

**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
- ▬ RIAS A SEREM PAVIMENTADAS

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091581987	

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 240, SALA 501  
 BARRIO AEREA, FORTALEZA

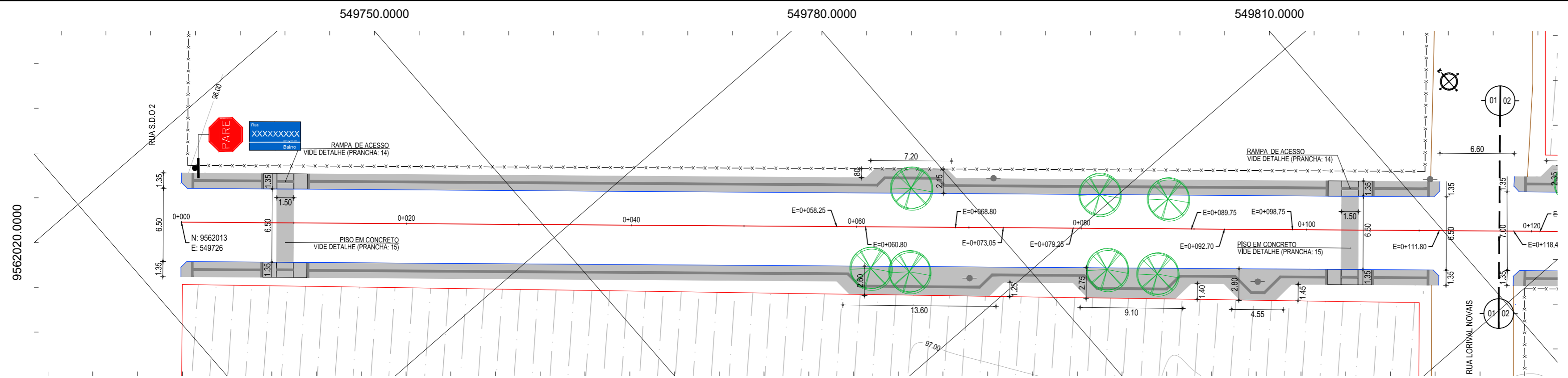
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**  
 TÍTULO: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO PLANALTO DOS CANÁRIOS EM ITAITINGA**  
 PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSIOS**  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 MAPA DE LOCALIZAÇÃO  
 01 - Planta de Localização

**01** PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
 ESCALA: 1:10.000

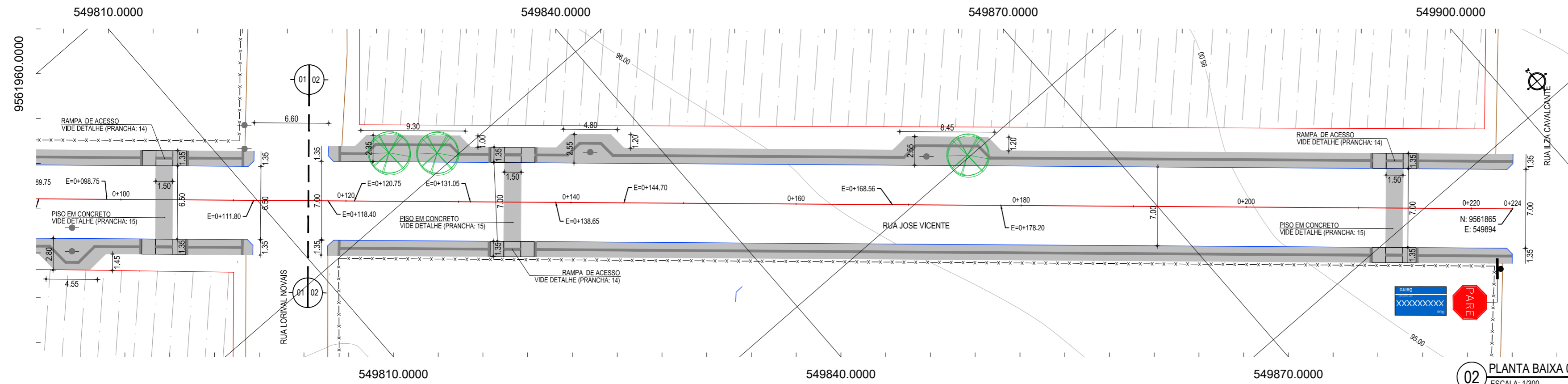
TÍTULO:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	DATA:	FEVEREIRO/2018	FOLHA:	01/10
DESENHADO:	LUCIANO HAMIED	ESCALA:	INDICADA	ARQUIVO:	2017_03_01_LOC_PAV_P.TOSCA.DWG





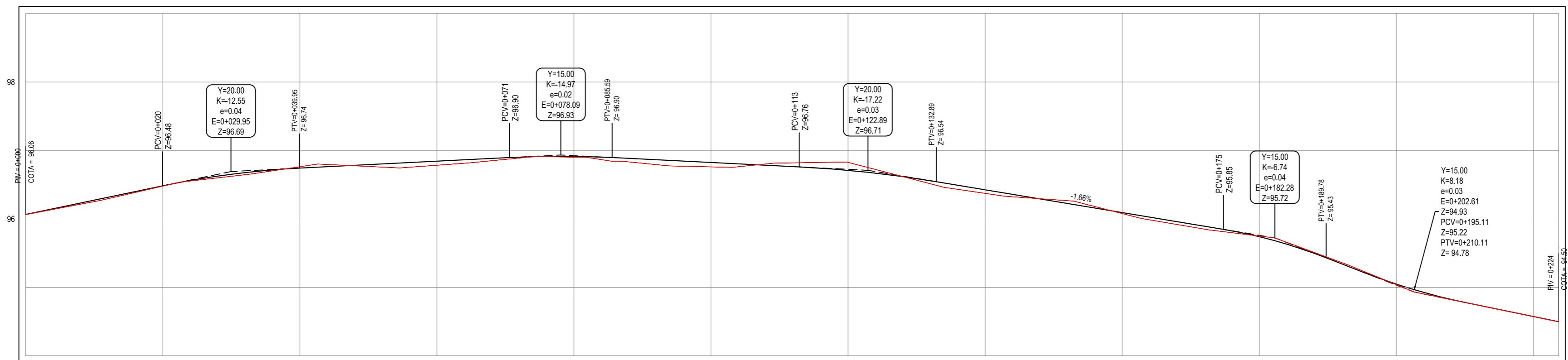


01 PLANTA BAIXA 01  
ESCALA: 1/300



02 PLANTA BAIXA 02  
ESCALA: 1/300

PERFIL: ALINHAMENTO - RUA JOSÉ VICENTE



03 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: H 1/500 | V 1/50

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+224
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	223.68
COTA TERRENO	96.06	96.48	96.76	96.78	96.80	96.76	96.83	96.37	96.08	95.75	95.04	94.57	94.50
COTA GREIDE	96.06	96.48	96.74	96.84	96.91	96.82	96.71	96.43	96.09	95.74	95.05	94.57	94.50
ALTURA	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.01	0.06	-0.12	0.05	0.02	-0.01	0.01	0.00	0.00



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

- LEGENDA - EM PLANTA**
- BORDO DA VIA
  - MEIO-FIO EXISTENTE
  - MEIO-FIO PROJETADO
  - CERCA
  - EDIFICAÇÕES
  - VEGETAÇÃO
  - PISO TÁTIL
  - CURVA DE NÍVEL
  - POSTE
  - MURO
  - ALINHAMENTO (ESTACAS)
  - RAMPAS C/ PISO TÁTIL
  - CALÇADA C/ PISO TÁTIL

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

- SINALIZAÇÃO VERTICAL**
- SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO
    - PLACA: R-1 - PARADA OBRIGATORIA
  - IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO
    - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETARIO:

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 501  
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEO PAC.COM.BR

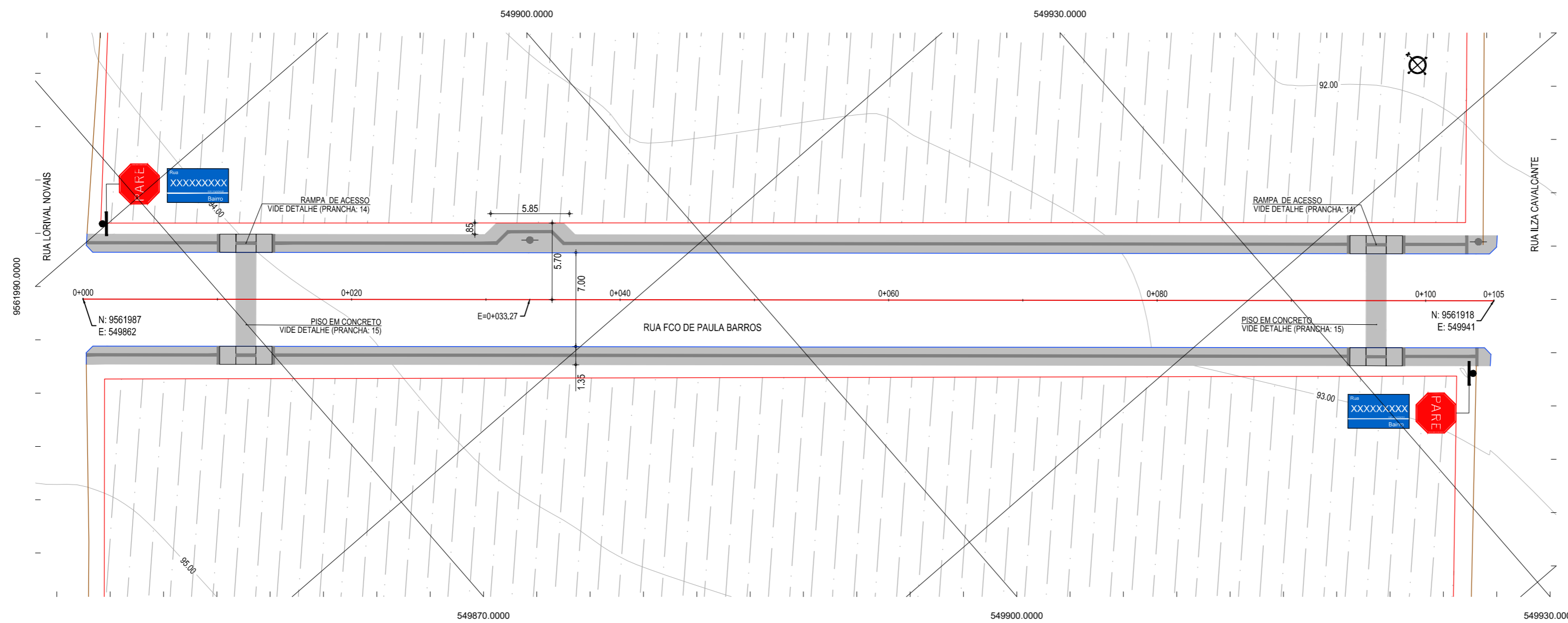
PROPRIETARIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO PLANALTO DOS CANÁRIOS EM ITAITINGA**

PROJETO:  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 GEOMÉTRICO - RUA JOSÉ VICENTE  
 01. Planta Baixa 01  
 02. Planta Baixa 02  
 03. Perfil Longitudinal

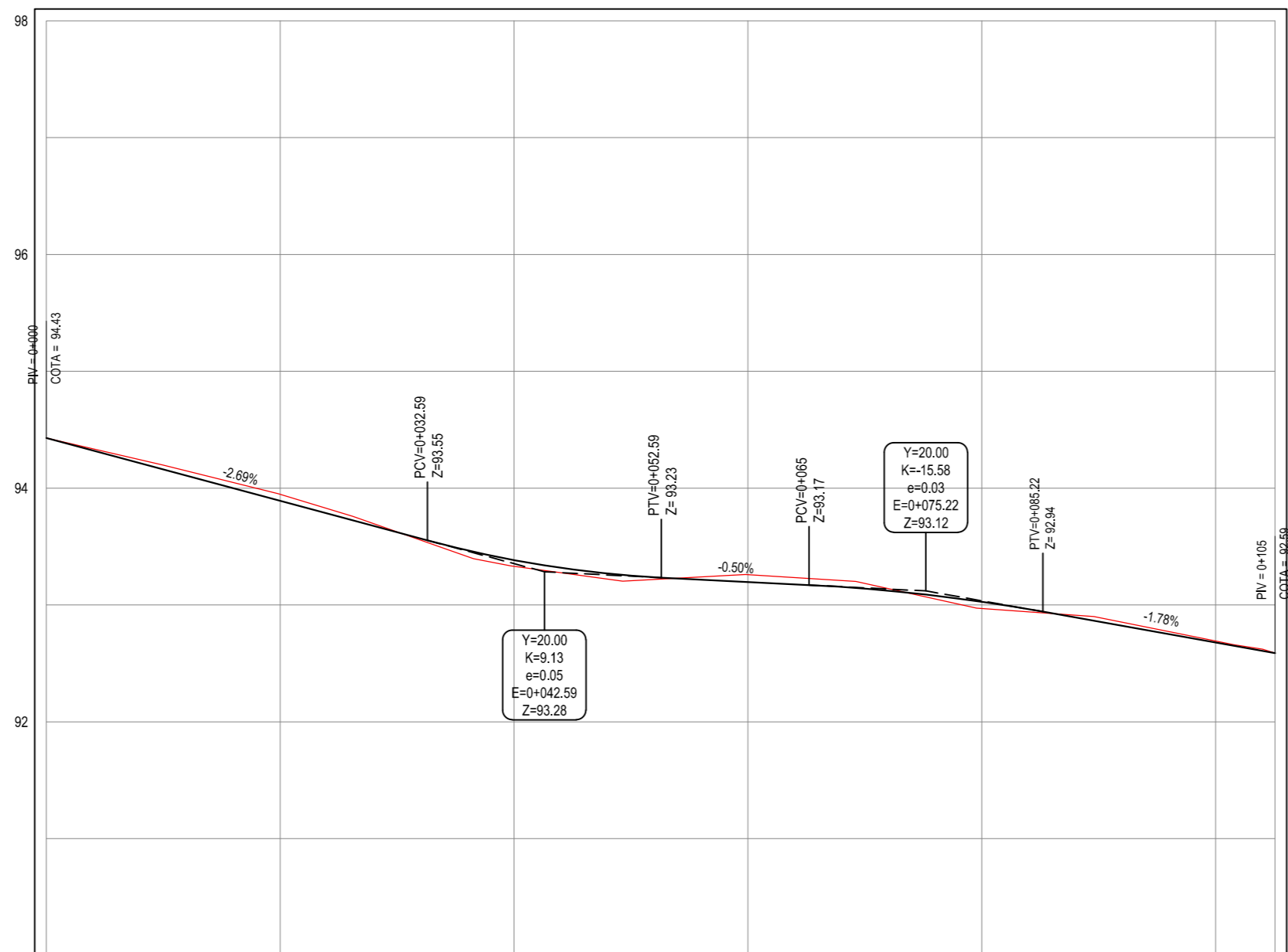
LOCAL: ITAITINGA/CE  
 DATA: FEVEREIRO/2018  
 PRANCHA: 03/10

DESENHO: IGOR HOLANDA  
 ESCALA: 1/300  
 ARQUIVO: 2017-03\_PAV-P.TOSCA\_R02.DWG



01 PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/300

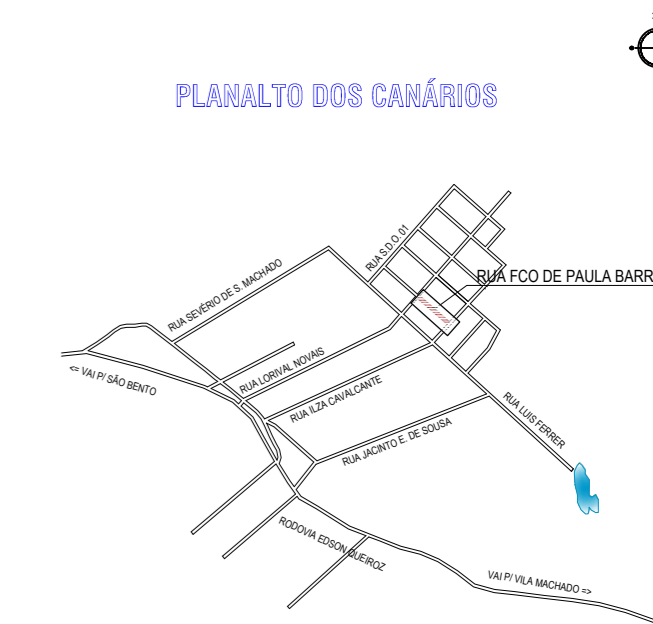
PERFIL: ALINHAMENTO - RUA FCO. DE PAULA BARROS



ESTACAS	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+105
DISTÂNCIA	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	105,08
COTA TERRENO	94,43	93,95	93,33	93,26	92,97	92,69	92,59
COTA GREIDE	94,43	93,89	93,38	93,20	93,03	92,69	92,59
ALTURA	0,00	-0,06	0,05	-0,06	0,06	-0,01	0,00

02 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: H 1/500 | V 1/50

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

- BORDO DA VIA
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- CERCA
- EDIFICAÇÕES
- VEGETAÇÃO
- PISO TÁTIL
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- MURO
- RAMPAS C/ PISO TÁTIL
- CALÇADA C/ PISO TÁTIL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

LEGENDA - EM PERFIL

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

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO  
 PLACA: R-1 - PARADA OBRIGATÓRIA
- IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO  
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

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

APROVAÇÃO

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 501  
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEO PAC.COM.BR

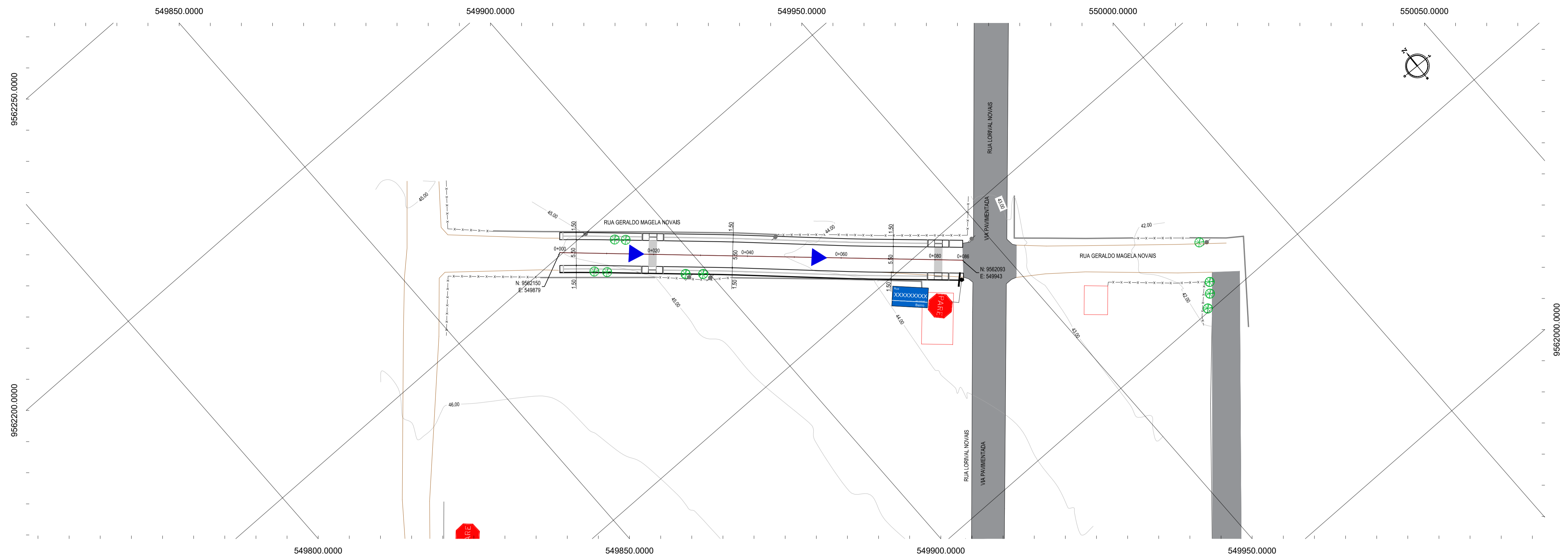
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO PLANALTO DOS CANÁRIOS EM ITAITINGA**

PROJETO:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**GEOMÉTRICO - RUA FCO. DE PAULA BARROS**  
01. Planta Baixa 05  
02. Perfil Longitudinal

LOCAL: ITAITINGA/CE DATA: FEVEREIRO/2018 PRANCHAS: 04/10  
DESENHO: IGOR HOLANDA ESCALA: 1/300 ARQUIVO: 2017-03\_03-PAV-P.TOSCA\_R02.DWG



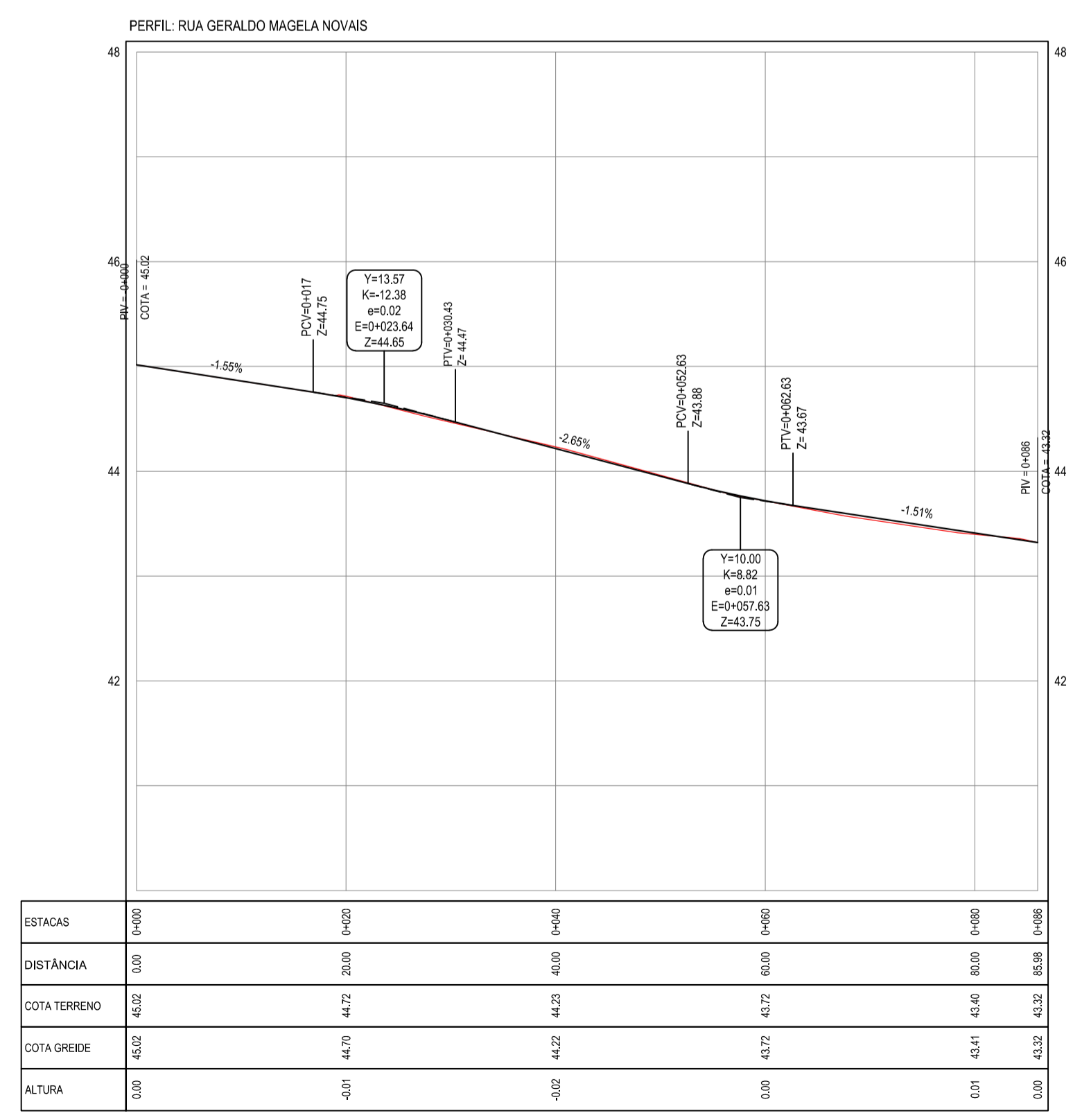
01 PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500



**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
  - ▶ DIREÇÃO DRENAGEM SUPERFICIAL
  - ~ CURVA DE NÍVEL
  - ⊥ POSTE
  - ▬ MURO
  - ALINHAMENTO (ESTACAS)
  - ▭ RAMPAS
  - PISO TÁTIL

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



02 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: H 1:500 | V 1:50

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0915581987

PROPRIETÁRIO:

**GEOPAC**  
AV. PADRE ANTONIO TOMAS N° 2420 - SALA 901  
BARRIO RESERVA FORTALEZAS  
FONE: 85 3241 31 41 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

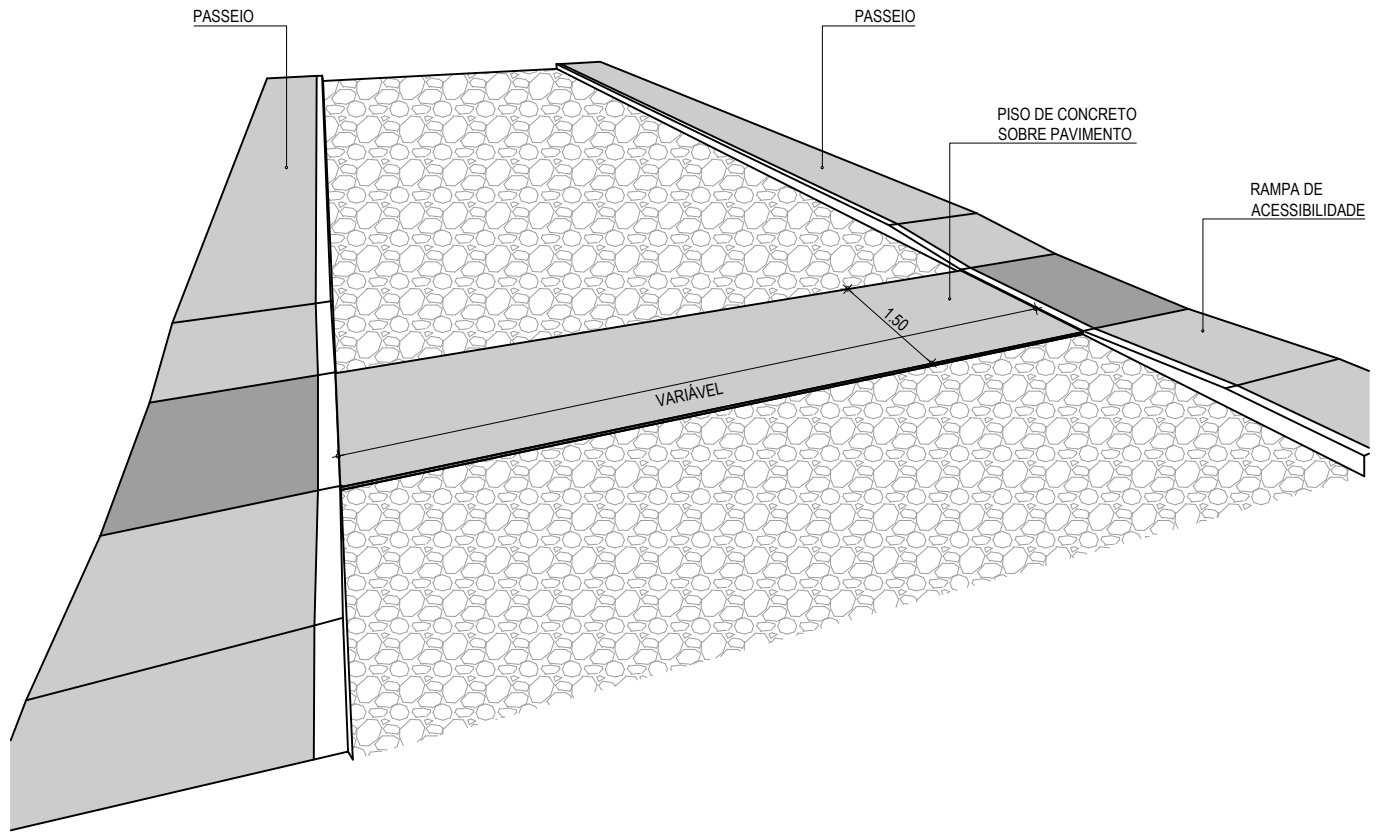
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA**

PROJETO:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIO ACESSÍVEL**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
GEOMÉTRICO - RUA GERALDO MAGELA NOVAIS  
01 - Planta Baixa  
02 - Perfil Longitudinal

TÍTULO: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITATINGA/CE  
DESENHADO: LUCIANO HAMIED  
ESCALA: 1:500  
ARQUIVADO: 25/02/2018 11:10:35  
DATA: FEVEREIRO/2018  
FRENCHA: 05/10





**01** DETALHE DA PASSAGEM EM CONCRETO  
 ESCALA: SEM ESCALA

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:  
  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:  
  
 PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO PLANALTO DOS CANÁRIOS EM ITAITINGA**

PROJETO:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS**

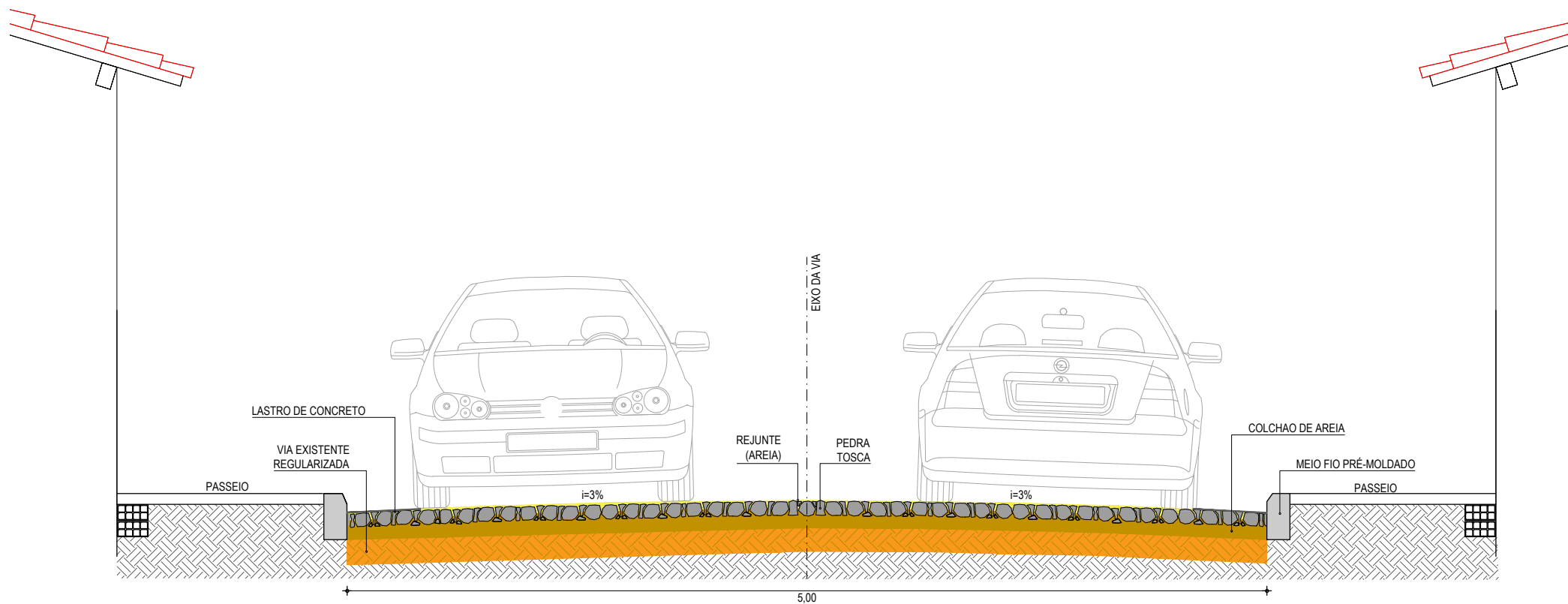
APROVAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**DETALHE DAS PASSAGENS DE PEDESTRE**  
 01. Detalhe do Passagem em Concreto

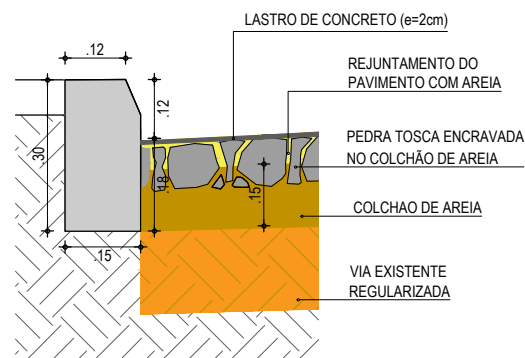
LOCAL: ITAITINGA/CE	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2018	PRANCHA: 06/10
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA		ARQUIVO: 2017-03_08A_DET_PAS. PED.DWG	



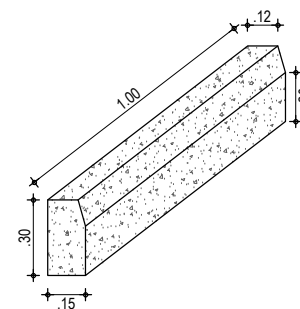
RUA RICARDO CASTRO MACEDO, N.º 861, SALA 03  
 BAIRRO ENG. LUCIANO CAVALCANTE | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR



01 SEÇÃO TIPO - RUA LUIS FERRER  
SEM ESCALA



02 DETALHE DOS MATERIAS  
SEM ESCALA



03 DETALHE DO MEIO FIO  
SEM ESCALA

NOTAS

- AS GUIAS SERÃO ASSENTES EM VALAS COM A FACE QUE NÃO APRESENTE FALHAS PARA CIMA, OBEDECENDO O LINHAMENTO E AS COTAS DO PROJETO. AS GUIAS SERÃO REJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
- A AREIA DEVERÁ SER TRANSPORTADA EM CAMINHÕES BASCULANTES, ENLEIRADAS NA PISTA E ESPALHADAS REGULARMENTE NA ÁREA CONTIDA PELAS GUIAS, DEVENDO A CAMADA DE AREIA FICAR COM ESPESURA DE 15CM.
- OS BLOCOS DE PEDRA TOSCAS SERÃO ASSENTES SOBRE O COLCHÃO DE AREIA EM LINHAS PERPENDICULARES AO EIXO DA PISTA, OBEDECENDO AS COTAS E ABAULAMENTOS DO PROJETO. EM TANGENTE, O ABAULAMENTO SERÁ FEITO POR DUAS RAMPAS, OPOSTAS A PARTIR DO EIXO, COM DECLIVIDADE DE 3% SALVO OUTRA INDICAÇÃO DO PROJETO. NAS CURVAS, A DECLIVIDADE TRANSVERSAL SERÁ A INDICADA PELA SUPER-ELEVAÇÃO PROJETADA
- AS PEDRAS TOSCAS SERÃO AMARROADAS DE FORMA A APRESENTAR UMA FACE PLANA, QUE SERÁ A FACE SUPERIOR, E TER DIMENSÕES QUE POSSAM SE INSCREVER NUM CÍRCULO DE 10 A 20CM DE DIÂMETRO E TENHAM ALTURAS VARIANDO ENTRE 10 E 15CM
- ANTES DA COMPRESSÃO COM O ROLO LISO METÁLICO, REJUNTA-SE AREIA SOBRE O CALÇAMENTO, NA QUANTIDADE SUFICIENTE PARA PREENCHER AS JUNTAS E FORMAR UMA CAMADA SOBRE O CALÇAMENTO DE APROXIMADAMENTE 2CM.
- AS PEDRAS SOB A CAMADA DE AREIA DEVEM SER BATIDAS INICIALMENTE COM COMPACTADOR MANUAL TIPO PLACA VIBRATÓRIA E EM SEGUIDA PASSA-SE O ROLO COMPRESSOR, COMEÇANDO PELO PONTO DE MENOR COTA PARA O DE MAIOR COTA NA SEÇÃO TRANSVERSAL. O NÚMERO DE PASSADAS, ASSIM EXECUTADAS, É DE 3 VEZES NO MÍNIMO.

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@GEO PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

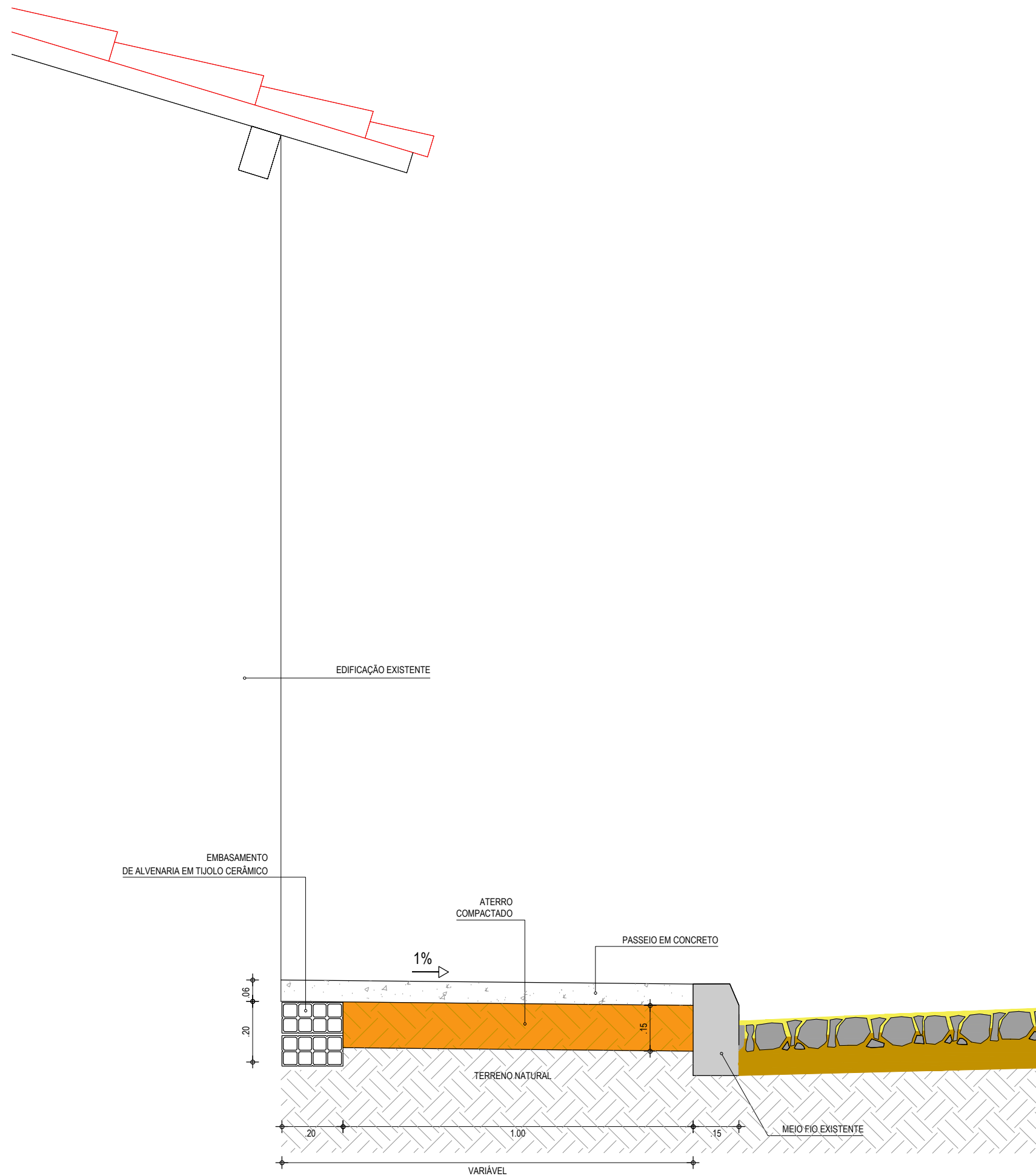
OBRAS:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO PLANALTO DOS CANÁRIOS EM ITAITINGA**

PROJETO:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
RUA LUIS FERRER**

01. Seção Tipo - Largura da via 5,00m  
02. Detalhe dos Materiais  
03. Detalhe do Meio Fio

LOCAL: ITAITINGA/CE	DATA: JUNHO/2017	PRANCHA: 07/10
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-03_08-PAV_DET-P.TOSCA 5M.DWG



**01** DETALHE DO PASSEIO  
ESCALA: 1/15

**NOTAS**

- A LARGURA DO PASSEIO DEVE SER VERIFICADA NAS PLANTAS BAIXAS DE ACORDO COM CADA TRECHO.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

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

APROVAÇÃO

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501  
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO PLANALTO DOS CANÁRIOS EM ITAITINGA**

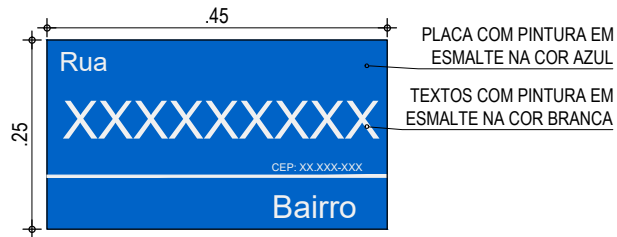
PROJETO:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**DETALHE CONSTRUTIVO DOS PASSEIOS**  
01. Detalhe do Passeio

LOCAL: ITAITINGA/CE	DATA: FEVEREIRO/2018	PRANCHA: 08/10
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 2017-03_09-DET. PASSEIO.DWG







**01** SUPORTE DA PLACA  
SEM ESCALA


**NOTAS**

TODAS AS SOLDAS SERÃO EM CORDÃO CONTÍNUO NAS ARETAS DE CONTATO ENTRE AS PEÇAS SOLDADAS  
AS PEÇAS DEVERÃO SER FORNECIDAS E MONTADAS COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELAS

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:  
  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

			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 ITAITINGA</b>		
OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO PLANALTO DOS CANÁRIOS EM ITAITINGA</b>			PROJETO: <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS</b>		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: <b>SINALIZAÇÃO   PLACA DE DENOMINAÇÃO DE RUA</b> 01. Placa de Denominação de Rua			LOCAL: ITAITINGA/CE		
DESENHO: LEONARDO SILVEIRA		ESCALA: INDICADA		ARQUIVO: 2017-03_11-SIN-DET. ID RUA.DWG	

APROVAÇÃO