

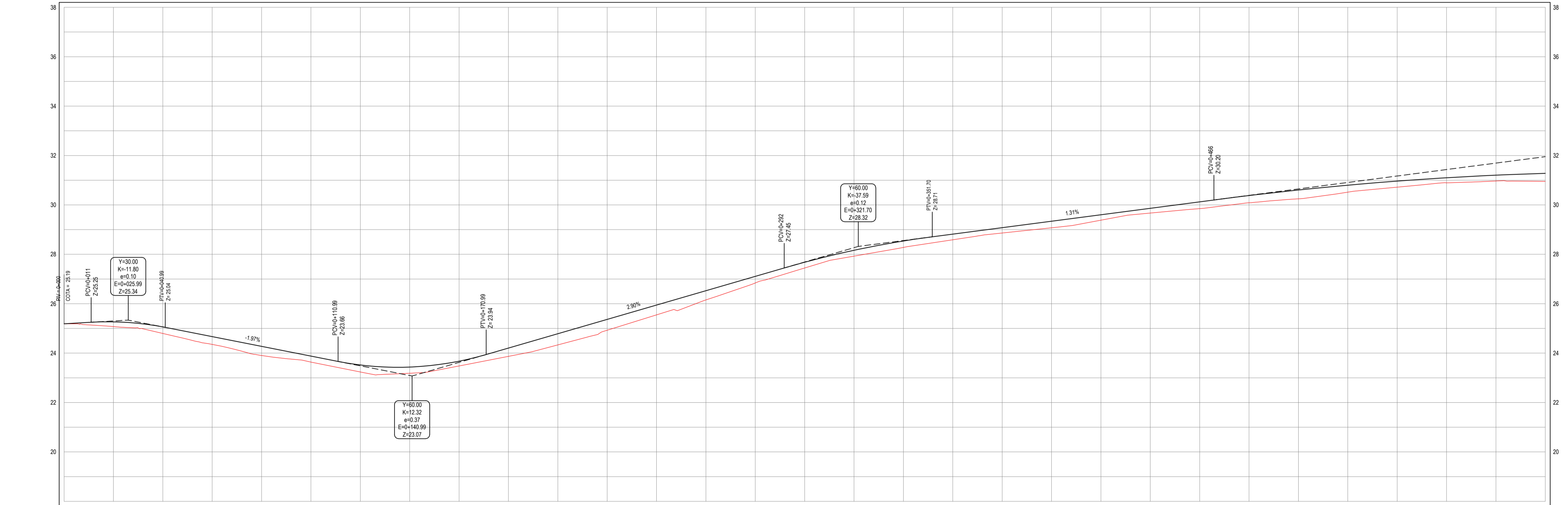
**NOTAS**  
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- 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 01  
 ESCALA: 1/1000

PERFIL: ALINHAMENTO - ESTRADA PARA CE-304



ESTACAS	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	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		
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		
COTA TERRENO	25.19	25.08	24.95	24.80	24.63	24.44	24.24	24.02	23.79	23.54	23.28	23.01	22.73	22.44	22.14	21.83	21.51	21.18	20.84	20.49	20.13	19.76	19.38	19.00	18.61	18.21	17.80	17.38	16.95	16.52	16.08	15.64	15.19
COTA GREIDE	25.19	25.27	25.36	25.45	25.54	25.64	25.74	25.84	25.94	26.04	26.14	26.24	26.34	26.44	26.54	26.64	26.74	26.84	26.94	27.04	27.14	27.24	27.34	27.44	27.54	27.64	27.74	27.84	27.94	28.04	28.14	28.24	28.34
ALTURA		0.19	0.27	0.36	0.45	0.54	0.64	0.74	0.84	0.94	1.04	1.14	1.24	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74	1.84	1.94	2.04	2.14	2.24	2.34	2.44	2.54	2.64	2.74	2.84	2.94	3.04	3.14	3.24

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

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

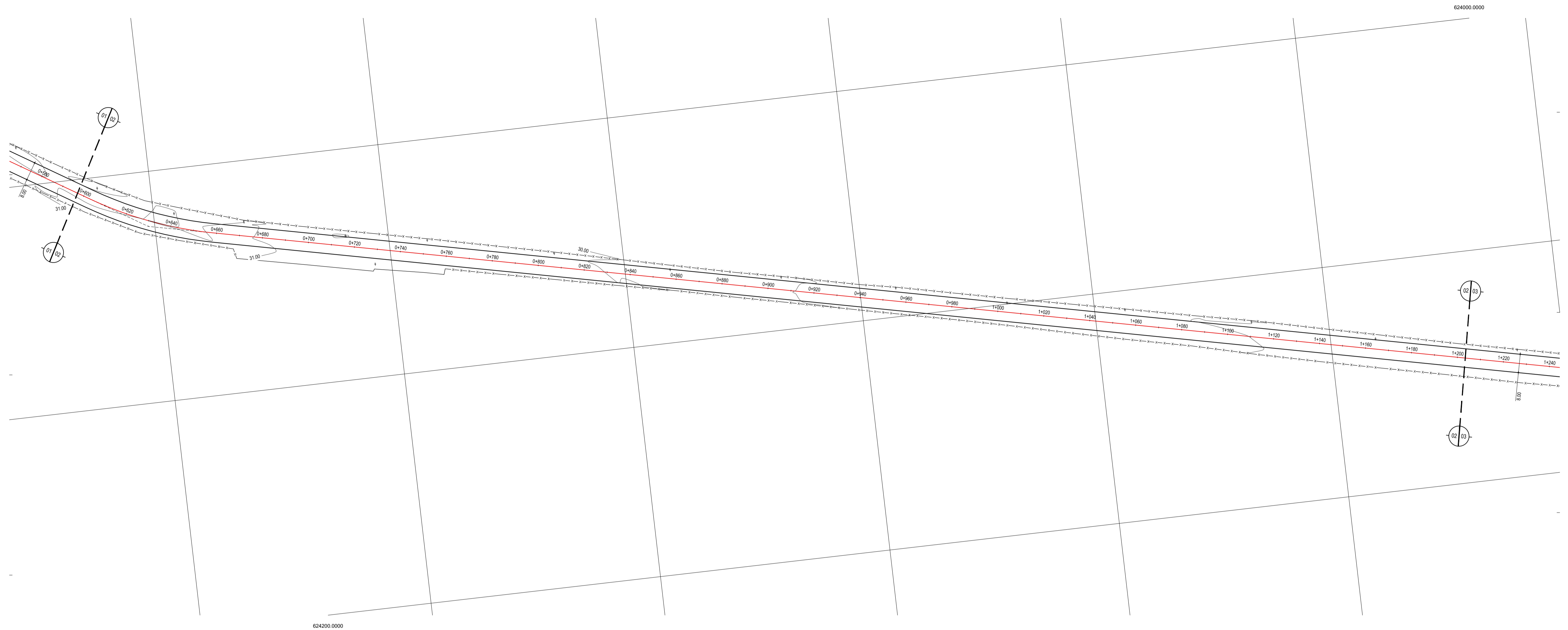
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0915581987

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

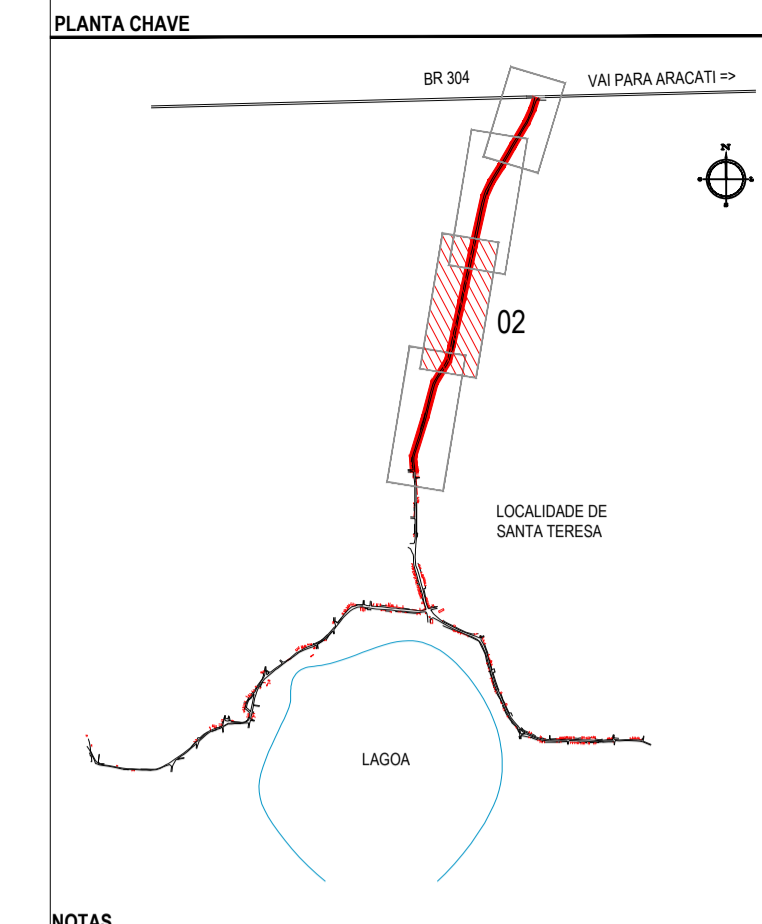
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

PROJETO:  
**PAVIMENTAÇÃO ALFÁTICA DA ESTRADA - BR 304 À SANTA TERESHA**

PROJETO GEOMÉTRICO  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 GEOMÉTRICO - SANTA TERESHA - BR 304  
 01 - Planta Baixa  
 02 - Perfil Longitudinal



01 PLANTA BAIXA 02  
ESCALA: 1/1000

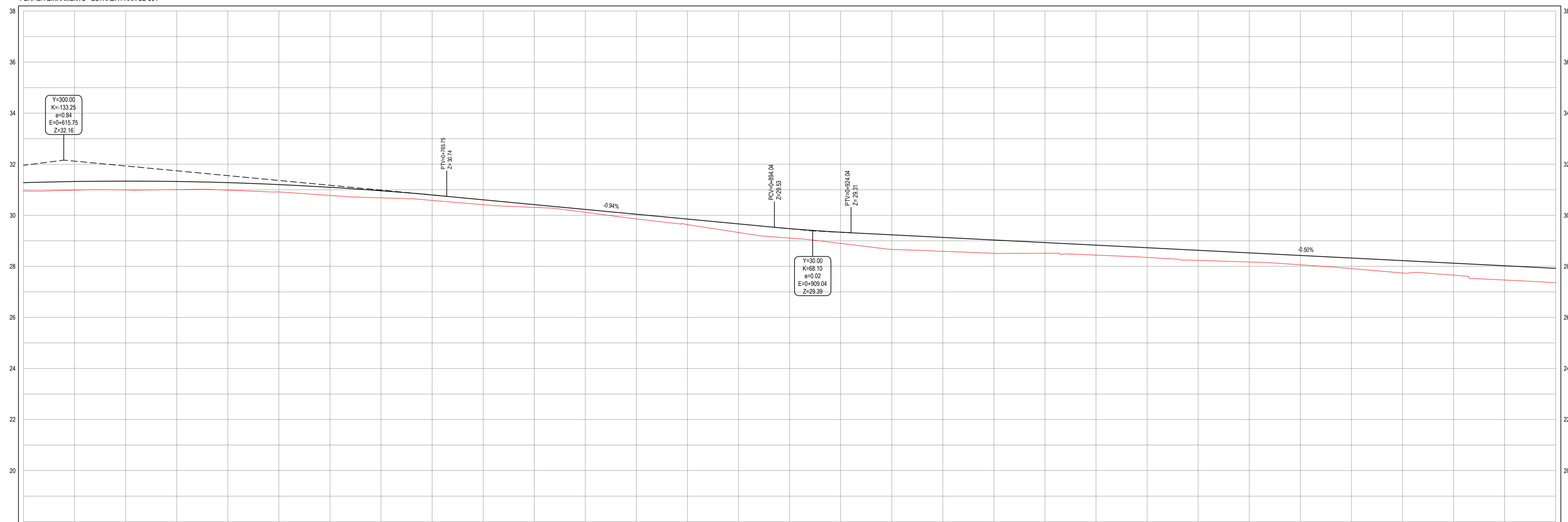


**NOTAS**  
DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

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

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

PERFIL: ALINHAMENTO - ESTRADA PARA CE-304



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

ESTACAS	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200
DISTÂNCIA		100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00	700.00	800.00	900.00	1000.00	1100.00	1200.00
COTA TERRENO	31.28	31.32	31.34	31.34	31.32	31.31	31.31	31.31	31.31	31.31	31.31	31.31	31.31
COTA GREIDE	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28
ALTURA	0.00	0.04	0.06	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0511581987

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 881 - GALVÃO 03  
BARRIO DAS LÍNGUAS CAVALANTE, FORTALEZA  
FONE: 85 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

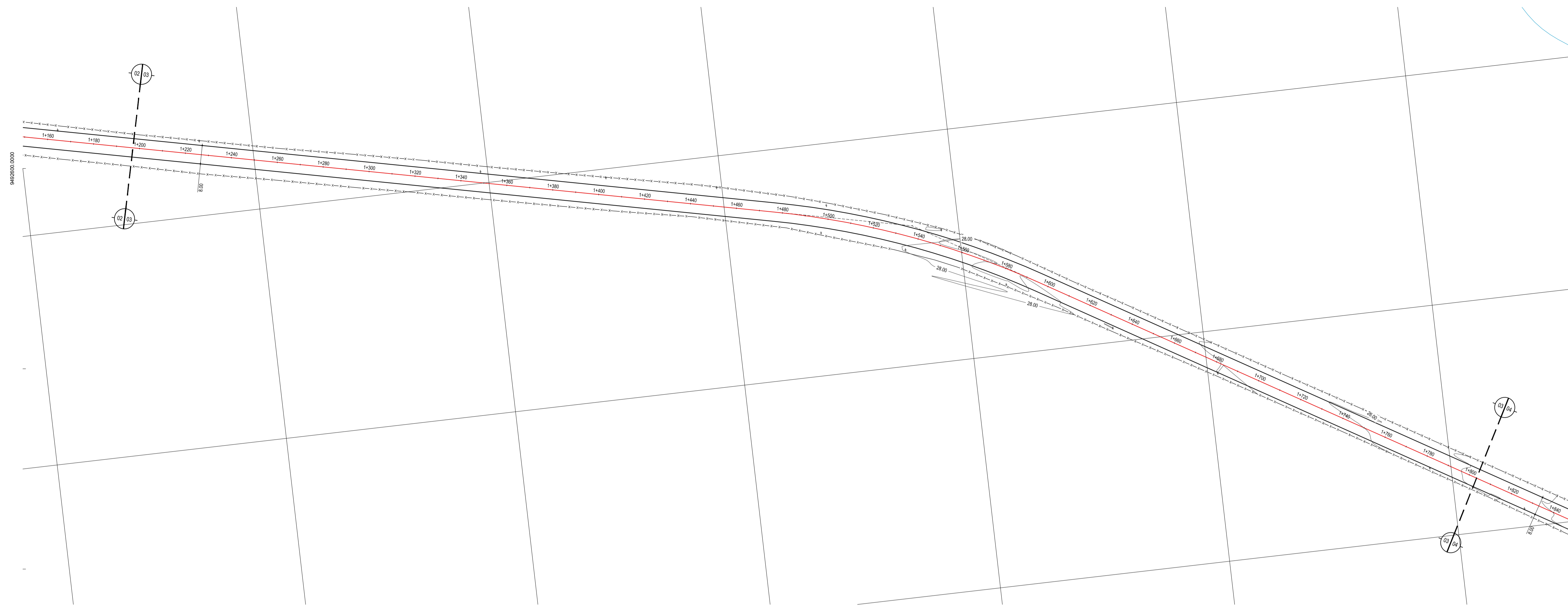
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ALFÁTICA DA ESTRADA - BR 304 À SANTA TEREZA

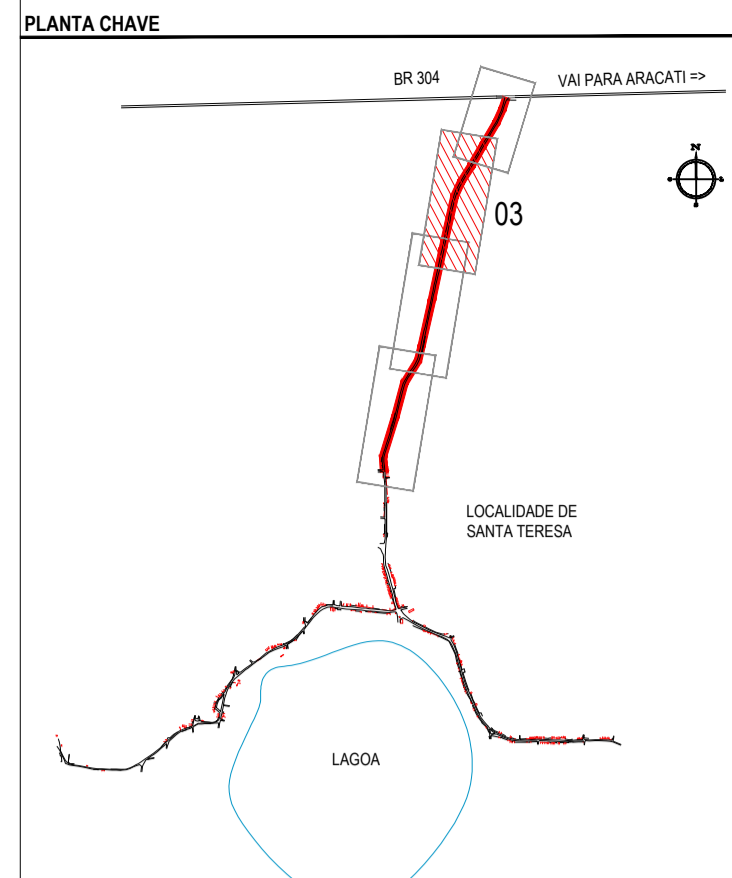
PROJETO GEOMÉTRICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
GEOMÉTRICO - SANTA TEREZA - BR 304  
01 - Planta Baixa  
02 - Perfil Longitudinal

TÍTULO: SANTA TEREZA - ARACATICE DATA: SETEMBRO/2017 PRONCHIA: 02/04  
DESENHADOR: DIEGO SANDRE ESCALA: 1/1000 ARQUIVO: 2017\_03\_GEO\_BR304\_SANTA\_TEREZA\_V2.DWG



01 PLANTA BAIXA 03  
ESCALA: 1/1000

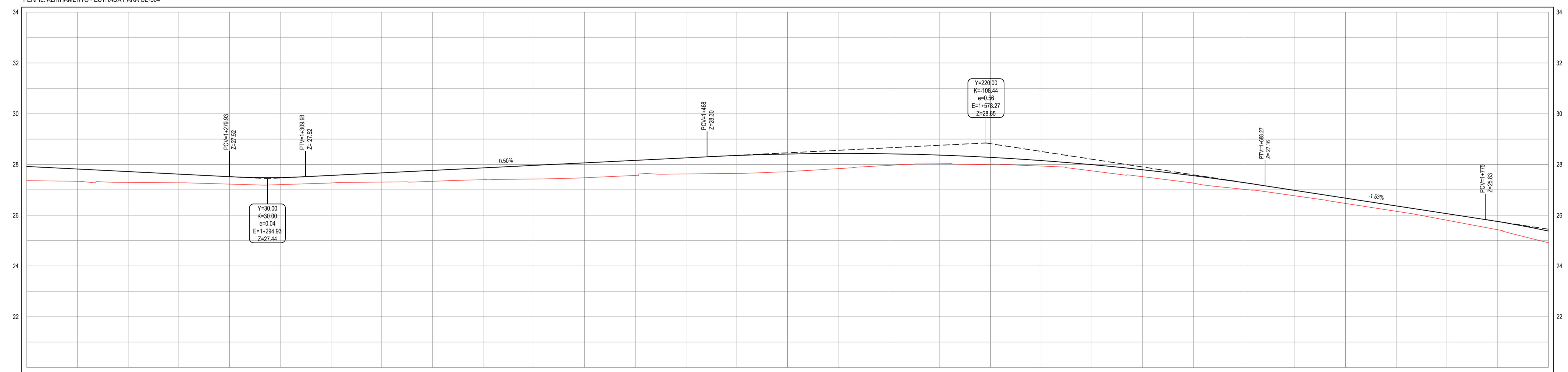


**NOTAS**  
DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

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

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

PERFIL: ALINHAMENTO - ESTRADA PARA CE-304



ESTACAS	1+200	1+220	1+240	1+260	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	
DISTÂNCIA	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	680.00	700.00	
COTA TERRENO	27.02	27.02	27.29	27.29	27.28	27.28	27.28	27.28	27.28	27.28	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27
COTA GREIDE	27.02	27.02	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34	27.34
ALTURA	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	

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

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

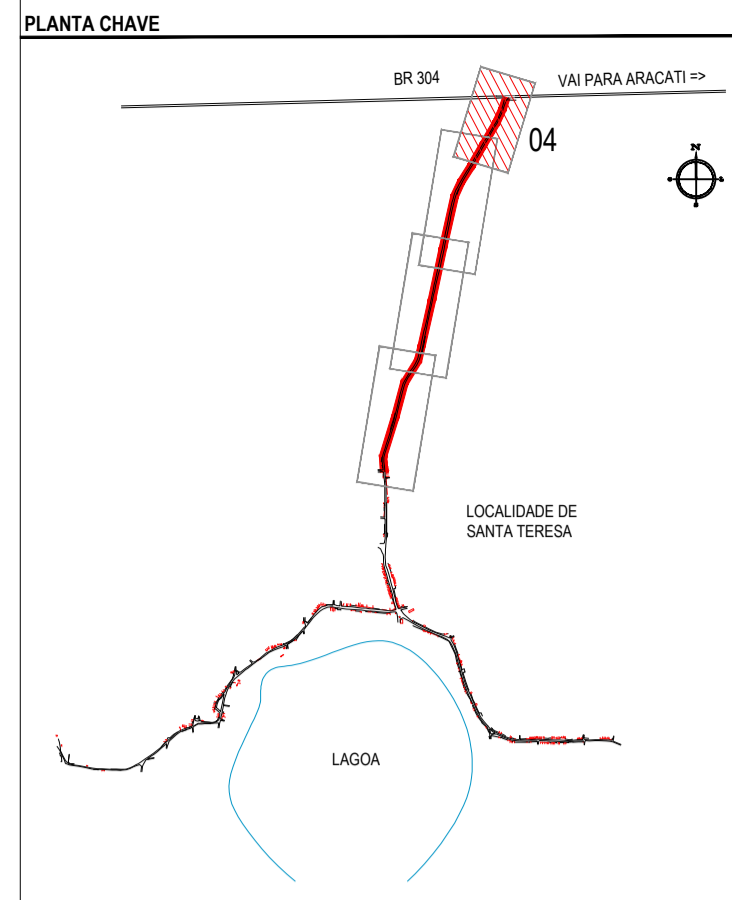
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ALFÁTICA DA ESTRADA - BR 304 À SANTA TERESINHA

PROJETO GEOMÉTRICO  
GEOMÉTRICO - SANTA TERESINHA - BR 304  
01 - Planta Baixa  
02 - Perfil Longitudinal

TRAB: SANTA TERESINHA - ARACATI  
PROF: DIEGO SANDRE  
DATA: SETEMBRO/2017  
PRONCH: 03/04  
ESCALA: 1/1000  
ARQUIVO: 2017.03\_GEO\_BR304\_SANTA\_TEREZINHA\_V2.DWG

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





**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 04  
 ESCALA: 1/1000



ESTACAS	1+700	1+800	1+900	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	2+1000	2+105
DISTÂNCIA	1500.00	1600.00	1700.00	1800.00	1900.00	2000.00	2100.00	2200.00	2300.00	2400.00	2500.00	2600.00	2700.00	2800.00	2850.00
COTA TERRENO	24.91	24.49	23.97	23.37	22.69	21.94	21.13	20.26	19.34	18.38	17.38	16.34	15.26	14.14	13.00
COTA GREIDE	25.38	24.91	24.35	23.77	23.17	22.54	21.87	21.16	20.42	19.65	18.85	18.01	17.14	16.24	15.31
ALTURA	0.48	0.42	0.39	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.30

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

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0915581987

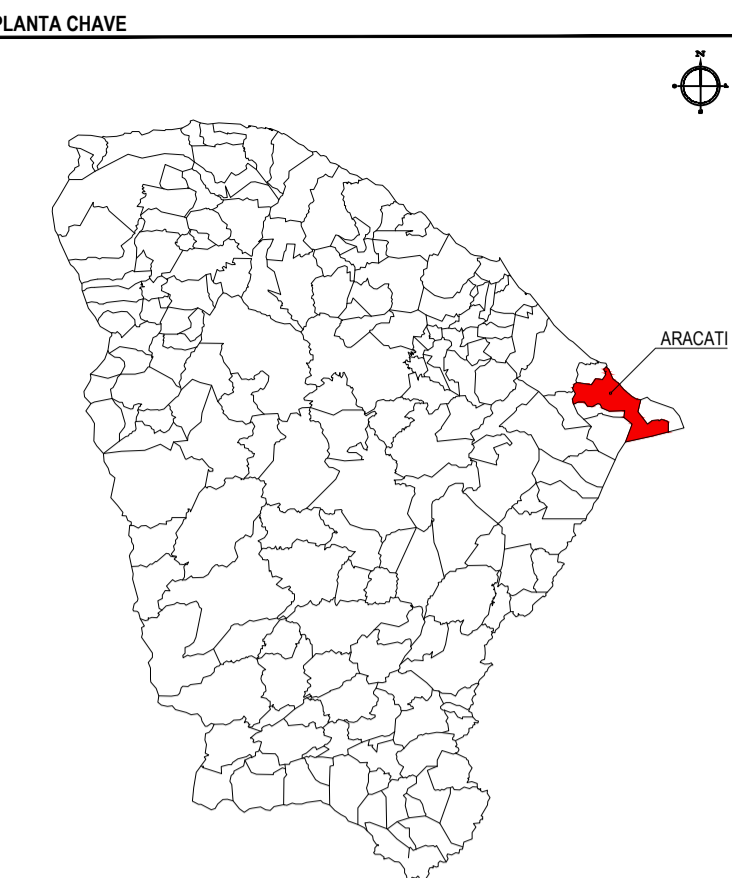
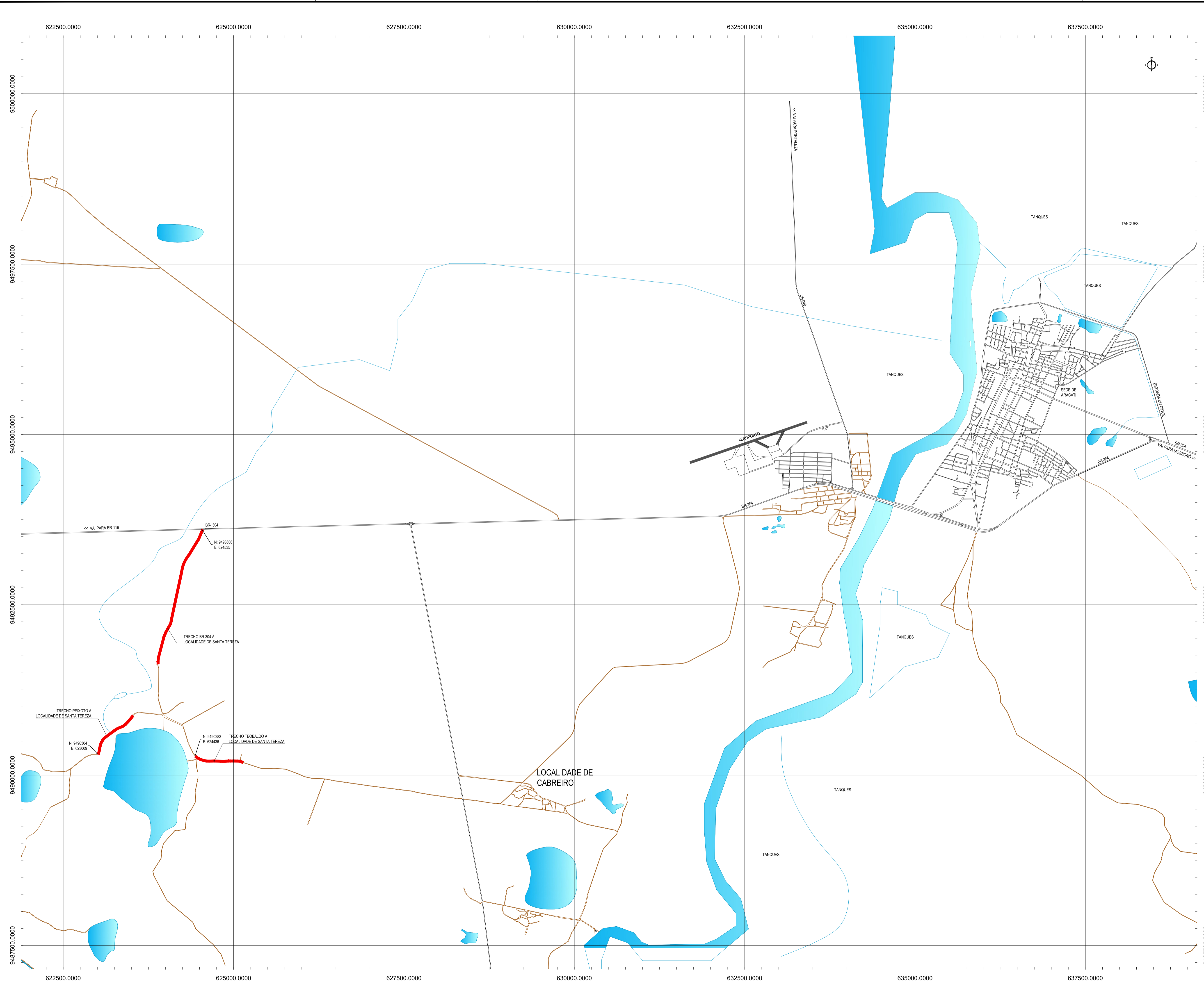
APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 881 - GALVÃO 03  
 BARRIO DAS LÍNGUAS CAVALANTE, FORTALEZA  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ALFÁTICA DA ESTRADA - BR 304 À SANTA TERESINHA  
 PROJETO GEOMÉTRICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 GEOMÉTRICO - SANTA TERESINHA - BR 304  
 01 - Planta Baixa  
 02 - Perfil Longitudinal

TÍTULO: SANTA TERESINHA - ARACATI  
 DATA: SETEMBRO/2017  
 PRONCHIA: 04/04  
 ESCALA: 1/1000  
 ARQUIVO: 2017\_03\_GEO\_BR304\_SANTA\_TEREZINHA\_V2.DWG



**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

622500.0000 625000.0000 627500.0000 630000.0000 632500.0000 635000.0000 637500.0000  
 9487500.0000 9490000.0000 9492500.0000 9495000.0000 9497500.0000 9500000.0000

637500.0000  
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
 ESCALA: 1:25.000

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0911581987	

APROVAÇÃO

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 881 - GALVÃO 03  
 BARRIO DOS LUCAS - CAVALANTE - FORTALEZA  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

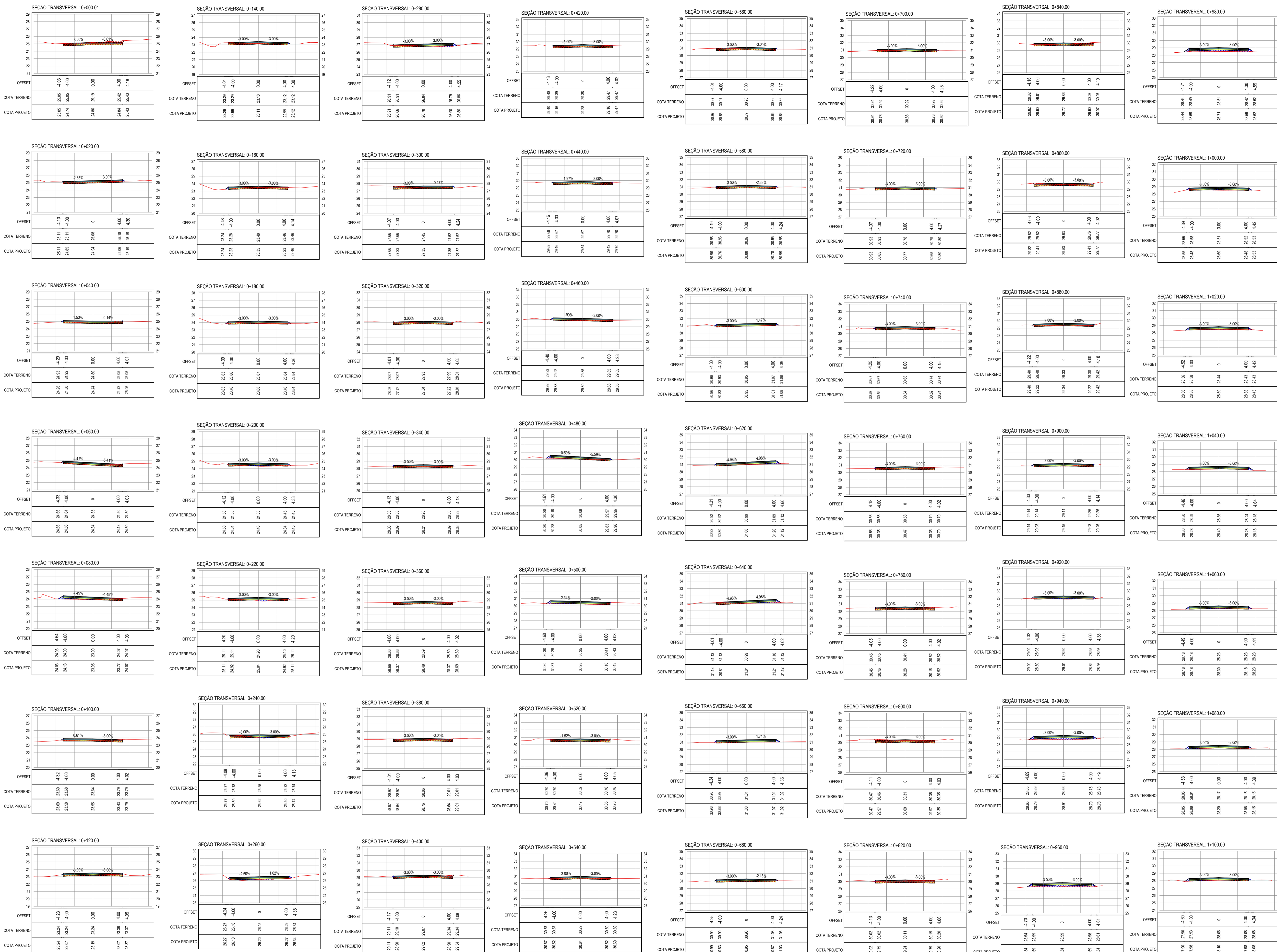
PROPRIETÁRIO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

PROJETO  
**PAVIMENTAÇÃO ALFÁTICA DA ESTRADA - BR 304 À SANTA TEREZA**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS  
**MAPA DE LOCALIZAÇÃO**  
 01 - Planta de Localização

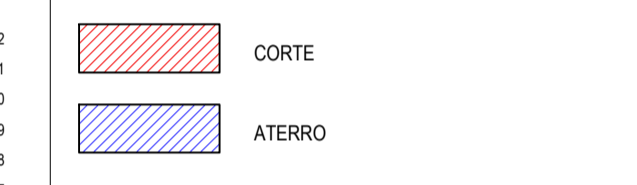
TÍTULO	DATA	PRONCHIA
SANTA TEREZA - ARACATI	SETEMBRO/2017	01/01
DESENHISTA	ESCALA	ARQUIVO
DIEGO SANDRE	INDICADA	2017-10-LOC.-BR304-SANTA TEREZA.DWG





**LEGENDA - EM SEÇÃO**

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



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

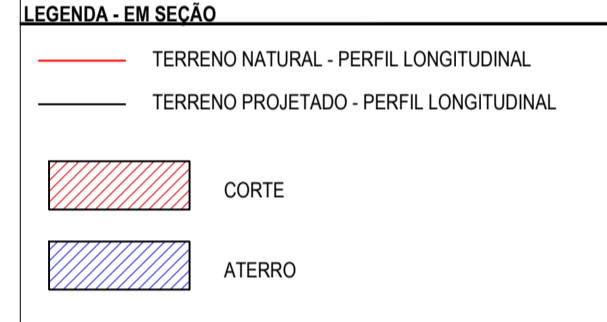
**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, Nº 161, SALA 02  
 BARRIO DO LUIZIANO CAVALCANTE, FORTALEZA  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

PROJETO:  
**PAVIMENTAÇÃO ALFÁTICA DA ESTRADA - BR 304 À SANTA TEREZA**

PROJETO DE TERRAPLENAGEM  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 TERRAPLENAGEM - BR 304 - SANTA TEREZA  
 01 SEÇÕES TRANSVERSAIS





**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551987

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

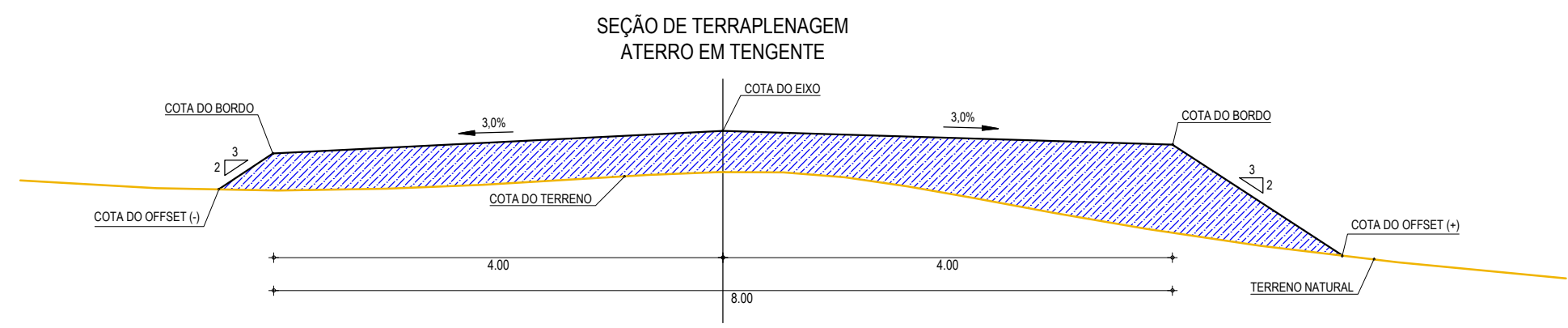
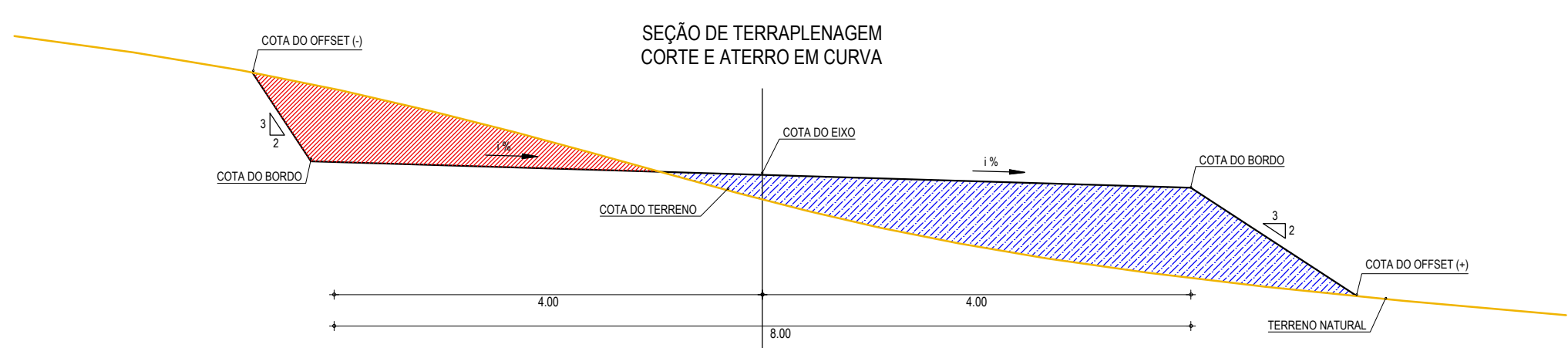
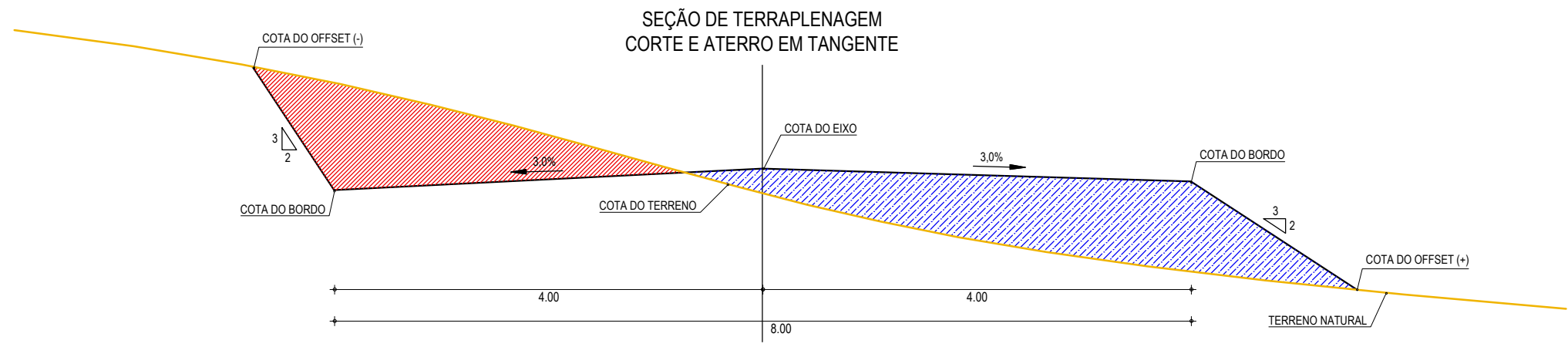
**GEO PAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 881, GAL. 03  
BARRIO DAS LINDAS, CANGARATE, FORTALEZA  
FONE: 85 32413147 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ALFÁTICA DA ESTRADA - BR 304 À SANTA TEREZA

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
TERRAPLENAGEM - BR 304 - SANTA TEREZA  
01 - SEÇÕES TRANSVERSAIS



**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 - BR 304 À SANTA TEREZA**

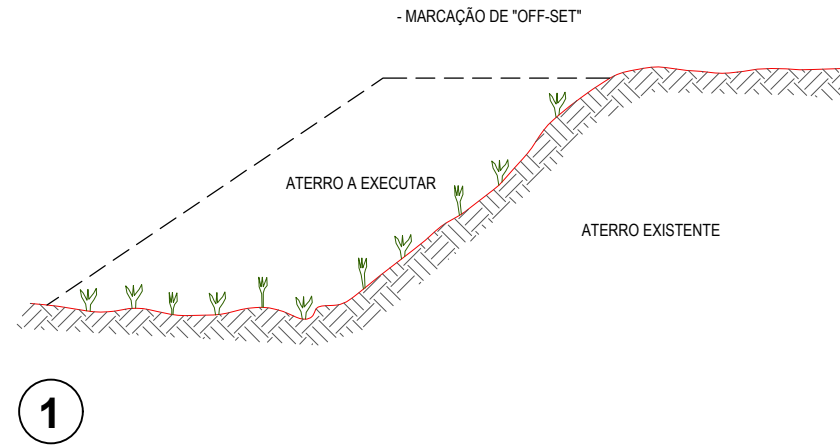
PROJETO:  
**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

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

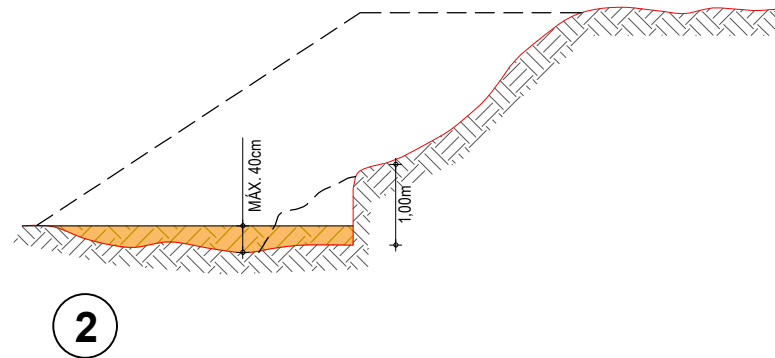
LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: <b>01/05</b>
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-13_04-ST DE TERRAPLENAGEM.DWG



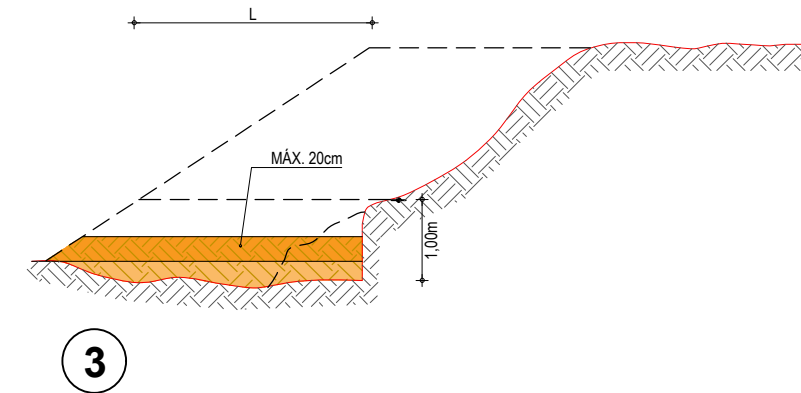
# RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA



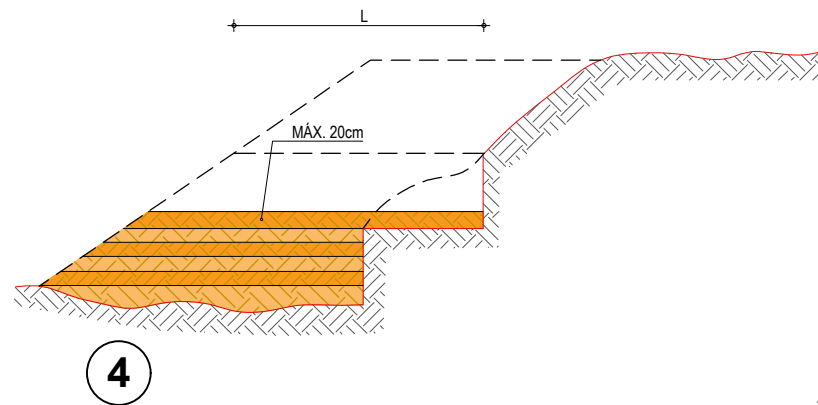
- LIMPEZA DA SAIA DO ATERRO E DO TERRENO ONDE SERÁ EXECUTADO O ALARGAMENTO DA PLATAFORMA; CORTE DA SAIA E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO NATURAL; COMPACTAÇÃO DA 1ª CAMADA.



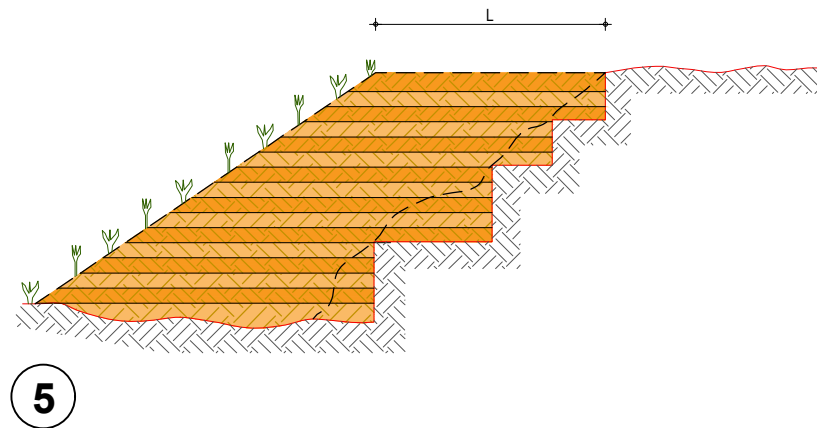
- EXECUÇÃO DA 2ª CAMADA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO OU CORTE, PROCEDIMENTO IDÊNTICO ATÉ QUE A LARGURA 'L' SEJA A MÍNIMA NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO.



- 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.

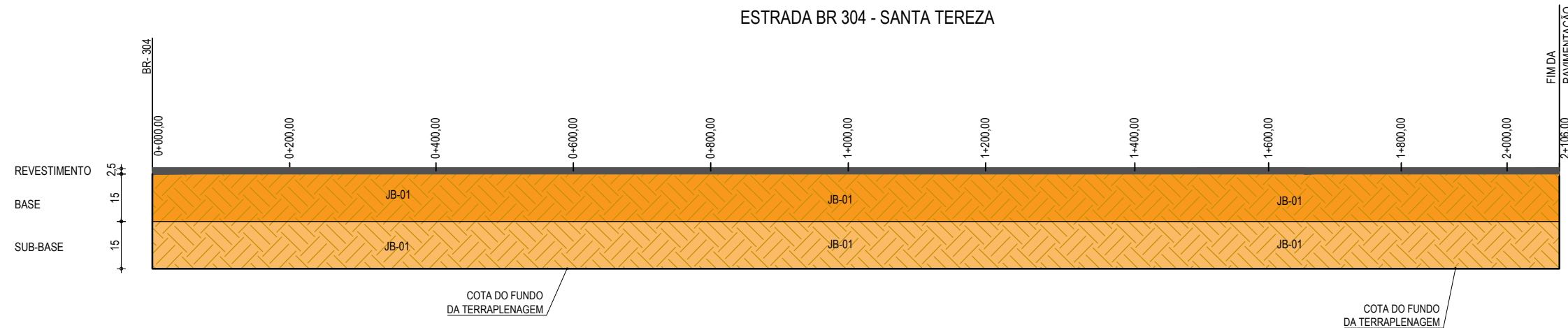
## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

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 - BR 304 À SANTA TEREZA		
PROJETO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. DETALHE CONSTRUTIVO DE ARRASAMENTO		
LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 02/05
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-13_05-ARRASAMENTO ATERRO.DWG



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+106,00	3,90
BRITA	PD - 01	0+000,00 - 2+106,00	10,70

MATERIAL PARA A SUB-BASE			
MATERIAL	PROCEDÊNCIA	DESTINO ESTACA - ESTACA	DMT (Km)
SOLO	JB - 01	0+000,00 - 2+106,00	3,90

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;

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 - BR 304 À SANTA TEREZA**

PROJETO:

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. GRÁFICO LINEAR DE DIMENSIONAMENTO

LOCAL:  
SANTA TEREZA - ARACATI/CE

DATA:  
SETEMBRO/2017

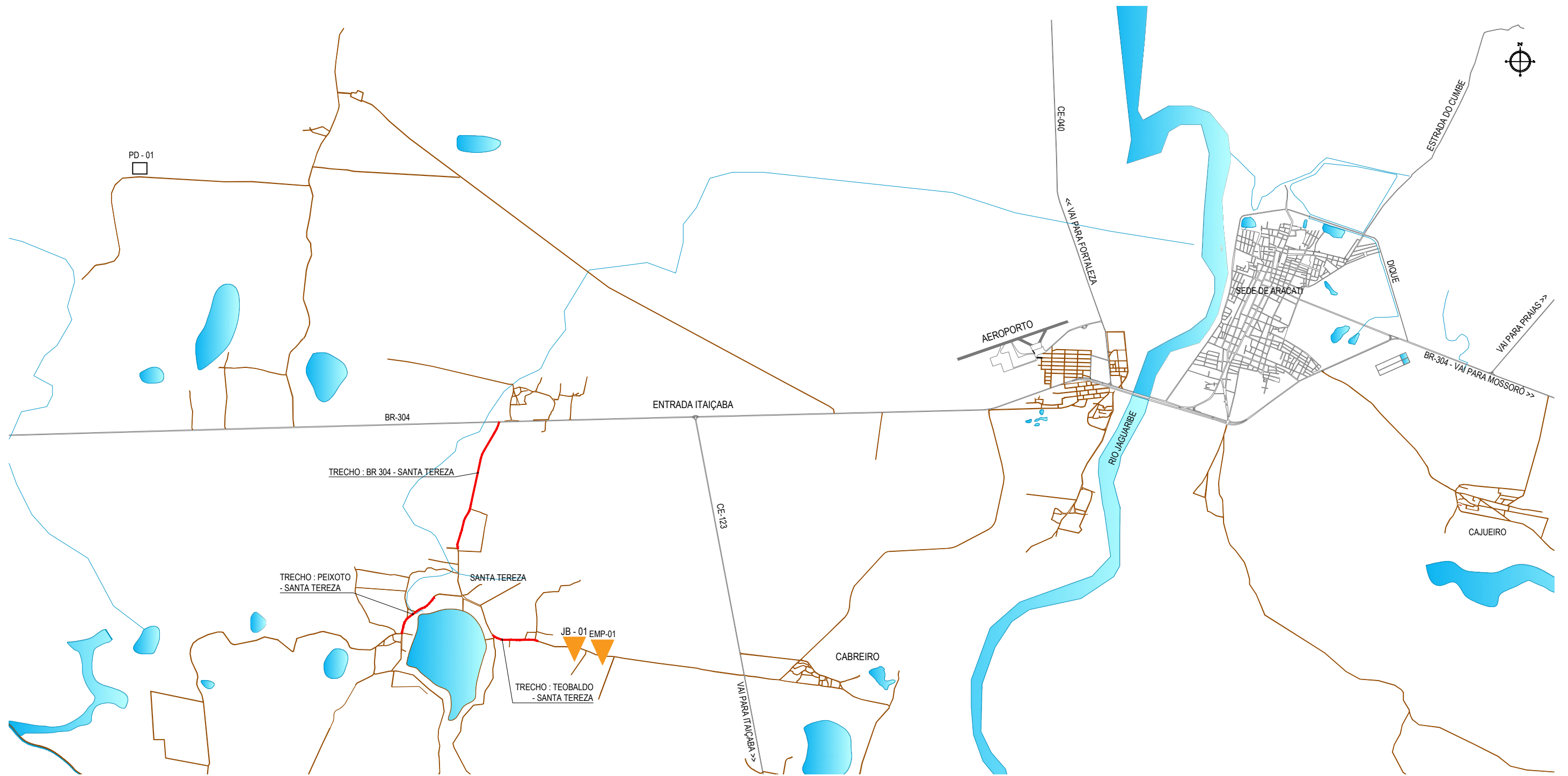
PRANCHA:  
03/05

DESENHO:  
DIEGO SANDRE

ESCALA:  
INDICADA




ARQUIVO:  
2017-13\_06-GRÁFICO DIST MATERIAIS.DWG





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

**CONVENÇÕES**

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

**DISTÂNCIAS**

OCORRÊNCIA/TRECHO	LOCAL	BR304-STA TEREZA	STA TEREZA/PEIXOTO	STA TEREZA/TEOBALDO
SOLO PARA BASE	JB 01	3,90 Km	3,20 Km	1,50 Km
SOLO PARA SUB-BASE	JB 01	3,90 Km	3,20 Km	1,50 Km
PEDREIRA	PD 01	10,70 Km	13,30 Km	13,30 Km
EMPRÉSTIMO	EMP 01	4,10 Km	3,50 Km	1,70 Km

**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 SANTA TEREZA - BR 304**

PROJETO:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

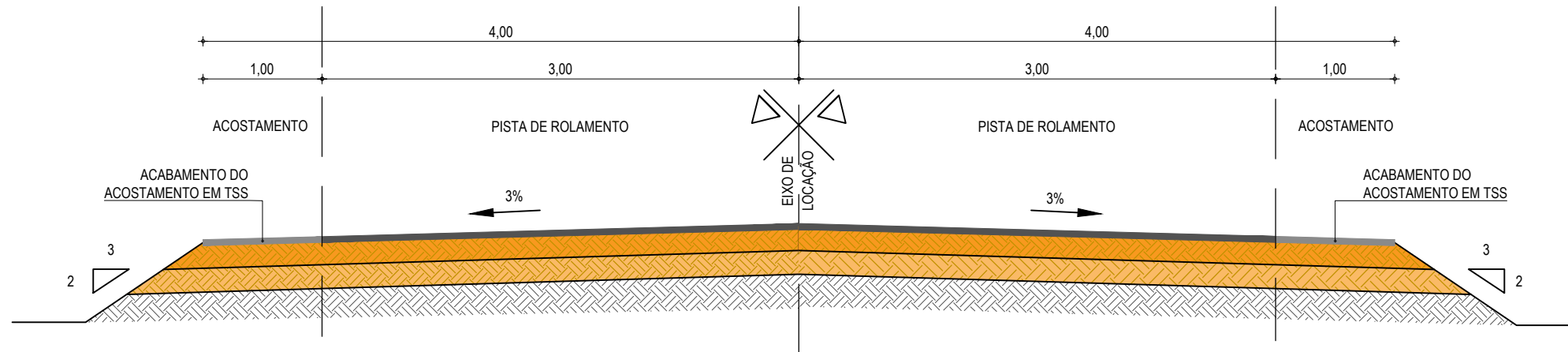
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. PLANTA DA LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS**

---

LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: <b>04/05</b>
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-13_07-LOC OCORRÊNCIAS.DWG

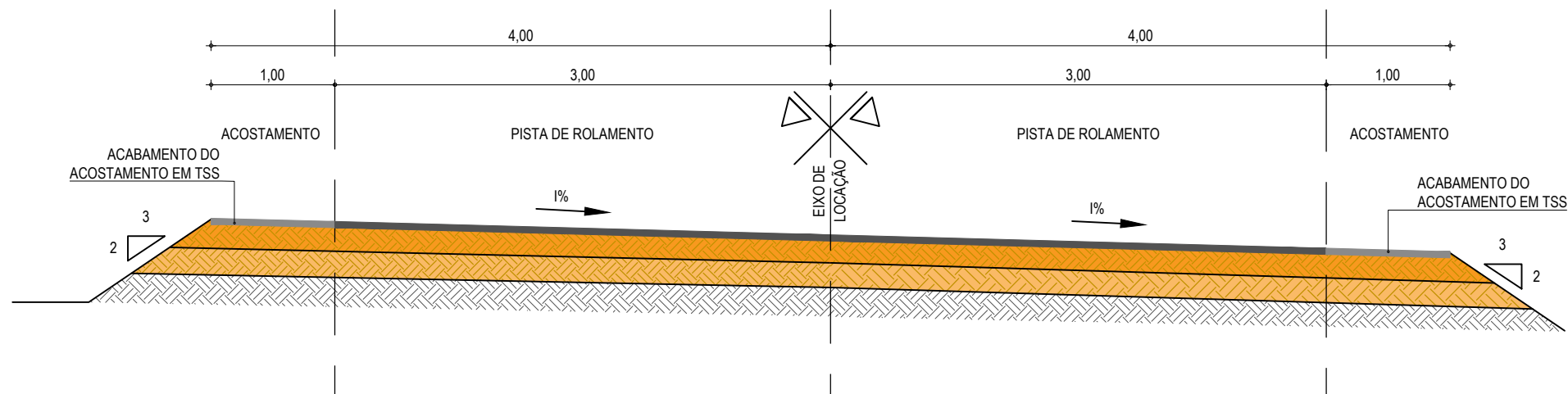
## SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

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 6,00M DE LARGURA ;
-  - REVESTIMENTO DO ACOSTAMENTO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (TSS) COM 2,5cm E IMPRIMAÇÃO DA CAMADA DE BASE COM 1,00M 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 DO TRECHO BR-304 A SANTA TEREZA

PROJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL:

SANTA TEREZA - ARACATI/CE

DATA:

SETEMBRO/2017

PRANCHA:

05/05

DESENHO:

DIEGO SANDRE

ESCALA:

INDICADA

ARQUIVO:

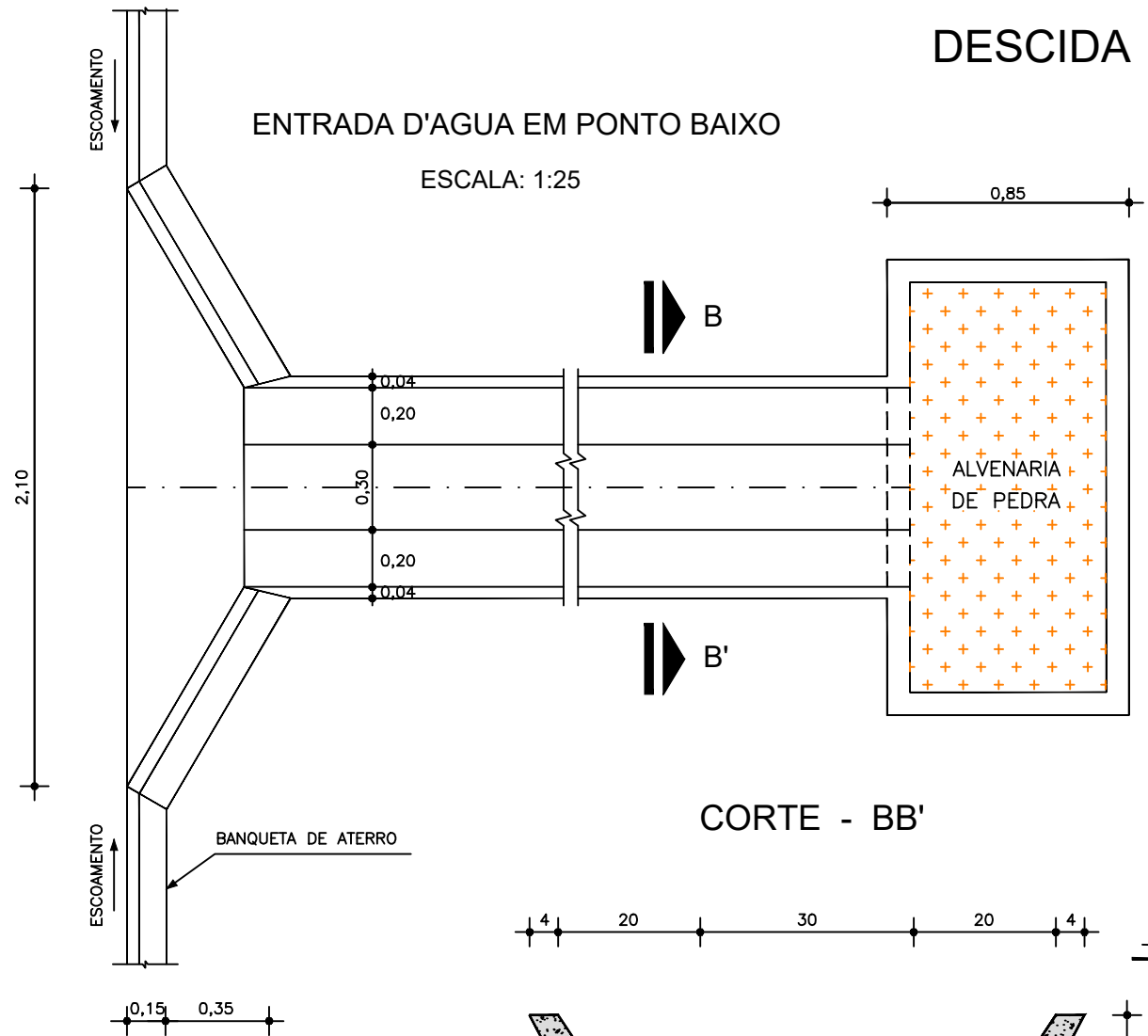
2017-13\_08-ST PAVIM..DWG



# DESCIDA D'AGUA

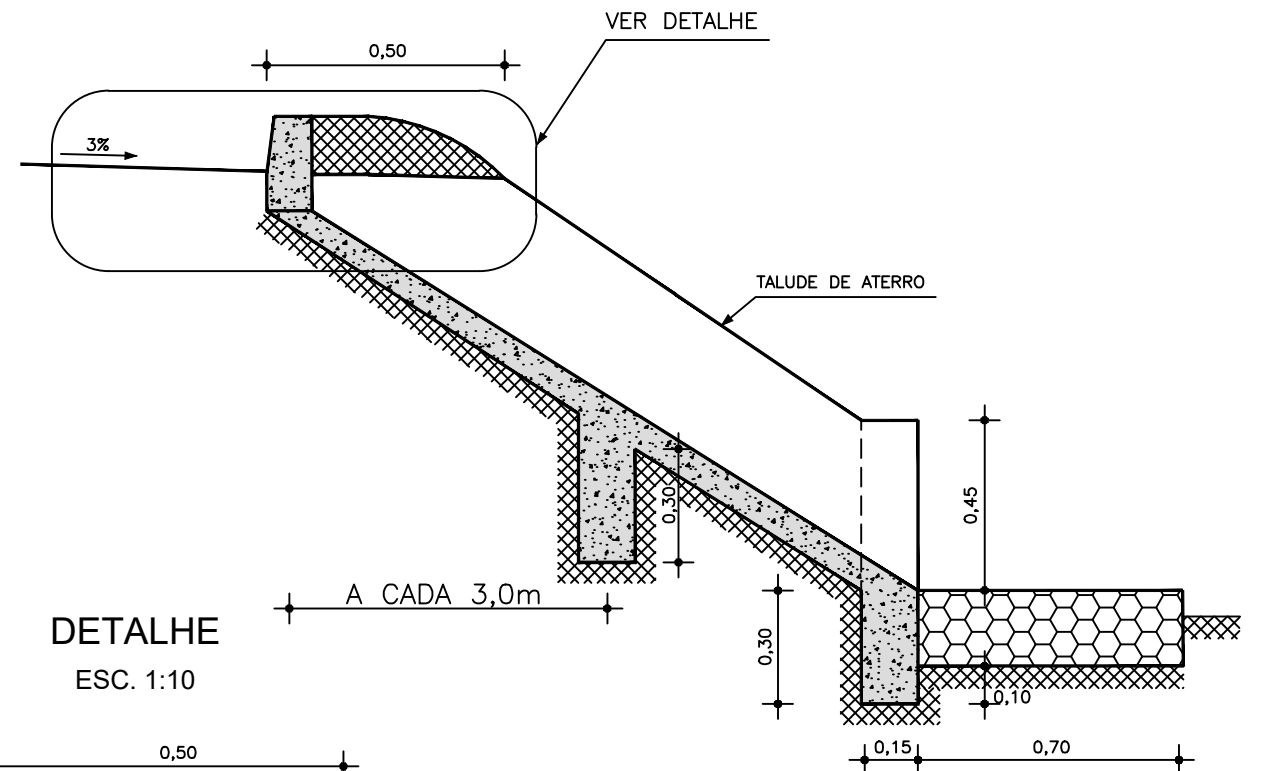
## ENTRADA D'AGUA EM PONTO BAIXO

ESCALA: 1:25



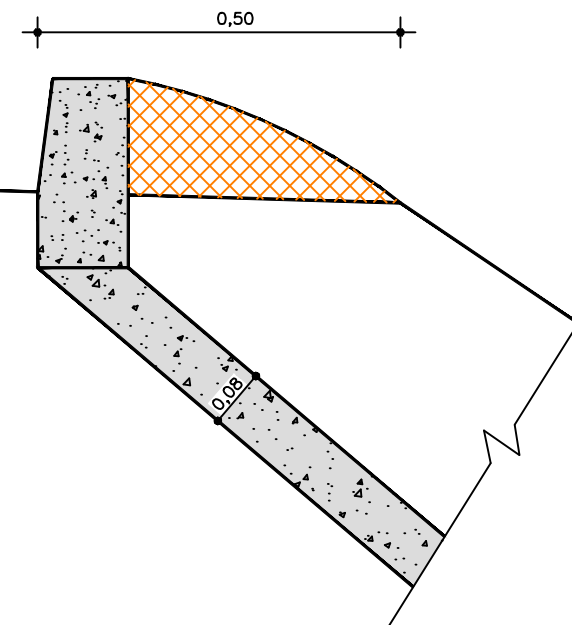
## CORTE - AA'

ESC. 1:20

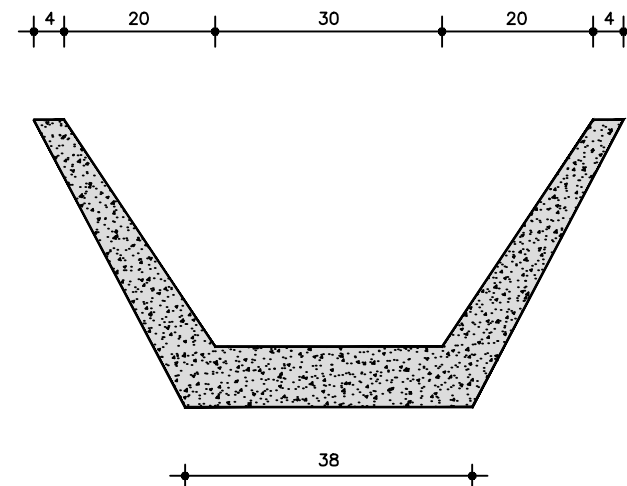


## DETALHE

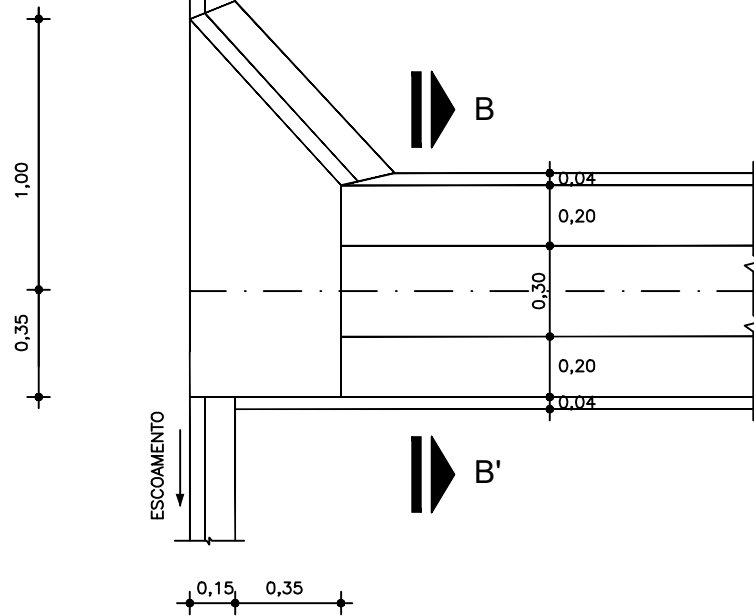
ESC. 1:10



## CORTE - BB'



## ENTRADA D'AGUA EM GREIDE CONTINUO



### EXECUÇÃO/DESCIDA

ESCAVAÇÃO	- 0,163 m <sup>3</sup> /m
FERRO	- 1,840 Kg/m
FORMA	- 1,080 m <sup>2</sup> /m
CONCRETO (300 Kg/m <sup>3</sup> )	- 0,063 m <sup>3</sup> /m

### CONSUMO/DESCIDA

CIMENTO	- 0,300 t/m <sup>3</sup>
AREIA	- 0,861 t/m <sup>3</sup>
BRITA	- 1,086 t/m <sup>3</sup>
MADEIRA	- 0,013 t/m <sup>2</sup>
FERRO	- 0,001 t/Kg

### CONSUMO/ENTRADA

CIMENTO	0,0065 t/un
AREIA	0,0440 t/un
BRITA	0,0267 t/un
MADEIRA	0,0013 t/un

### CONSUMO/SAÍDA

CIMENTO	0,0158 t/un
AREIA	0,0733 t/un
BRITA	0,0355 t/un
PEDRA	0,2160 t/un
MADEIRA	0,0033 t/un

### 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 BR 304 - SANTA TEREZA

PROJETO:  
PROJETO DE DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
1.Descida D'água

LOCAL:  
SANTA TEREZA - ARACATI/CE

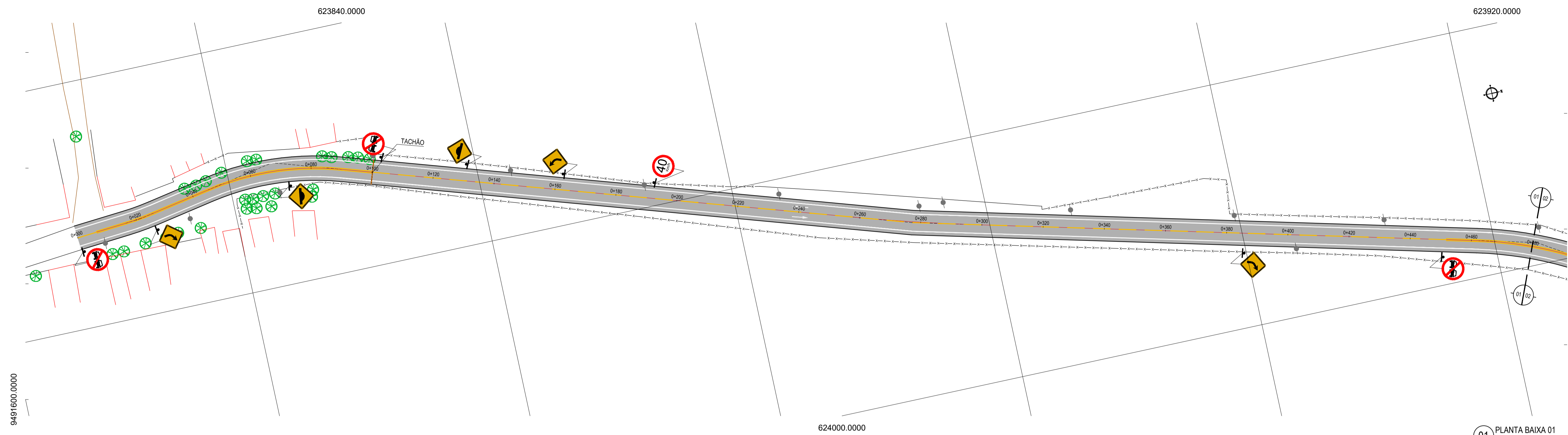
DATA:  
SETEMBRO/2017

PRANCHA:  
01/01

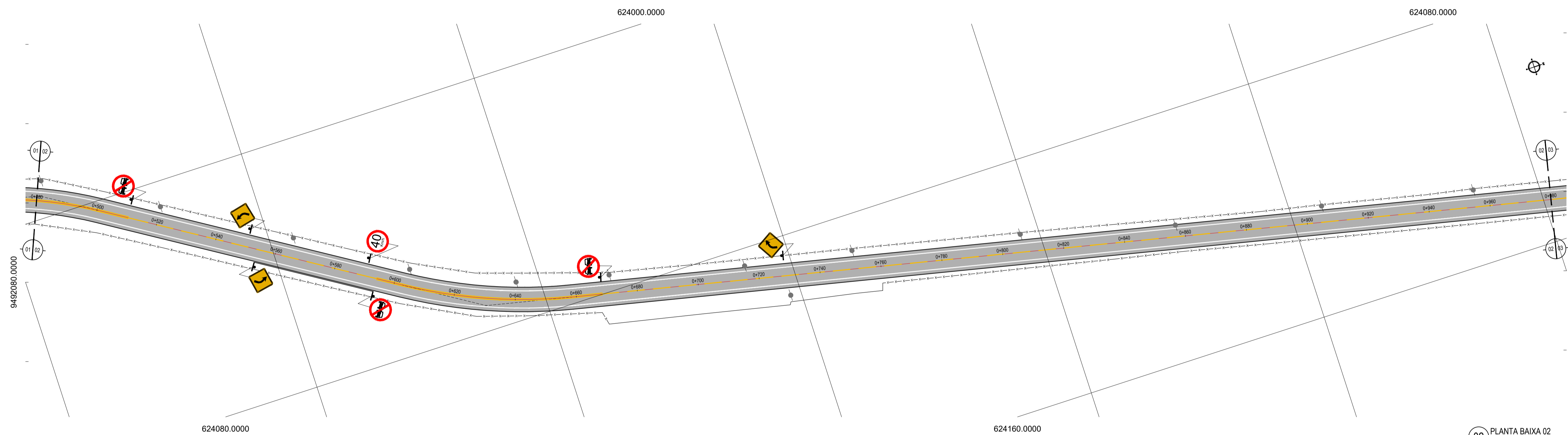
DESENHO:  
FCO MENDES

ESCALA:  
INDICADA

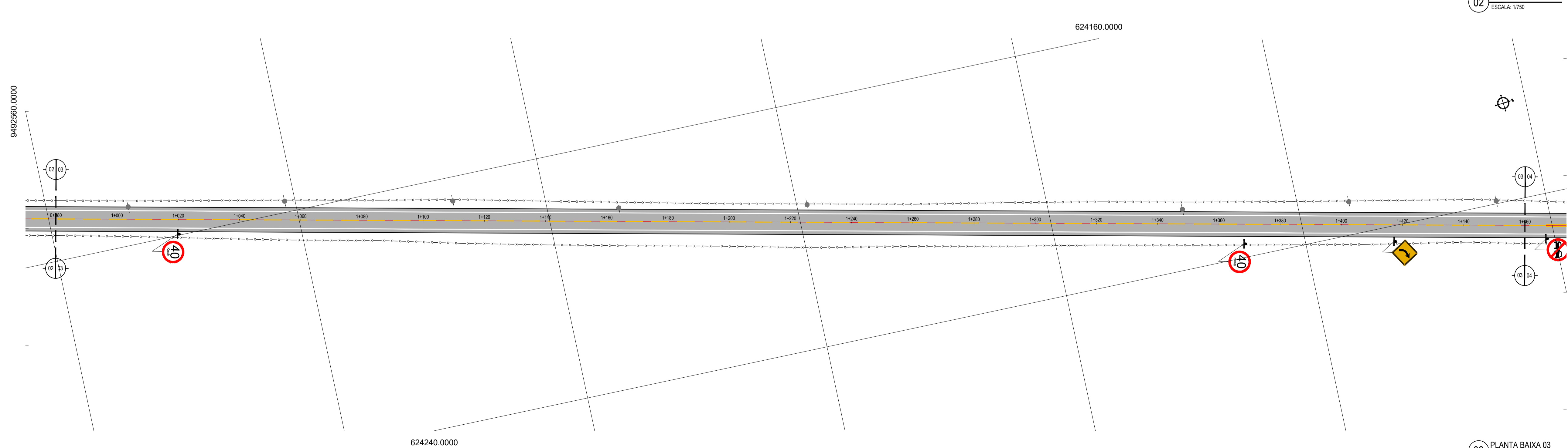
ARQUIVO:  
2017-08\_DESCIDA DAGUA.DWG



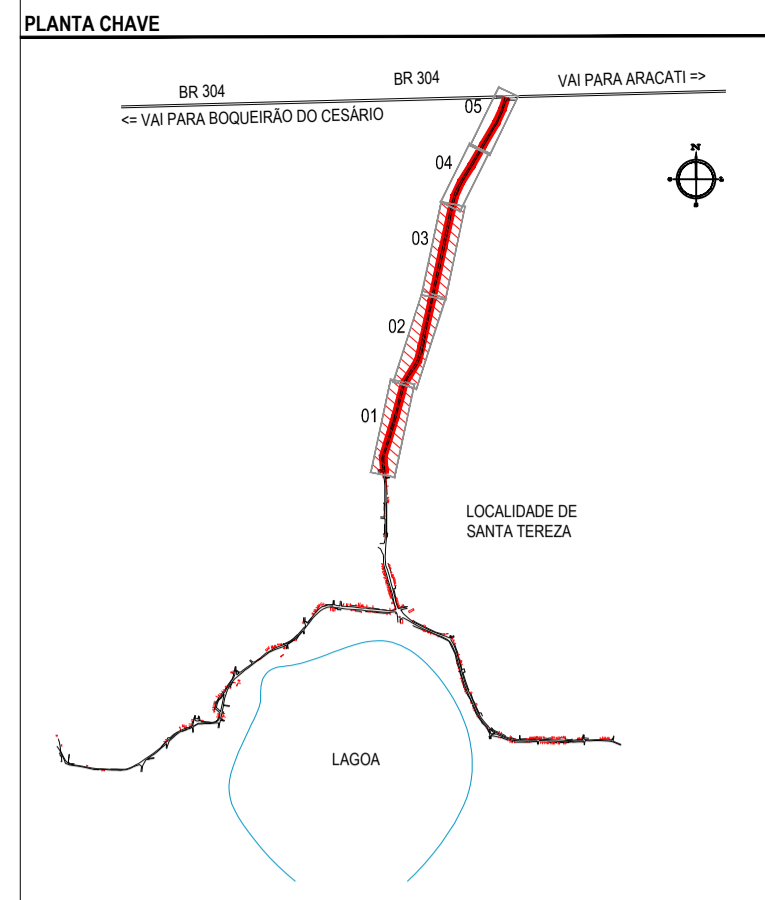
01 PLANTA BAIXA 01  
ESCALA: 1/750



02 PLANTA BAIXA 02  
ESCALA: 1/750



03 PLANTA BAIXA 03  
ESCALA: 1/750



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

**LEGENDA - EM PLANTA**

—	MIO-FIO	●	POSTE
—	MURO	⊗	VEGETAÇÃO
- - -	CERCA	■	VIA A SER ASFALTADA
□	EDIFICAÇÕES		

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

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

**GEOPAC** RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N° 881, GALA 03  
BARRIO DAS LÍNGUAS CAVALANTES, FORTALEZA  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

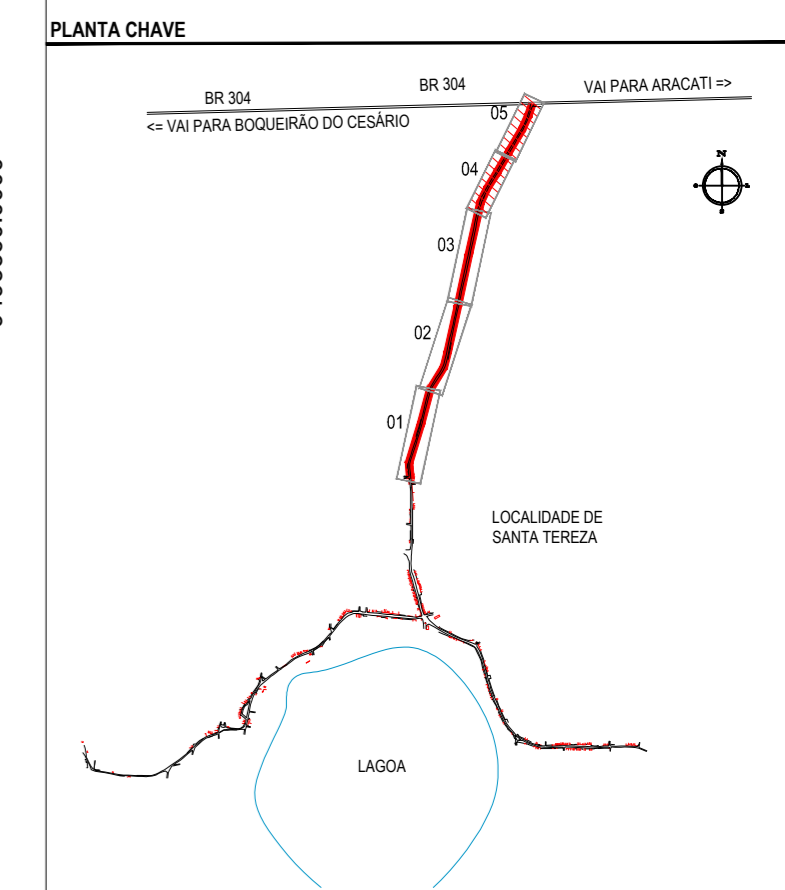
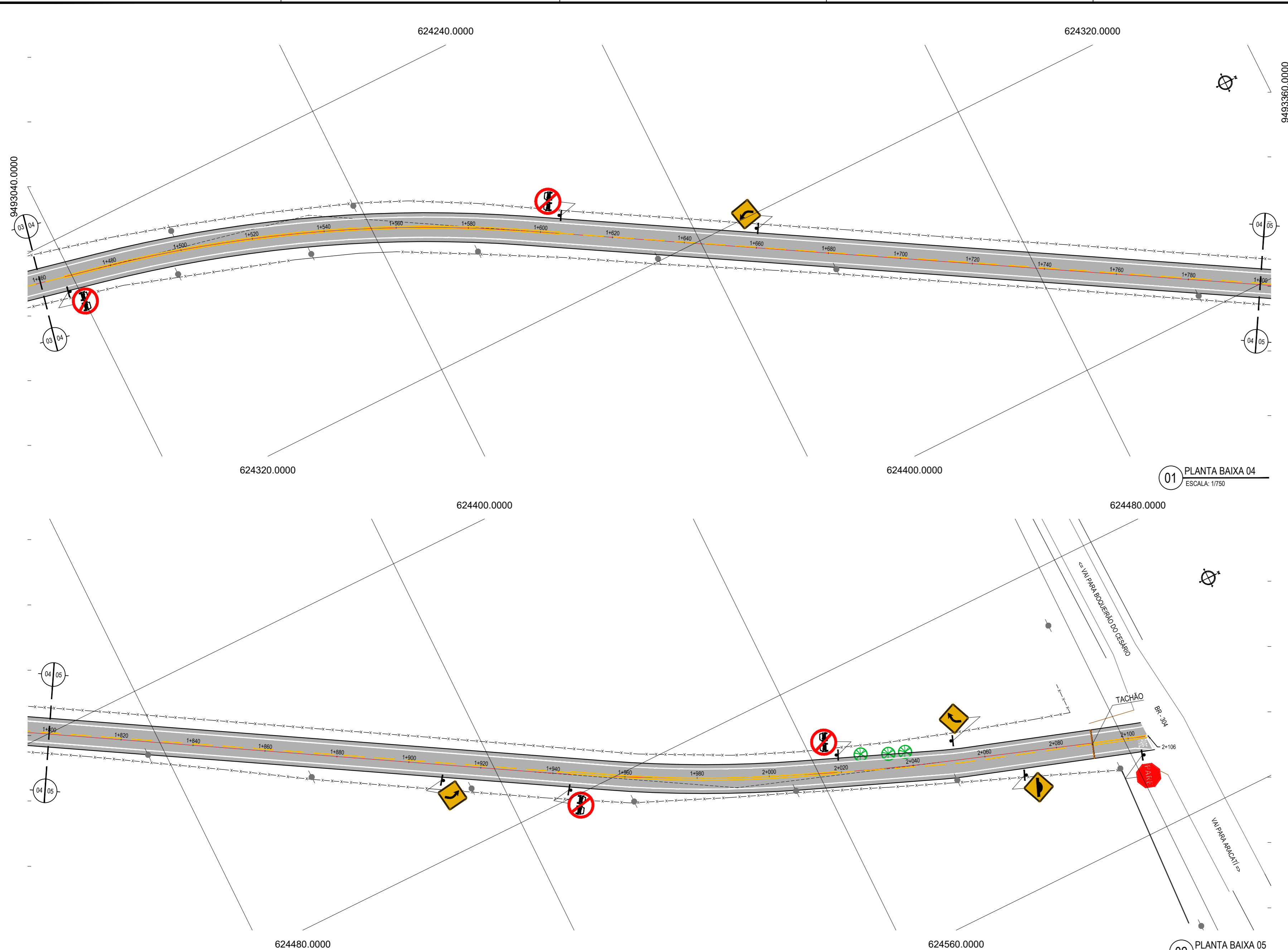
PROJETO  
**CONSTRUÇÃO DA ESTRADA DE SANTA TEREZA**

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
GEOMÉTRICO - SANTA TEREZA - BR 304  
01. Planta Baixa 01  
02. Planta Baixa 02  
03. Planta Baixa 03

TÍTULO	DATA	PRONCHIA
SANTA TEREZA - ARACATICE	AGOSTO/2017	01/07
DESENHISTA	ESCALA	ARQUIVO
DIEGO SANDRE	1/750	2017-13_SIN_BR304-SANTA TEREZA.DWG





**LEGENDA - EM PLANTA**

—	MEIO-FIO EXISTENTE	●	POSTE
—	MEIO-FIO PROJETADO	⊗	VEGETAÇÃO
-x-x-x-	CERCA	■	VIA A SER ASFALTADA
□	EDIFICAÇÕES		

01 PLANTA BAIXA 04  
ESCALA: 1/750

02 PLANTA BAIXA 05  
ESCALA: 1/750

**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: GEOPAC@GEO PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

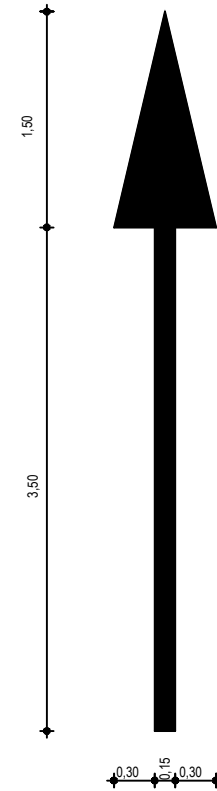
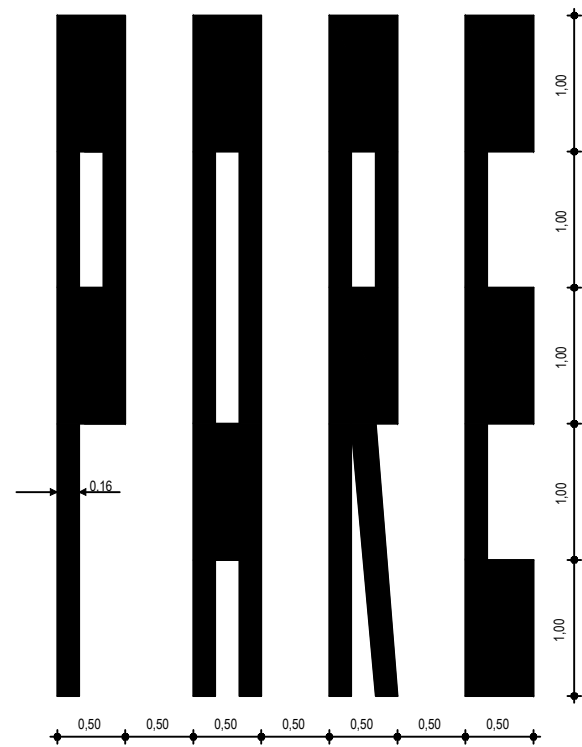
OBRA:  
**CONSTRUÇÃO DA ESTRADA DE SANTA TEREZA**

PROJETO:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
GEOMÉTRICO - SANTA TEREZA - BR 304  
01. Planta Baixa 04  
02. Planta Baixa 05

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

LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI/CE	DATA: AGOSTO/2017	PRANCHA: 02/07
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: 1/750	ARQUIVO: 2017-13_SIN_BR304_SANTA TEREZA.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 BR 304 À SANTA TEREZA**

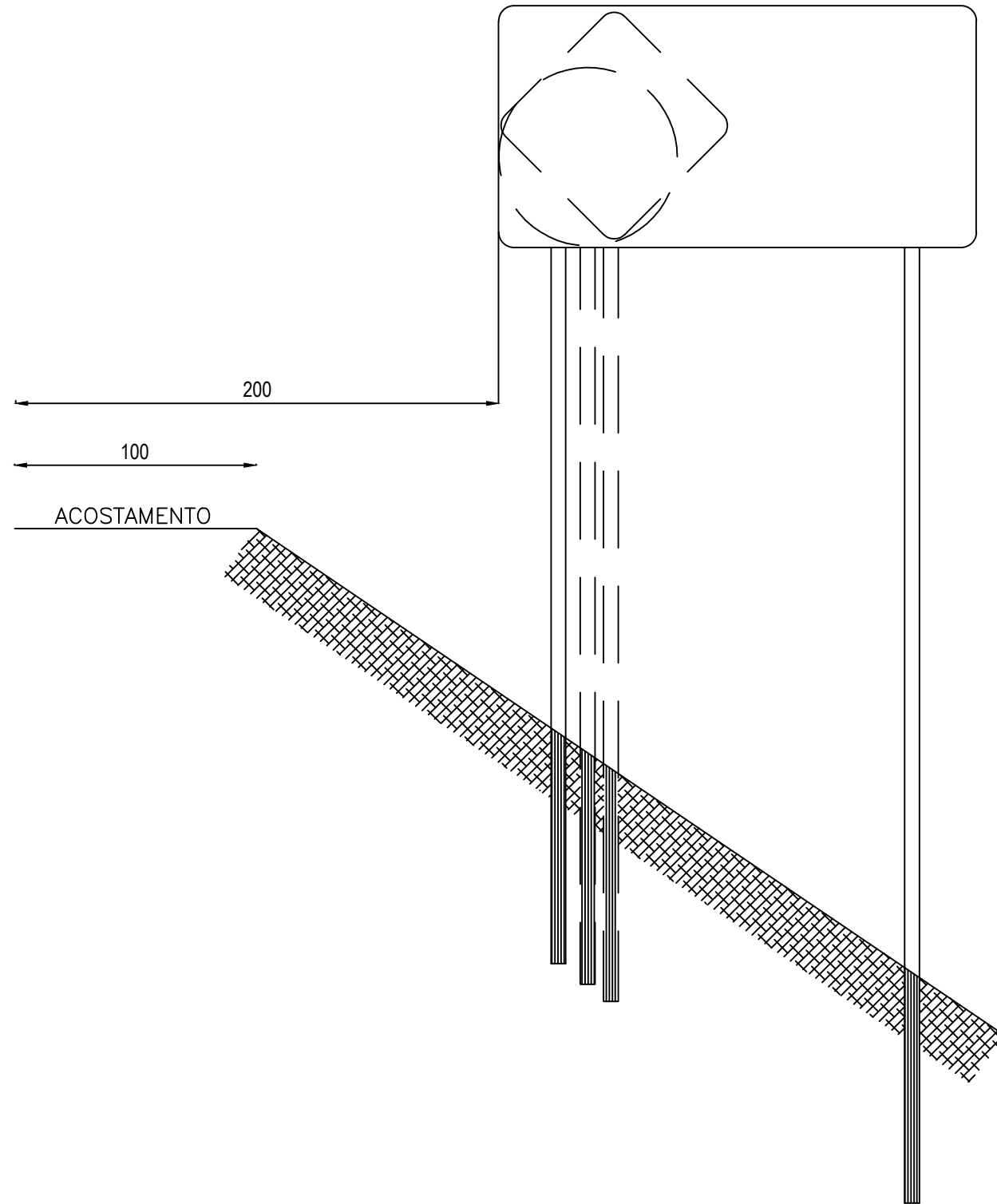
PROJETO:  
**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. SÍMBOLOS NO PAVIMENTO**

LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 03/07
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

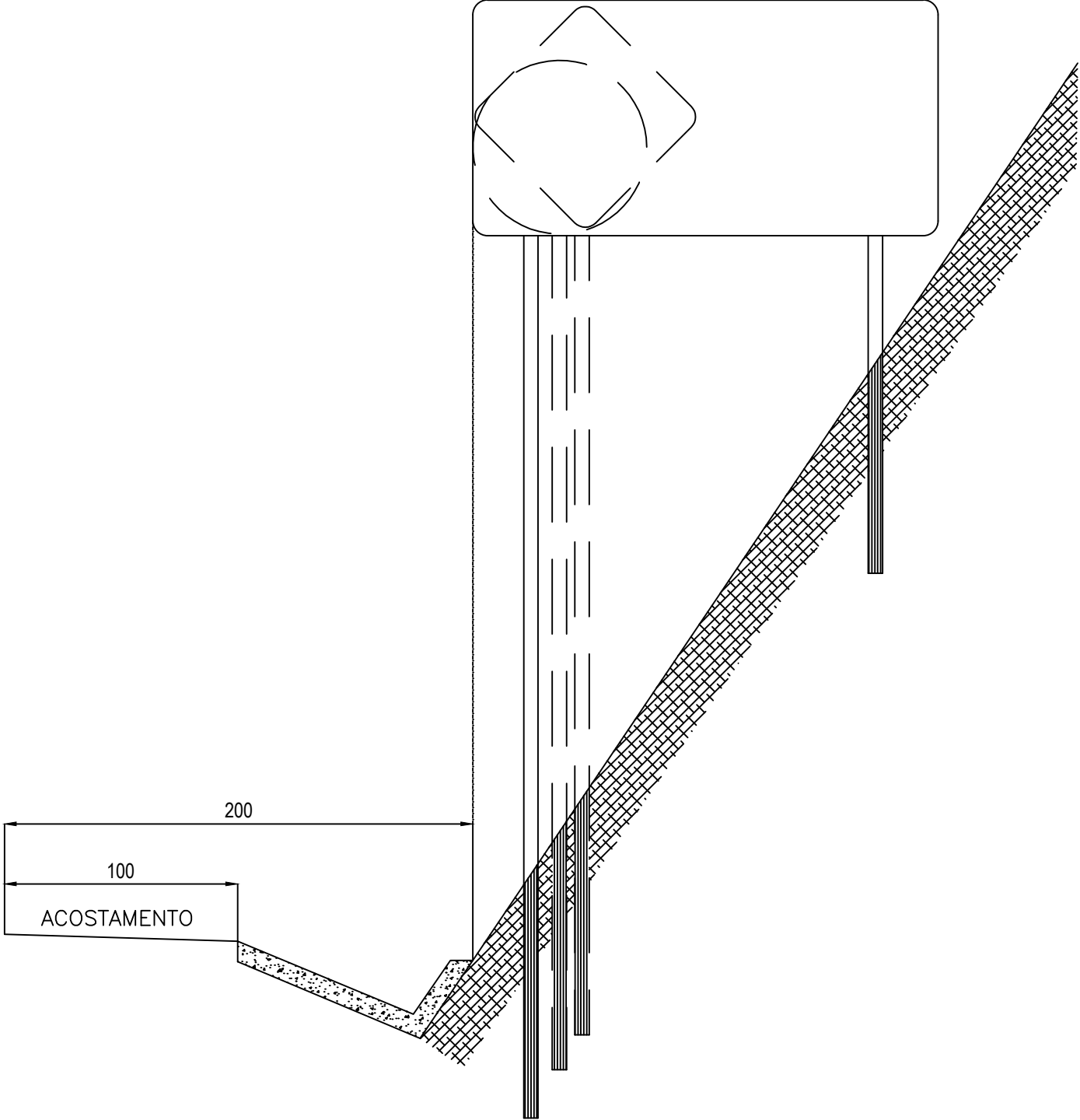
OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BR 304 À SANTA TEREZA

PROJETO:  
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. Sinalização Vertical Informativo

LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 04/07
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 BR 304 À SANTA TEREZA

PROJETO:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

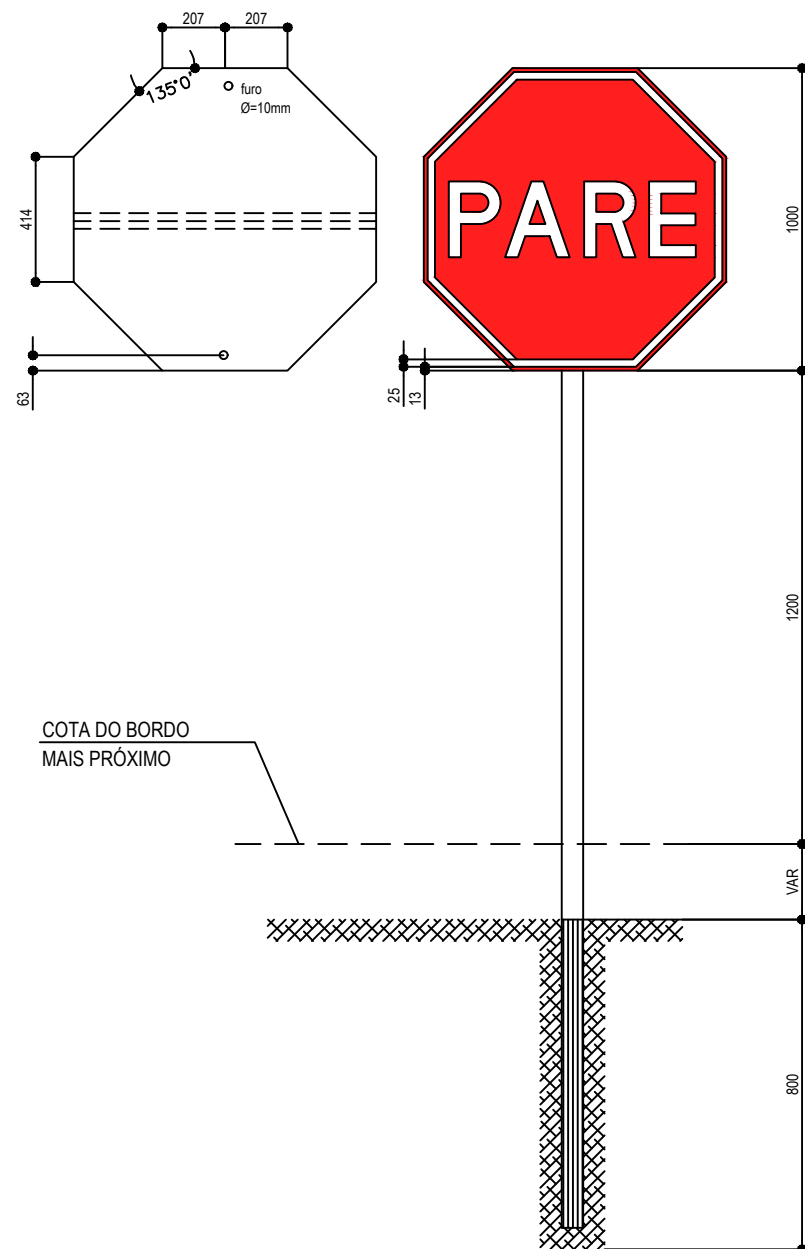
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
1.Sinalização Vertical Informativo

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
SANTA TEREZA - ARACATI/CE	SETEMBRO/2017	05/07
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:
LEONARDO SILVEIRA	INDICADA	2017-08_07-11-SIN_VRT_DET_PLACAS.DWG

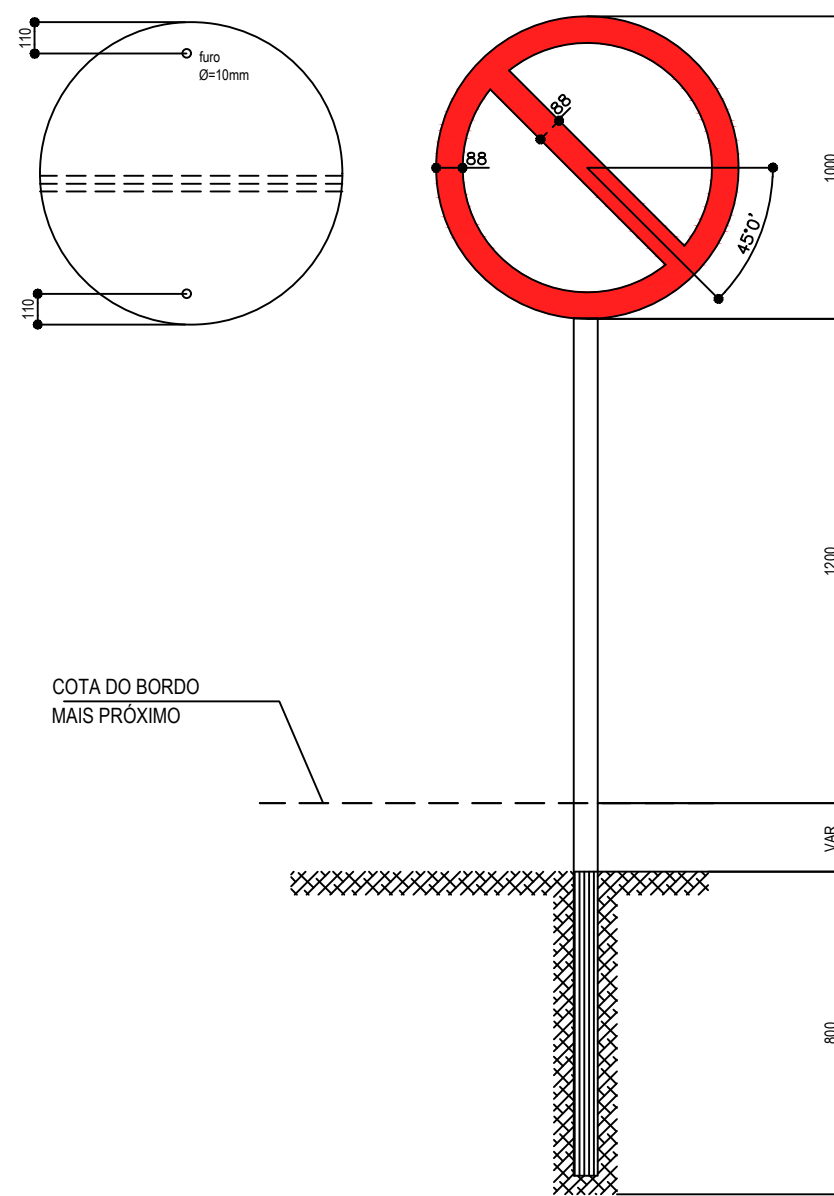
# PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - DETALHE EXECUTIVO

## PARADA OBRIGATÓRIA

R-1



R-3 a R-31



### CORES

R-1

FUNDO: vermelho refletivo  
ORLA: branco refletivo  
VERSO: preto

### NOTA:

DIMENSÕES EM MILÍMETROS

R-3 a R-31

FUNDO: branco refletivo  
ORLA E TARJA DIAMETRAL: vermelho refletivo  
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 BR 304 À SANTA TEREZA

PROJETO:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

1. Sinalização Vertical Informativo

LOCAL:  
SANTA TEREZA - ARACATI/CE

DATA:  
SETEMBRO/2017

PRANCHA:  
06/07

DESENHO:  
LEONARDO SILVEIRA

ESCALA:  
INDICADA




ARQUIVO:  
2017-08-07-11-SIN\_VRT\_DET\_PLACAS.DWG



## PLACAS DO TRECHO



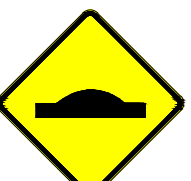
### PLACAS REGULAMENTARES

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-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 BR 304 À SANTA TEREZA

PROJETO:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. PLACAS INFORMATIVAS

LOCAL:  
SANTA TEREZA - ARACATI/CE

DATA:  
SETEMBRO/2017

PRANCHA:  
07/07

DESENHO:  
LEONARDO SILVEIRA

ESCALA:  
INDICADA

ARQUIVO:  
2017-08\_12-SIN\_PLACAS\_TRECHO\_01.DWG