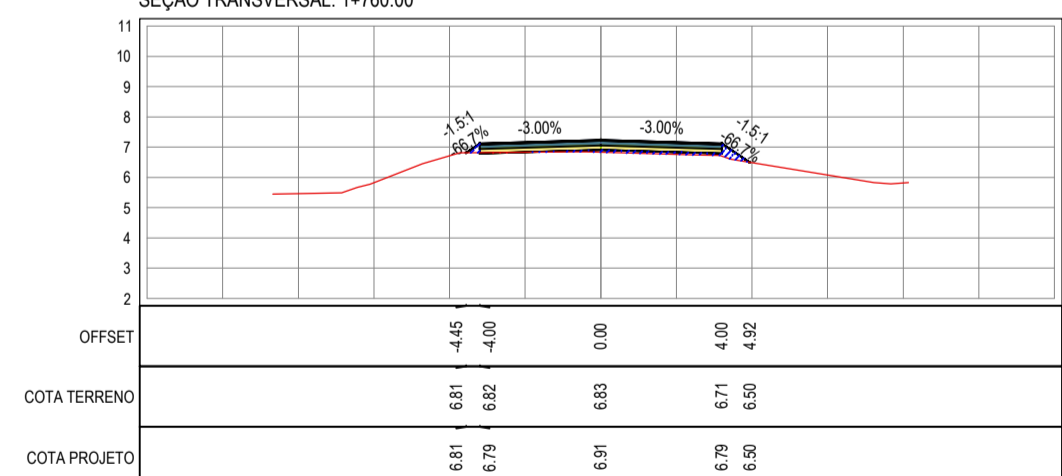
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+520.00



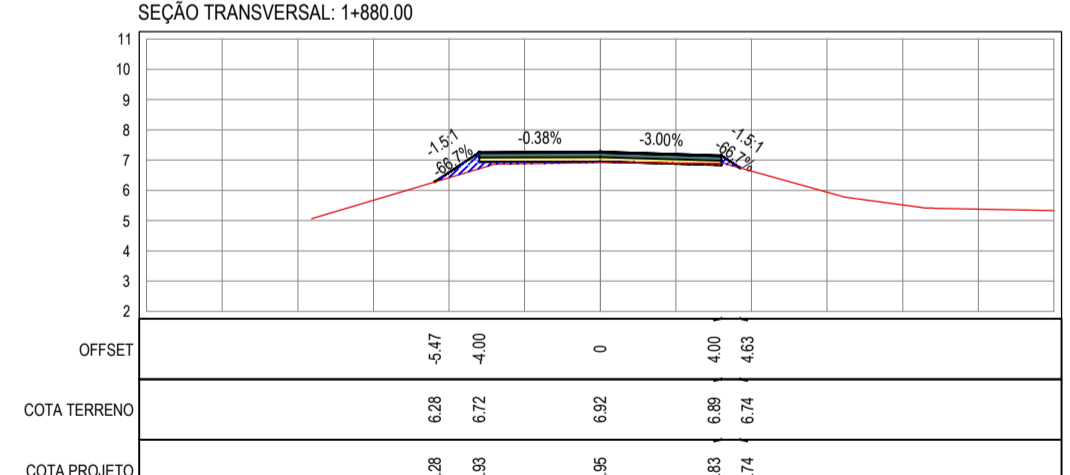
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+640.00



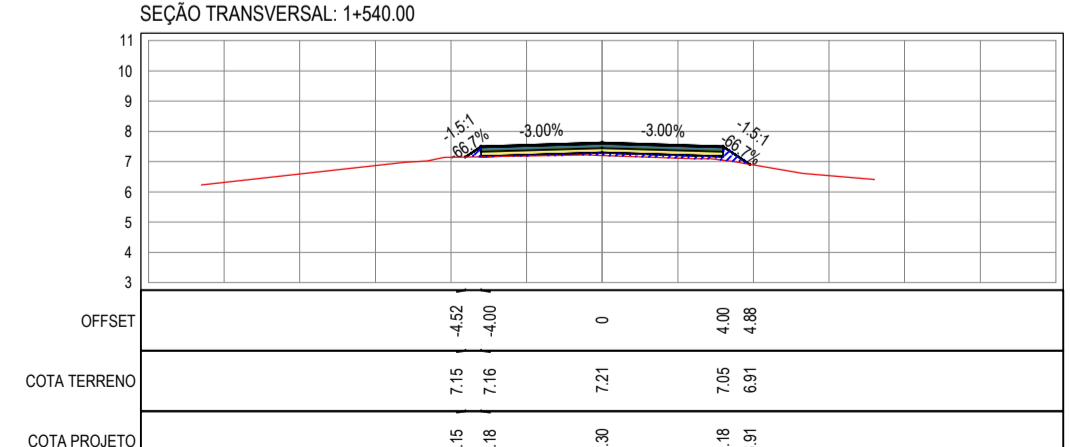
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+760.00



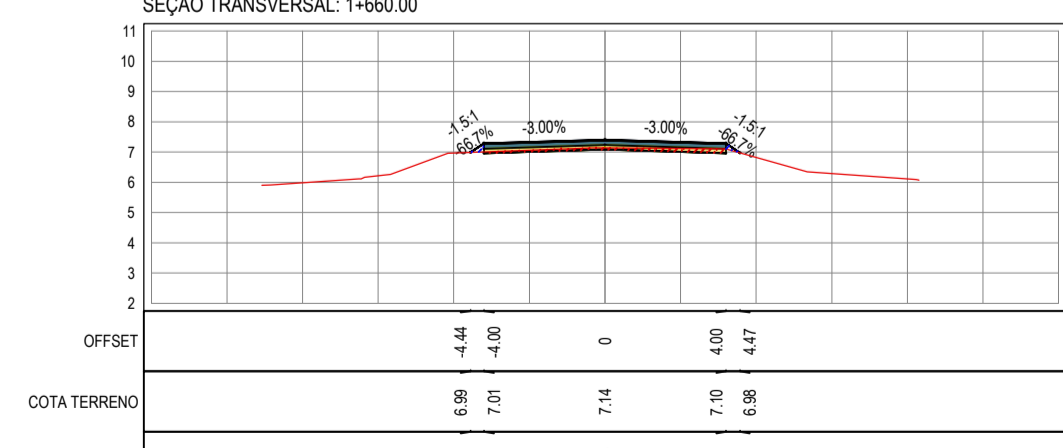
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+880.00



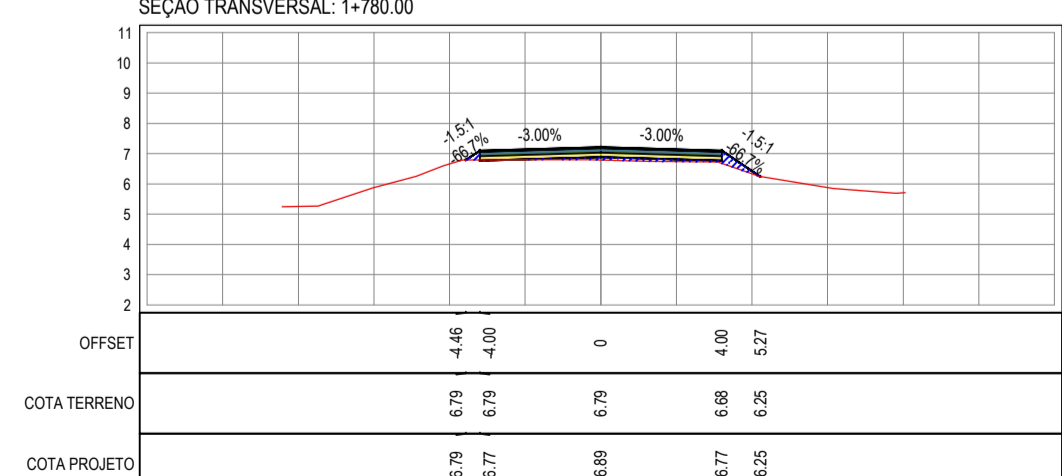
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+540.00



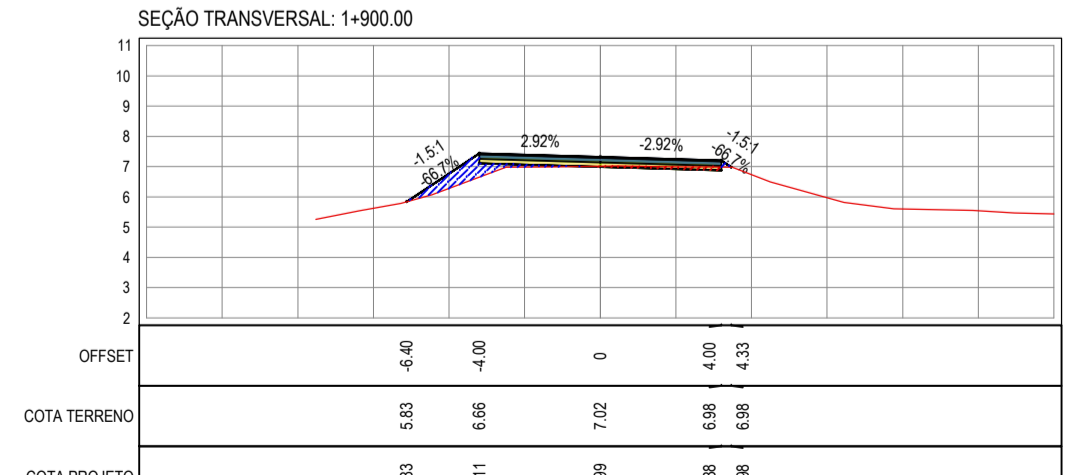
SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+660.00



SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+780.00



SEÇÃO TRANSVERSAL: 1+900.00



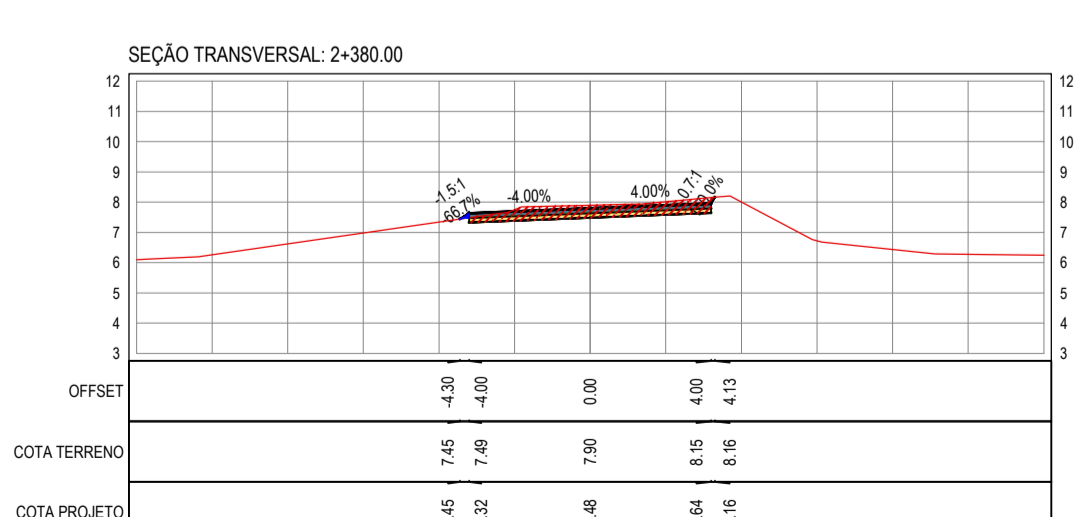
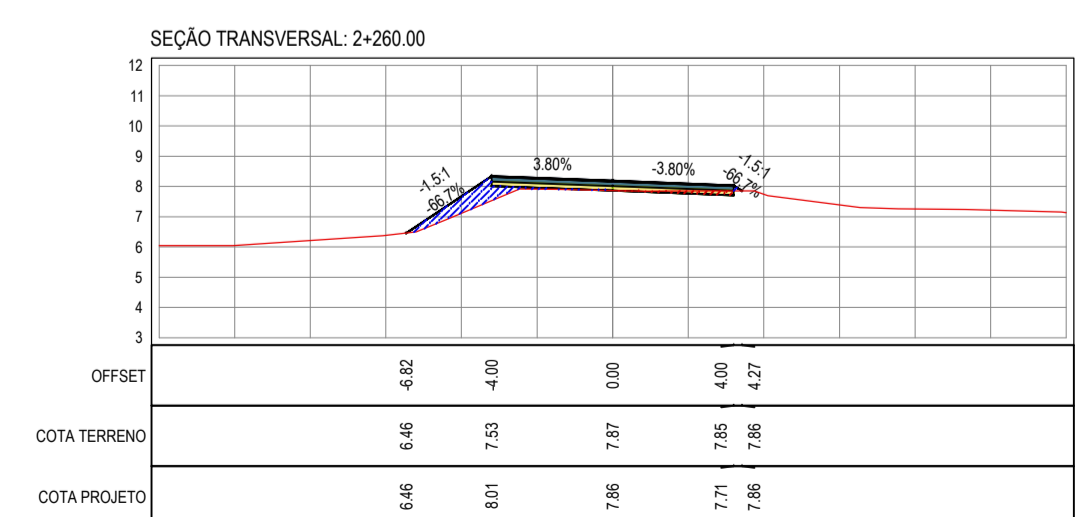
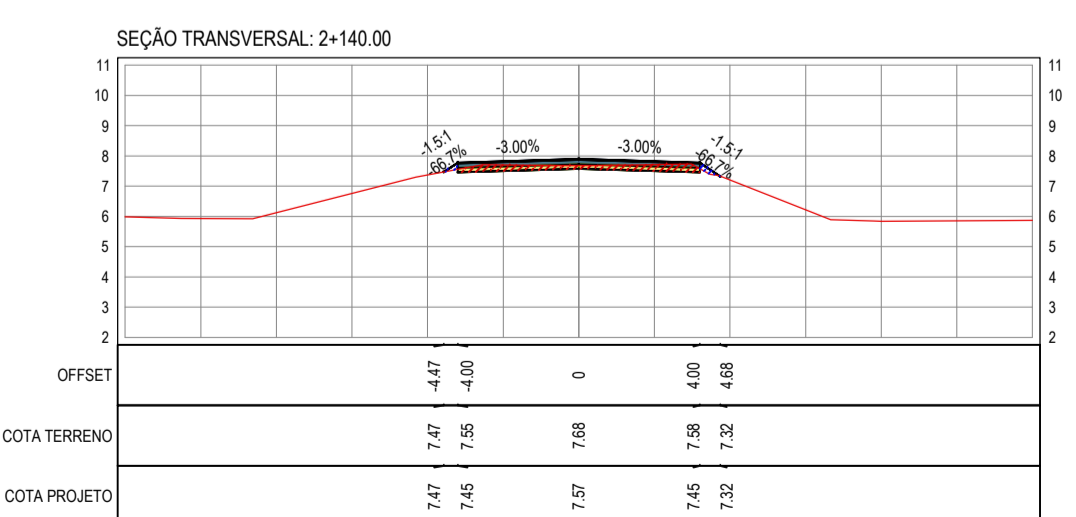
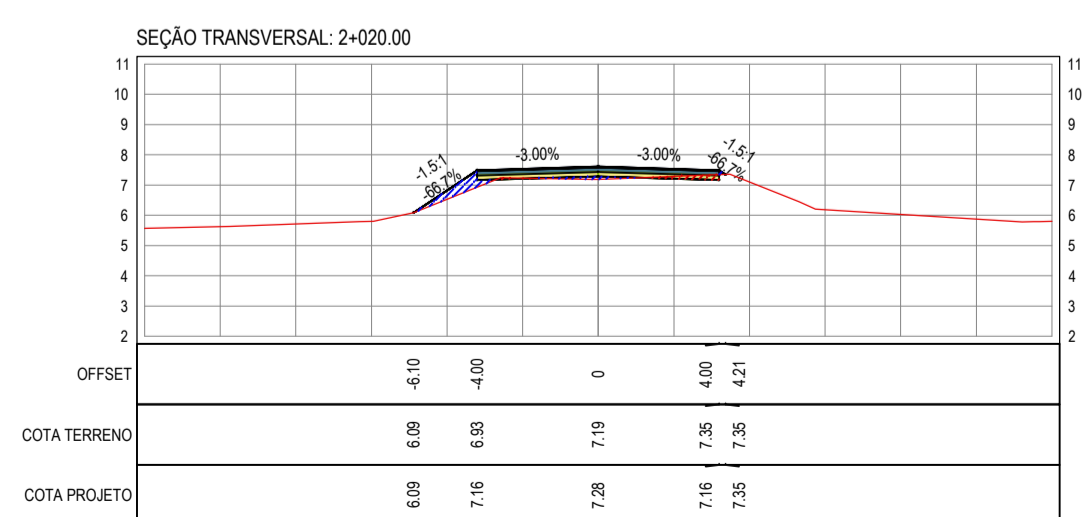
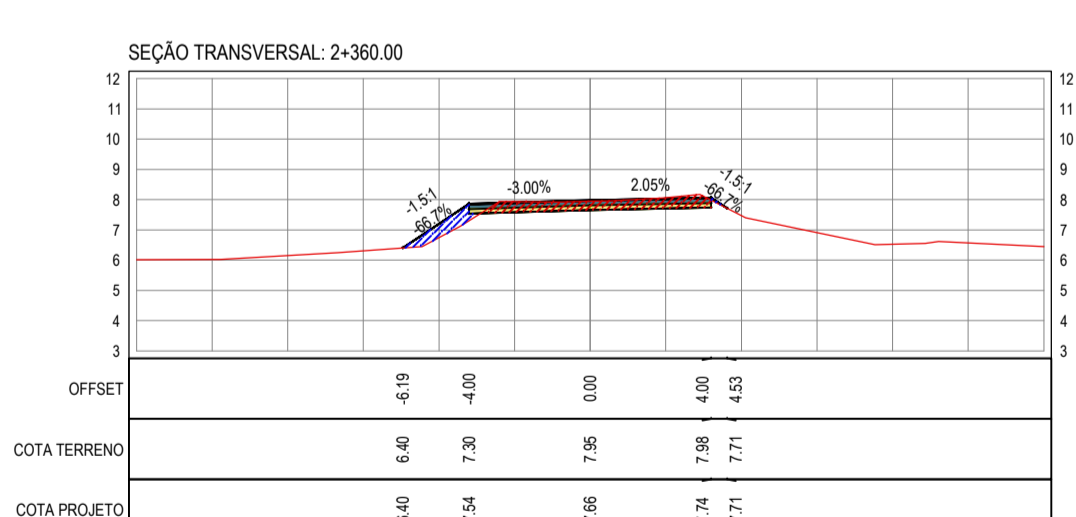
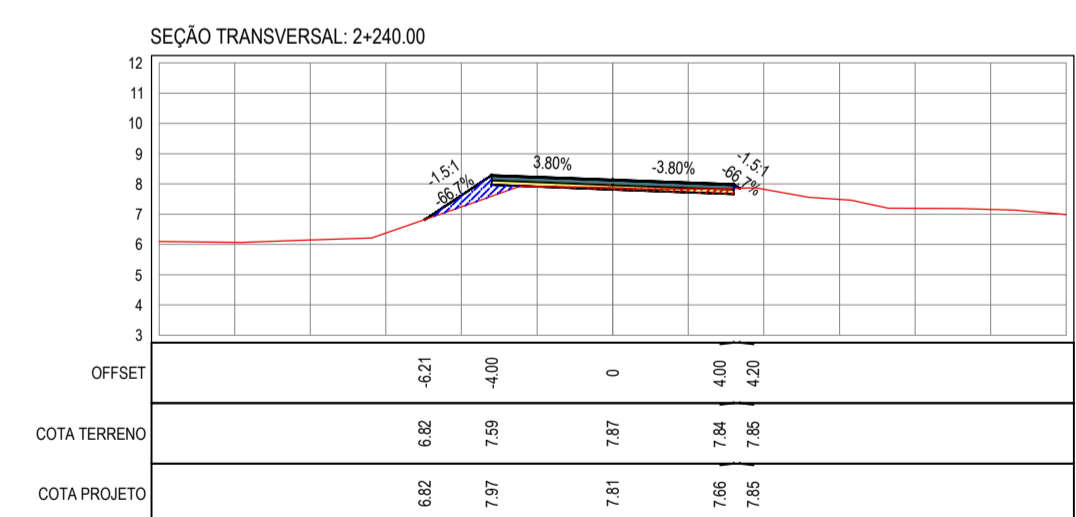
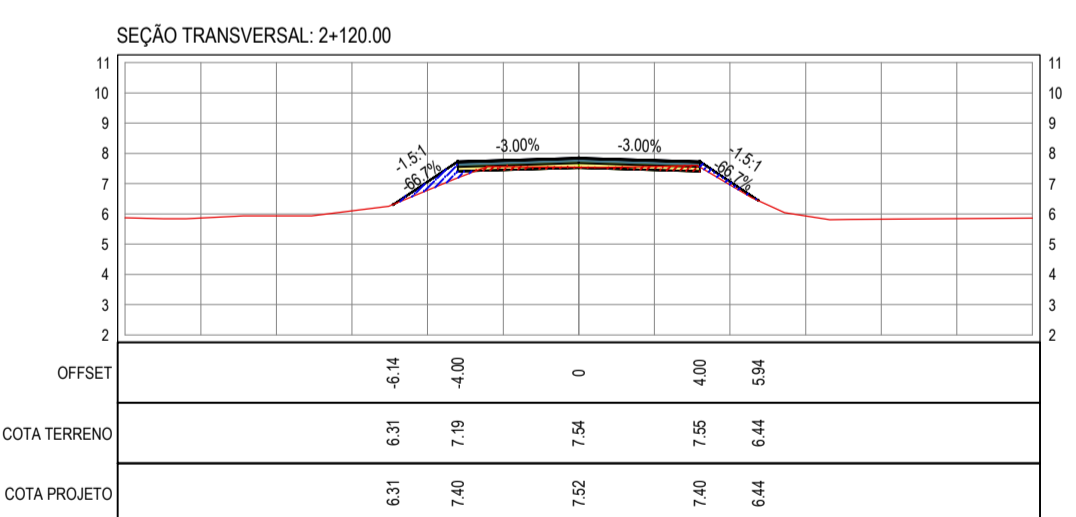
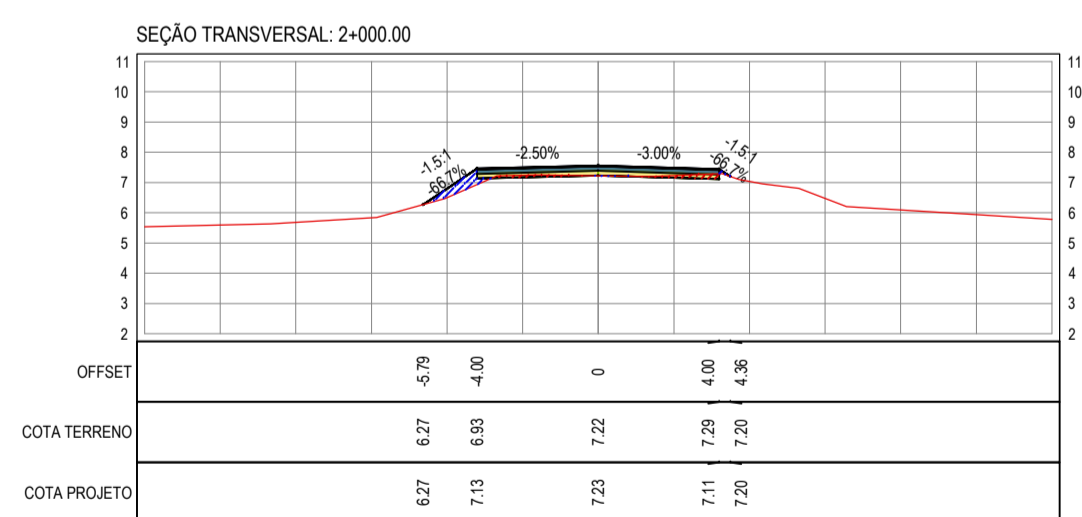
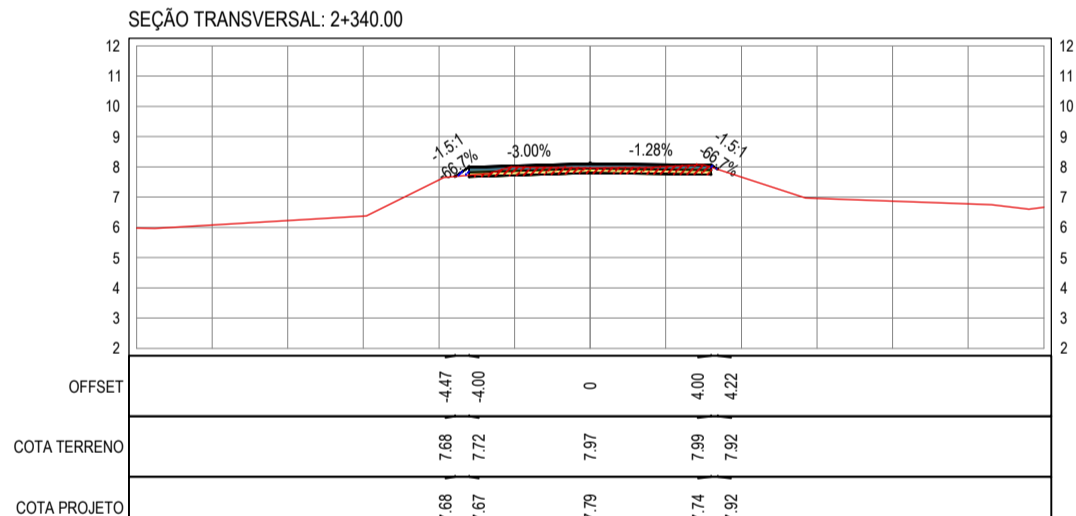
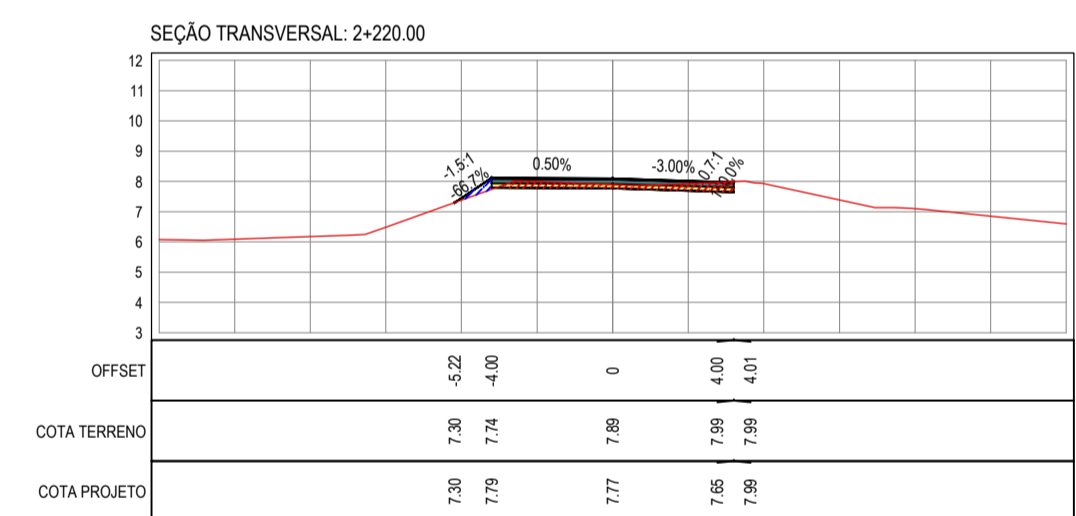
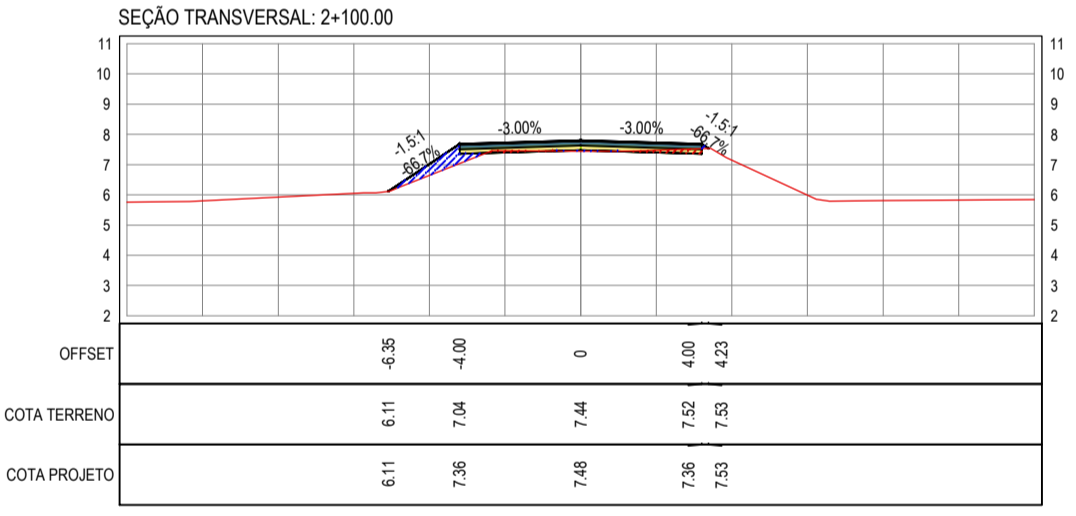
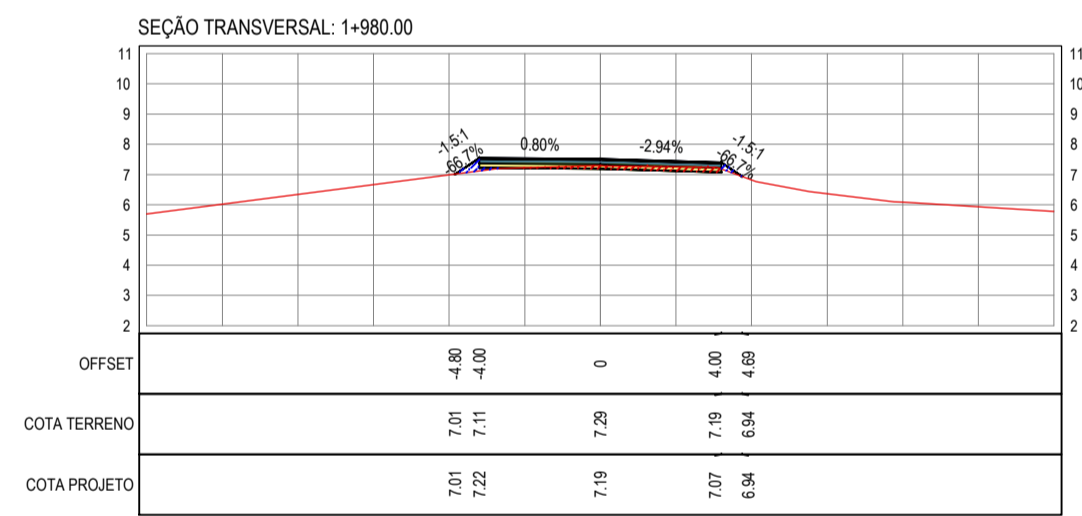
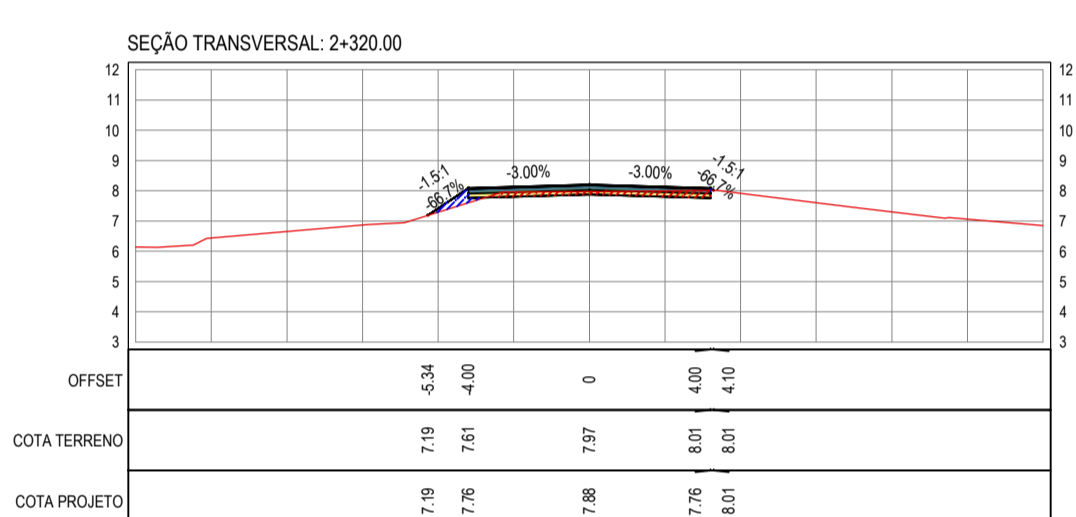
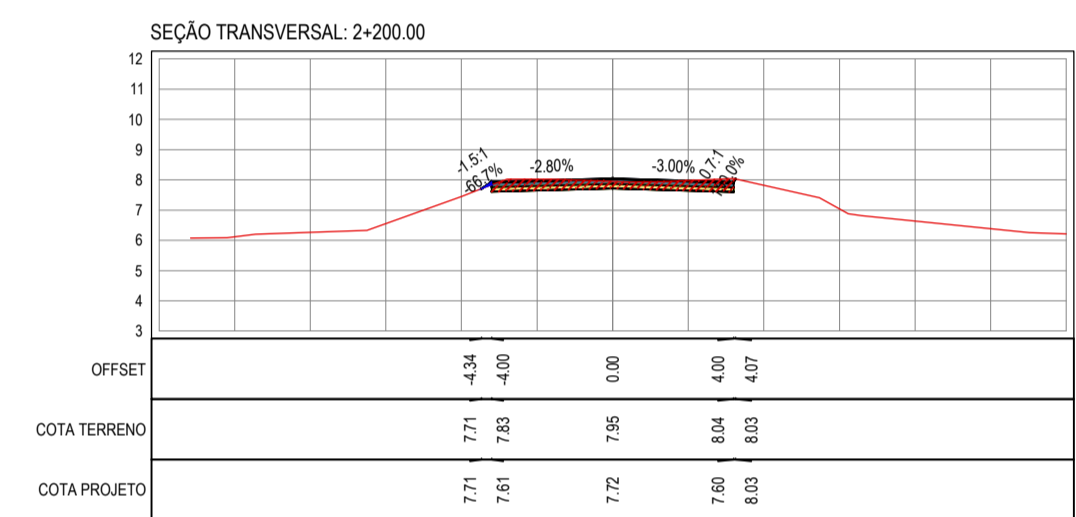
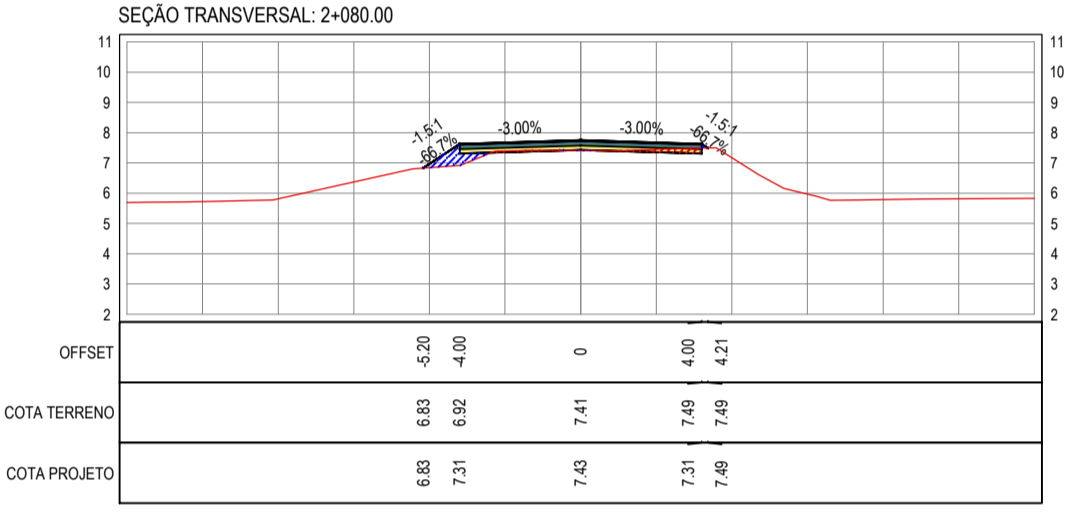
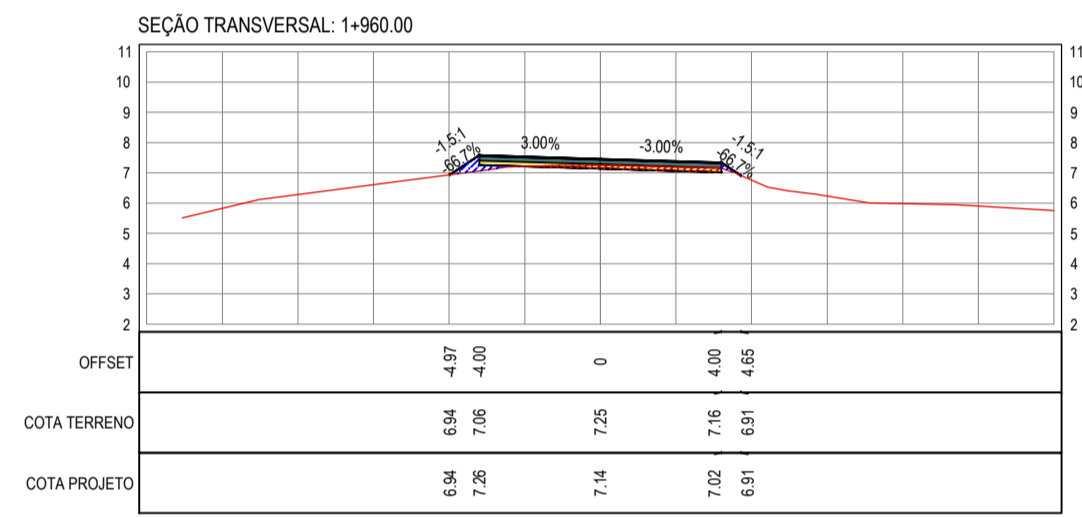
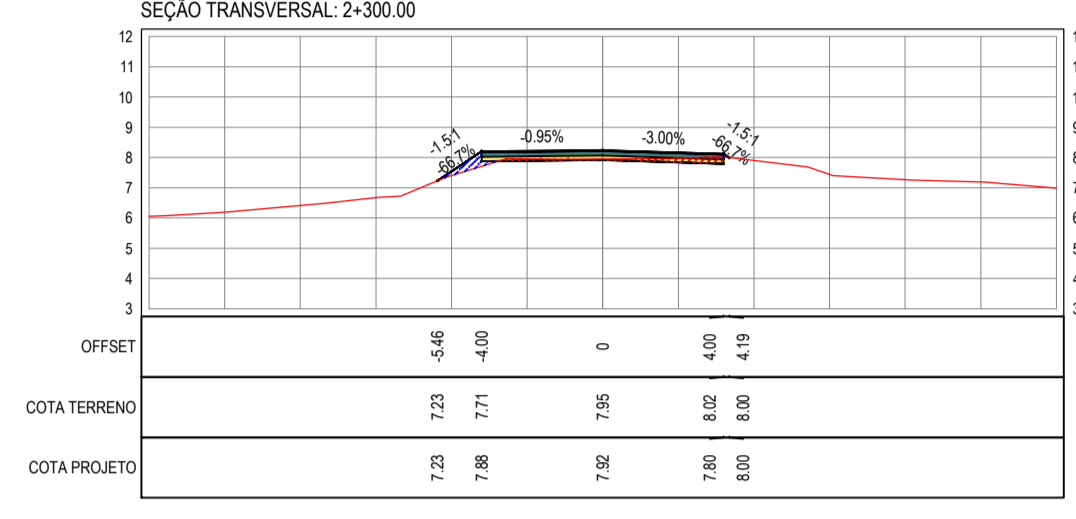
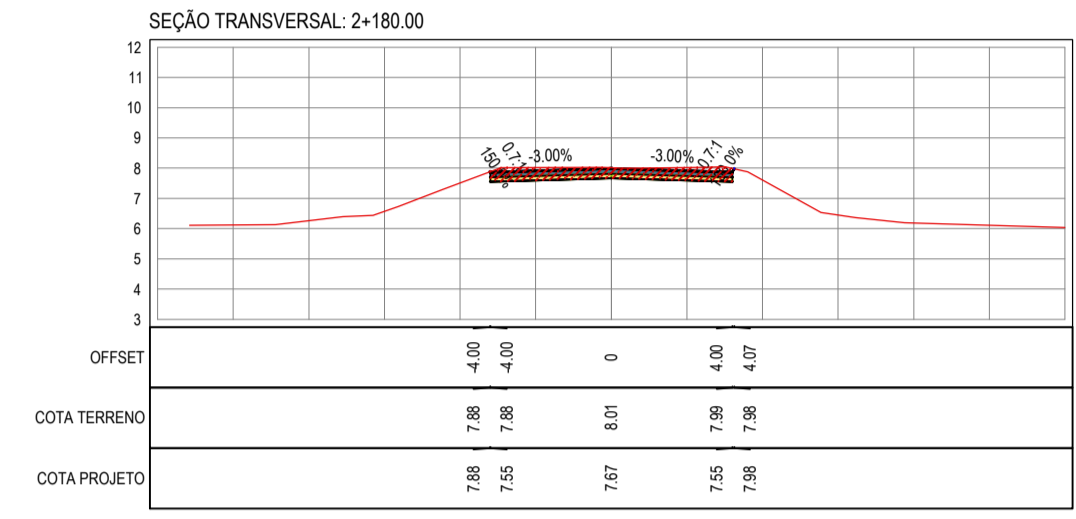
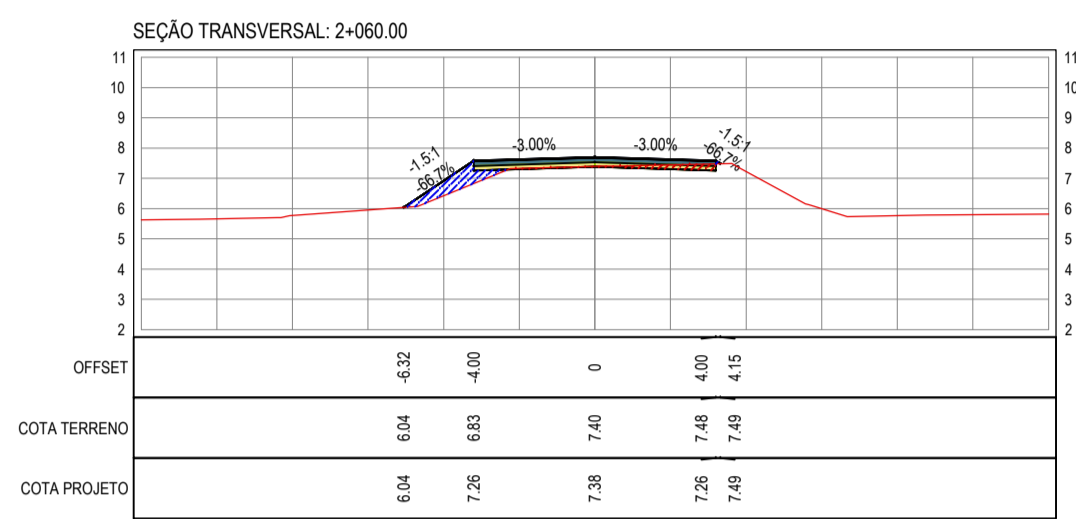
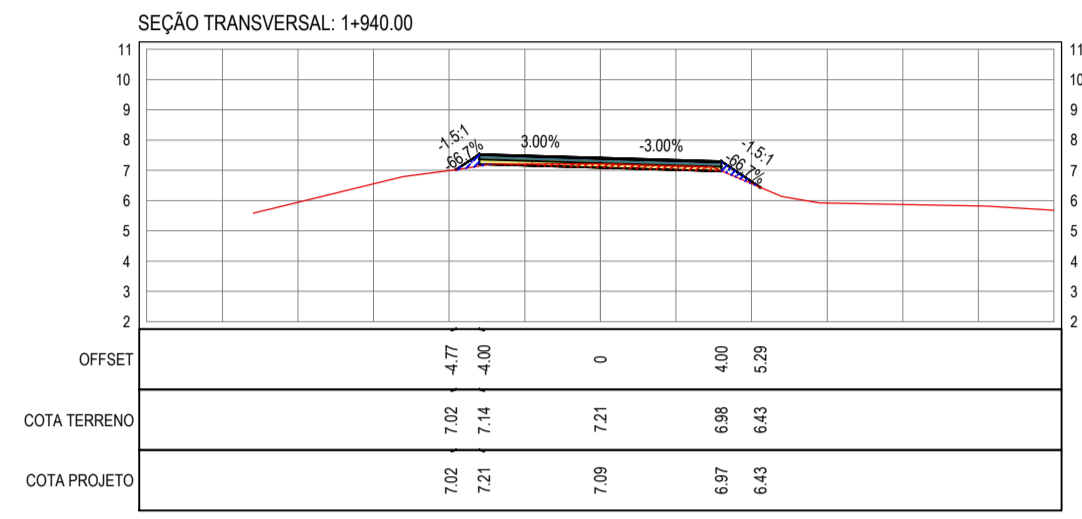
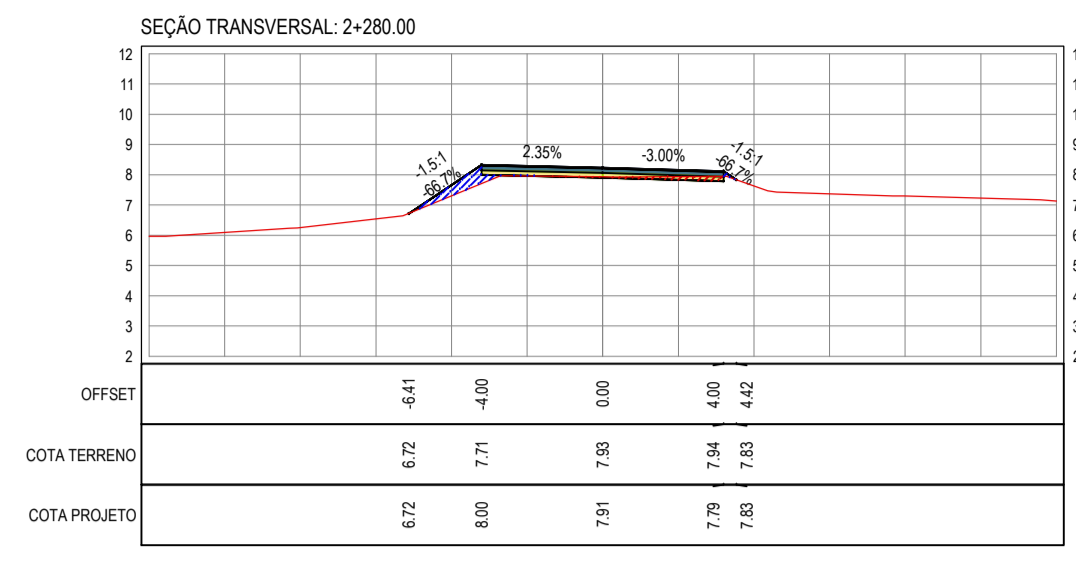
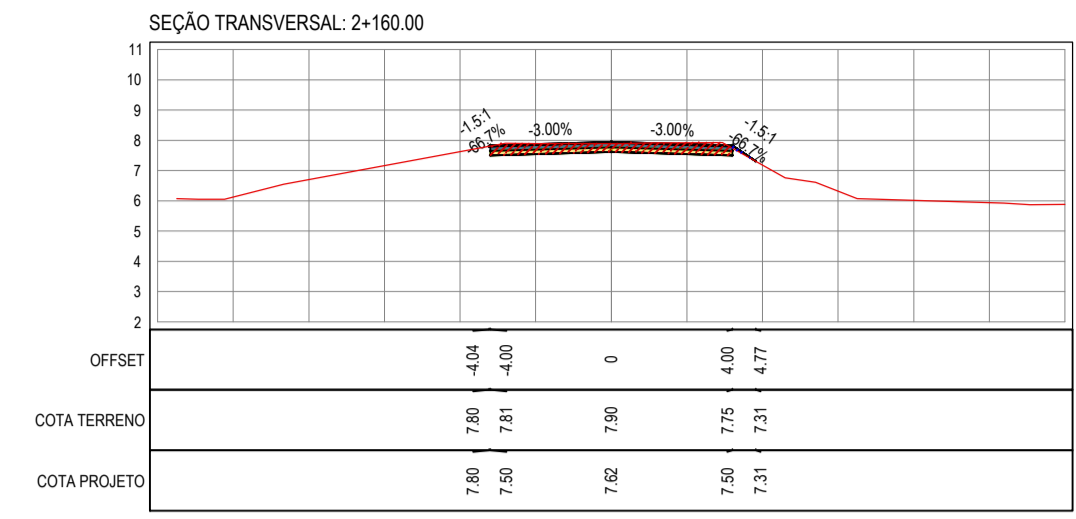
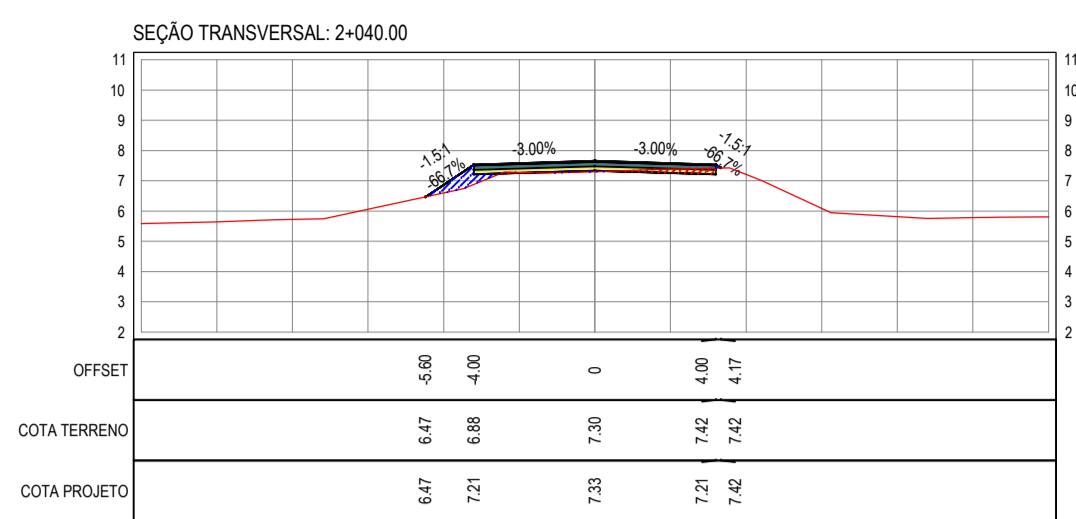
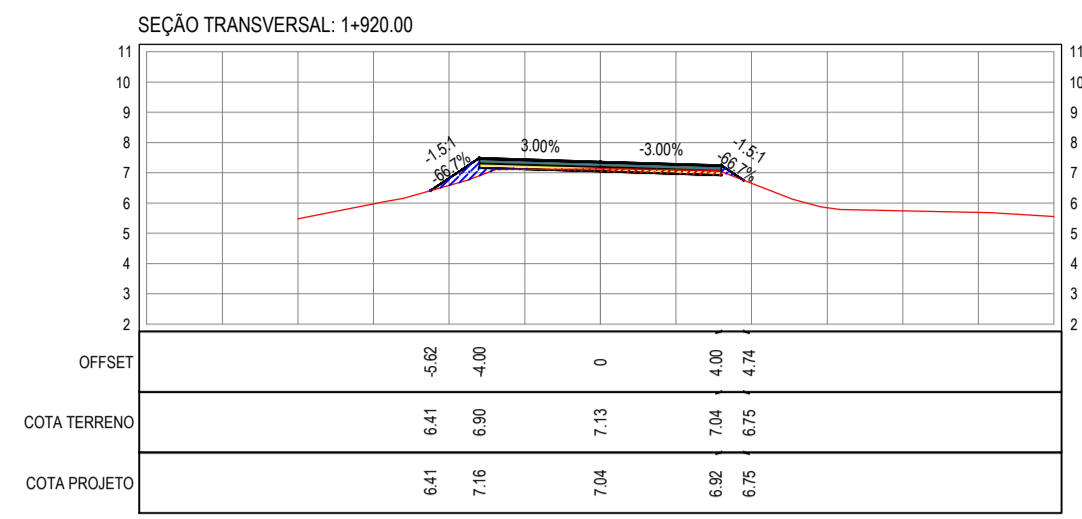
## LEGENDA - EM SEÇÃO

- TERRENO NATURAL - SEÇÃO TRANSVERSAL
- TERRENO PROJETADO - SEÇÃO TRANSVERSAL
- CORTE
- ATERRO

## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987	
APROVAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUIERO - BR 304	
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: TERRAPLENAGEM 01: Seções Transversais	





- LEGENDA - EM SEÇÃO
- TERRENO NATURAL - SEÇÃO TRANSVERSAL
  - TERRENO PROJETADO - SEÇÃO TRANSVERSAL
  - CORTE
  - ATERRO

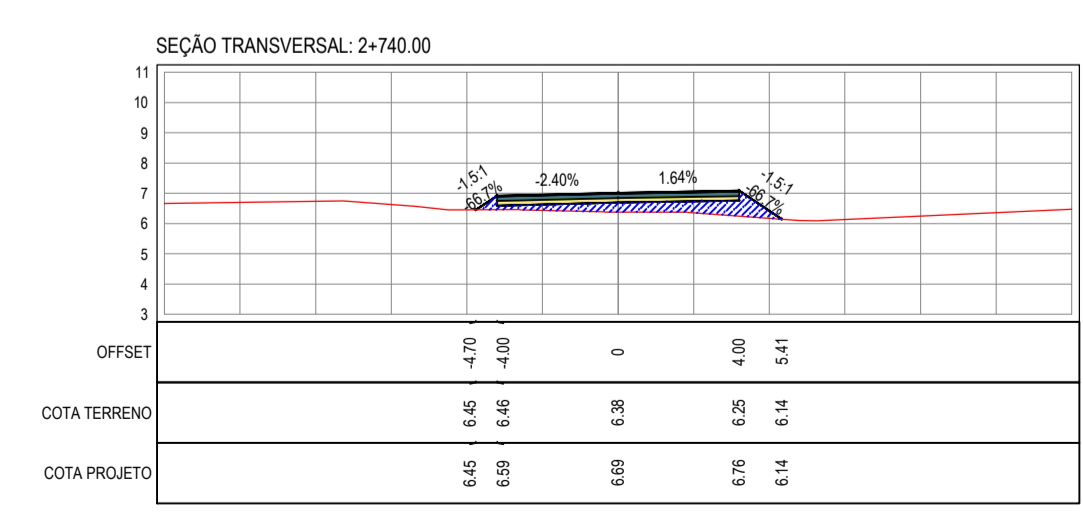
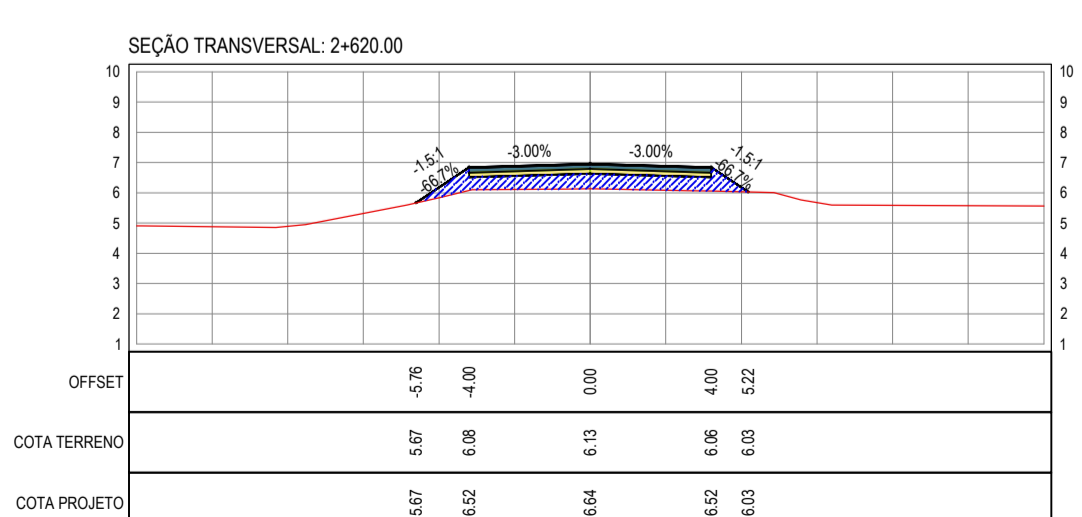
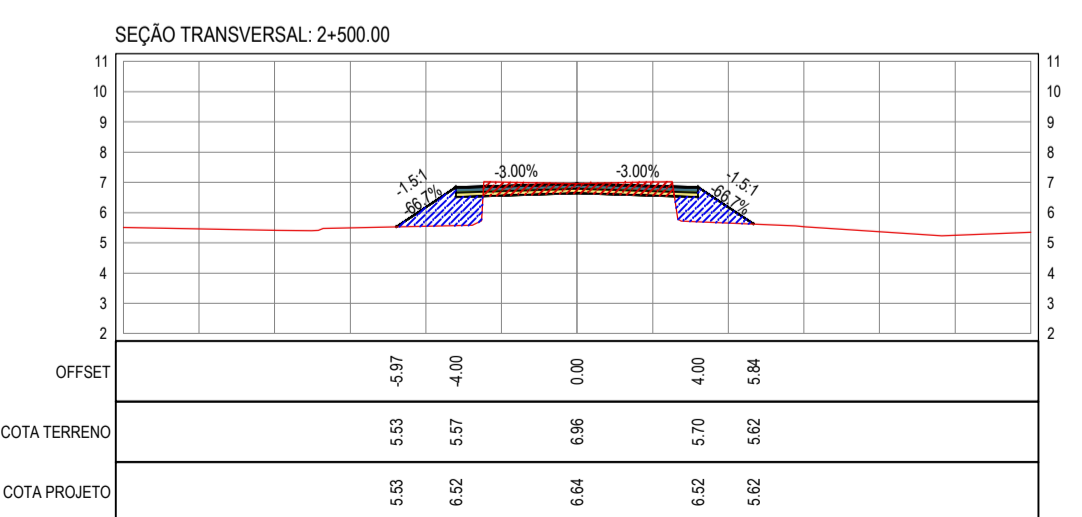
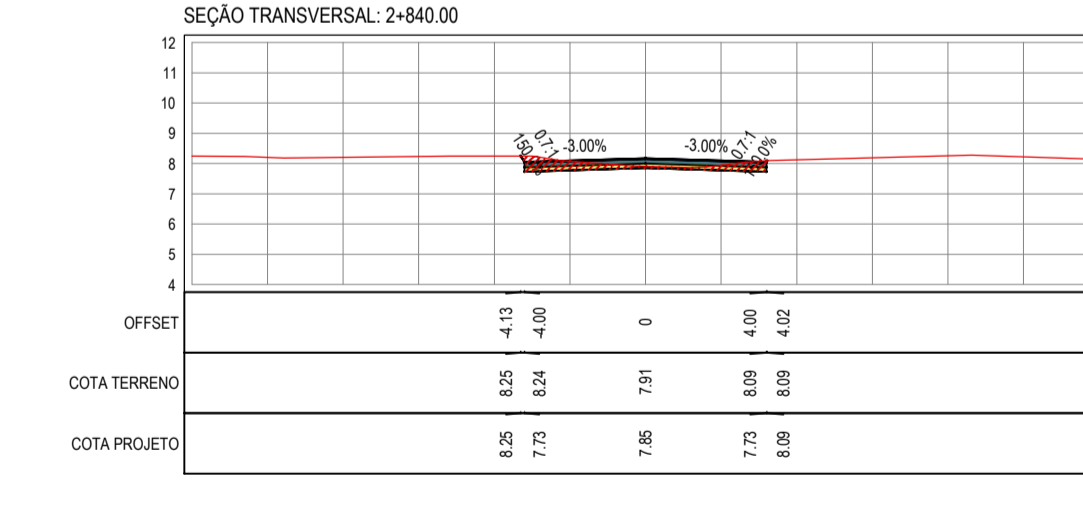
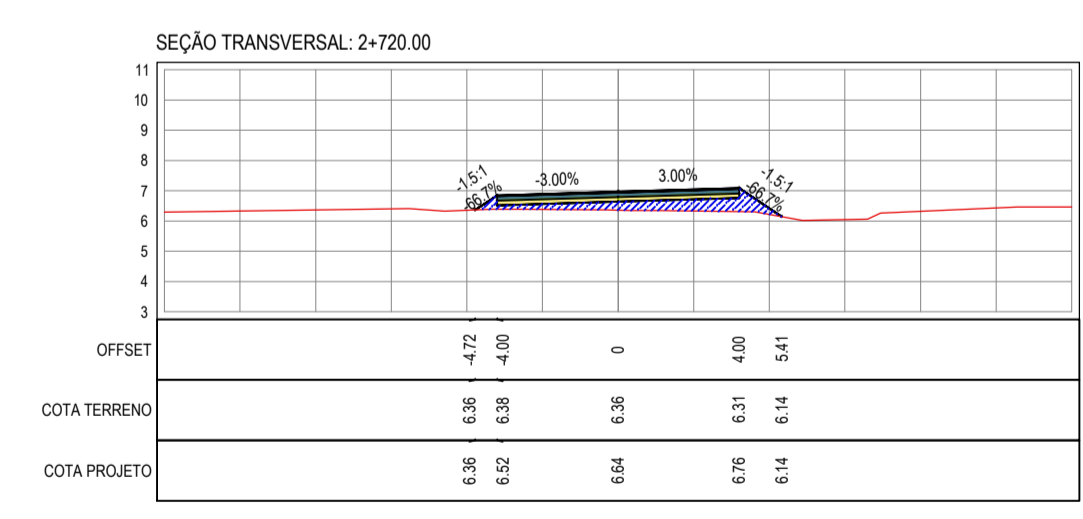
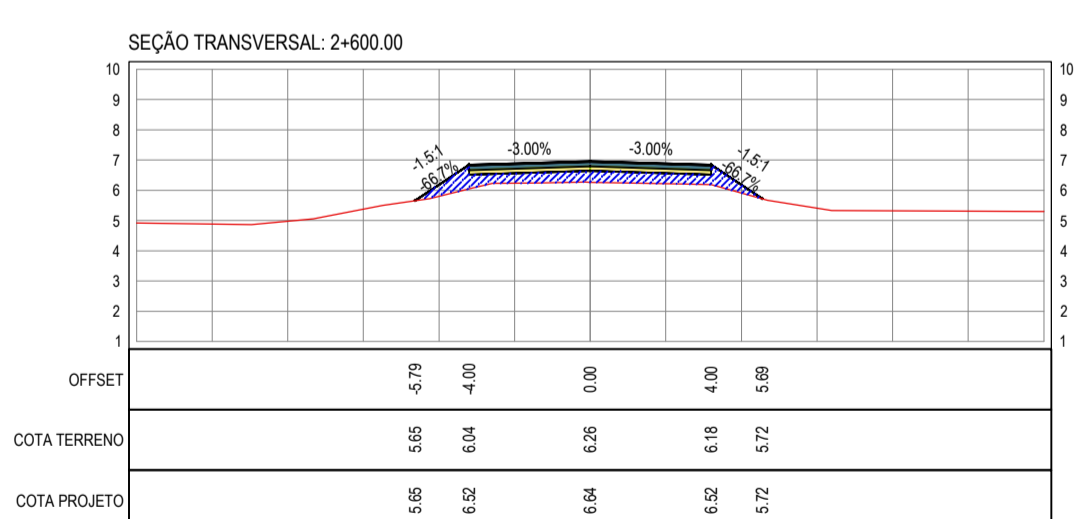
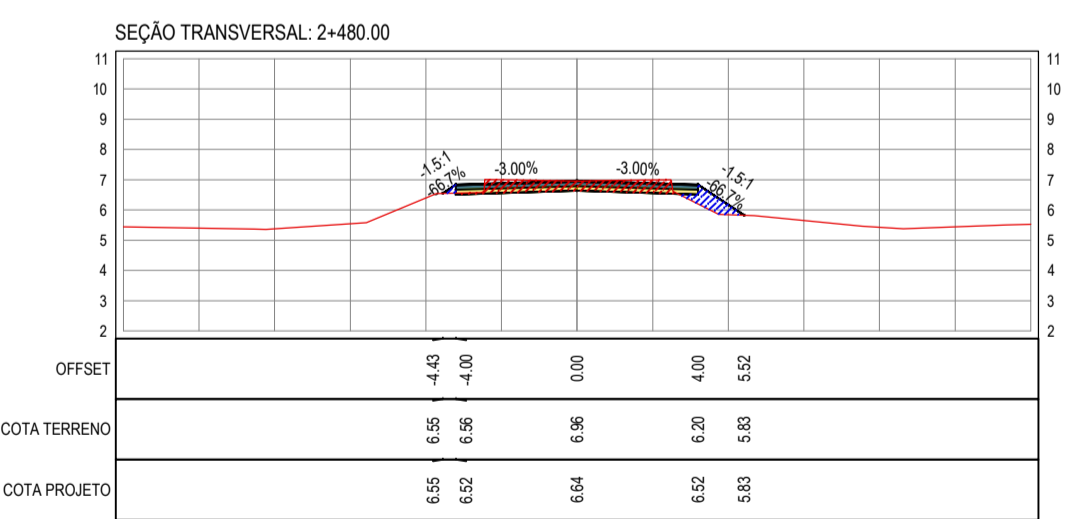
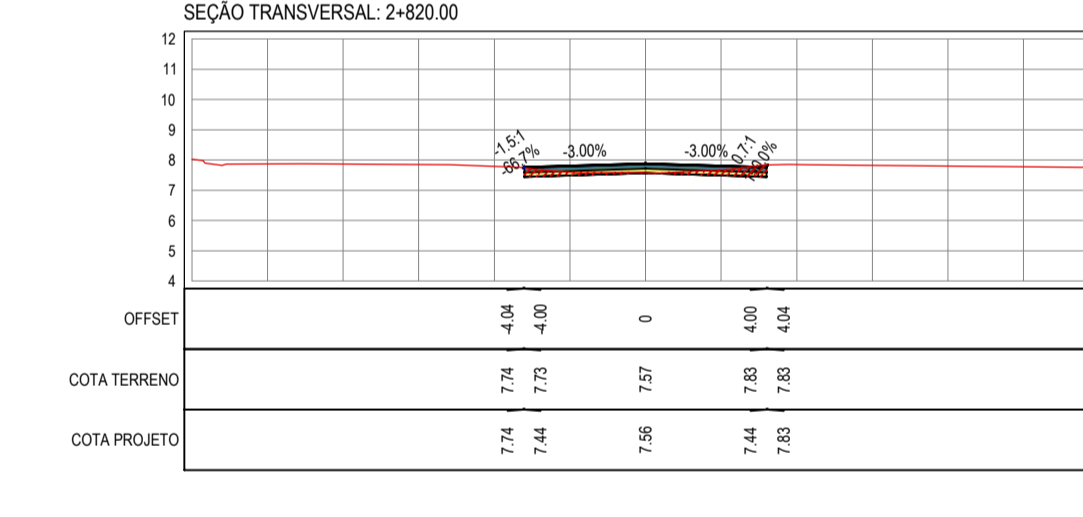
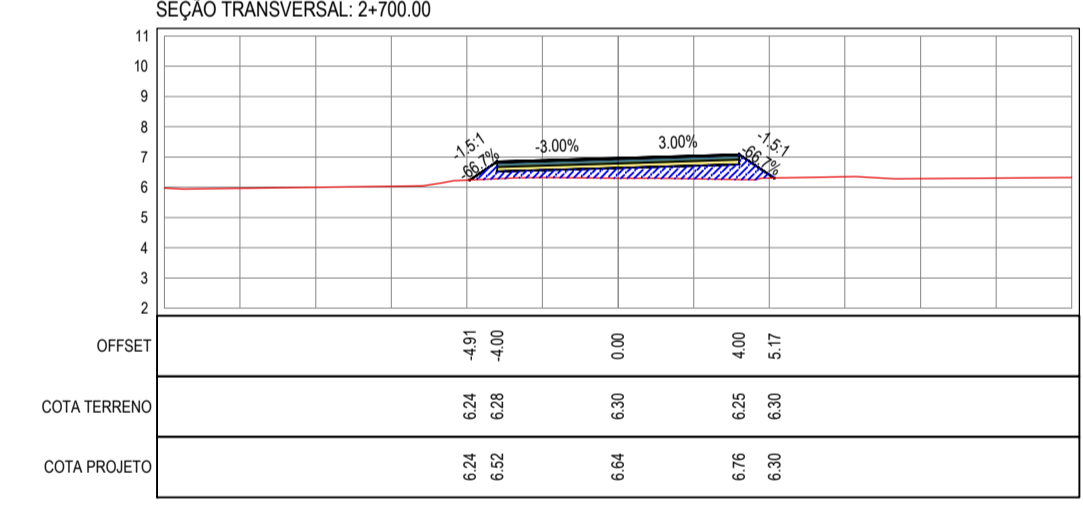
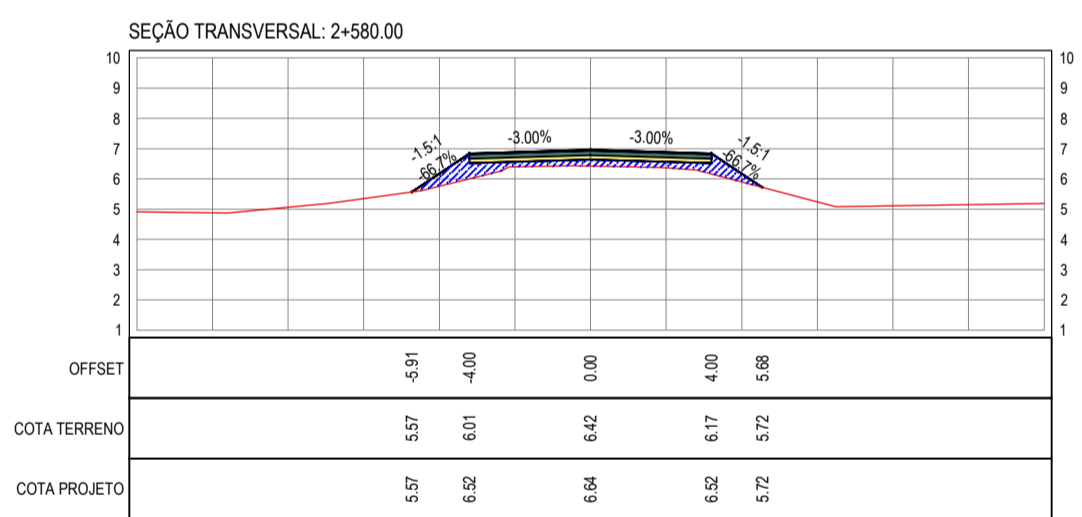
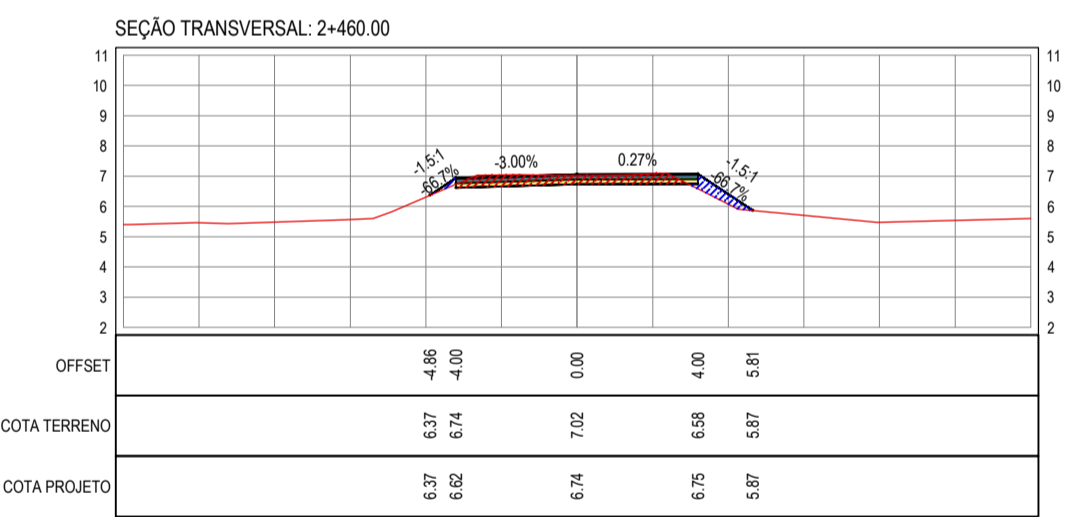
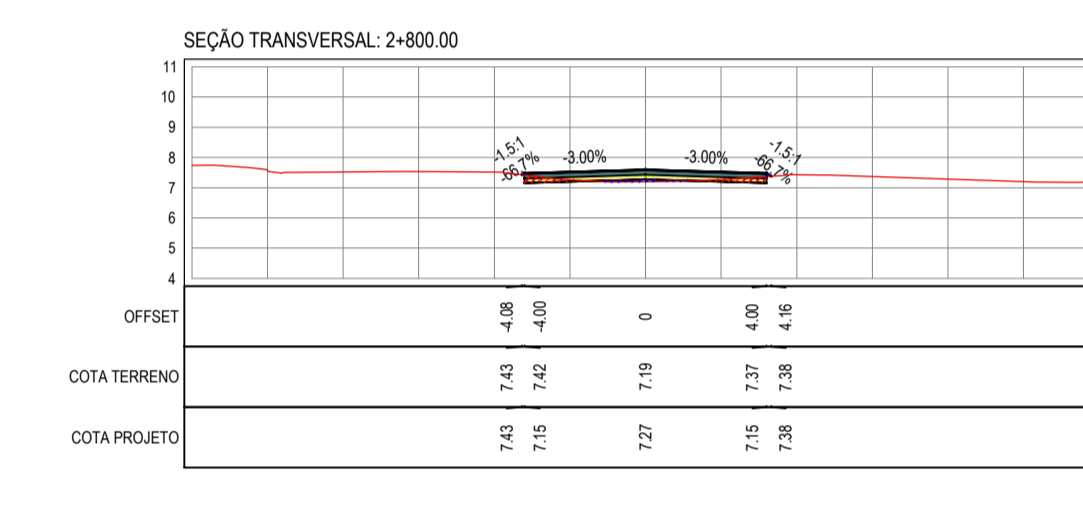
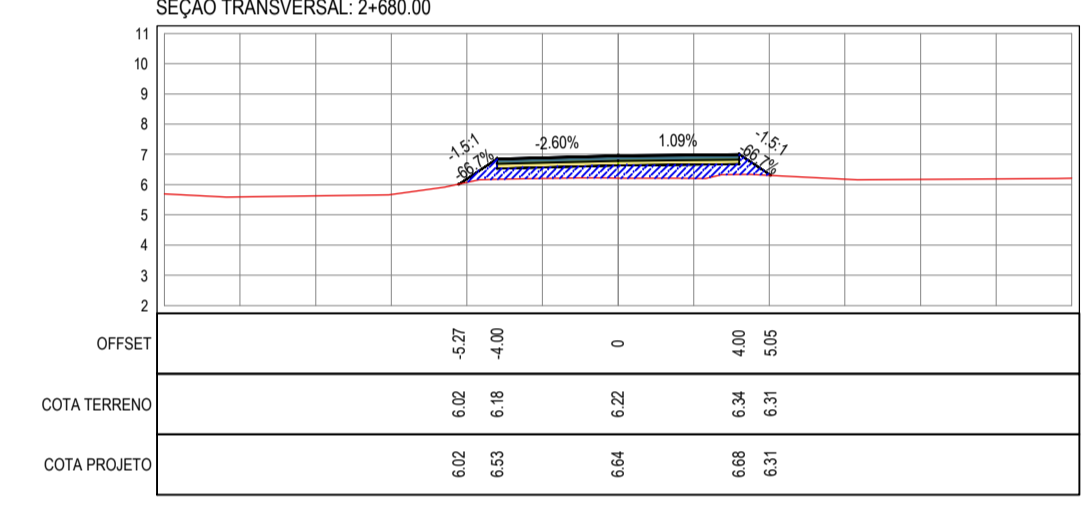
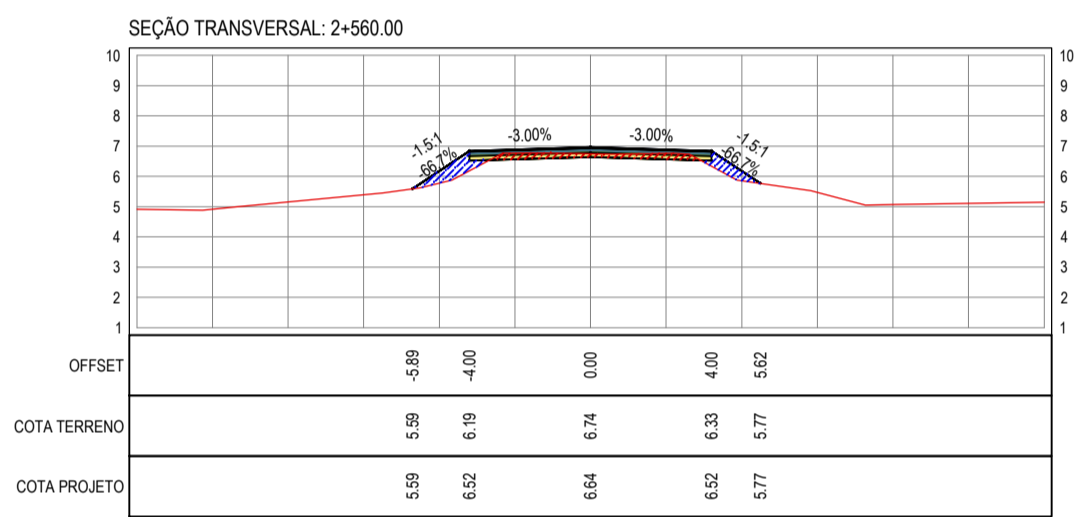
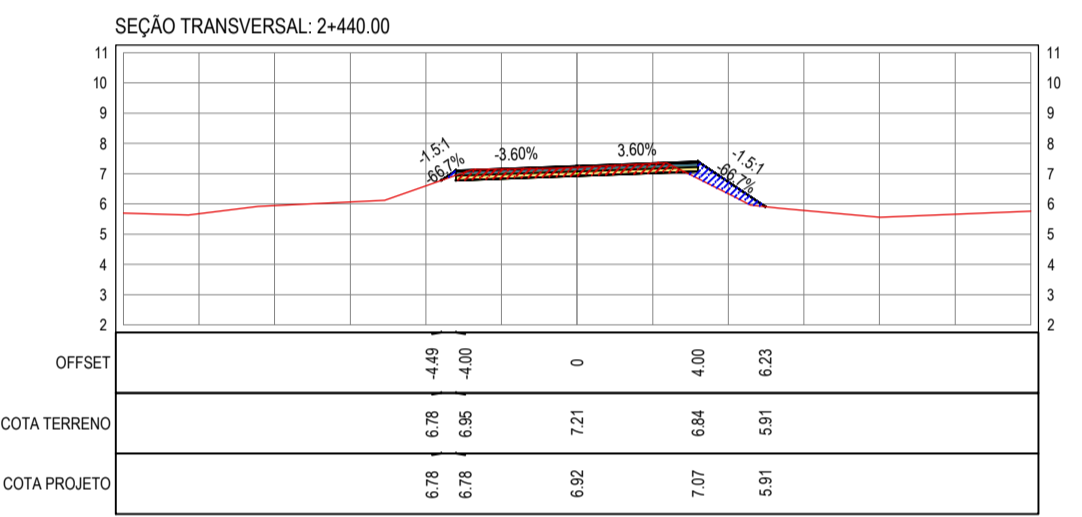
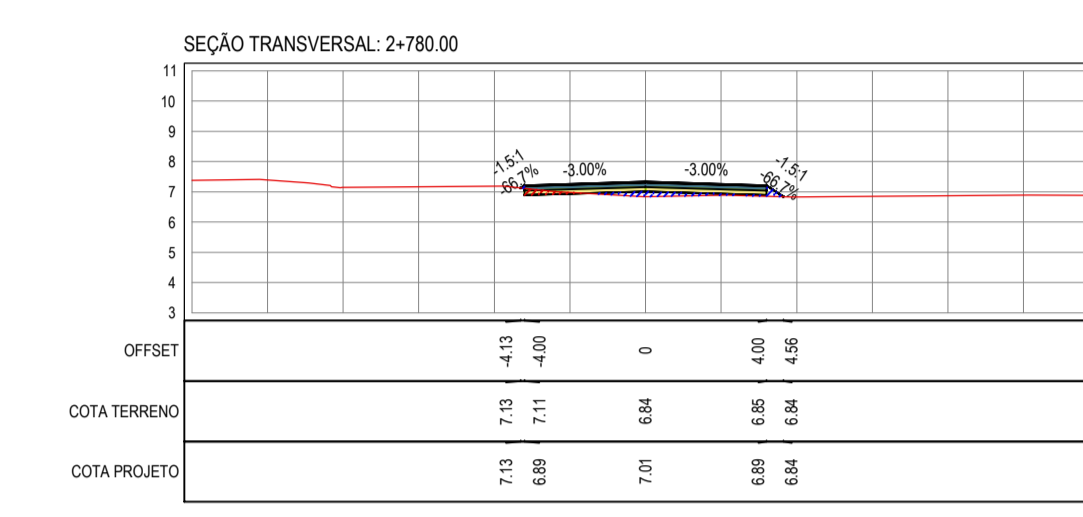
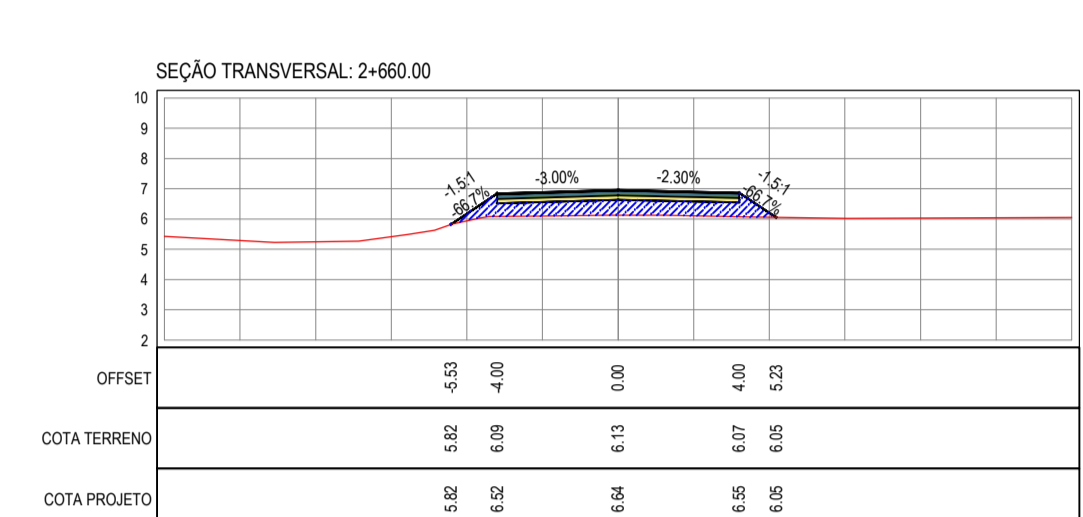
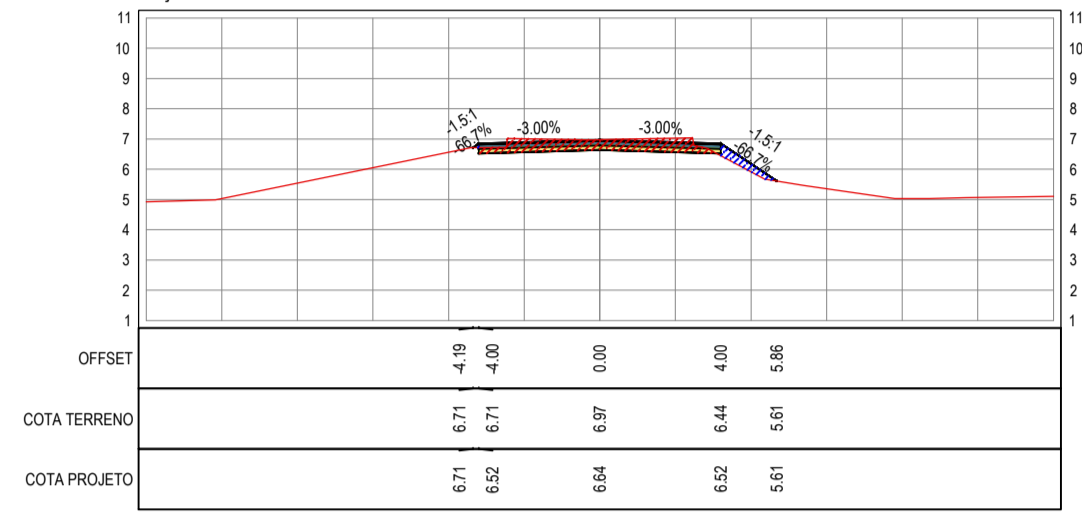
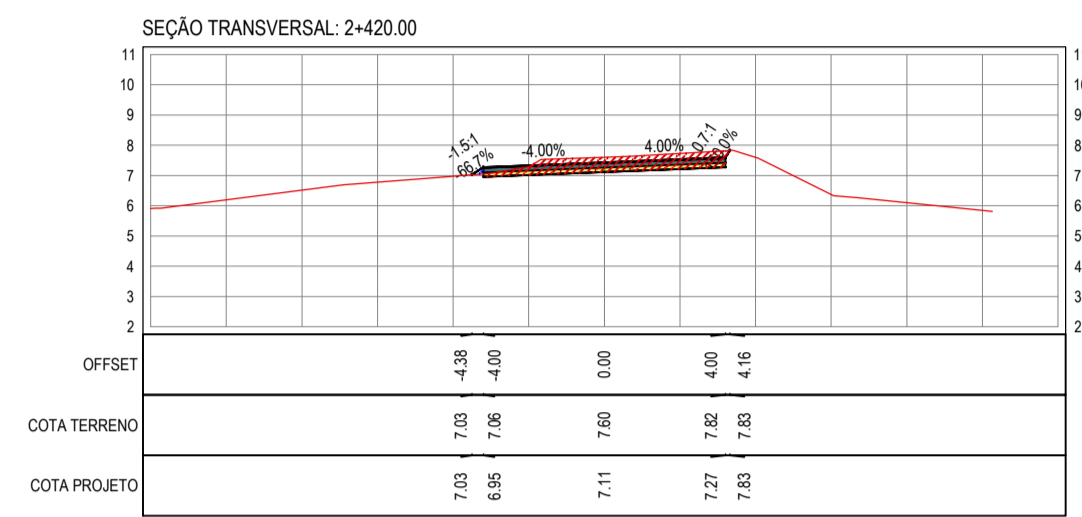
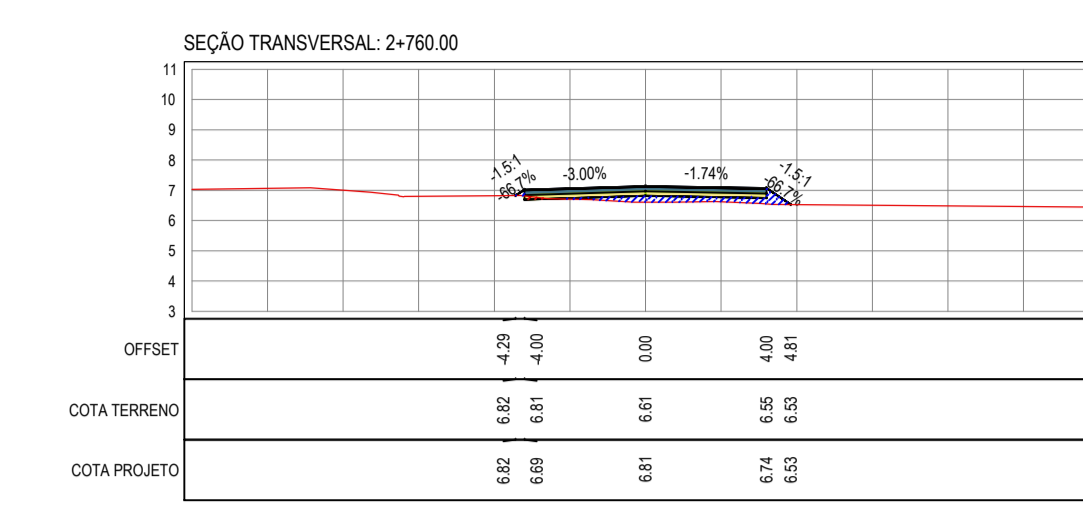
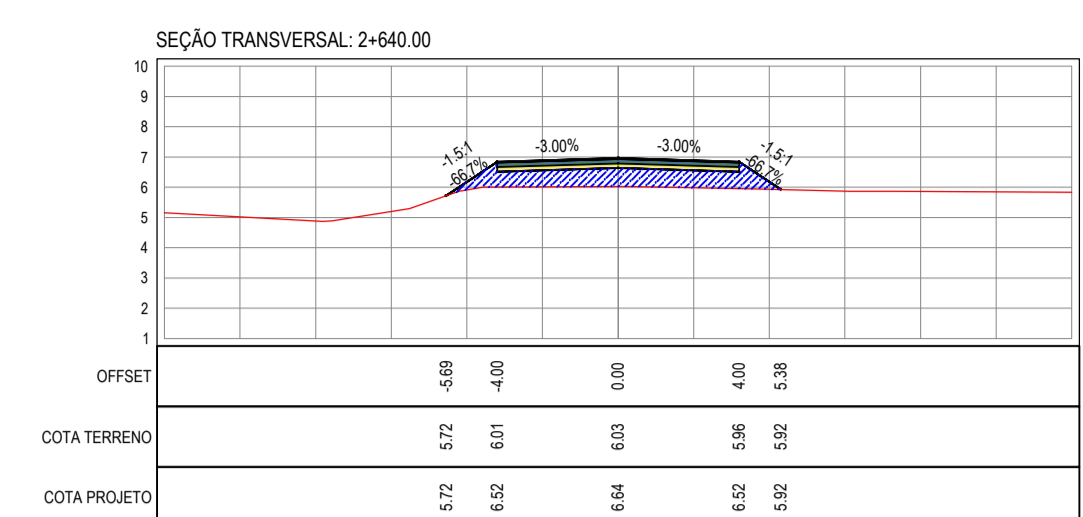
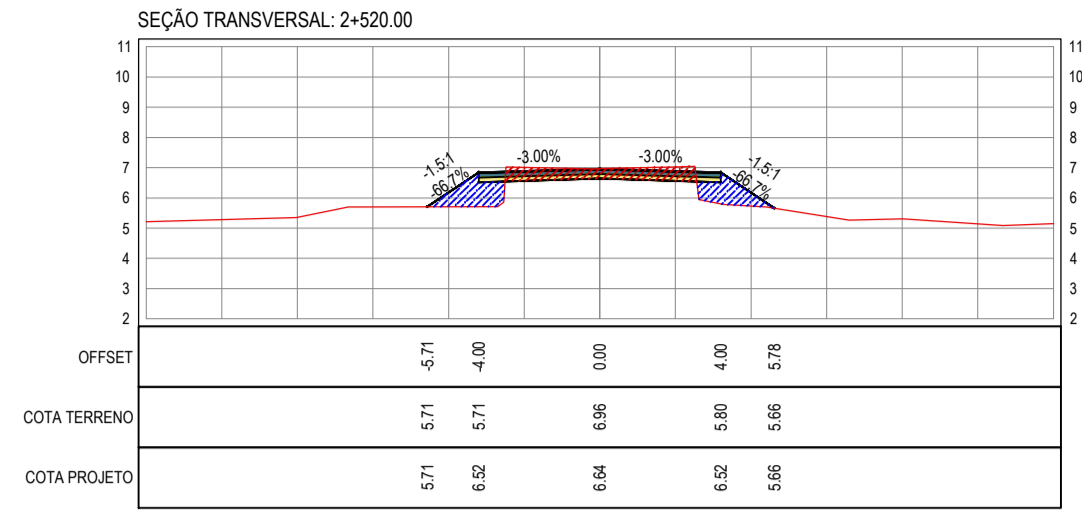
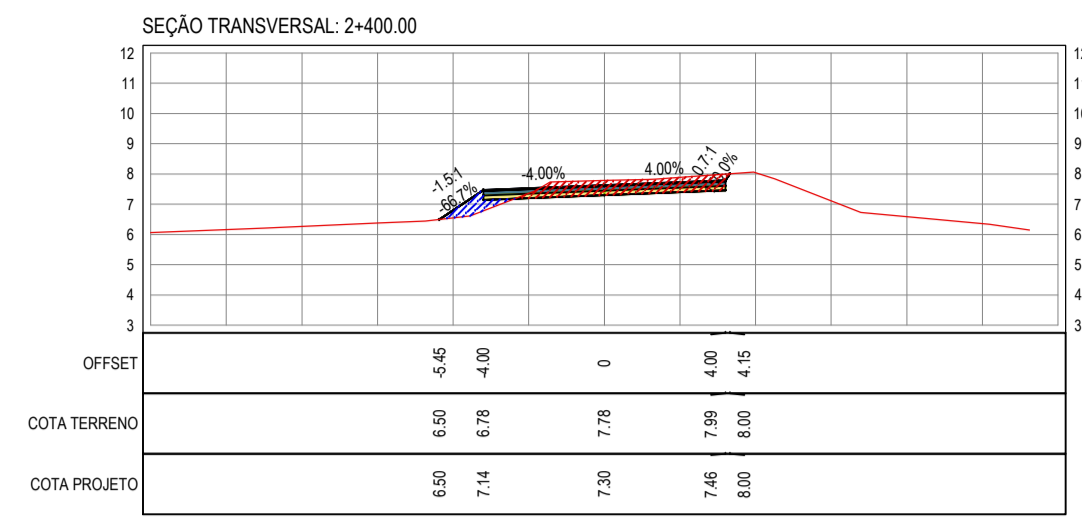
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUIERO - BR 304  
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
TERRAPLENAGEM  
01 - Seções Transversais



- LEGENDA - EM SEÇÃO
- TERRENO NATURAL - SEÇÃO TRANSVERSAL
  - TERRENO PROJETADO - SEÇÃO TRANSVERSAL
  - CORTE
  - ATERRO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0915581987

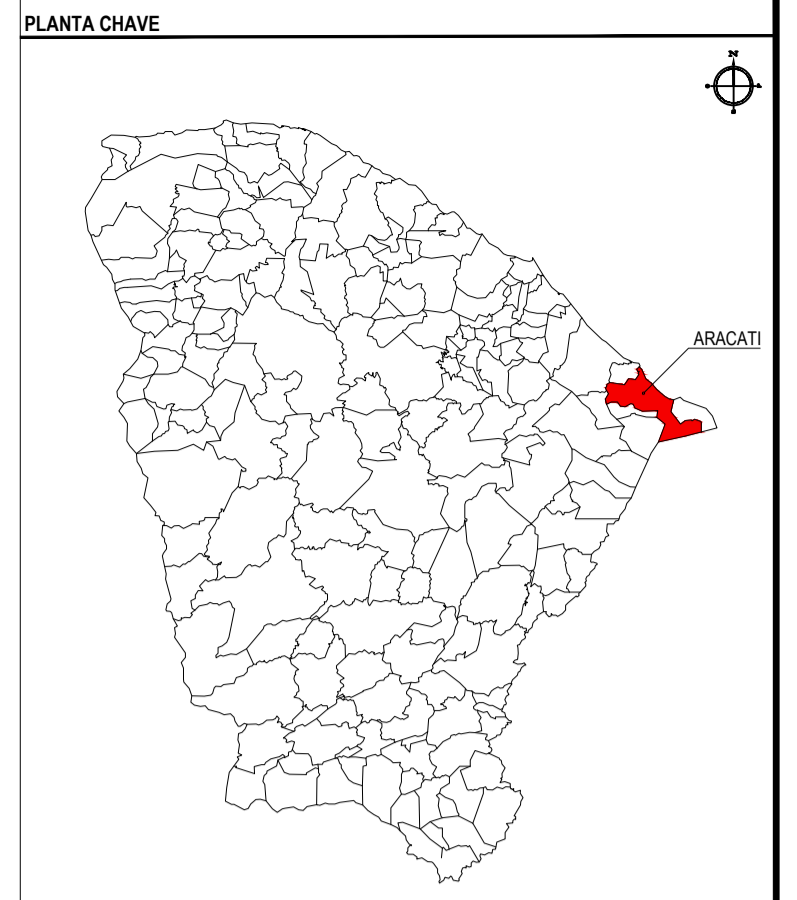
PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 881, GALVÃO 03  
BARRIO DAS LÍNGUAS CANALINHA, FORTALEZA  
FONE: 85 32413147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUIERO - BR 304  
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
TERRAPLENAGEM  
01: Seções Transversais



**NOTAS**  
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

**LEGENDA**  
 — RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0911581987	

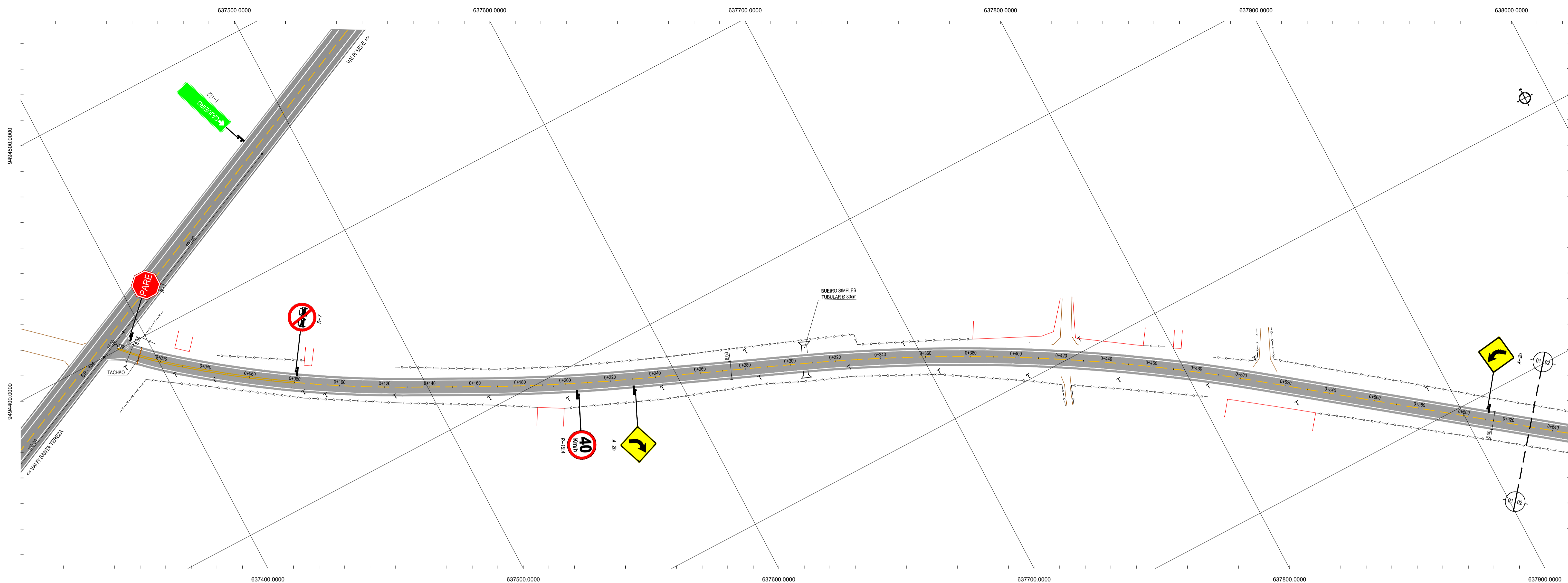
APROVAÇÃO

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 81 - GALA 03  
 BARRIO DAS LÍNGUAS CAVALANTE, FORTALEZA  
 FONE: 85 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

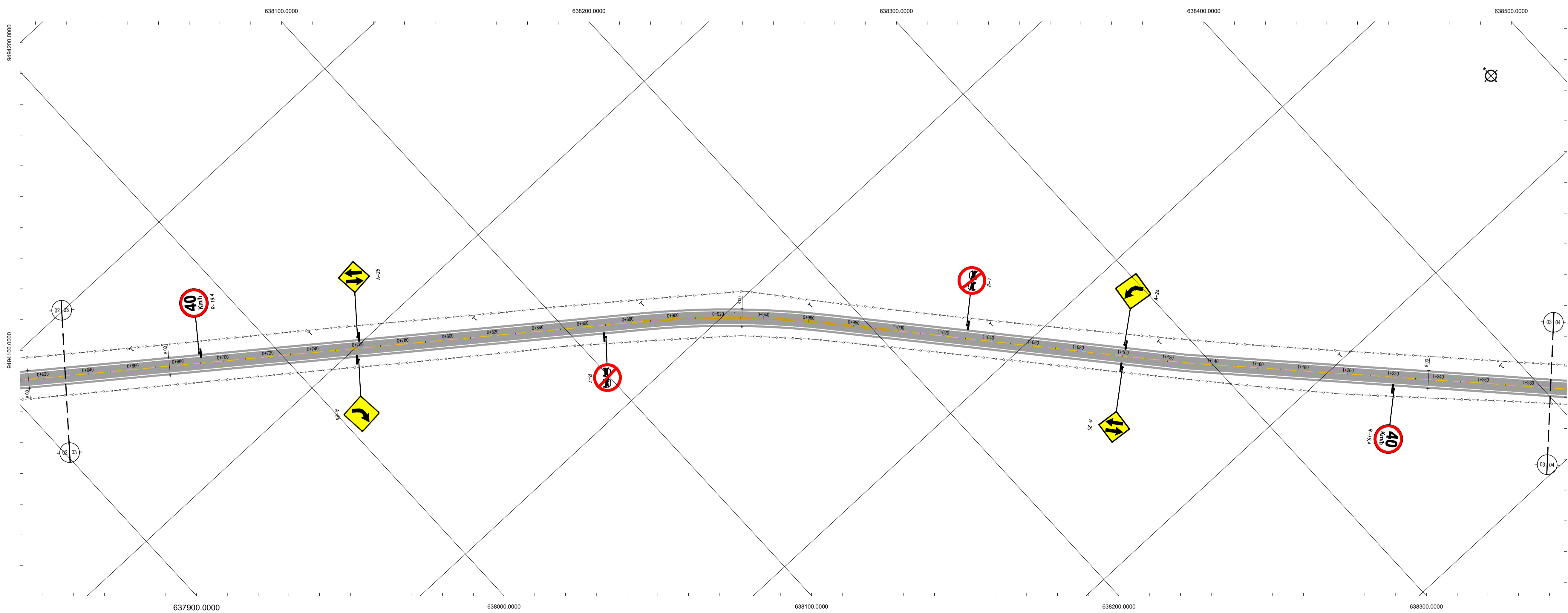
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA BR 304 - CAJUEIRO  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: MAPA DE LOCALIZAÇÃO  
 01: Planta de Localização

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
 ESCALA: 1/15.000

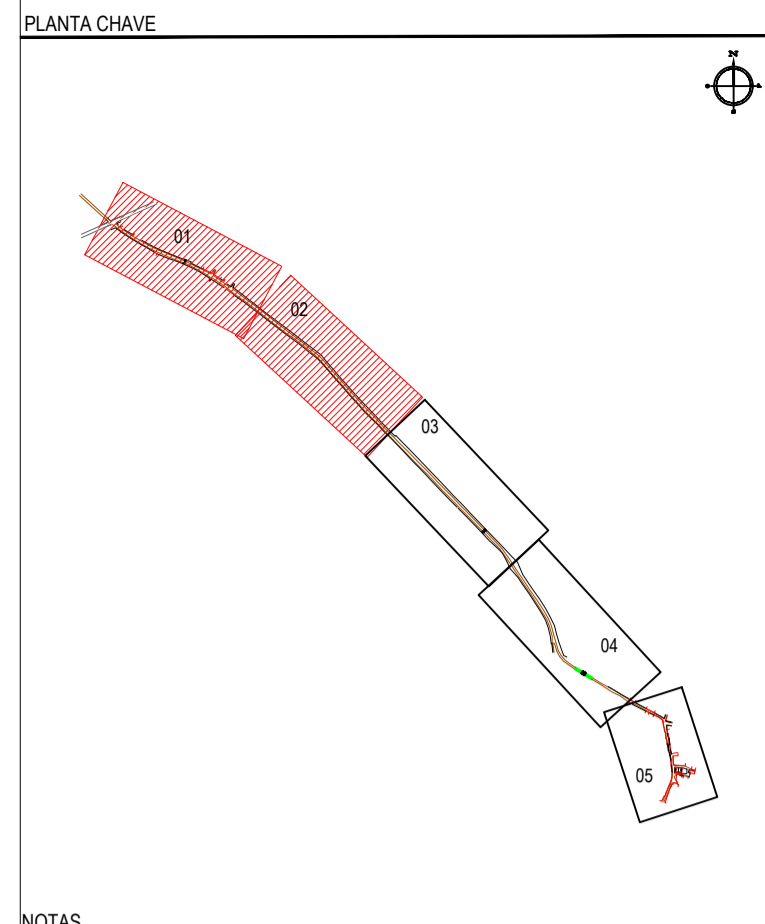
TÍTULO: CAJUEIRO - ARACATI	DATA: SETEMBRO/2017	PRONCHIA: 01/01
DESENHADO: DIEGO SANDRE	INDICADA:	2017.08.01-LOC.-CAJUEIRO-BR304.DWG



01 PLANTA BAIXA 01  
ESCALA 1:1000



02 PLANTA BAIXA 02  
ESCALA 1:1000



NOTAS  
DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- LEGENDA - EM PLANTA
- MEIO-FIO EXISTENTE
  - MEIO-FIO PROJETADO
  - - - CERCA
  - ▭ EDIFICAÇÕES
  - ⊗ VEGETAÇÃO
  - ~ CURVA DE NÍVEL
  - ┆ POSTE
  - MURO
  - ALINHAMENTO (ESTACAS)
  - ▬ VIA A SER PAVIMENTADA

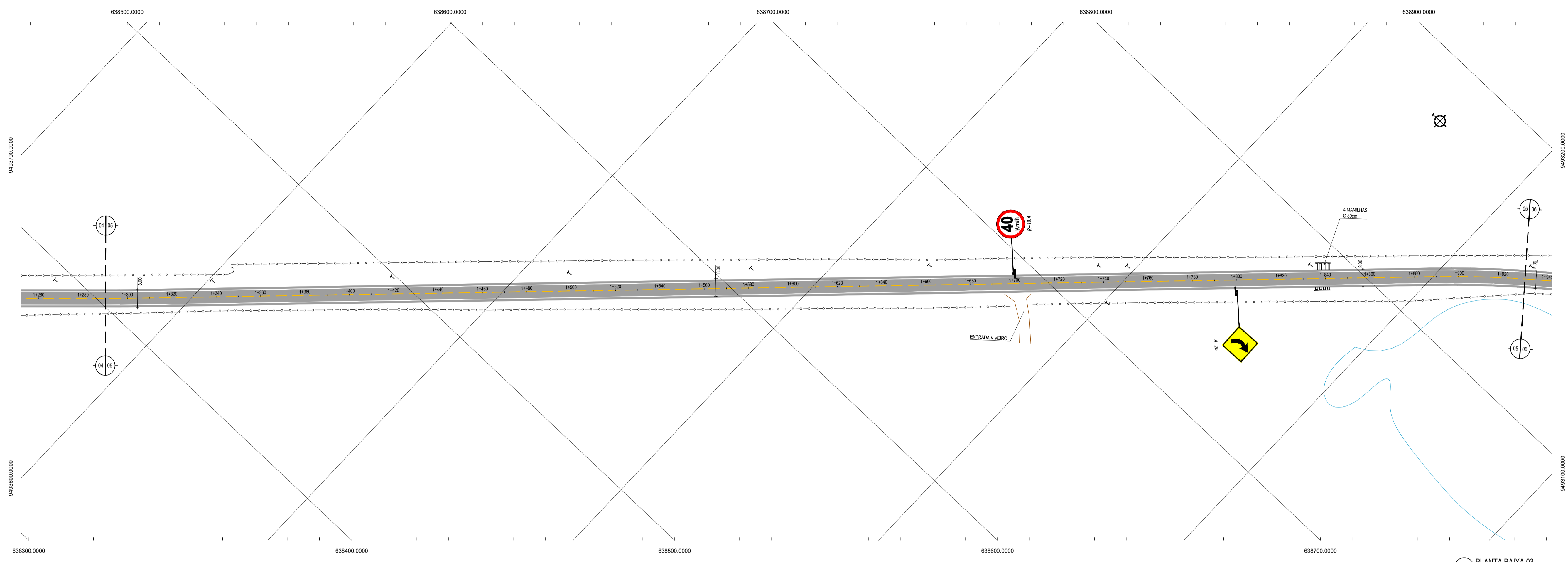
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987	
APROVAÇÃO	

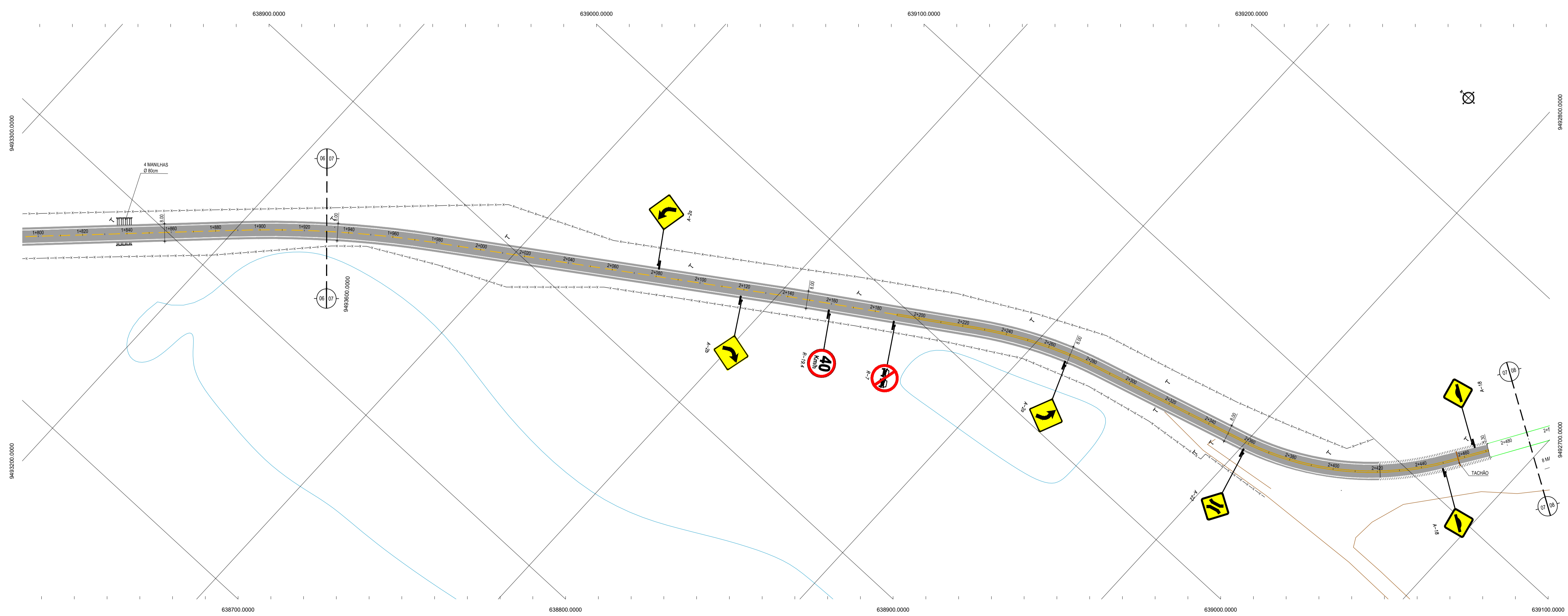
**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 81, GALÁ 03  
BARRIO DOS LICENCIADOS CAVALANTE, FORTALEZA  
FONE: 85 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA CAJUEIRO - BR 304  
PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01: Planta Baixa 01  
02: Planta Baixa 02

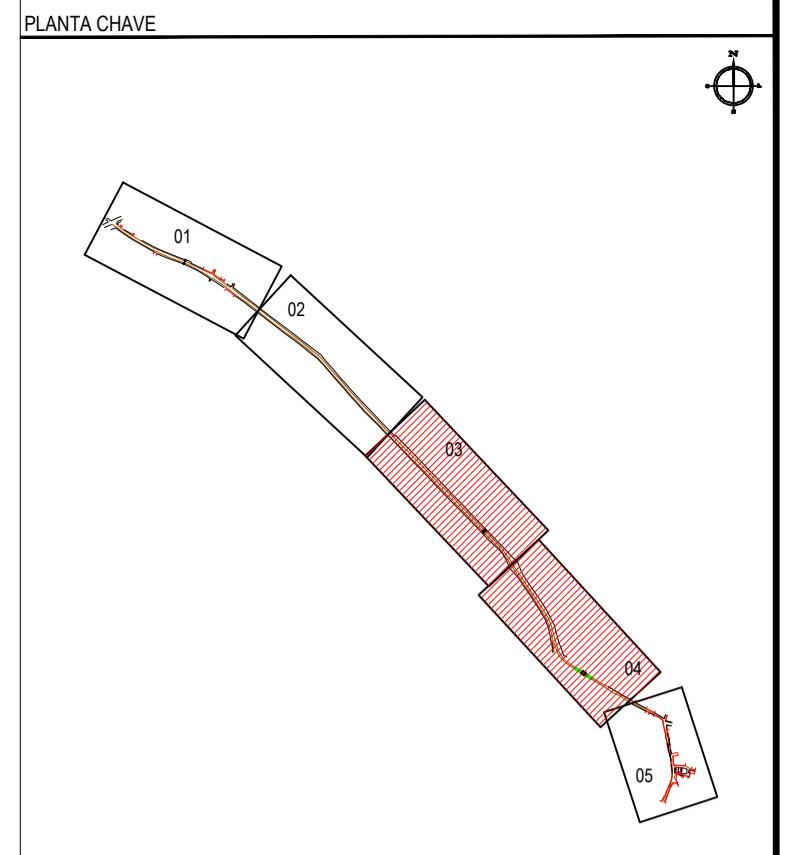
LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI  
DATA: SETEMBRO/2017  
PRONCHA: 01/13  
DESENHADO: LEONARDO SILVEIRA  
ESCALA: 1:1000  
ARQUIVO: 2017.08.01\_04\_SIN\_CAJUEIRO-BR304.DWG



01 PLANTA BAIXA 03  
ESCALA 1:1000



02 PLANTA BAIXA 04  
ESCALA 1:1000



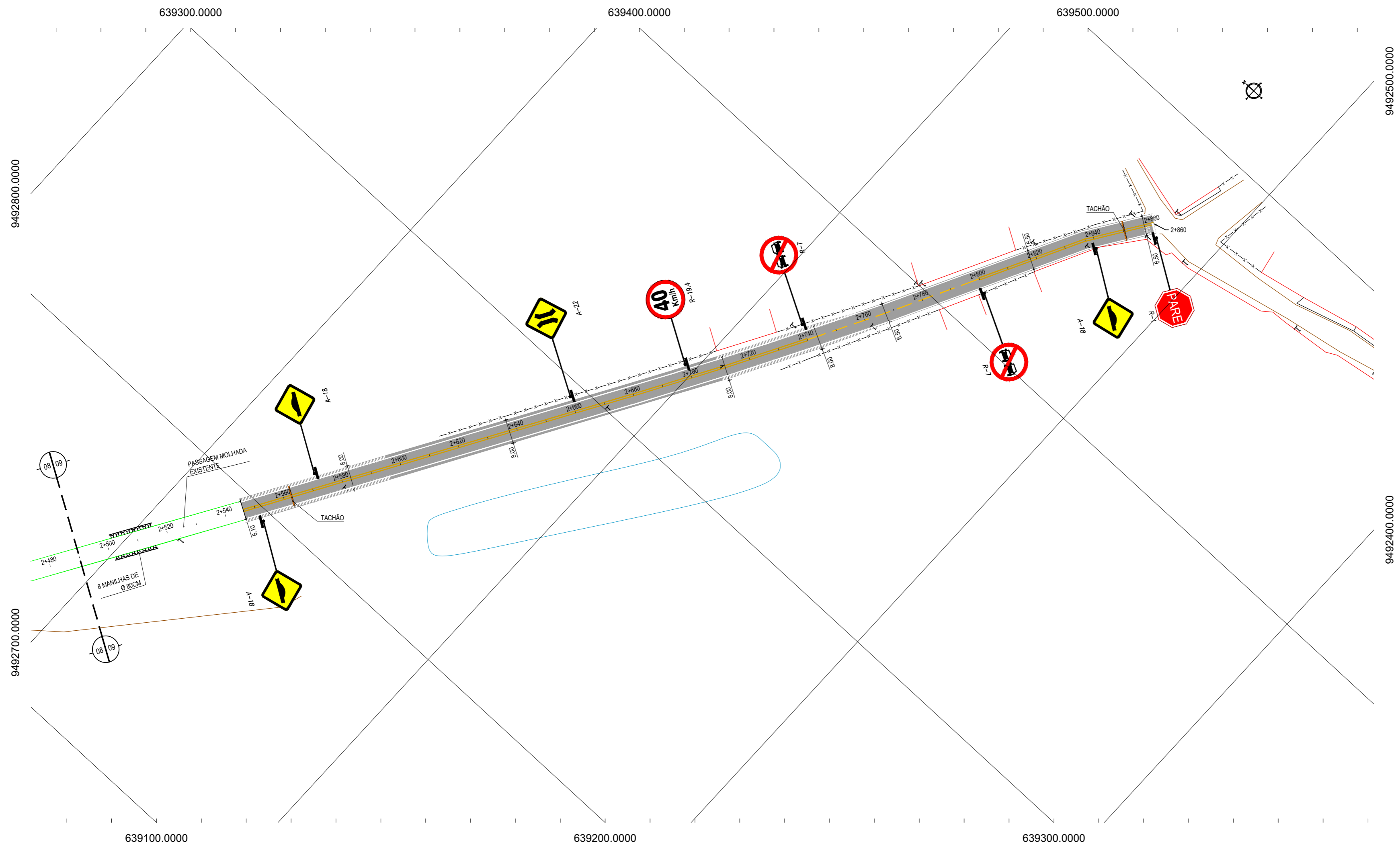
NOTAS  
DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

LEGENDA - EM PLANTA

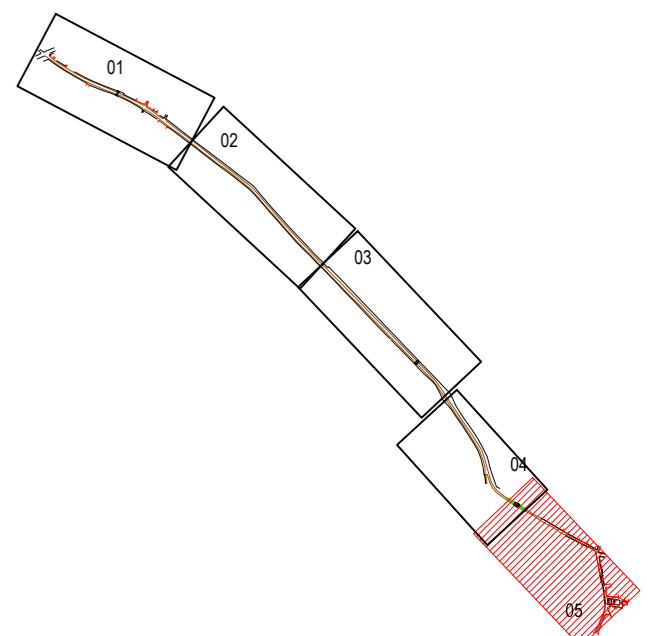
—	MEIO-FIO EXISTENTE	—	CURVA DE NÍVEL
—	MEIO-FIO PROJETADO	—	POSTE
- - -	CERCA	—	MURO
□	EDIFICAÇÕES	—	ALINHAMENTO (ESTACAS)
⊗	VEGETAÇÃO	—	VIA A SER PAVIMENTADA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0511581987	
APROVAÇÃO	
<p><b>GEOPAC</b> RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 81, GALVÃO 03 BARRIO DOS LÍCIOS, CAJUEIRO, FORTALEZA FONE: 3241.3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR</p>	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304
PROJETO DE SINLIZAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. Planta Baixa 03 02. Planta Baixa 04
TÍTULO	CAJUEIRO - ARACATI
DATA	SETEMBRO/2017
PRONCHIA	02/13
DESENHADO	LEONARDO SILVEIRA
ESCALA	1:1000
ARQUIVO	2017.08.01_04_SIN_CAJUEIRO.BR304.DWG



PLANTA CHAVE



NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- x-x-x- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- VIA A SER PAVIMENTADA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

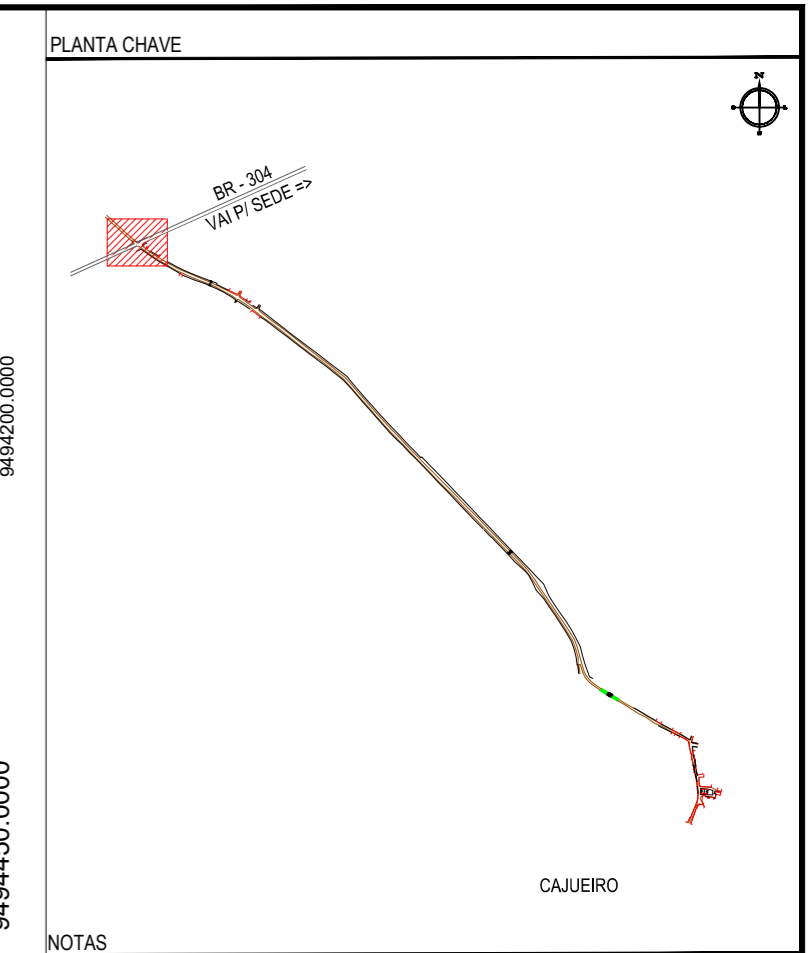
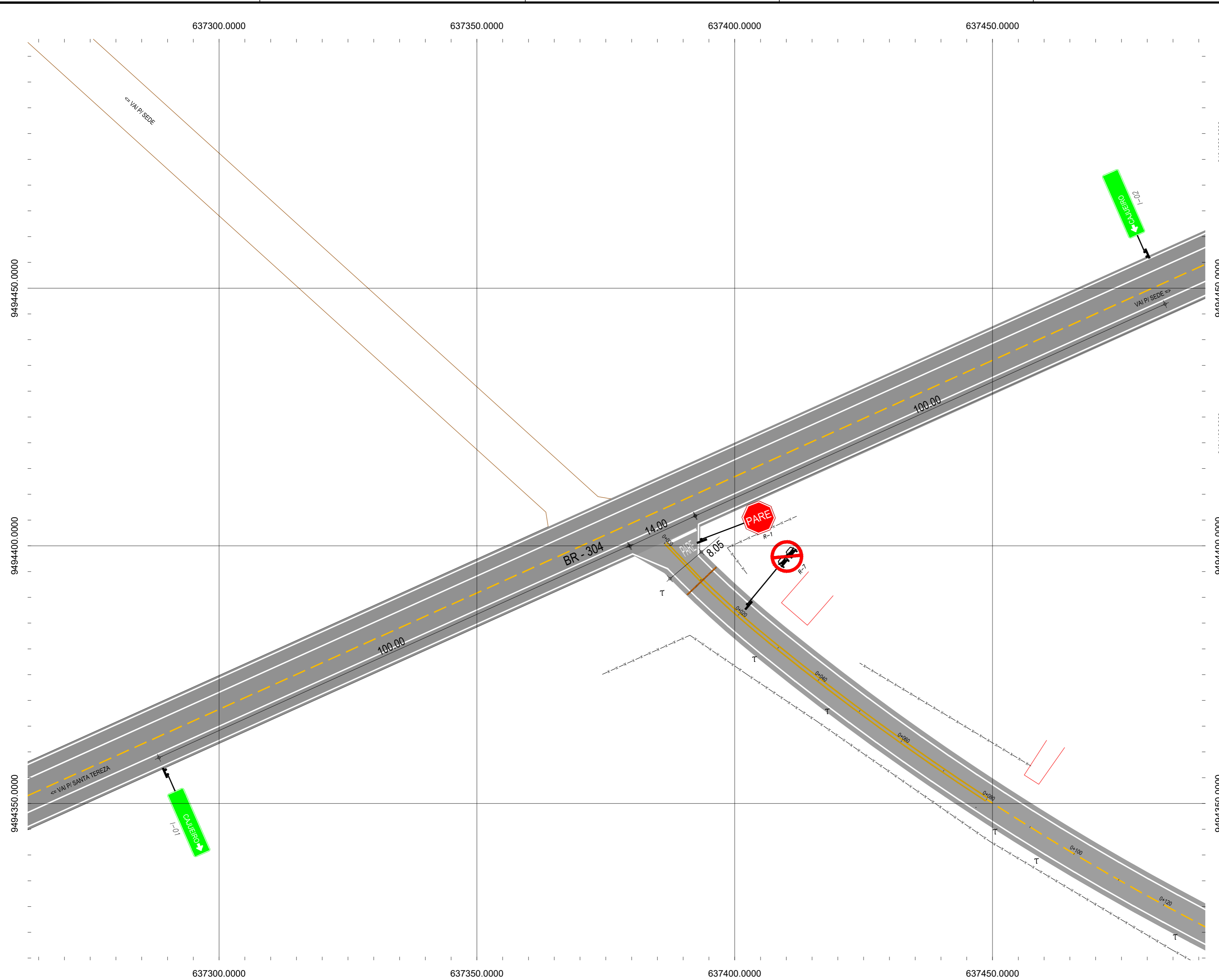
APROVAÇÃO

01 PLANTA BAIXA 05  
 ESCALA 1:1000

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
 OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**  
 PROJETO:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**SINALIZAÇÃO DO TRECHO**  
 01. Planta Baixa 05

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 03/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: 1/1000	ARQUIVO: 2017-08_01-04_SIN_CAJUEIRO-BR304.DWG



**NOTAS**

DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

**LEGENDA - EM PLANTA**

	MEIO-FIO EXISTENTE		CURVA DE NÍVEL
	MEIO-FIO PROJETADO		POSTE
	CERCA		MURO
	EDIFICAÇÕES		ALINHAMENTO (ESTACAS)
	VEGETAÇÃO		VIA A SER PAVIMENTADA

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

**APROVAÇÃO**

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA CAJUEIRO - BR 304**

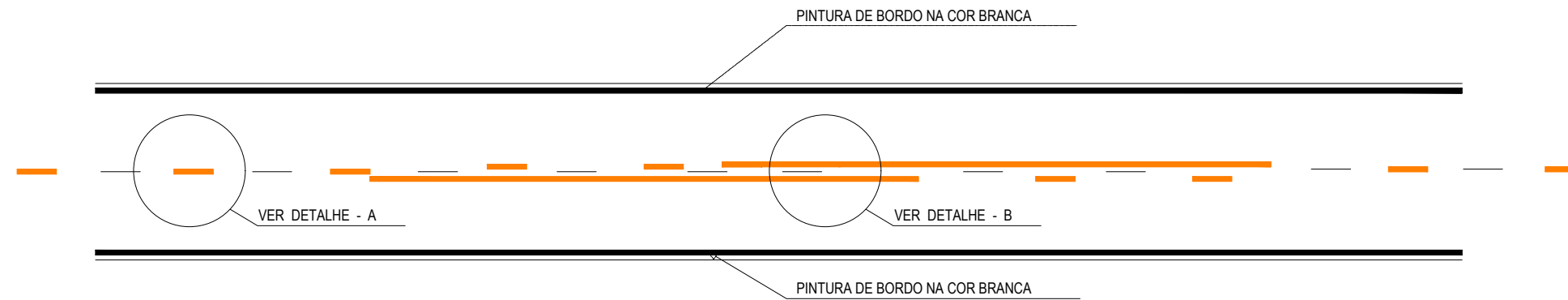
PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 SINALIZAÇÃO DA INTERSEÇÃO  
 01. Planta Baixa 01  
 02. Planta Baixa 02

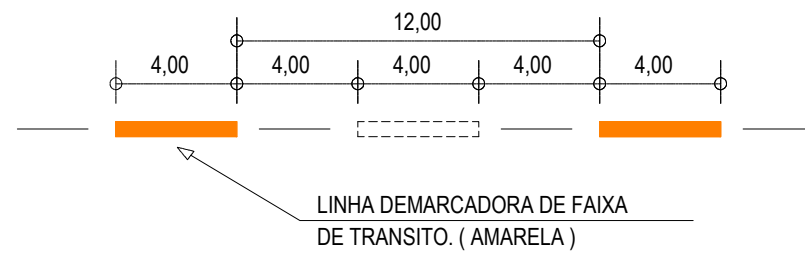
**01** PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:500

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 04/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: 1/1000	ARQUIVO: 2017-08_01-04_SIN_CAJUEIRO-BR304.DWG

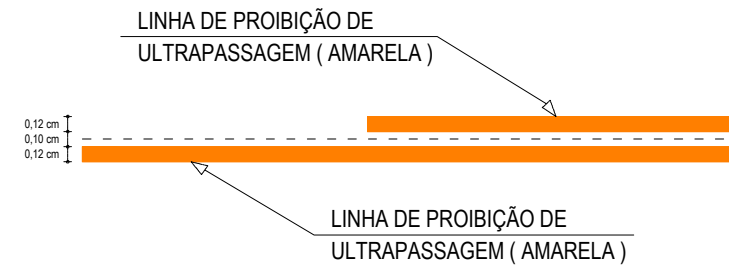
# SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



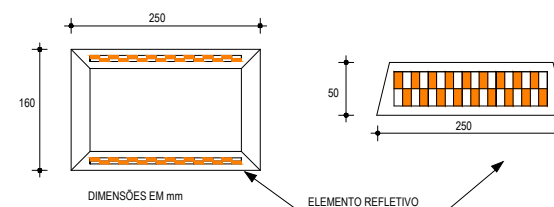
DETALHE - A



DETALHE - B



## DETALHE DO TACHÃO REFLETIVO



### NOTAS

CADÊNCIA DE 1:1. LINHA AMARELA, ANTES E DEPOIS DA LINHA DE ULTRAPASSAGEM NUMA EXTENSÃO DE 150m

### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO:
------------

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 01. Detalhes de Sinalização Horizontal




LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 05/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_05-SIN_DET_SIN_HORIZONTAL.DWG



## PLACAS DO TRECHO





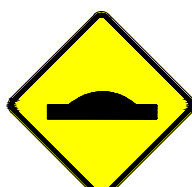
### PLACAS REGULAMENTARES

ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	R-7	Ø=1,00	07
	R-19.4	Ø=1,00	06
	R-1	Ø=1,00	02

### PLACAS ADVERTÊNCIA

ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	A-2a	1,00x1,00	04
	A-2b	1,00x1,00	04
	A-25	1,00x1,00	02
	A-22	1,00x1,00	02
	A-18	1,00x1,00	05

**NOTA 1:**

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 1,00m	Fundo	- Branco
Tarja Circular e Diagonal	- 0,09m	Tarja	- Vermelha
		Símbolo	- Preto
		Letra	- Preta
		Verso	- Preto

**NOTA 2:**

- As placas de advertência terão as seguintes características:

Lado	- 1,00m	Fundo	- Amarelo
Orla externa	- 0,02m	Orla interna	- Preta
Orla interna	- 0,03m	Orla externa	- Amarela
		Símbolo	- Preto
		Verso	- Preto

#### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO:
------------

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. Placas Informativas**

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 12/13
---------------------------------	------------------------	-------------------

DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_12-SIN_PLACAS_TRECHO_01.DWG
-------------------------------	---------------------	---

# PLACAS INFORMATIVAS

ESCALA 1:40

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	QUANT. (un)
	I-01	01
	I-02	01

### NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 1,00m	Tarja	- Vermelha
Tarja Circular e Diagonal	- 0,09m	Símbolo	- Preto
Fundo	- Branco	Letra	- Preta
		Verso	- Preto

### NOTA 2:

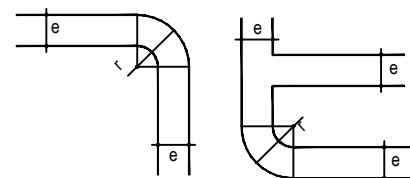
- As placas de advertência terão as seguintes características:

Lado	- 1,00m	Orla interna	- Preta
Orla externa	- 0,02m	Orla externa	- Amarela
Orla interna	- 0,03m	Símbolo	- Preto
Fundo	- Amarelo	Verso	- Preto

### NOTA 3:

- As placas informativas terão as seguintes características:

Fundo	- Verde ou branco
Tarja, letra e seta	- Branca ou preta
Verso	- Preto



DIMENSÕES(mm)		
h	e	r
=< 1500	30	60
> 1500	50	100

## NOTAS

### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

PROPRIETÁRIO:

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

**GEO PAC**

RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

PROJETO:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. Placas Informativas

LOCAL:  
CAJUEIRO - ARACATI/CE

DATA:  
SETEMBRO/2017

PRANCHA:  
13/13

DESENHO:  
LEONARDO SILVEIRA

ESCALA:  
INDICADA

ARQUIVO:  
2017-08\_13-SIN\_PLACAS\_TRECHO\_02.DWG

# PLACAS INFORMATIVAS

ESCALA 1:40

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO	QUANT. (un)
	I-01	01
	I-02	01

**NOTA 1:**

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 1,00m	Tarja	- Vermelha
Tarja Circular e Diagonal	- 0,09m	Símbolo	- Preto
Fundo	- Branco	Letra	- Preta
		Verso	- Preto

**NOTA 2:**

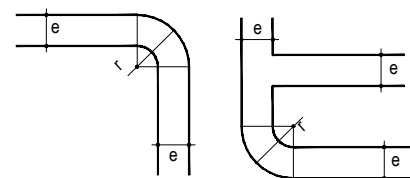
- As placas de advertência terão as seguintes características:

Lado	- 1,00m	Orla interna	- Preta
Orla externa	- 0,02m	Orla externa	- Amarela
Orla interna	- 0,03m	Símbolo	- Preto
Fundo	- Amarelo	Verso	- Preto

**NOTA 3:**

- As placas informativas terão as seguintes características:

Fundo	- Verde ou branco
Tarja, letra e seta	- Branca ou preta
Verso	- Preto



DIMENSÕES(mm)		
h	e	r
≤ 1500	30	60
> 1500	50	100

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
<b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

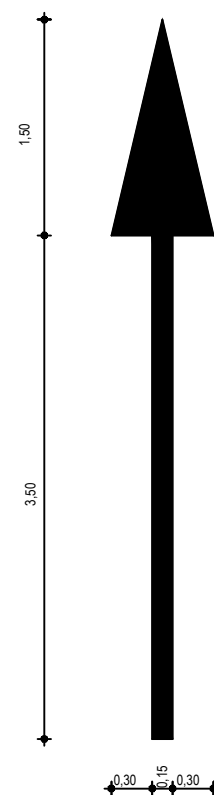
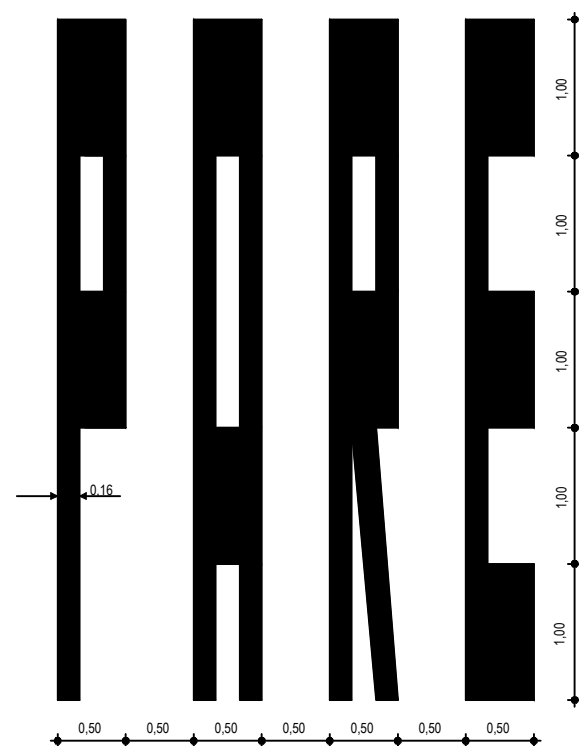
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. Placas Informativas**

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 13/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_13-SIN_PLACAS_TRECHO_02.DWG



NOTAS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
<b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

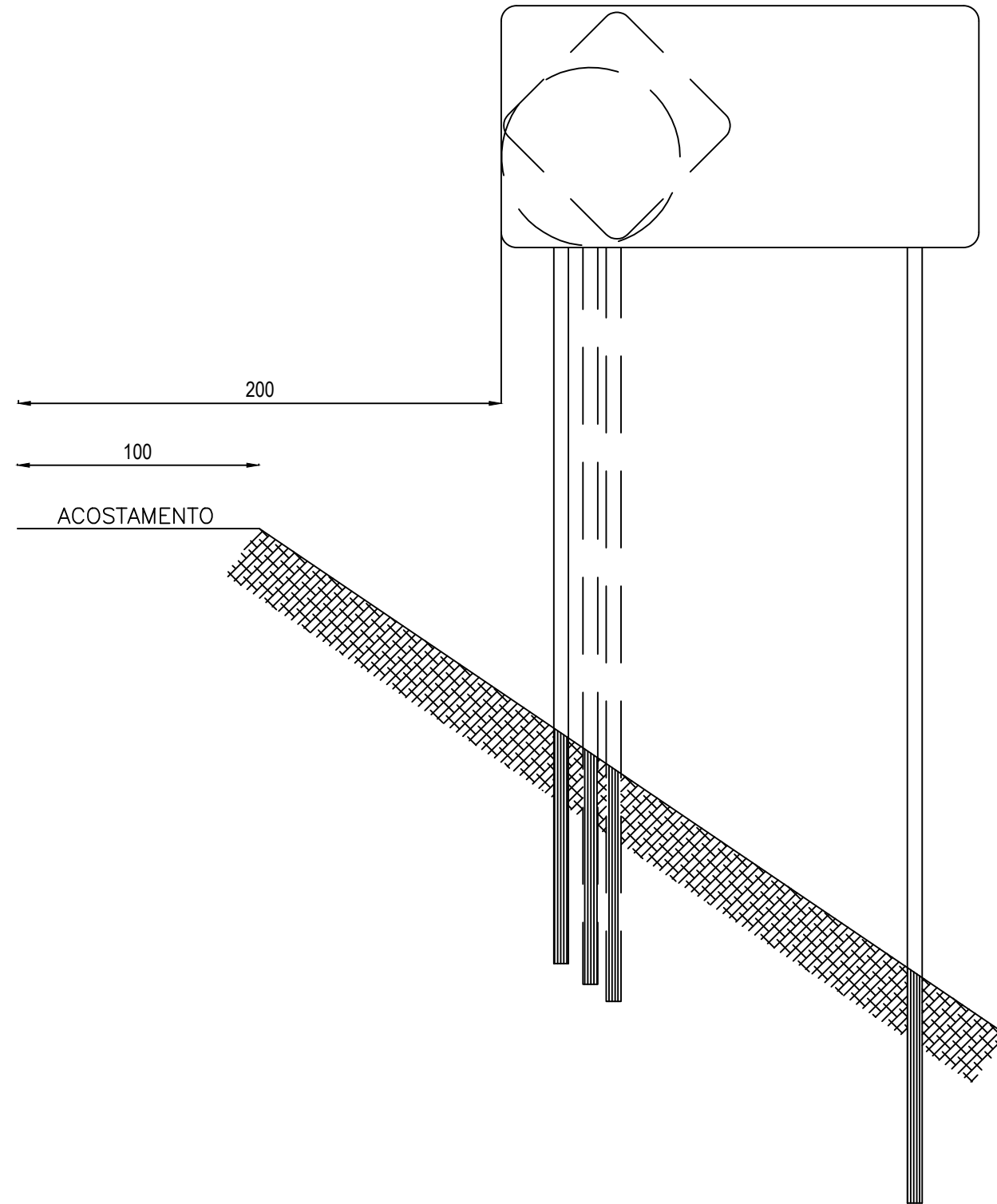
OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. Símbolos no Pavimento**

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 06/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_06-SIN_SETAS_PAVIMENTO.DWG

# PLACAS INDICATIVAS - DETALHE EXECUTIVO



NOTA:  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

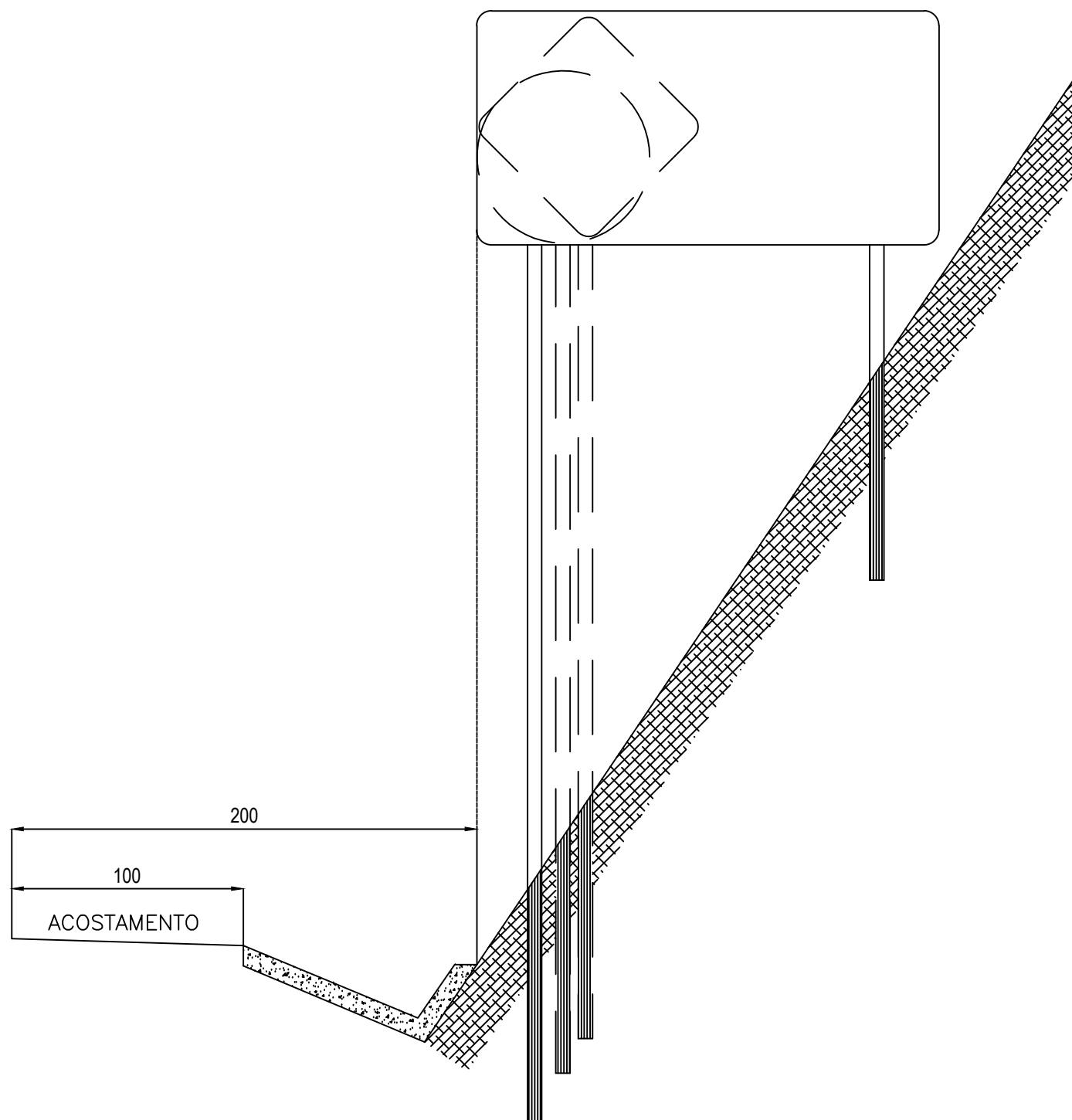
OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

PROJETO:  
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. Sinalização Vertical Informativo

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 07/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_07-11-SIN_VRT_DET_PLACAS.DWG

# PLACAS INDICATIVAS - DETALHE EXECUTIVO



## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

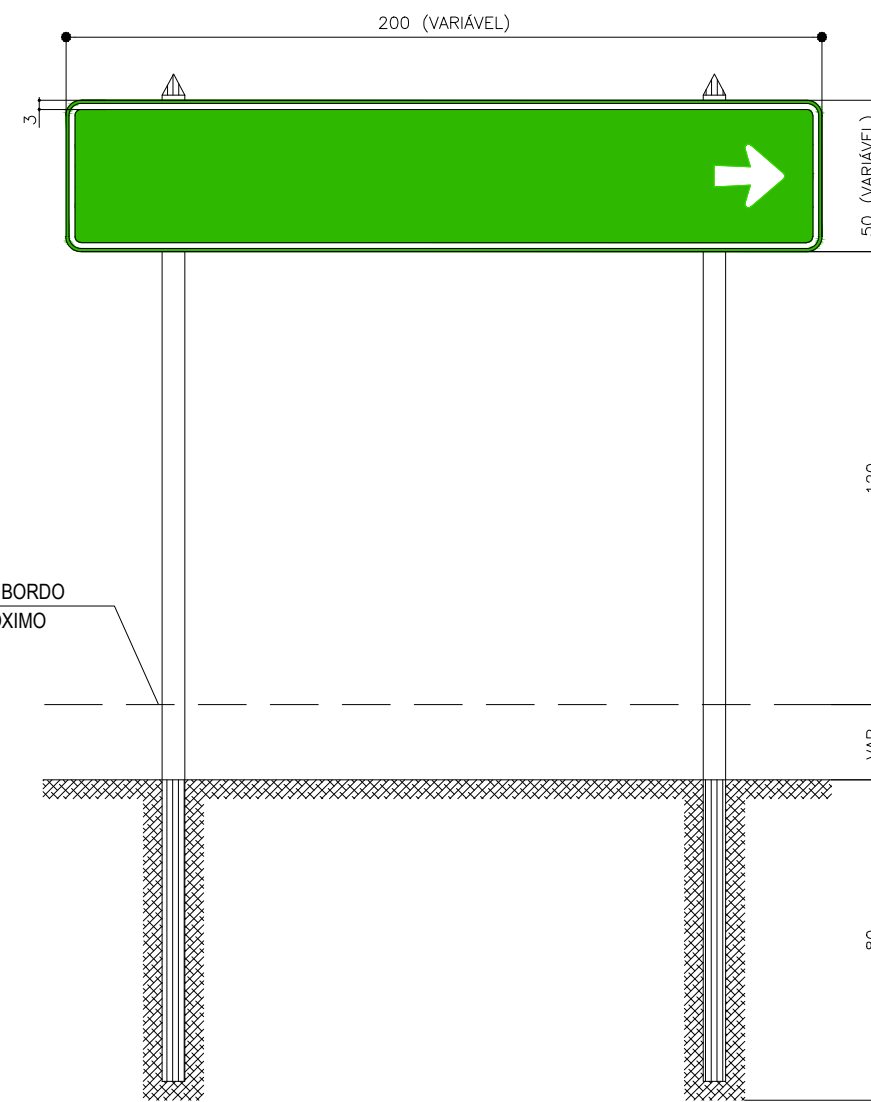
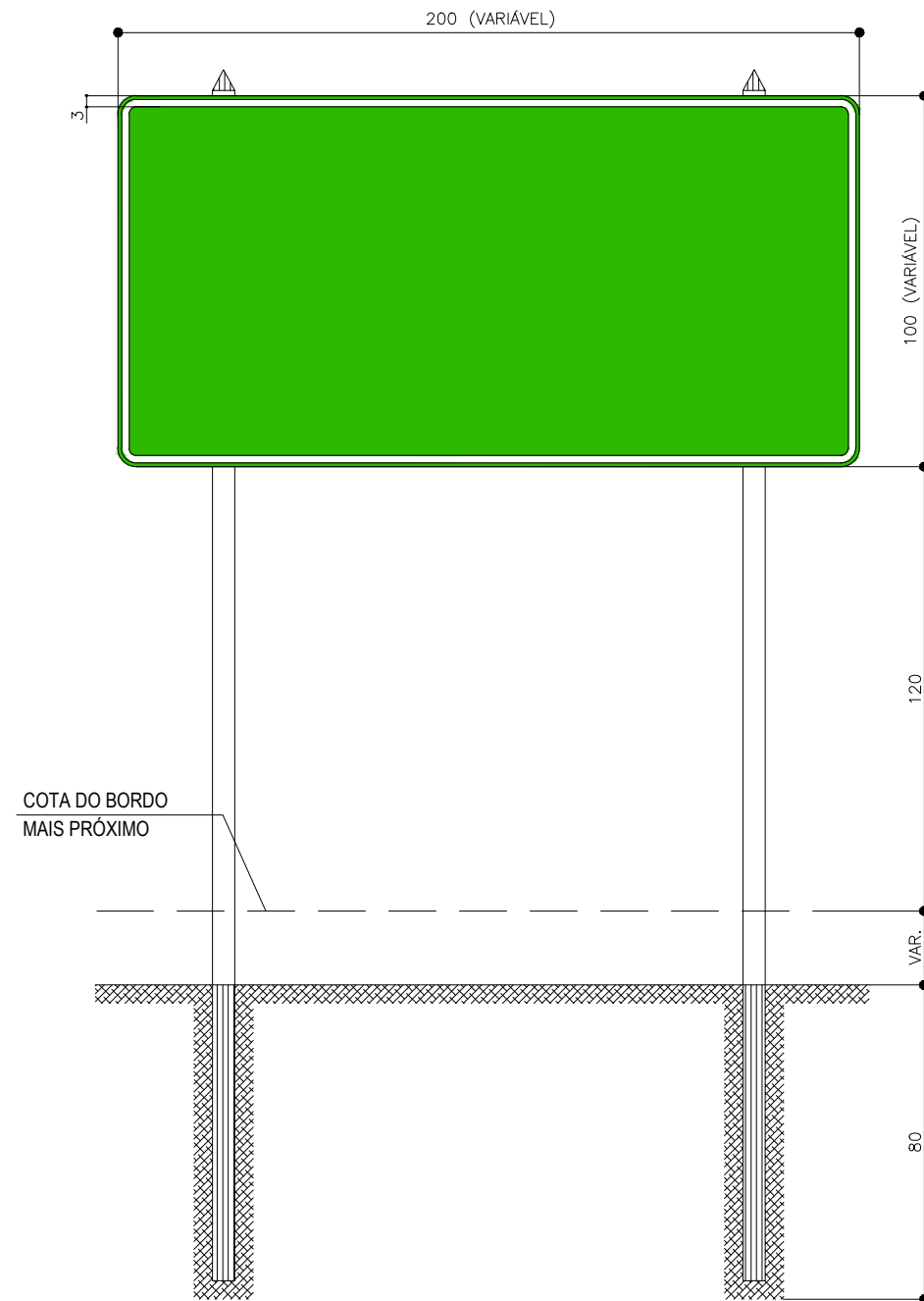
OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

PROJETO:  
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
1. Sinalização Vertical Informativo

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 08/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_07-11-SIN_VRT_DET_PLACAS.DWG

# SINALIZAÇÃO VERTICAL - DETALHE EXECUTIVO



## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

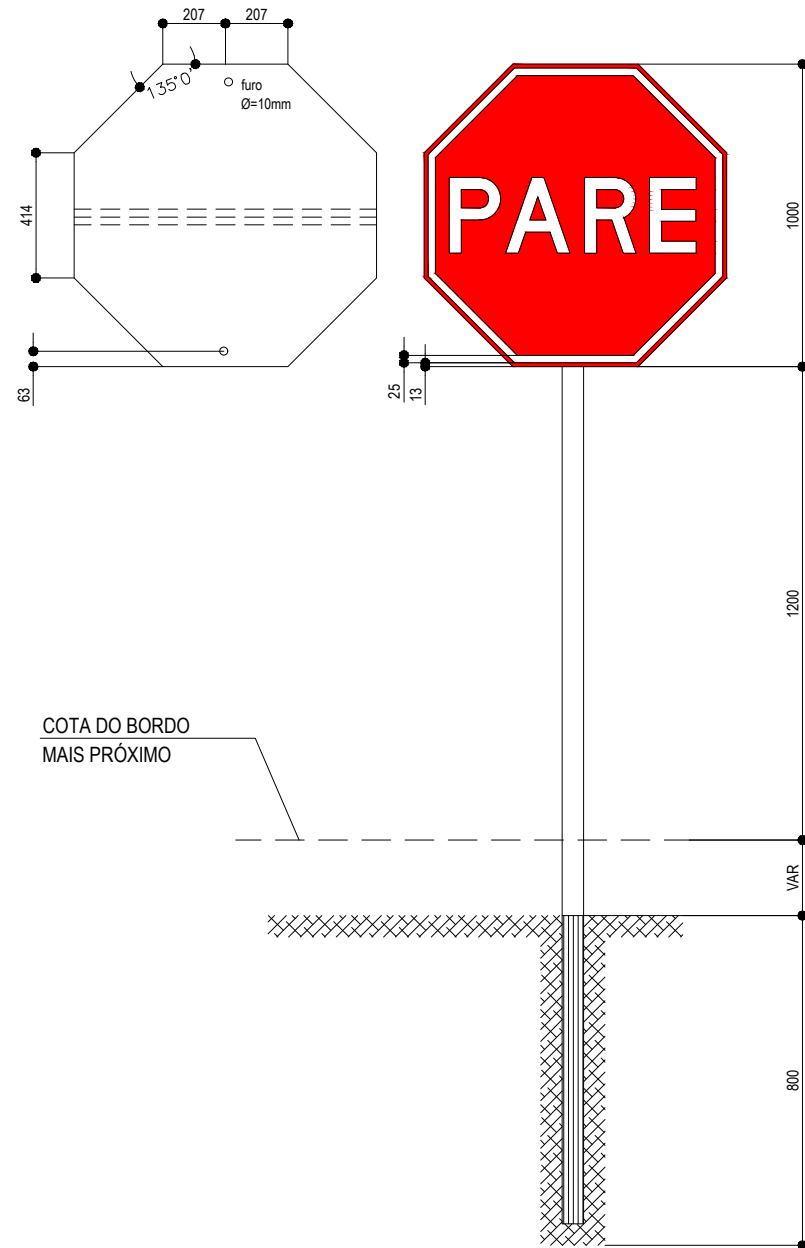
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**1.Sinalização Vertical Informativo**

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 09/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_07-11-SIN_VRT_DET_PLACAS.DWG

# PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - DETALHE EXECUTIVO

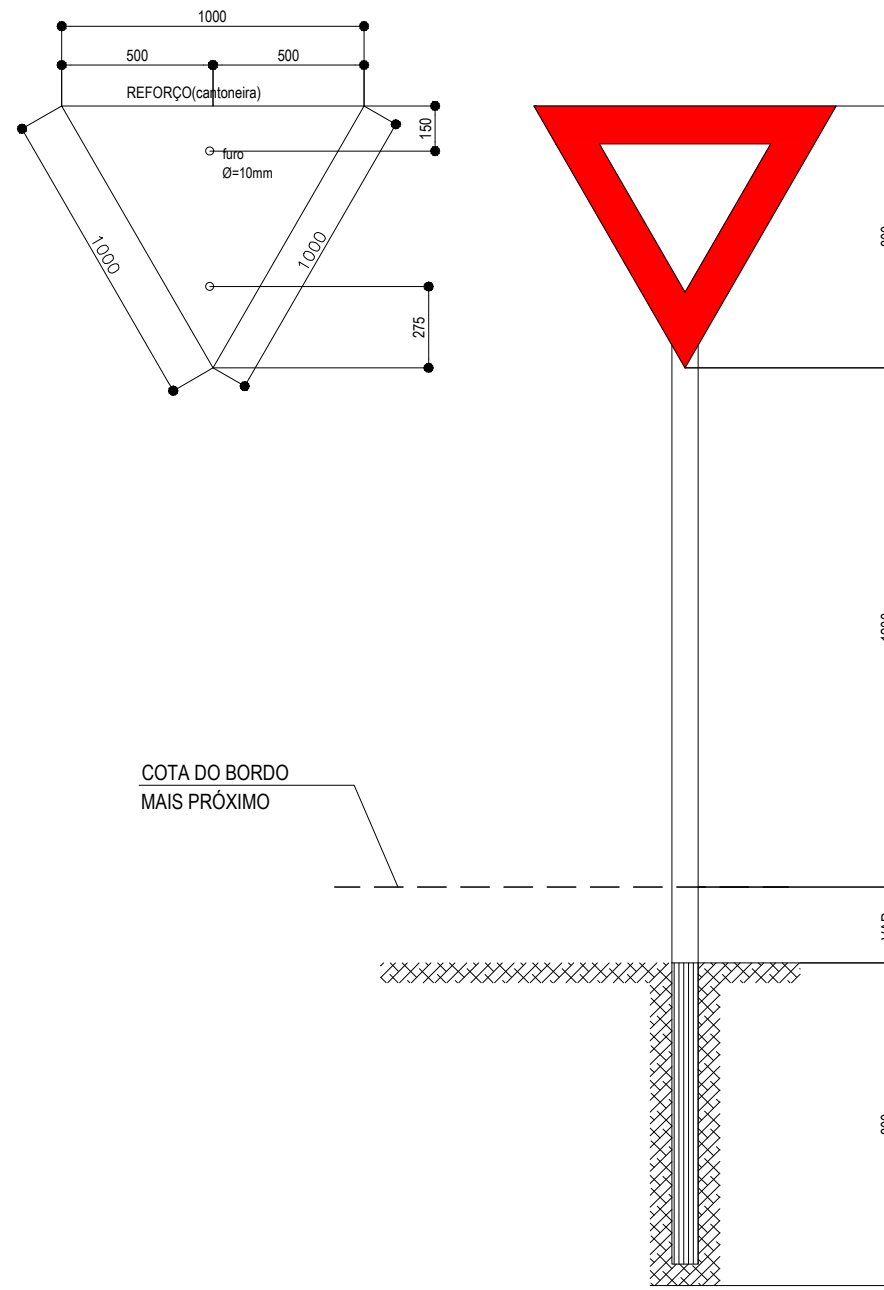
PARADA OBRIGATÓRIA

R-1



DÊ A PREFERÊNCIA

R-2



## CORES

**R-1**  
 FUNDO: vermelho refletivo  
 ORLA: branco refletivo  
 VERSO: preto

**R-2**  
 FUNDO: branco refletivo  
 ORLA: vermelho refletivo  
 VERSO: preto

**R-3 a R-31**  
 FUNDO: branco refletivo  
 ORLA E TARJA DIAMETRAL: vermelho refletivo  
 VERSO: preto

## NOTA:

DIMENSÕES EM MILÍMETROS

## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

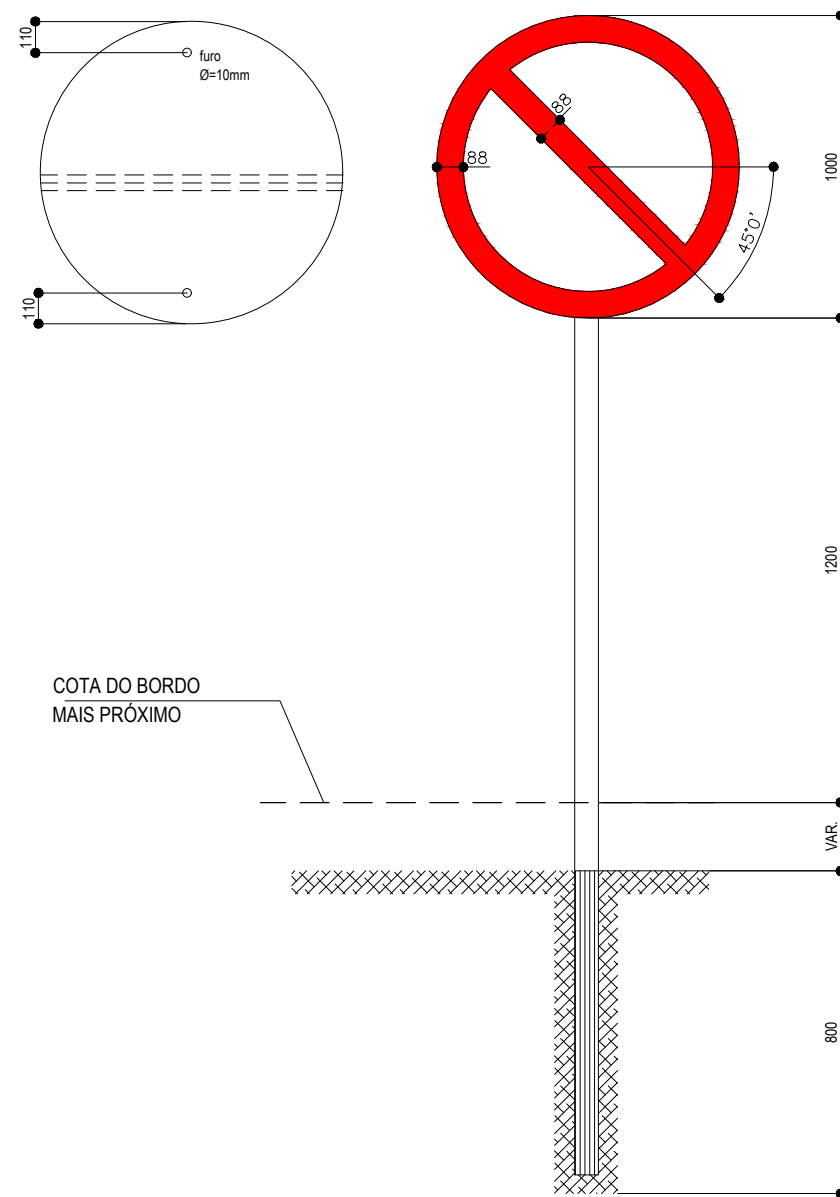
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**1. Sinalização Vertical Informativo**

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 10/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_07-11-SIN_VRT_DET_PLACAS.DWG



# PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - DETALHE EXECUTIVO

R-3 a R-31



## CORES

R-3 a R-31

FUNDO: branco refletivo  
 ORLA E TARJA DIAMETRAL: vermelho refletivo  
 VERSO: preto

## NOTA:

DIMENSÕES EM MILÍMETROS

### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

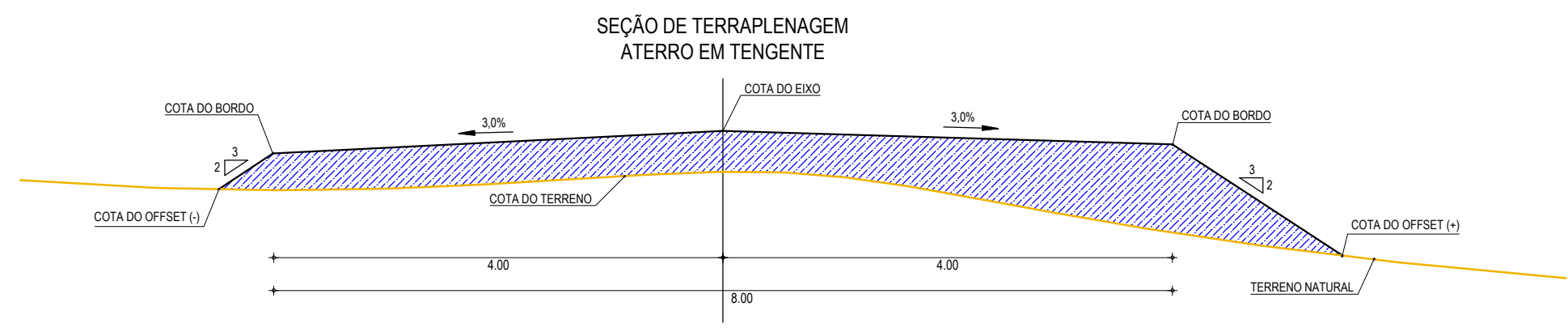
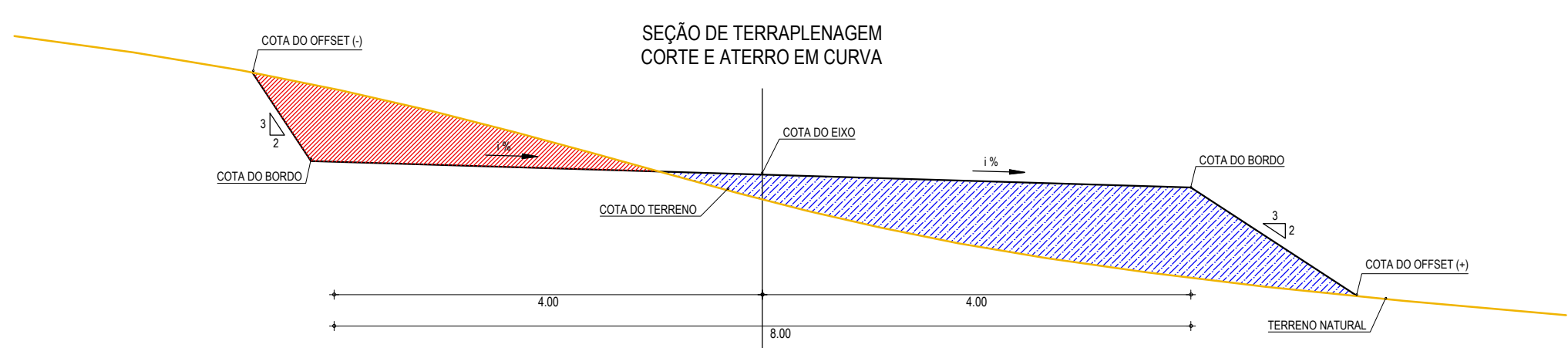
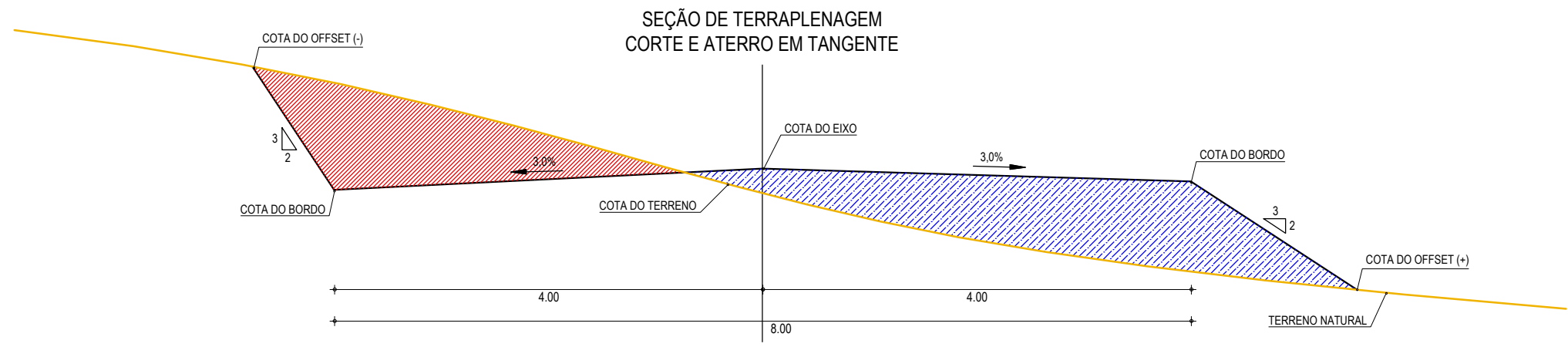
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 1. Sinalização Vertical Informativo

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 11/13
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_07-11-SIN_VRT_DET_PLACAS.DWG



**01** SEÇÕES TIPO DE TERRAPLENAGEM  
ESCALA: SEM ESCALA

**LEGENDA**

- LEGENDA:
- TERRENO NATURAL
  - COTA GREIDE DE TERRAPLENAGEM
  - ATERRO
  - CORTE

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:  <p style="text-align: center;"><b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067</p>	PROPRIETÁRIO:  
APROVAÇÃO:  	

GEO PAC

RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

---

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

---

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

---

PROJETO:  
**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

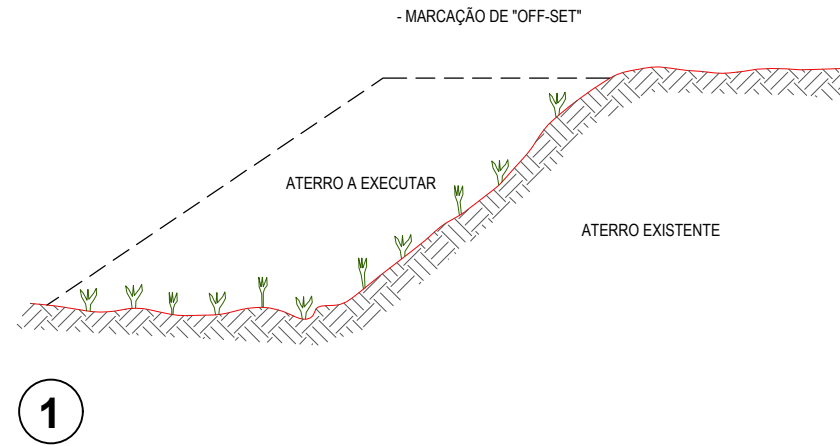
---

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. SEÇÕES TIPO DE TERRAPLENAGEM  
02.  
03.  
04.  
05.

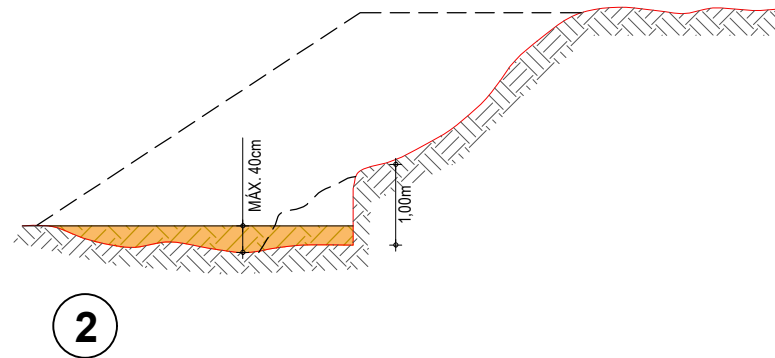
---

LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: <b>01/05</b>
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_04-ST DE TERRAPLENAGEM.DWG

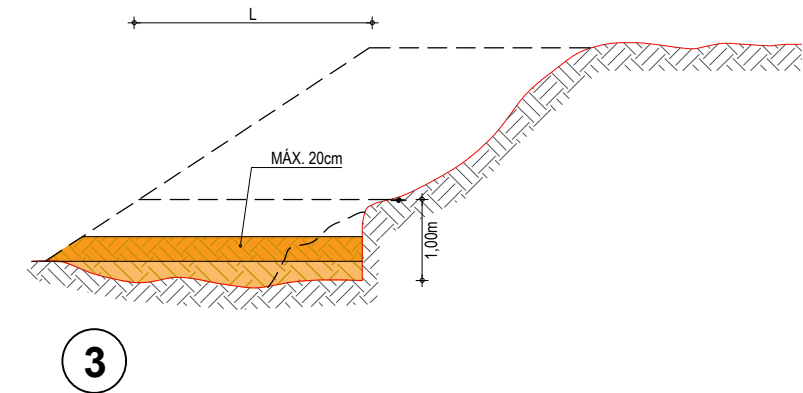
# RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA



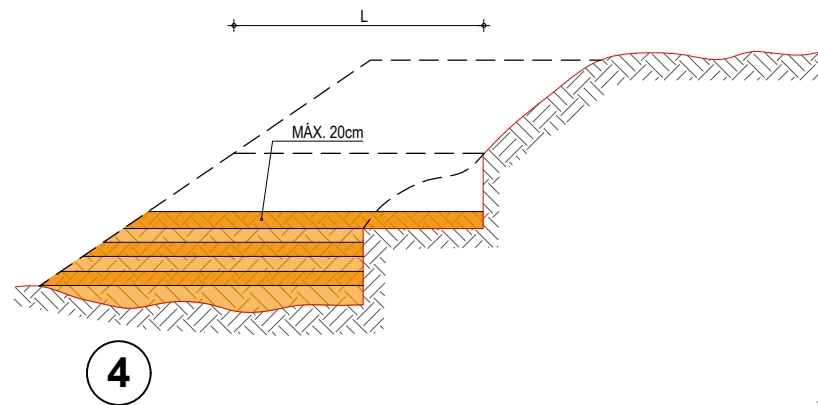
- LIMPEZA DA SAIA DO ATERRO E DO TERRENO ONDE SERÁ EXECUTADO O ALARGAMENTO DA PLATAFORMA; CORTE DA SAIA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO NATURAL; COMPACTAÇÃO DA 1ª CAMADA.



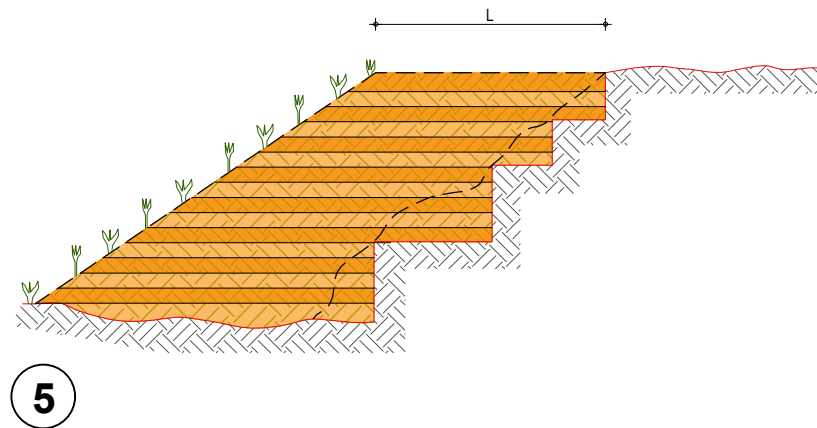
- EXECUÇÃO DA 2ª CAMADA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO OU CORTE, PROCEDIMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA 'L' SEJA A MÍNIMA NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO.



- EXECUÇÃO DE NOVO CORTE NO ATERRO EXISTENTE; PROCEDIMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA 'L' ATINJA O MÍNIMO PARA O TRABALHO DO EQUIPAMENTO; PROSSEGUIMENTO ATÉ ATINGIR AS COTAS DA PLATAFORMA (NOTA DE SERVIÇO)



- REVESTIMENTO VEGETAL DA SAIA DO ATERRO



## OBSERVAÇÕES:

- 1- NA EXECUÇÃO DA PRIMEIRA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE O TERRENO NATURAL SERÁ PERMITIDA UMA ALTURA MÁXIMA DE 40cm, APÓS COMPACTAÇÃO.
- 2- CADA CAMADA SERÁ COMPACTADA.
- 3- O MATERIAL PROVENIENTE DE CADA CORTE DEVERÁ SER UTILIZADO NAS CAMADAS A COMPACTAR.
- 4- SOMENTE APÓS A COMPACTAÇÃO DE TODAS AS CAMADAS DE UM DEGRAU É QUE SERÁ EXECUTADO UM NOVO CORTE.
- 5- ESTE PROCESSO DEVERÁ TAMBÉM SER UTILIZADO NO REPARO MECANIZADO DE TALUDES ERODIDOS OU AFETADOS POR ESCOREGAMENTO.
- 6- O VALOR DE 'L' CONSIDERADO NO CÁLCULO DOS VOLUMES FOI 3,50m.

## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

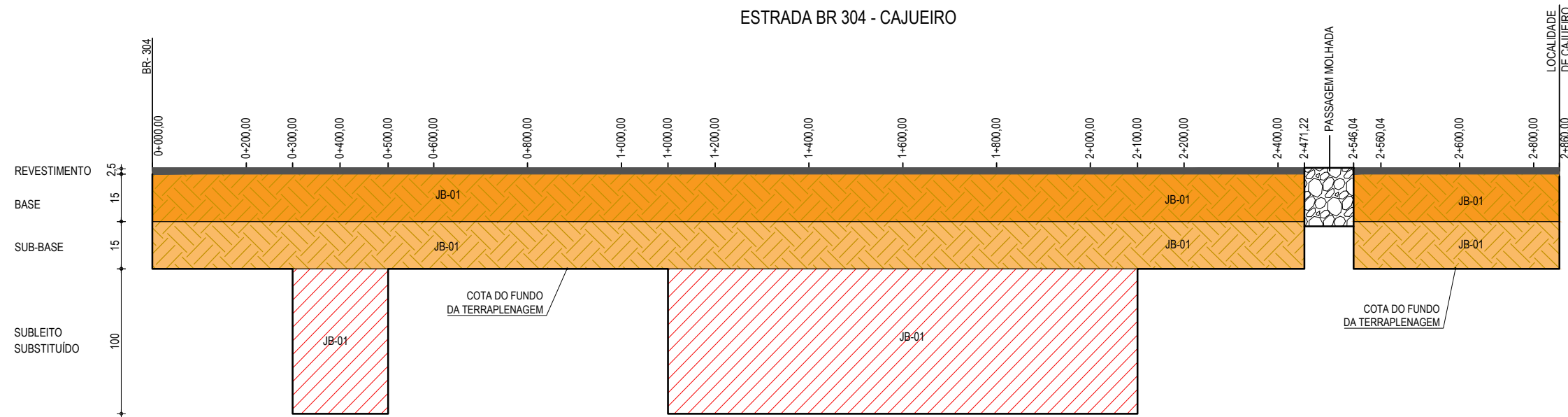
PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	
APROVAÇÃO	

**GEO PAC**

RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304		
PROJETO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 1. Detalhe Construtivo de Arrasamento		
LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: JULHO/2017	PRANCHA: 02/05
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_05-ARRASAMENTO ATERRO.DWG

ESTRADA BR 304 - CAJUEIRO



01 GRÁFICO LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS  
ESCALA: SEM ESCALA

MATERIAL PARA A BASE			
MATERIAL	PROCEDÊNCIA	DESTINO ESTACA - ESTACA	DMT (Km)
SOLO	JB - 01	0+000,00 - 2+860,00	5,30
BRITA	PD - 01	0+000,00 - 2+860,00	23,20

MATERIAL PARA A SUB-BASE			
MATERIAL	PROCEDÊNCIA	DESTINO ESTACA - ESTACA	DMT (Km)
SOLO	JB - 01	0+000,00 - 2+860,00	5,30

MATERIAL PARA O SUBLEITO			
MATERIAL	PROCEDÊNCIA	DESTINO ESTACA - ESTACA	DMT (Km)
SOLO	JB - 01	0+000,00 - 2+860,00	5,00

LEGENDA

- REVESTIMENTO DA PISTA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM 2,5cm E IMPRIMAÇÃO DA CAMADA DE BASE COM 8,00M DE LARGURA ;
- BASE NOVA EM SOLO-BRITA COM 30% DE BRITA COM ESPESSURA DE 15cm;
- SUB-BASE NOVA EM SOLO SEM MISTURA COM 15cm DE ESPESSURA;
- SUB-LEITO A SER SUBSTITUÍDO;
- PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:  
  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

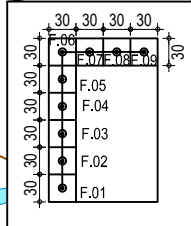
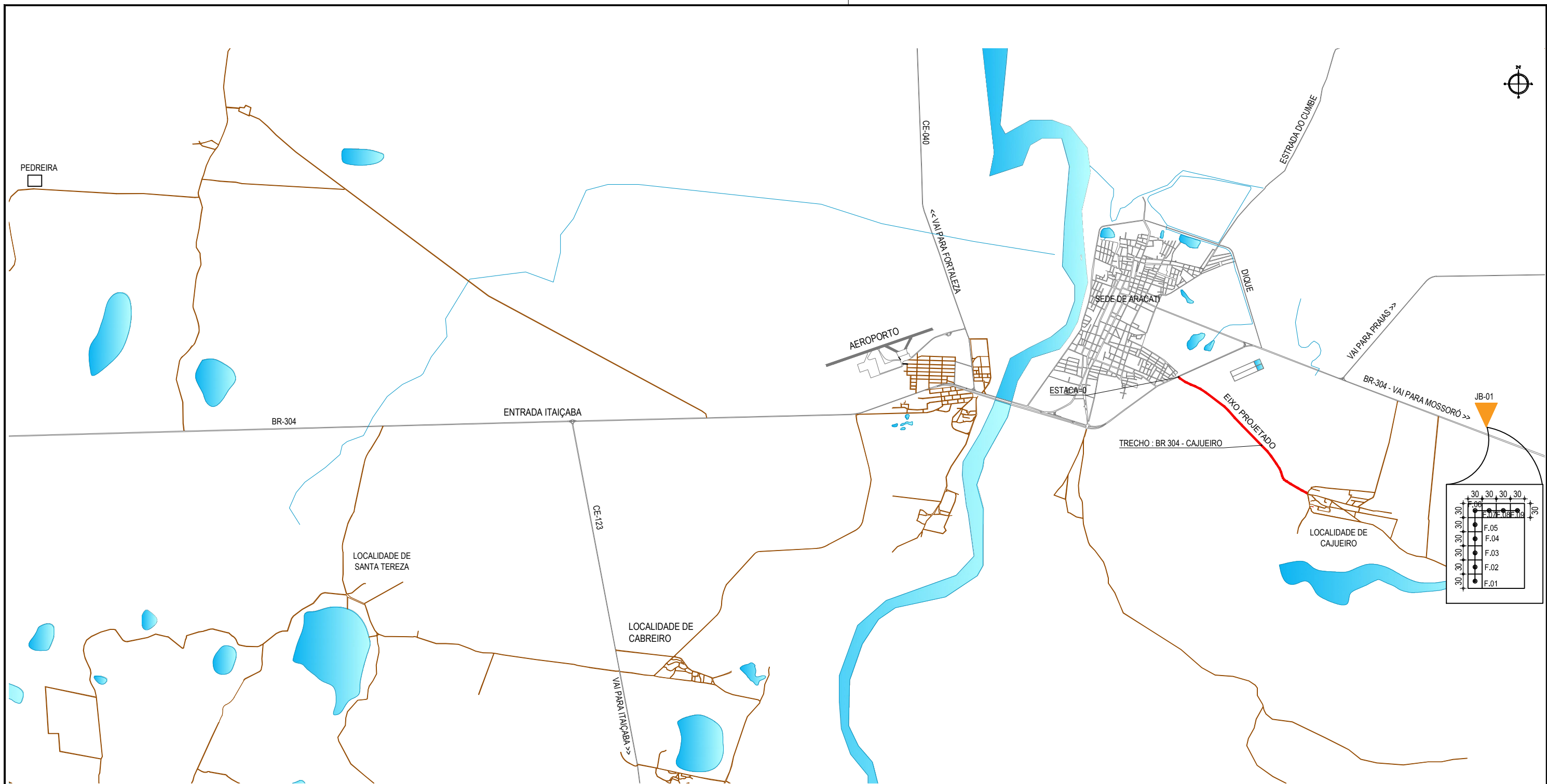
OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. GRÁFICO LINEAR DE DIMENSIONAMENTO






LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE DATA: SETEMBRO/2017 PRANCHA: 03/05

DESENHO: DIEGO SANDRE ESCALA: INDICADA ARQUIVO: 2017-08\_06-GRÁFICO DIST MATERIAIS.DWG



**01 PLANTA DA LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS**  
 ESCALA: SEM ESCALA

**CONVENÇÕES**


-  JB - JAZIDA DE BASE
-  JBS - JAZIDA DE SUB-BASE
-  AREAL
-  PEDREIRA
-  FONTE D'ÁGUA

**DISTÂNCIAS**

5,30 Km	JB - JAZIDA DE BASE
-	JBS - JAZIDA DE SUB-BASE
-	AREAL
23,20 Km	PEDREIRA
-	FONTE D'ÁGUA

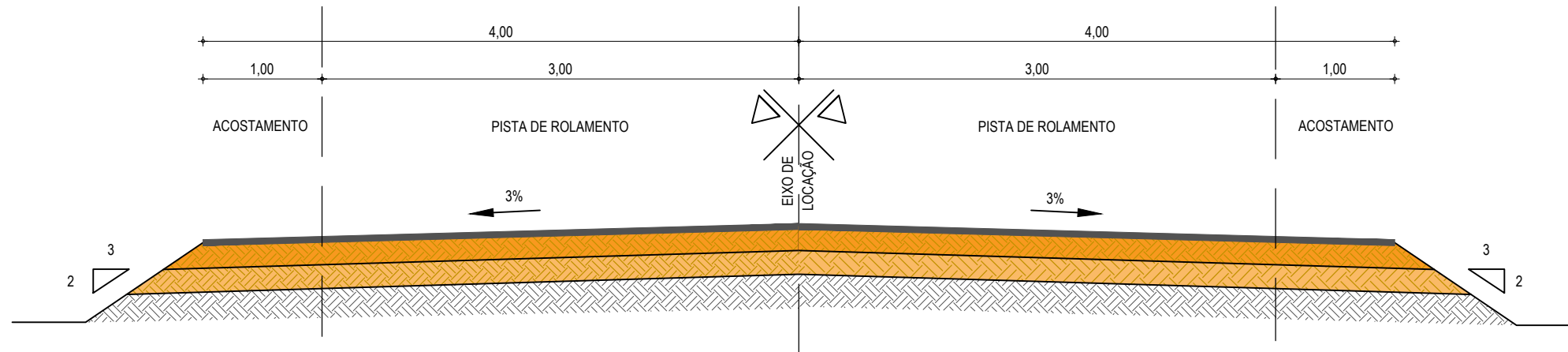
**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
<b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	
APROVAÇÃO	

		RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241.31.47   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	
PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI</b>			
OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304</b>			
PROJETO: <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>			
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:			
01. PLANTA DA LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS	06.	07.	08.
02.	07.	08.	09.
03.	08.	09.	10.
04.	09.	10.	
05.	10.		
LOCAL: CAJUEIRO - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: <b>04/05</b>	
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-08_07-LOC OCORRÊNCIAS.DWG	

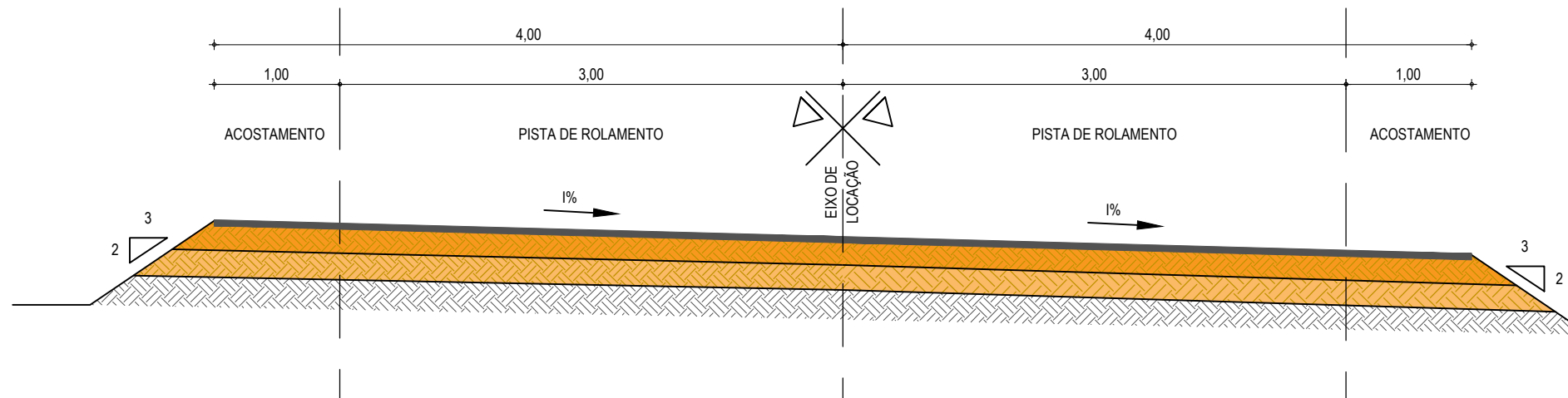
## SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

EM TANGENTE - SEÇÃO NORMAL







## SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

EM CURVA - SEÇÃO NORMAL



01 SEÇÃO TIPO DO PAVIMENTO  
ESCALA: SEM ESCALA

### LEGENDA

-  - REVESTIMENTO DA PISTA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) COM 2,5cm E IMPRIMAÇÃO DA CAMADA DE BASE COM 8,00M DE LARGURA;
-  - BASE NOVA EM SOLO-BRITA COM 30% DE BRITA 3/4" CORRIDA COM ESPESSURA DE 15cm;
-  - SUB-BASE NOVA EM SOLO SEM MISTURA COM 15cm DE ESPESSURA;
-  - SUBLEITO;

### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:  
  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

**GEO PAC**

RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304

PROJETO:  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
1. Seção Tipo Pavimentação

LOCAL:  
CAJUEIRO - ARACATI/CE

DATA:  
SETEMBRO/2017

PRANCHA:  
05/05

DESENHO:  
DIEGO SANDRE

ESCALA:  
INDICADA

ARQUIVO:  
2017-08\_08-ST PAVIM..DWG

## RESUMO DOS ENSAIOS




LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		TRECHO BR 304 / CAJUEIRO					JAZIDA COM 30% DE BRITA				
DATA:		AGOSTO/2017									
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8		
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
ESTACA		2	20	40	60	80	100	120	140		
POSIÇÃO		D	E	D	E	D	E	D	E		
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		1"	90	84	87	88	86	88	88	88	92
		3/8"	69	60	65	57	60	59	63	64	60
		Nº 4	54	43	46	45	51	46	48	50	51
		Nº 10	42	31	32	36	40	35	37	39	43
		Nº 40	25	22	23	27	27	24	27	28	34
		Nº 200	10	12	14	15	19	14	15	14	22
LL		26	25	25	34	30	27	27	NL	27	
IP		9	9	7	14	7	7	7	NP	9	
IG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EA											
HBR		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-6	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-1-a	A-2-4	
FAIXA		B	B	B	B	D	B	B	B	D	
PROCTOR NORMAL	hótima (%)	10,5	8,8	8,1	13,8	8,7	9,5	10,1	10,4	7,5	
	Dmáx. (g/cm³)	2093	2060	2073	2014	2078	2143	2034	2094	2090	
	EXPANSÃO (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,20	
	I.S.C. (%)	90	86	81	75	79	90	93	88	85	
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO			VISTO:						
Excelente		A-1a;A-1b;A-3									
Bom		A-2-4;A-2-5;A-2-6									
Fraco		A-4;A-5;A-6									
Pobre		A-7-5;A-7-6									

RESUMO DOS ENSAIOS - TRATAMENTO ESTATÍSTICO							<b>GEO PAC</b>			
LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA			
TRECHO:		TRECHO BR 304 / CAJUEIRO					JAZIDA COM 30% DE BRITA			
DATA:		AGOSTO/2017								
FURO Nº										
PROFUNDIDADE (m)	DE									
	ATÉ									
ESTACA										
POSIÇÃO		X	$\sigma$	$\pm$	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100
		1"	88	2,26	2,51	85	90	87	92	84
		3/8"	62	3,69	4,10	58	66	60	69	57
		Nº 4	48	3,53	3,92	44	52	47	54	43
		Nº 10	37	4,18	4,64	33	42	35	43	31
		Nº 40	26	3,54	3,92	22	30	25	34	22
		Nº 200	15	3,57	3,96	11	19	13	22	10
LL		26	5,07	5,63	21	32	24	34	15	
IP		8	2,92	3,24	5	11	7	14	3	
IG		0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
EA										
HBR		A-2-4								
FAIXA										
PROCTOR NORMAL	hótima (%)	10	1,85	2,05	8	12	9	13,8	7,5	
	Dmáx. (g/cm³)	2075	37,37	41,48	2034	100	2059	2143	2014	
	EXPANSÃO (%)	0	0,14	0,16	0	0	0	0,4	0	
	I.S.C. (%)	85	6	6,51	79	92	83	93	75	
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										







RESUMO DOS ENSAIOS - ANÁLISE ESTATÍSTICA										
LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA			
TRECHO:		TRECHO BR 304 / CAJUEIRO					SUBBASE 01 / EMPRÉSTIMO			
DATA:		AGOSTO/2017								
FURO Nº										
PROFUNDIDADE (m)	DE									
	ATÉ									
ESTACA										
POSIÇÃO		X	$\sigma$	$\pm$	XMÍN	XMÁX	XPROJ	MAX	MIN	
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	0,00	0,00	100	100	100	100	100
		1"	82	3,06	3,40	78	85	81	87	79
		3/8"	64	4,76	5,28	59	69	62	72	57
		Nº 4	50	4,92	5,46	45	56	48	57	44
		Nº 10	40	4,32	4,80	35	45	38	47	35
		Nº 40	33	3,87	4,30	28	37	31	40	28
		Nº 200	24	4,39	4,87	19	28	22	31	19
LL		29	5,41	6,00	23	35	27	42	23	
IP		11	3,12	3,47	8	14	10	16	6	
IG		0	0,33	0,37	0	0	0	1	0	
EA										
HBR		A-2-6								
FAIXA										
PROCTOR NORMAL	hótima (%)	12	2,15	2,39	10	15	11	17,1	9,5	
	Dmáx. (g/cm³)	2006	46,37	51,48	1955	100	1986	2060	1924,0	
	EXPANSÃO (%)	0	0,34	0,38	0	1	0	1	0,0	
	I.S.C. (%)	47	18	19,65	27	66	39	78	22,0	
GRAU DE COMPACTAÇÃO										
UMIDADE NATURAL										



## RESUMO DOS ENSAIOS



LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		TRECHO BR 304 / CAJUEIRO					SUBLEITO				
DATA:		AGOSTO/2017									
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8		
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
ESTACA		2	20	40	60	80	100	120	140		
POSIÇÃO		D	E	D	E	D	E	D	E		
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	100	100	97	100	100	100	90	100	
		3/8"	100	100	91	100	100	100	75	91	
		Nº 4	100	100	86	100	100	100	67	87	
		Nº 10	98	98	85	98	97	96	62	83	
		Nº 40	88	90	80	92	94	92	53	74	
		Nº 200	39	60	31	72	54	51	28	27	
LL		18	23	NL	27	21	22	21	NL		
IP		5	9	NP	13	6	8	9	NP		
IG		1	5	0	9	4	3	0	0		
EA											
HBR		A-4	A-4	A-2-4	A-6	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4		
FAIXA											
PROCTOR NORMAL	hótima (%)	9,0	12,9	5,7	12,2	11,2	11,2	10,1	8,4		
	Dmáx. (g/cm³)	1887	1757	2028	1808	1952	1898	2040	1914		
	EXPANSÃO (%)	1,40	5,00	0,90	3,20	3,30	2,30	1,00	0,90		
	I.S.C. (%)	12	1	11	2	1	2	16	9		
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO			VISTO:						
Excelente		A-1a;A-1b;A-3									
Bom		A-2-4;A-2-5;A-2-6									
Fraco		A-4;A-5;A-6									
Pobre		A-7-5;A-7-6									



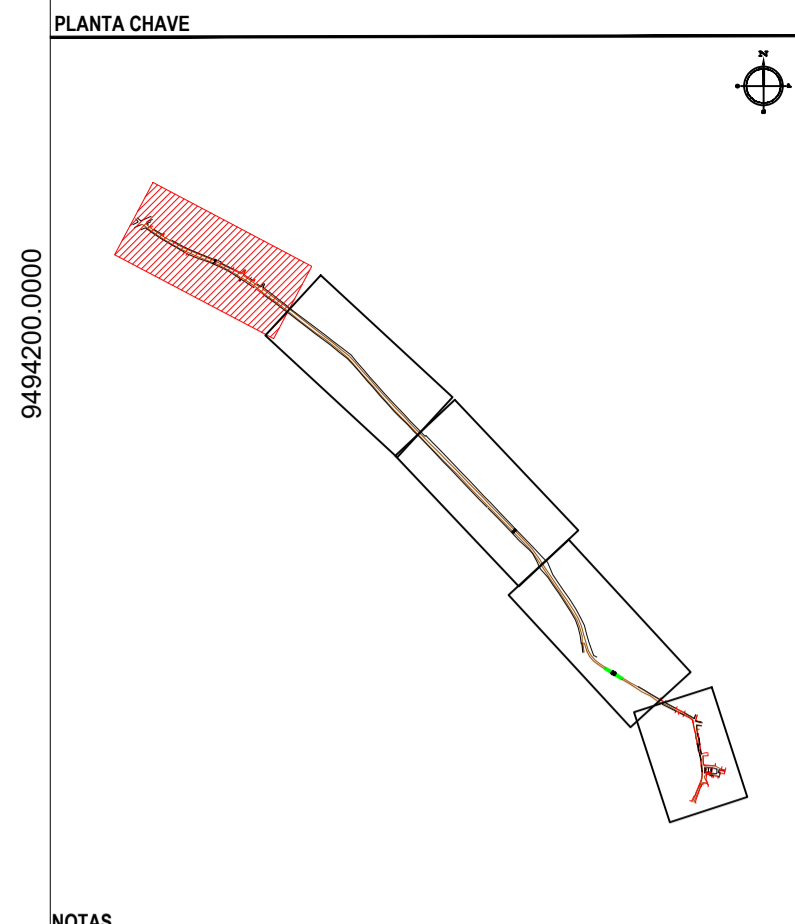
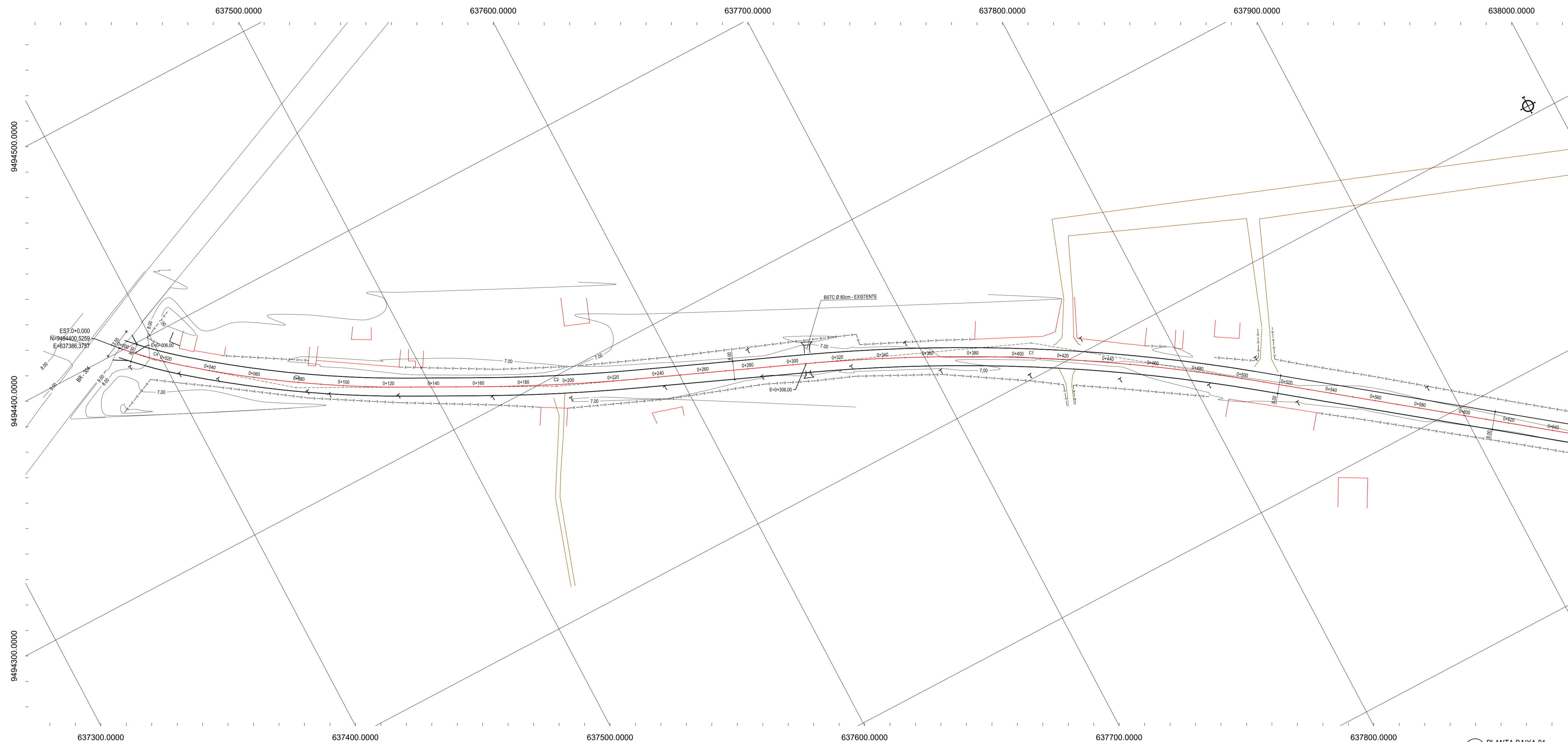
## RESUMO DOS ENSAIOS



LOCALIZAÇÃO:		ARACATI/CE					OCORRÊNCIA				
TRECHO:		TRECHO BR 304 / CAJUEIRO					SUBLEITO - CORRIGIDO				
DATA:		AGOSTO/2017									
FURO Nº		1	2	3	4	5	6	7	8		
PROFUNDIDADE (m)	DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	ATÉ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
ESTACA		2	20	40	60	80	100	120	140		
POSIÇÃO		D	E	D	E	D	E	D	E		
GRANULOMETRIA	PASSANDO %	2"	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1"	100	81	97	81	81	81	90	100	
		3/8"	100	62	91	62	62	62	75	91	
		Nº 4	100	48	86	48	48	48	67	87	
		Nº 10	98	38	85	38	38	38	62	83	
		Nº 40	88	31	80	31	31	31	53	74	
		Nº 200	39	22	31	22	22	22	28	27	
LL		18	27	NL	27	27	27	21	NL		
IP		5	10	NP	10	10	10	9	NP		
IG		1	0	0	0	0	0	0	0		
EA											
HBR		A-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4		
FAIXA											
PROCTOR NORMAL	hótima (%)	9,0	10	5,7	10	10	10	10,1	8,4		
	Dmáx. (g/cm³)	1887	1955	2028	1955	1955	1955	2040	1914		
	EXPANSÃO (%)	1,40	0	0,90	0	0	0	1,00	0,90		
	I.S.C. (%)	12	27	11	27	27	27	16	9		
GRAU DE COMPACTAÇÃO											
UMIDADE NATURAL											
CLASSIFICAÇÃO		GRUPO			VISTO:						
Excelente		A-1a;A-1b;A-3									
Bom		A-2-4;A-2-5;A-2-6									
Fraco		A-4;A-5;A-6									
Pobre		A-7-5;A-7-6									







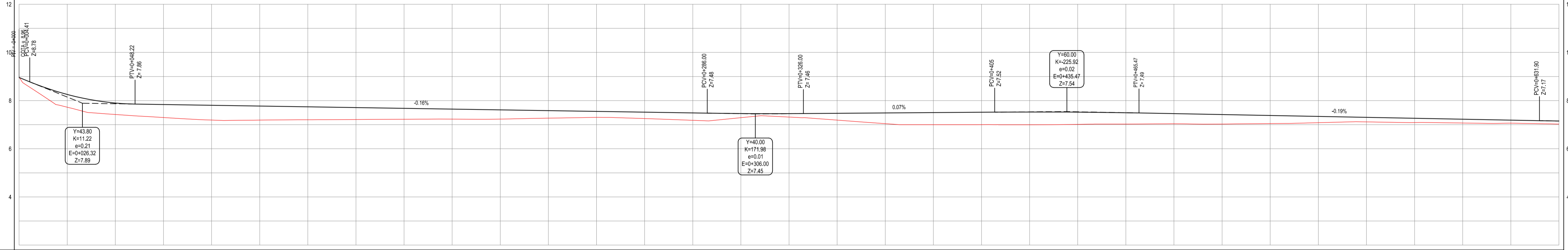
**NOTAS**  
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- LEGENDA - EM PLANTA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
  - MEIO-FIO PROJETADO
  - CERCA
  - EDIFICAÇÕES
  - VEGETAÇÃO
  - BUEIRO A CONSTRUIR
  - BUEIRO A SUBSTITUIR
  - CURVA DE NÍVEL
  - POSTE
  - MURO
  - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
  - TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
  - BSTC A SUBSTITUIR
  - BOTC A SUBSTITUIR
  - BTTC A SUBSTITUIR
  - BSTC A CONSTRUIR
  - BOTC A CONSTRUIR
  - BTTC A CONSTRUIR
  - BSCC A SUBSTITUIR
  - BDCC A SUBSTITUIR
  - BTCC A SUBSTITUIR
  - BSCC A CONSTRUIR
  - BDCC A CONSTRUIR
  - BTCC A CONSTRUIR

**01 PLANTA BAIXA 01**  
 ESCALA: 1:1000

**PERFIL: ALINHAMENTO - BR304 - CAJUEIRO**



ESTACAS	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	
DISTÂNCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	
COTA TERRENO	8.96	7.73	7.42	7.30	7.23	7.19	7.19	7.22	7.23	7.23	7.23	7.27	7.27	7.25	7.25	7.29	7.32	7.32	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34	7.34
COTA GREDE	8.96	8.26	7.96	7.84	7.80	7.81	7.82	7.82	7.82	7.82	7.82	7.87	7.87	7.85	7.85	7.89	7.92	7.92	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94
ALTURA	0.00	0.69	0.48	0.54	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	

**TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO**

CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C1	14°43'45.61"	792.632	102.448	203.766	0+304.00	0+507.77	N E	9494263.6888 637850.5237	9494214.2853 637744.8904	9494152.1318 637826.3307
C3	11°24'08.35"	492.000	49.118	97.912	0+030.15	0+128.06	N E	9494380.1122 637408.5284	9494349.2479 637446.7382	9494326.5467 637490.2956
C4	7°24'35.85"	200.000	12.951	25.885	0+022.25	0+028.11	N E	9494398.9002 637387.9270	9494389.5310 637398.8880	9494381.3831 637406.9425

**02 PERFIL LONGITUDINAL 01**  
 ESCALA: H 1/1000 | V 1/100

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 81, GALÁ 03  
 BARRIO DAS LÍNGUAS CAJUEIRO, FORTALEZA  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA CAJUEIRO - BR 304  
 PROJETO DE GEOMÉTRICO  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 GEOMÉTRICO  
 01: Planta Baixa 01  
 02: Perfil Longitudinal 01