

**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**

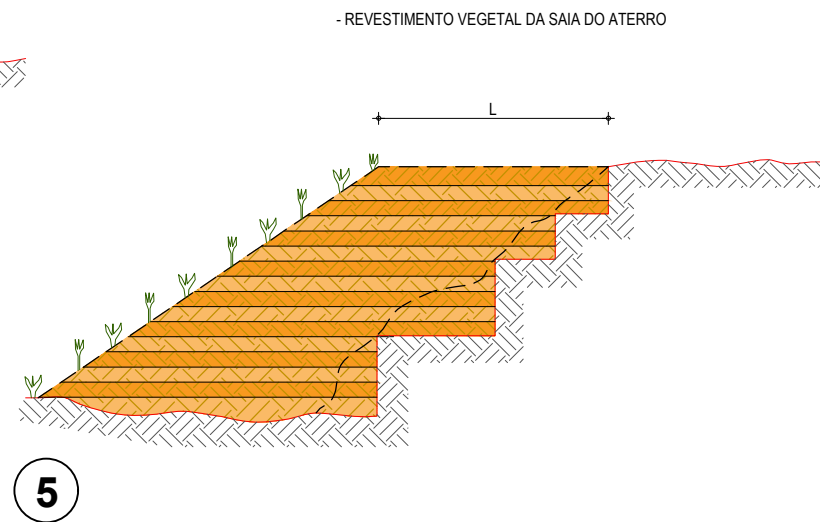
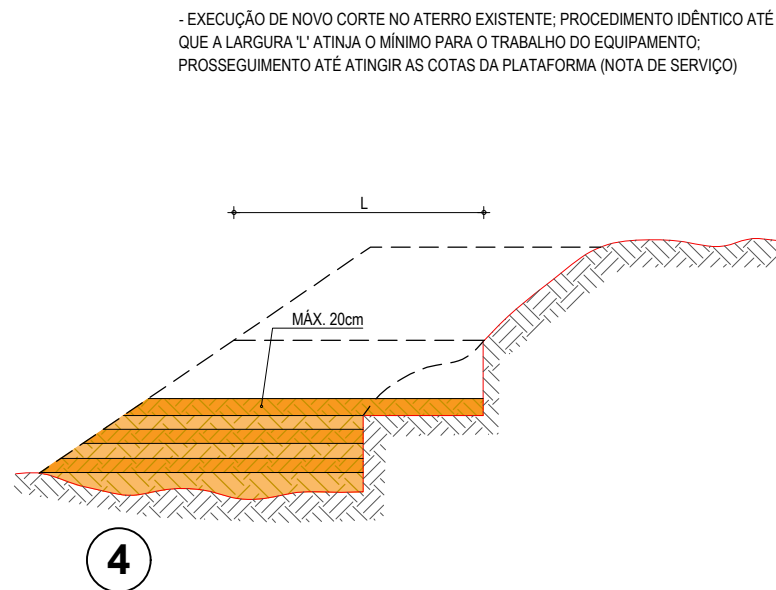
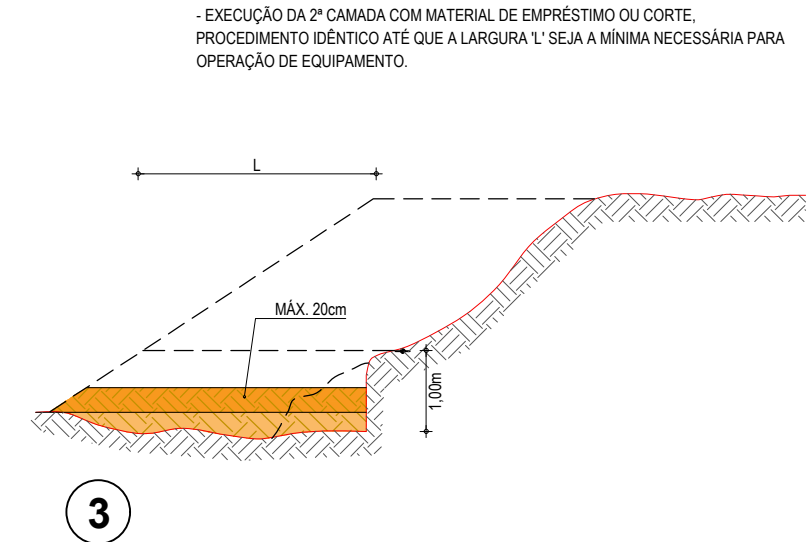
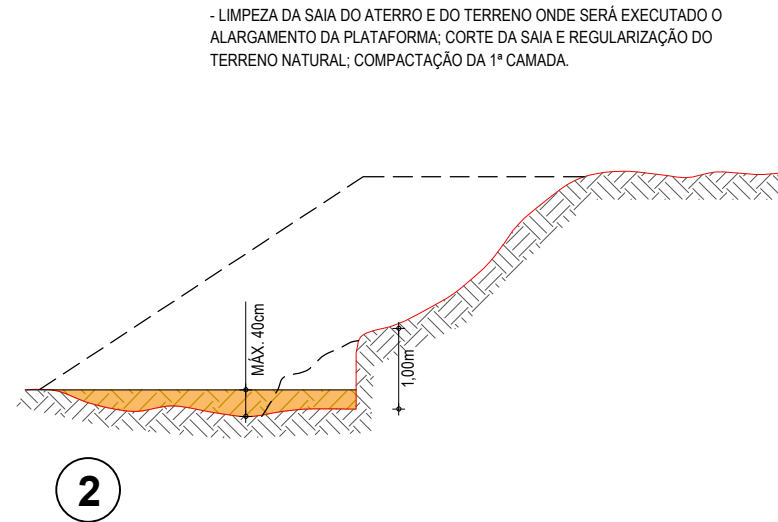
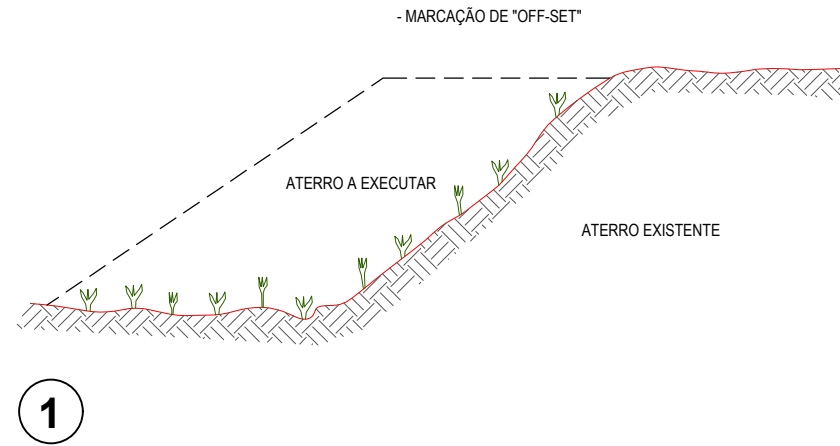
OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO CUMBE**

PROJETO:  
**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

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

LOCAL: CUMBE - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: <b>01/07</b>
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-15_04-ST DE TERRAPLENAGEM.DWG

## RECOMPOSIÇÃO E ALARGAMENTO DA PLATAFORMA



### 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

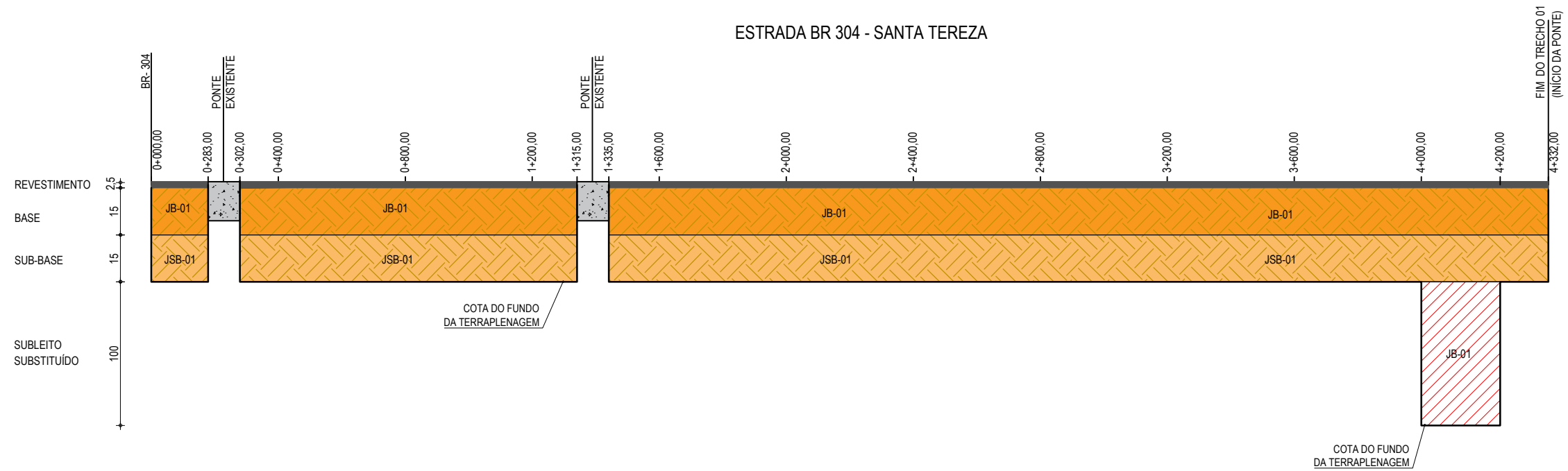
PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	
APROVAÇÃO	

**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 DO CUMBE		
PROJETO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. DETALHE CONSTRUTIVO DE ARRASAMENTO		
LOCAL: CUMBE - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 02/07
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-15_05-ARRASAMENTO ATERRO.DWG

## ESTRADA BR 304 - SANTA TEREZA



**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 - 4+332,00	23,07
BRITA	PD - 01	0+000,00 - 4+332,00	30,10

MATERIAL PARA A SUB-BASE			
MATERIAL	PROCEDÊNCIA	DESTINO ESTACA - ESTACA	DMT (Km)
SOLO	JSB - 01	0+000,00 - 4+332,00	9,34

MATERIAL PARA O SUB-LEITO			
MATERIAL	PROCEDÊNCIA	DESTINO ESTACA - ESTACA	DMT (Km)
SOLO	JSB - 01	4+000,00 - 4+200,00	11,26

### 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 40% DE BRITA COM ESPESSURA DE 15cm;
- SUB-BASE NOVA EM SOLO SEM MISTURA COM 15cm DE ESPESSURA;
- SUB-LEITO À SER SUBSTITUÍDO;
- PONTE EXISTENTE.

### 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@GEOPAC.COM.BR

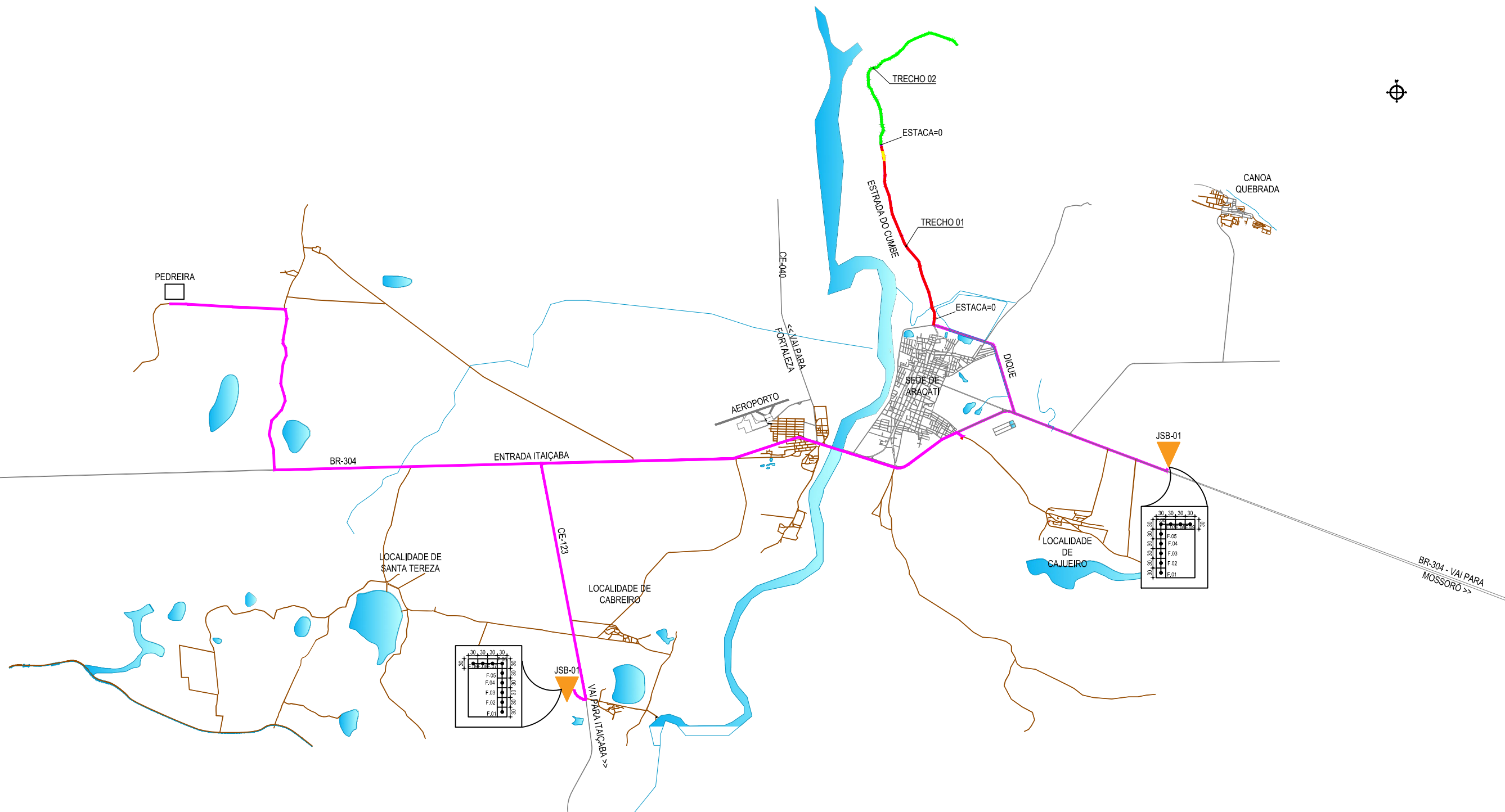
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO CUMBE**

PROJETO:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**






IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. GRÁFICO LINEAR DE DIMENSIONAMENTO

LOCAL: CUMBE - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 03/07
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-15_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**

23,07 Km	JB - JAZIDA DE BASE
9,34 Km	JBS - JAZIDA DE SUB-BASE
-	AREAL
3,10 Km	PEDREIRA
-	FONTE D'ÁGUA

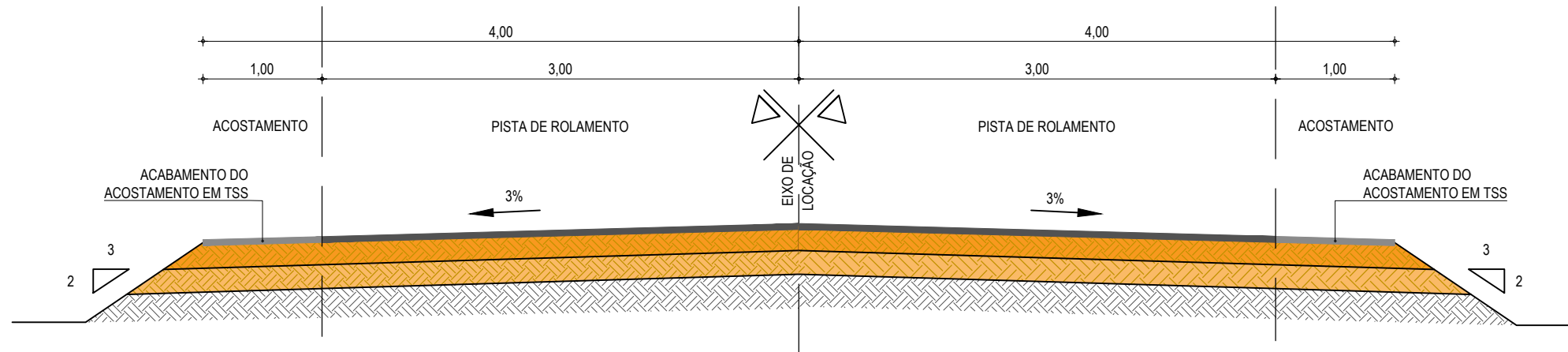
**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

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

<b>GEO PAC</b>		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 DO CUMBE</b>			
PROJETO: <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>			
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:			
01. PLANTA DA LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS	06.	07.	08.
02.	09.	10.	
03.			
04.			
05.			
LOCAL: CUMBE - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 04/07	
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-15-LOC OCORRÊNCIAS.DWG	

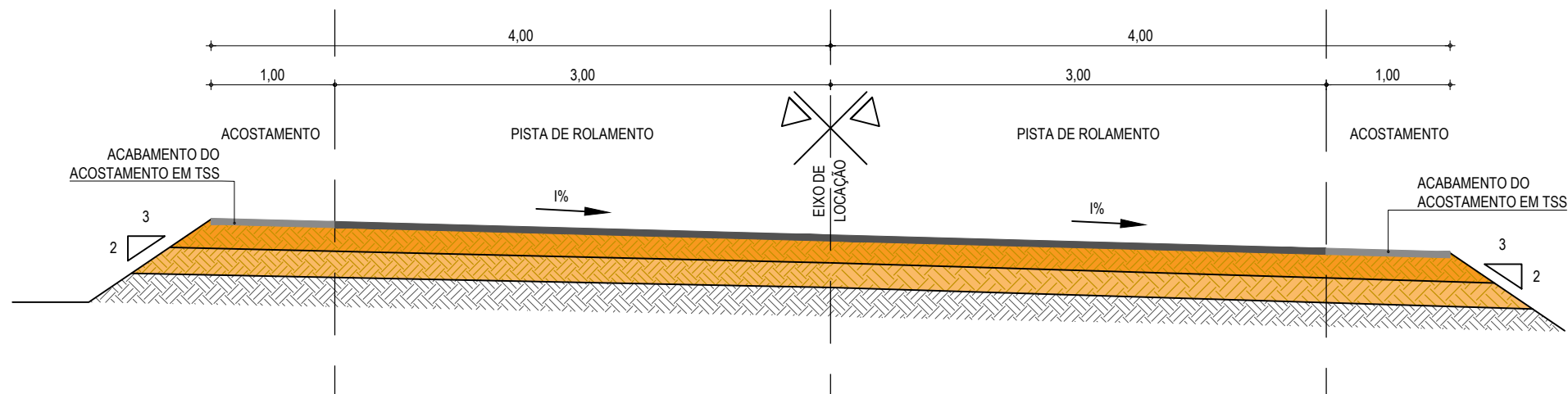
## SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

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 40% DE BRITA 1" 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 DO CUMBE

PROJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL:  
CUMBE - ARACATI/CE

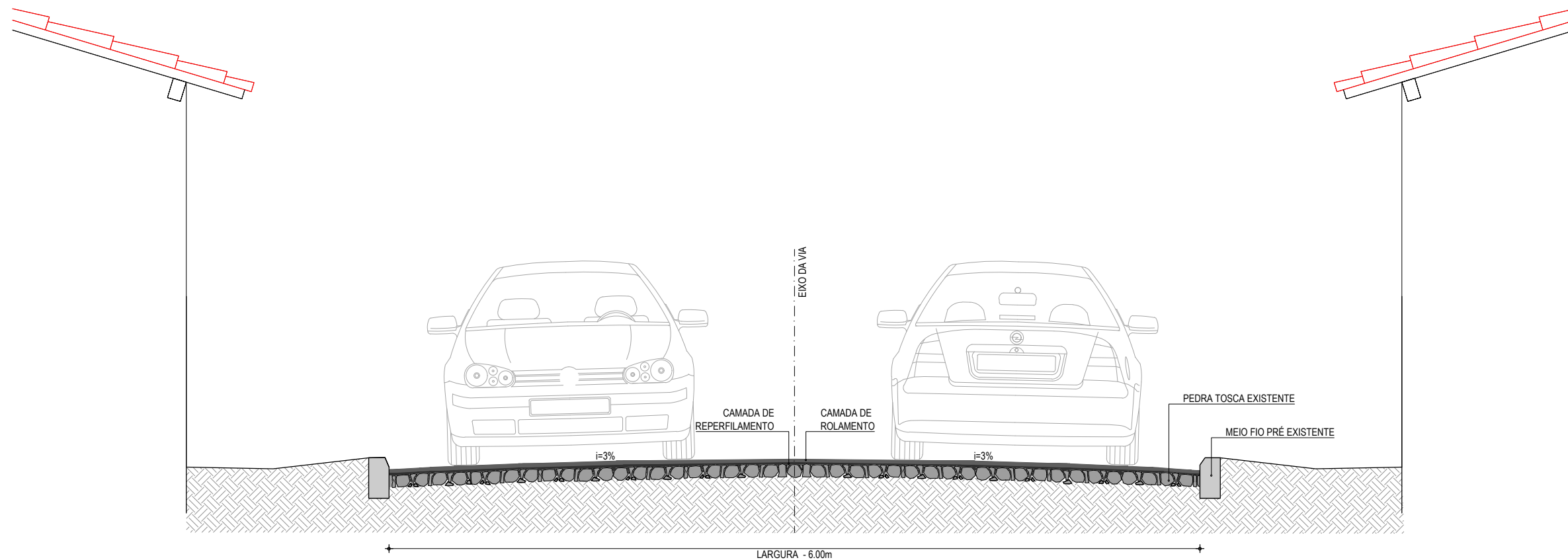
DATA:  
SETEMBRO/2017

PRANCHA:  
05/07

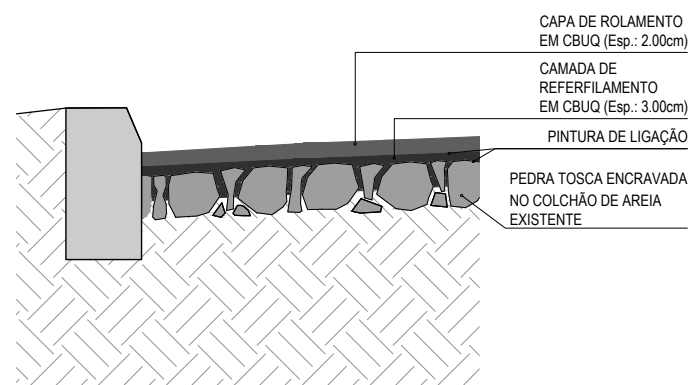
DESENHO:  
DIEGO SANDRE

ESCALA:  
INDICADA

ARQUIVO:  
2017-15\_08-ST PAVIM..DWG



01 SEÇÃO TIPO  
SEM ESCALA



02 DETALHE DOS MATERIAS  
SEM ESCALA

**NOTAS**

- ANTES DA APLICAÇÃO DO 1º BANHO DA PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE DEVERÁ SER EXECUTADA UMA LIMPEZA RIGOROSA DA VIA.
- APÓS A AXECUÇÃO DO 1º BANHO DE PINTURA DE LIGAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA A CAMADA DE REPERFILAMENTO PARA REGULARIZAÇÃO DA VIA;
- SOBRE A CAMADA DE REPERFILAMENTO SERÁ EXECUTADO O 2º BANHO DE PINTURA DE LIGAÇÃO;
- EM SEGUIDA SE EXECUTA A CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

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

**GEO PAC**

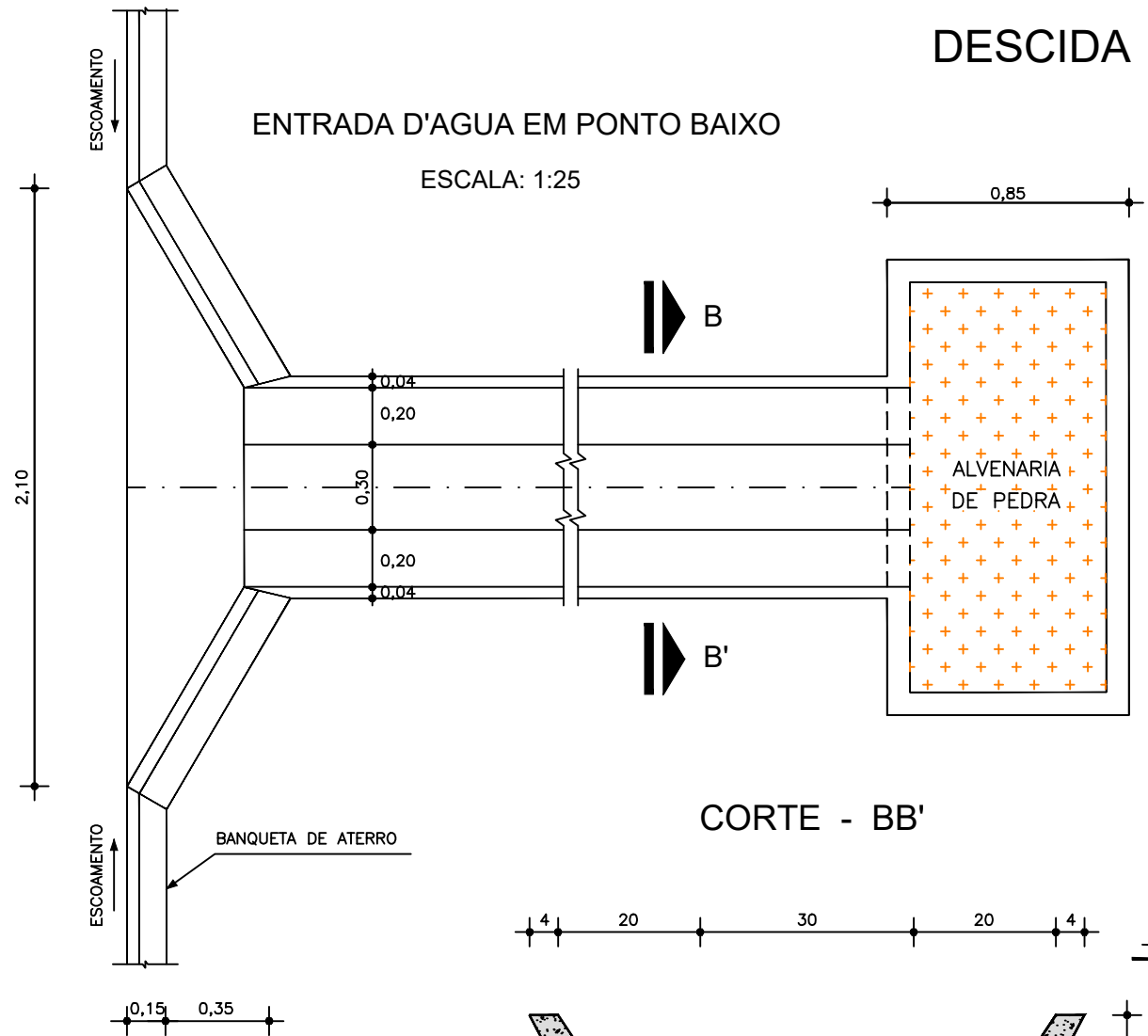
RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO CUMBE	
PROJETO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:	01. SEÇÃO TIPO 02. DETALHE DOS MATERIAIS	
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
CUMBE - ARACATI/CE	NOVEMBRO/2017	06/07
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:
LEONARDO	INDICADA	2017-15_08-ST PAVIM CBUQ.DWG

# DESCIDA D'AGUA

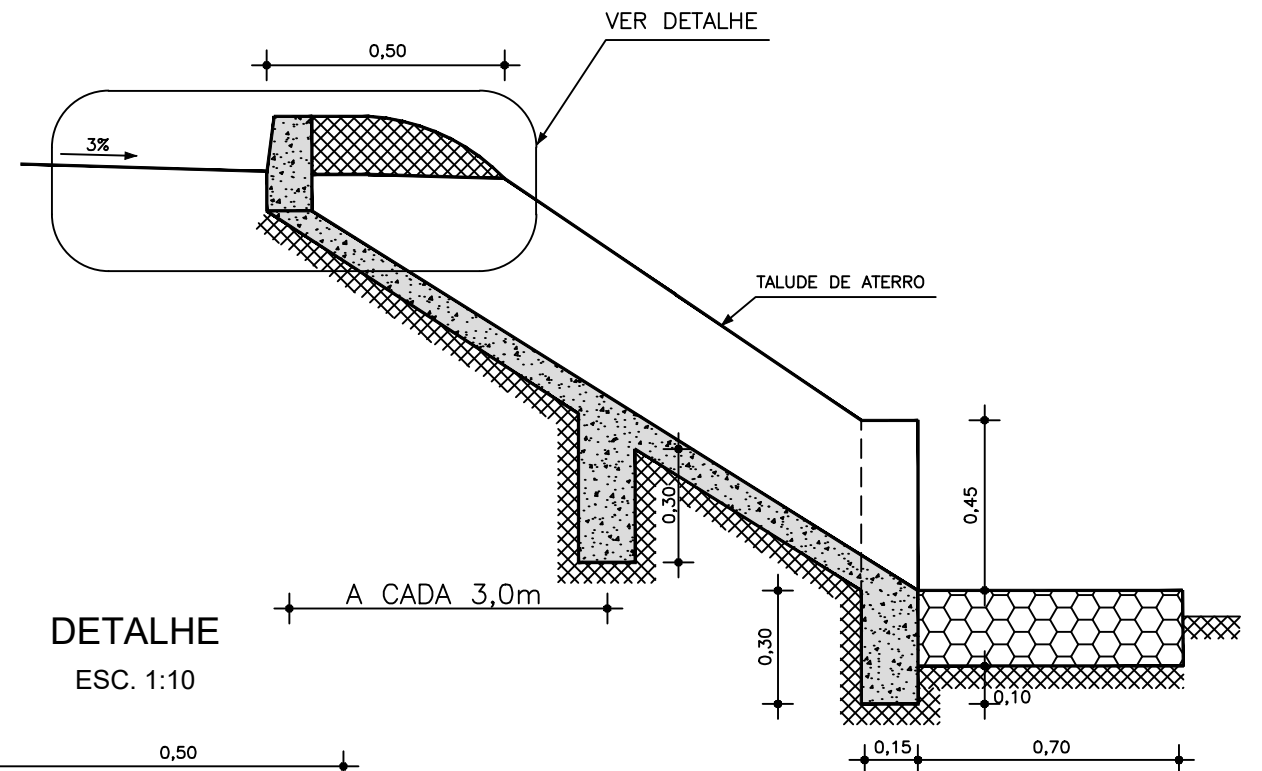
## ENTRADA D'AGUA EM PONTO BAIXO

ESCALA: 1:25



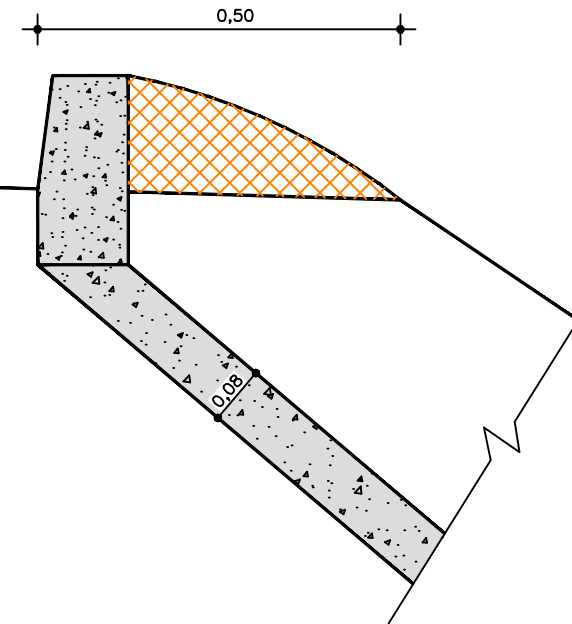
## CORTE - AA'

ESC. 1:20

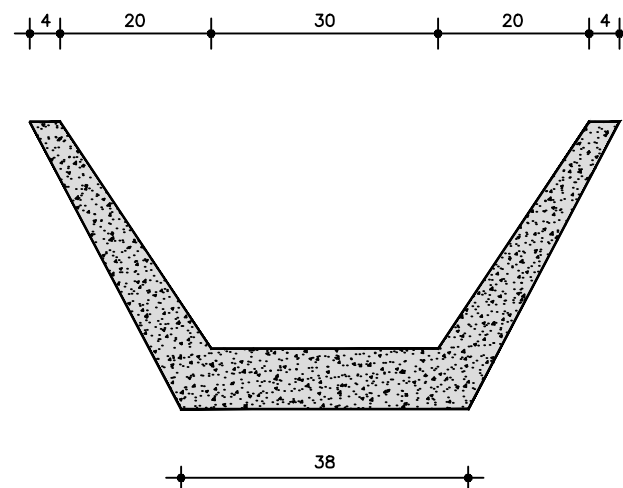


## DETALHE

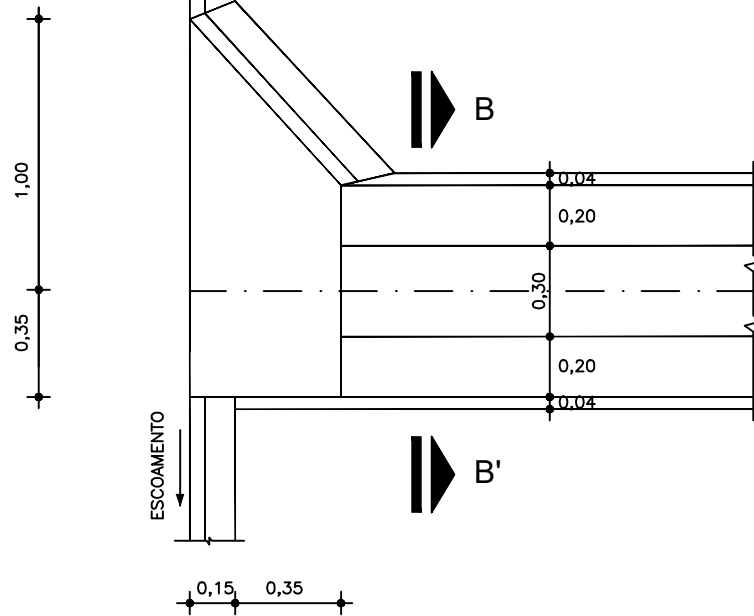
ESC. 1:10



## 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/ENTRADA

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

### 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/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:	PROPRIETARIO:
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

PROPRIETARIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO CUMBE

PROJETO:  
PROJETO DE DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
1.DESCIDA D'ÁGUA

LOCAL: CUMBE - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2017	PRANCHA: 07/07
DESENHO: FCO MENDES	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-15_DESCIDA DAGUA.DWG