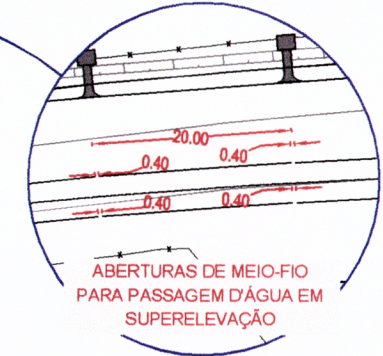


ABERTURA DO MEIO-FIO ENTRE ESTACAS 14+0 E 27+0



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/17
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE DRENAGEM	
DNT 018/2006 - ES - Sarjetas de Valetas DNT 020/2006 - ES - Meios-fios e guias DNT 021/2004 - ES - Entradas e descidas d'água DNT 022/2006 - ES - Dissipadores de energia DNT 023/2006 - ES - Bueiros tubulares de concreto DNT 025/2004 - ES - Bueiros reticulares de concreto DNT 026/2004 - ES - Caixas coletoras DNT 030/2004 - ES - Dispositivos de Drenagem pluvial urbanos OBS: As especificações do DNT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: <a href="http://pr.dnt.gov.br/formasmateriais/downloadcoletores_es.html">http://pr.dnt.gov.br/formasmateriais/downloadcoletores_es.html</a>	
DATA	JULHO/2017
ESCALA HORIZ.	1:1.000
ESCALA VERT.	-
NOME DO ARQUIVO	351A75A1-F8E4-49E8-A00B-AP11 - ET APARI_001
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREVISÃO AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D 2015, SERIAL N° 346-98810703 - CDKEY: N/A	

RODOVIA	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO	TRECHO 1 : ERN-0020 ( ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 063)
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
ASSUNTO	RN-313 - ESTACA 0+0 ATÉ 26+0

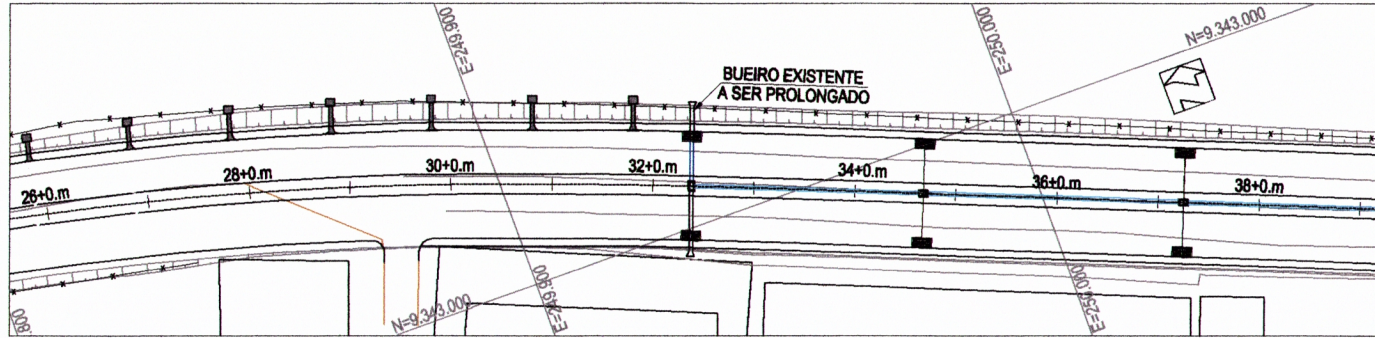
FRANCO

**002**

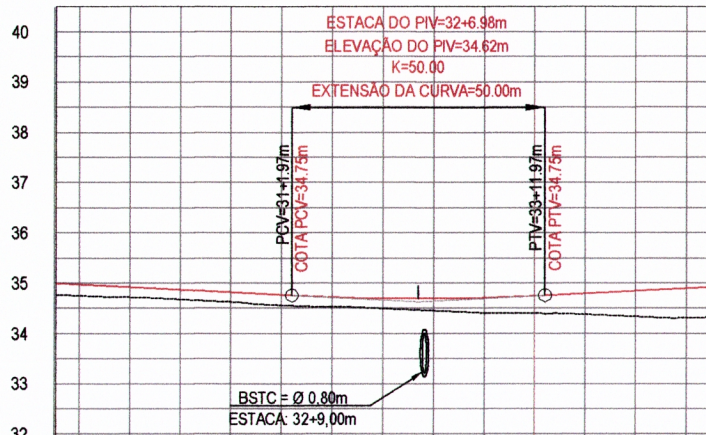
081



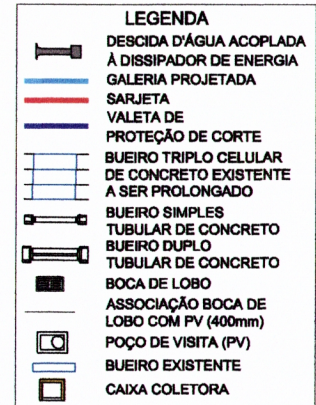
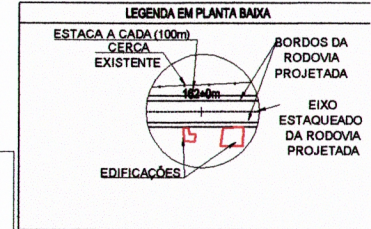
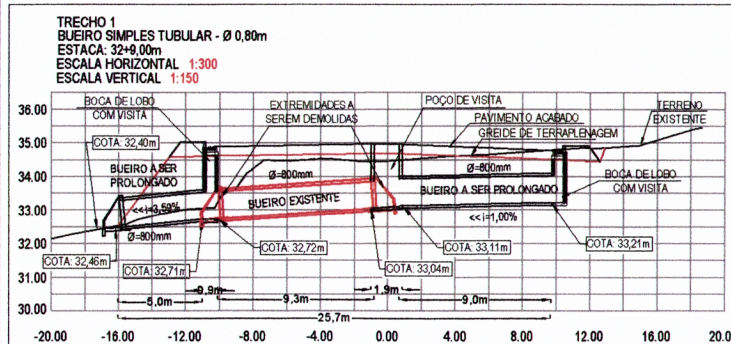
PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 26+0 ATÉ ESTACA 39+0



PERFIL DA RN-313 - ESTACA 29+0 ATÉ ESTACA 35+0



COTAS DO TERRENO NATURAL (m)	34.74	34.71	34.67	34.62	34.56	34.53	34.49	34.45	34.41	34.40	34.38	34.34	34.31
COTAS DE TERRAPLENAGEM (m)	34.96	34.91	34.86	34.81	34.76	34.71	34.68	34.68	34.70	34.74	34.79	34.84	34.89
ESTACA (m)	29+0	30+0	31+0	32+0	33+0	34+0	35+0						



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE DRENAGEM

DNT 018/2006 - ES - Sarjetas de Valetas  
 DNT 020/2006 - ES - Marcos-fios e guias  
 DNT 021/2004 - ES - Entradas e descidas d'água  
 DNT 022/2006 - ES - Dissipadores de energia  
 DNT 023/2006 - ES - Bueiros tubulares de concreto  
 DNT 025/2004 - ES - Bueiros celulares de concreto  
 DNT 026/2004 - ES - Caixas coletoras  
 DNT 030/2004 - ES - Dispositivos de Drenagem pluvial urbana  
 OBS: As especificações do DNIT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: [http://prr.dnit.gov.br/home/materiais/outras/downloads/coletores\\_es.html](http://prr.dnit.gov.br/home/materiais/outras/downloads/coletores_es.html)

DATA: JULHO 2017  
 NOME DO ARQUIVO: PLAN-FUR-0-RE-0-ER-RB08-ANPLT-ET-FAPI-001

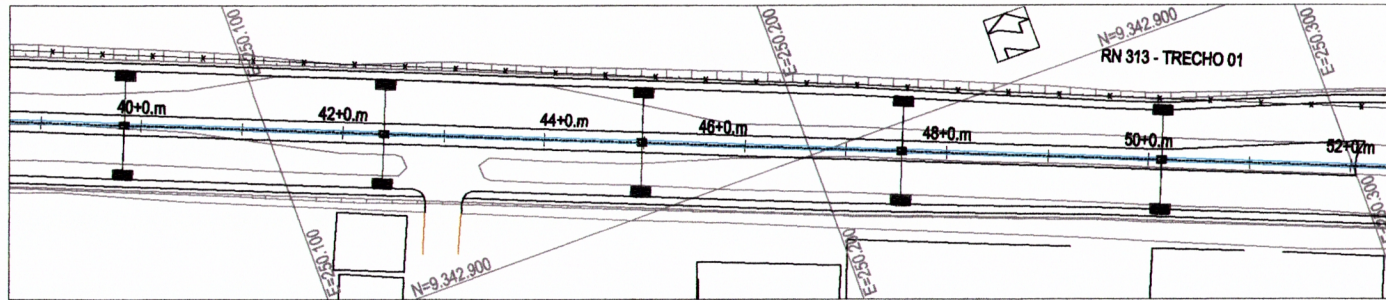
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AUTOCAD CIVIL 3D 2015, SERIAL N° 346-98810703 - CDKEY: N/A

RODOVA	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO	TRECHO 1 : ERN-0020 ( ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 068)
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
ASSUNTO	RN-313 - ESTACA 26+0 ATÉ 39+0

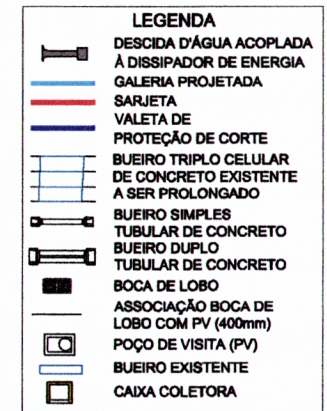
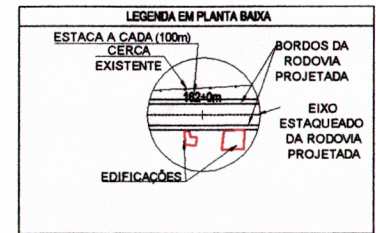
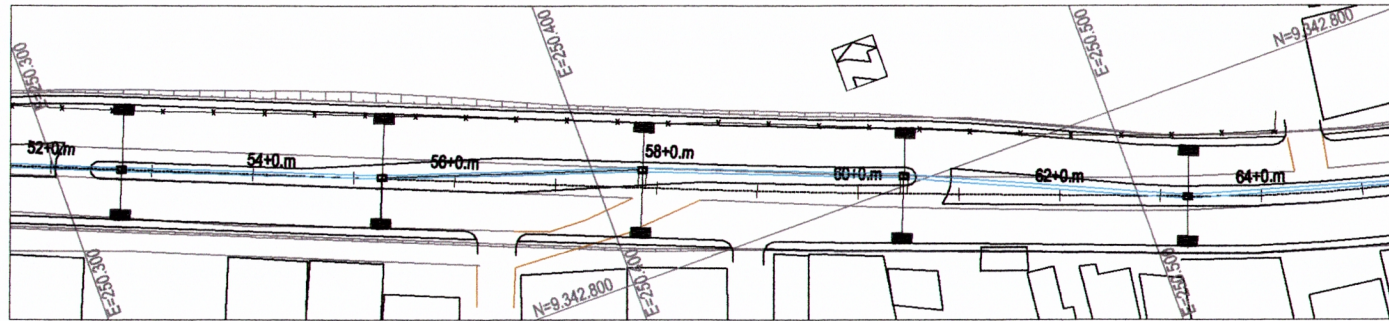
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/17
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 39+0 ATÉ ESTACA 52+0



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 52+0 ATÉ ESTACA 65+0



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/17
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE DRENAGEM**

DNT 018/2006 - ES - Sarjetas de Valetas  
 DNT 020/2006 - ES - Meios-fios e guias  
 DNT 021/2004 - ES - Entradas e descidas d'água  
 DNT 022/2006 - ES - Dissipadores de energia  
 DNT 023/2006 - ES - Bueiros tubulares de concreto  
 DNT 025/2004 - ES - Bueiros celulares de concreto  
 DNT 026/2004 - ES - Caixas coletoras  
 DNT 030/2004 - ES - Dispositivos de Drenagem pluvial urbana

OBS: As especificações do DNT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: [http://pdr.dnt.gov.br/normas/manuais/outras/download/colinas\\_es.html](http://pdr.dnt.gov.br/normas/manuais/outras/download/colinas_es.html)

DATA: JULHO/2017

ESCALA HORIZ: 1:1000

ESCALA VERT: -

NOME DO ARQUIVO: T310-PM-PAV-0-RE-0-ES-8000-NPL1-ET-APAT\_R01

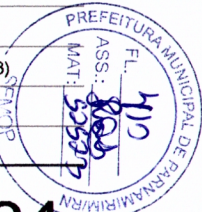
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREVISÃO AUTORIZADA DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AUTOCAD/CIVIL 3D 2015, SERIAL N° 346-98810703 - CDKEY 11A

RODOVIA: ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)

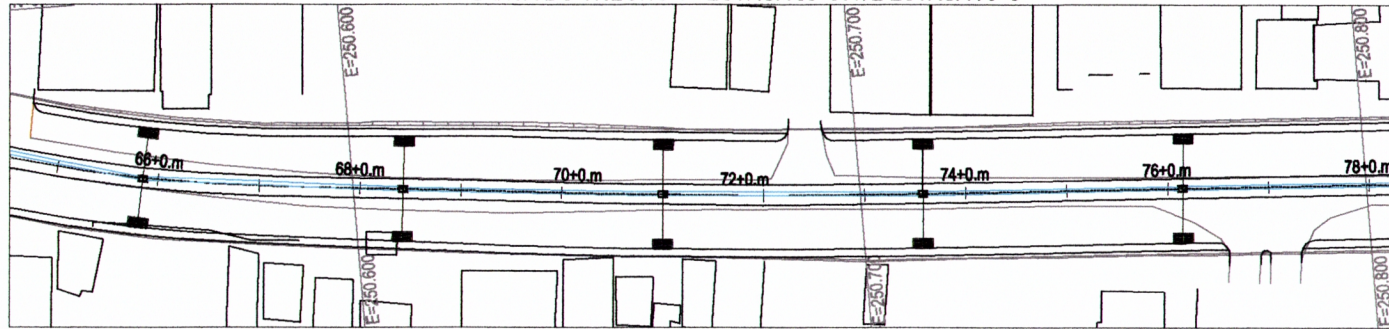
TRECHO: TRECHO 1 : ERN-0020 ( ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 063)

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

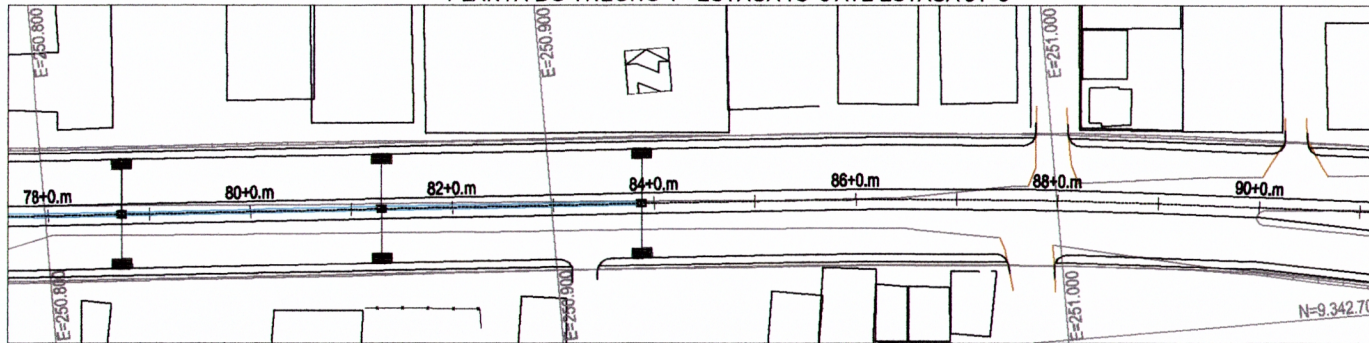
ASSINTO: RN-313 - ESTACA 39+0 ATÉ 65+0



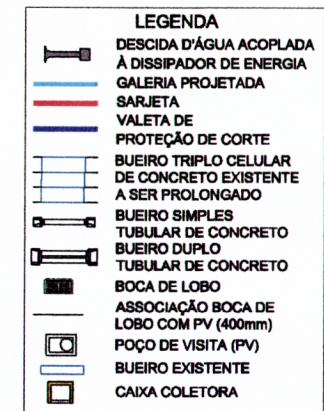
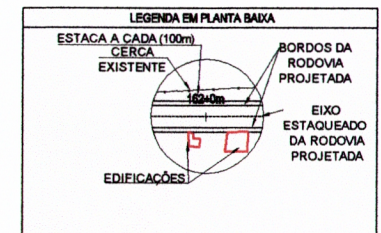
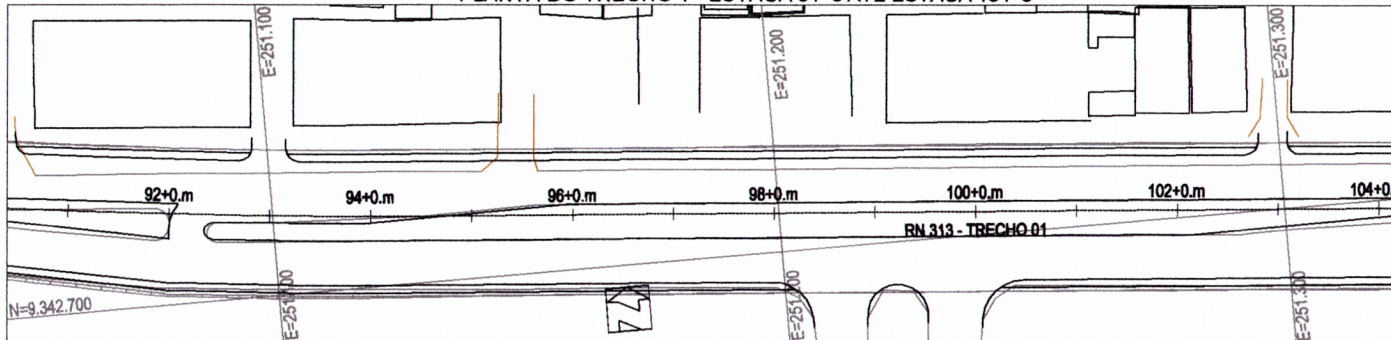
PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 65+0 ATÉ ESTACA 78+0



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 78+0 ATÉ ESTACA 91+0



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 91+0 ATÉ ESTACA 104+0



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/17
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE DRENAGEM	
DNT 018/2006 - ES - Sargetas de Valetas DNT 020/2006 - ES - Meios-fio e guias DNT 021/2004 - ES - Entradas e decidas d'água DNT 022/2006 - ES - Dissipadores de energia DNT 023/2006 - ES - Bueiros tubulares de concreto DNT 025/2004 - ES - Bueiros celulares de concreto DNT 026/2004 - ES - Caixas coletoras DNT 030/2004 - ES - Dispositivos de Drenagem pluvial urbana OBS: As especificações do DNT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: <a href="http://pdr.dnit.gov.br/informacoes/aisoubr/030mbisdoletanea_es.html">http://pdr.dnit.gov.br/informacoes/aisoubr/030mbisdoletanea_es.html</a>	
DATA	JULHO/2017
ESCALA HORIZ.	1 : 1.000
ESCALA VERT.	-
NOME DO ARQUIVO	731A-731A-01-FUE-0-DES-4000-NPL1 - ET-APM1_R01
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AUTODESK/AUTOCAD CIVIL 3D 2016, SERIAL N.º 346-98810703 - CDKEY N/A.	

RODOVA	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO	TRECHO 1 : ERN-0020 ( ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 003)
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
ASSUNTO	RN-313 - ESTACA 65+0 ATÉ 104+0

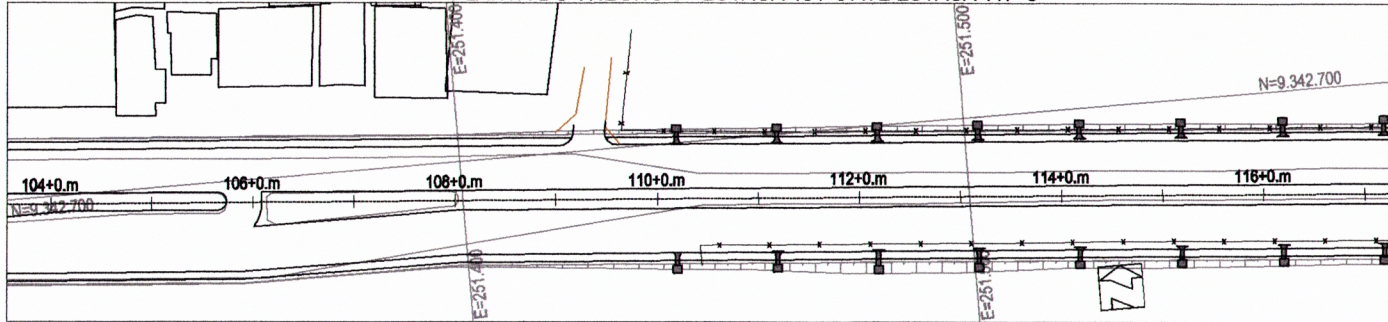
FRANCOIA

**005**

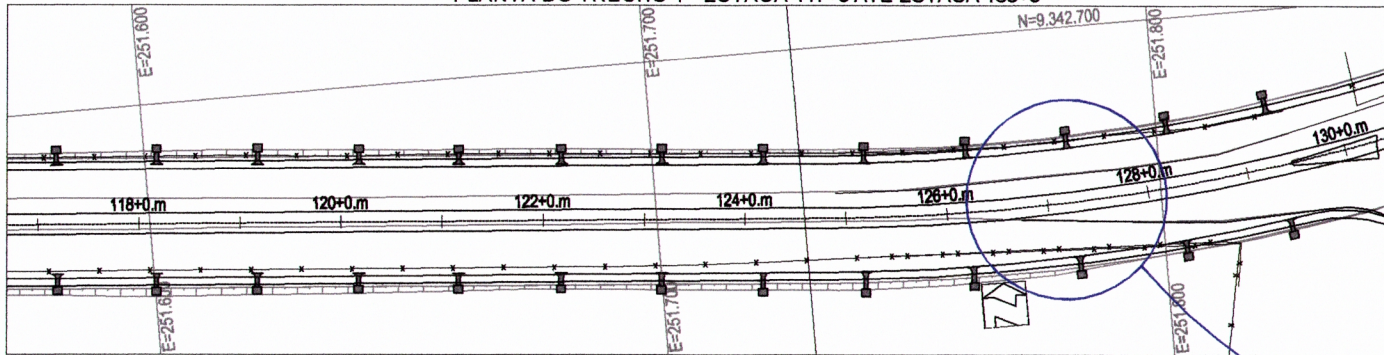
081



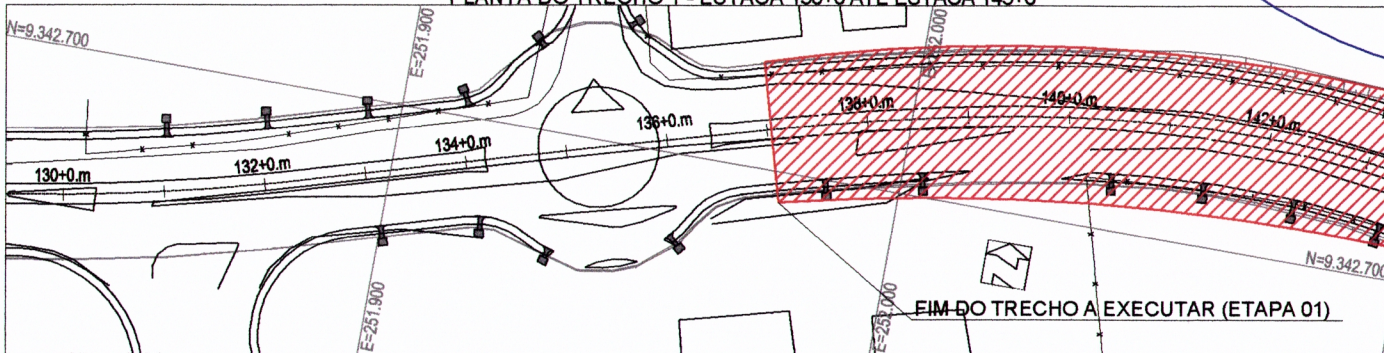
PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 104+0 ATÉ ESTACA 117+0



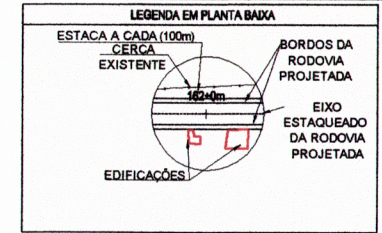
PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 117+0 ATÉ ESTACA 130+0



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 130+0 ATÉ ESTACA 143+0

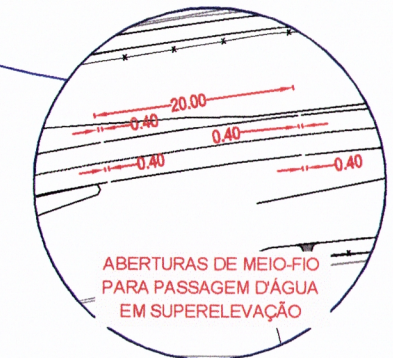


FIM DO TRECHO A EXECUTAR (ETAPA 01)



- LEGENDA
- DESCIDA D'ÁGUA ACOPLADA À DISSIPADOR DE ENERGIA
  - GALERIA PROJETADA
  - SARJETA
  - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
  - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO EXISTENTE A SER PROLONGADO
  - BUEIRO SIMPLES
  - TUBULAR DE CONCRETO
  - BUEIRO DUPLO
  - TUBULAR DE CONCRETO
  - BOCA DE LOBO
  - ASSOCIAÇÃO BOCA DE LOBO COM PV (400mm)
  - POÇO DE VISITA (PV)
  - BUEIRO EXISTENTE
  - CAIXA COLETORA

ABERTURA DO MEIO-FIO ENTRE ESTACAS 137+10 E 157+0



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/17
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE DRENAGEM	
DNT 018/2006 - ES - Sarjetas de Valetas	
DNT 020/2006 - ES - Meios-fios e guias	
DNT 021/2004 - ES - Entradas e descidas d'água	
DNT 022/2006 - ES - Dissipadores de energia	
DNT 023/2006 - ES - Bueiros tubulares de concreto	
DNT 025/2004 - ES - Bueiros castilhos de concreto	
DNT 026/2004 - ES - Caixas coletoras	
DNT 030/2004 - ES - Dispositivos de Drenagem pluvial urbana	
OBS: As especificações do DNT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico: <a href="http://pdr.dnt.gov.br/informacao/assuntos/downloadcoletores_es.html">http://pdr.dnt.gov.br/informacao/assuntos/downloadcoletores_es.html</a>	
DATA	JULHO/2017
ESCALA HORZ.	1:1.000
ESCALA VERT.	
NOME DO ARQUIVO	752A752A1-PROJ-0-REG-0-ES-48000-NPL1 - ET-APAR1_R01
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D 2015, SERIAL N * 346-98810703 - CDKEY N/A	

RODOVIA	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO	TRECHO 1 : ERN-0020 ( ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 063)
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
ASSUNTO	RN-133 - ESTACA 104+0 ATÉ 143+0

PRANCHAS

**006**

081

