

LISTAGEM DE POSTES A SEREM REMOVIDOS TRECHO 01

LOCALIZAÇÃO (ESTACA)	LADO (E/D)	NORTE (m)	ESTE (m)
2 + 6,00	E	9.343.016,49	249.343,64
6 + 7,00	D	9.343.010,96	249.427,66
8 + 15,00	D	9.343.024,39	249.475,64
10 + 8,00	D	9.343.032,96	249.506,67
12 + 0,00	D	9.343.037,32	249.538,63
13 + 18,00	D	9.343.043,90	249.574,35
15 + 17,00	D	9.343.050,84	249.612,60
18 + 6,00	D	9.343.056,78	249.660,95
20 + 17,00	D	9.343.055,98	249.711,47
22 + 12,00	D	9.343.053,62	249.747,53
24 + 8,00	D	9.343.048,82	249.782,08
26 + 2,00	D	9.343.042,69	249.815,30
27 + 14,00	D	9.343.031,95	249.845,37
58 + 18,00	E	9.342.821,48	250.429,95
61 + 0,00	E	9.342.805,17	250.470,40
63 + 6,00	E	9.342.787,75	250.512,25
64 + 14,00	E	9.342.778,02	250.538,77
64 + 15,00	E	9.342.778,04	250.539,75
69 + 2,00	E	9.342.766,68	250.625,61
71 + 0,00	E	9.342.762,28	250.663,15
72 + 13,00	E	9.342.761,22	250.693,87
80 + 6,00	D	9.342.730,66	250.846,38
82 + 3,00	D	9.342.727,75	250.882,89
84 + 0,00	D	9.342.724,51	250.921,18
86 + 4,00	D	9.342.721,39	250.963,78
128 + 15,00	E	9.342.677,49	251.811,73
129 + 0,00	E	9.342.677,12	251.816,58
129 + 2,00	E	9.342.677,01	251.819,24
130 + 15,00	E	9.342.681,77	251.851,26
132 + 13,00	E	9.342.692,75	251.885,15
134 + 11,00	E	9.342.704,59	251.922,91
136 + 10,00	E	9.342.715,24	251.960,58
140 + 8,00	E	9.342.730,77	252.038,94
145 + 8,00	E	9.342.719,57	252.140,54

LISTAGEM DE POSTES A SEREM REMOVIDOS TRECHO 01

LOCALIZAÇÃO (ESTACA)	LADO (E/D)	NORTE (m)	ESTE (m)
149 + 15,00	E	9.342.668,81	252.214,72
245 + 15,00	D	9.341.123,84	253.244,77
382 + 0,00	D	9.341.873,52	255.846,69
382 + 2,00	E	9.341.900,30	255.855,27
383 + 15,00	D	9.341.866,08	255.880,35
386 + 8,00	E	9.341.863,26	255.933,17
390 + 0,00	E	9.341.817,00	255.997,23
396 + 10,00	E	9.341.743,76	256.099,59
398 + 5,00	E	9.341.723,72	256.128,03
401 + 0,00	D	9.341.673,46	256.160,32
403 + 5,00	D	9.341.650,13	256.197,04
431 + 15,00	D	9.341.974,48	256.588,83
436 + 0,00	D	9.342.043,07	256.640,41
438 + 5,00	D	9.342.079,63	256.665,88
449 + 10,00	D	9.342.260,03	256.801,55
452 + 15,00	D	9.342.308,04	256.845,30
453 + 8,00	D	9.342.320,66	256.849,31
469 + 0,00	D	9.342.567,79	257.039,60
474 + 10,00	D	9.342.656,97	257.105,35
495 + 8,00	E	9.342.767,01	257.424,28
497 + 13,00	E	9.342.740,87	257.461,55
500 + 0,00	E	9.342.714,64	257.499,92
502 + 17,00	E	9.342.682,62	257.547,43
565 + 4,00	D	9.341.971,60	258.572,64
569 + 15,00	D	9.341.918,96	258.648,60
575 + 0,00	D	9.341.858,65	258.733,63
602 + 0,00	D	9.341.555,71	259.177,15
605 + 0,00	D	9.341.519,88	259.226,98
612 + 5,00	D	9.341.439,07	259.347,64
618 + 12,00	D	9.341.367,58	259.451,84
621 + 5,00	D	9.341.334,21	259.494,15
622 + 3,00	D	9.341.327,33	259.510,36
631 + 10,00	D	9.341.220,53	259.663,40

*POSTES A SEREM REMOVIDOS: VER PRANCHAS DO PROJETO GEOMÉTRICO

TRECHO 01

DEFENSA METALICA: LADO ESQUERDO

ESTACA		OBSERVAÇÃO
Início	Final	
17+0	21+0	PASSEIO
141+0	145+0	PASSEIO
247+8	249+0	CANTEIRO CENTRAL
373+0	380+10	PASSEIO
382+10	383+10	PASSEIO
403+0	407+0	CANTEIRO CENTRAL
408+15	411+0	CANTEIRO CENTRAL

TRECHO 01

DEFENSA METALICA: LADO DIREITO

ESTACA		OBSERVAÇÃO
Início	Final	
141+0	146+0	CANTEIRO CENTRAL
238+0	244+10	PASSEIO
376+0	385+5	CANTEIRO CENTRAL
406+10	408+10	PASSEIO
408+15	410+10	PASSEIO
483+0	485+15	CANTEIRO CENTRAL
487+10	491+0	CANTEIRO CENTRAL

TRECHO 02

DEFENSA METALICA: LADO ESQUERDO

ESTACA		OBSERVAÇÃO
Início	Final	
97+0	105+18	PASSEIO
107+13	121+0	PASSEIO
151+0	157+0	CANTEIRO CENTRAL

TRECHO 02

DEFENSA METALICA: LADO DIREITO

ESTACA		OBSERVAÇÃO
Início	Final	
97+0	105+18	PASSEIO
107+13	123+0	PASSEIO
150+10	152+10	PASSEIO
153+0	158+0	PASSEIO

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SINALIZAÇÃO

DNIT-ES-100-2009 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
 DNIT-ES-101-2009 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

OBS: As especificações do DNIT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico:
http://pr.dnit.gov.br/normas/manuais/outras/download/ade/ole/lanea_es.html

DATA: JULHO2017

ESCALA HOR: -

ESCALA VERT: -

NOME DO PROJETO: T53A753M-FIXOCP-06S-06-NET

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

RODOVIA: ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)

TRECHO: TRECHOS 1 E 2

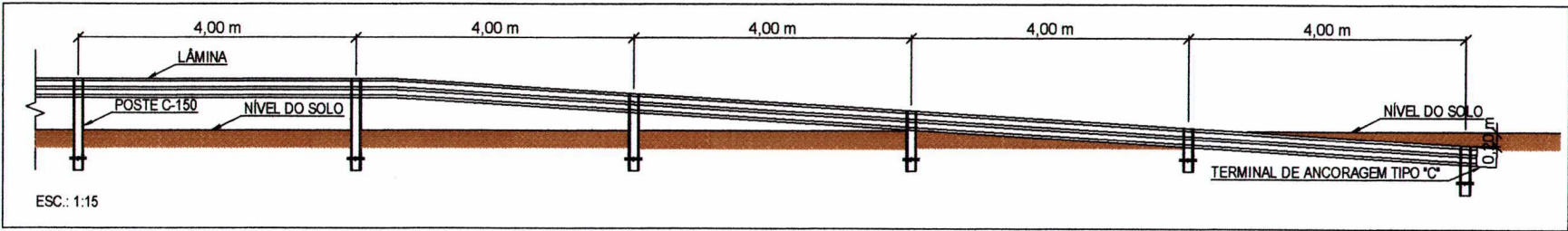
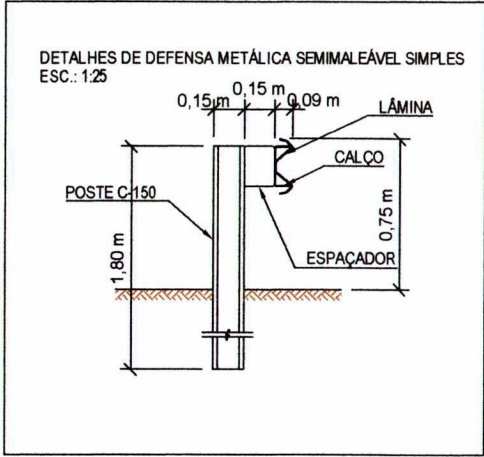
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES

ASSINADO: LISTAGEM DOS POSTES A SEREM REMOVIDOS E NOTA DE SERVIÇO DAS DEFENSAS METÁLICAS









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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SINALIZAÇÃO

DNIT-ES-100-2009 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
DNIT-ES-101-2009 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

OBS.: As especificações do DNIT podem ser obtidas gratuitamente no endereço eletrônico:
http://pr.dnit.gov.br/hormasmanuaisoutros/download:oleanea_es.html

DATA	JULHO/2017	ESCALA HORIZ.	INDICADA
NOME DO ARQUIVO	735A733A1-PIEX-00P-0ES-RE-NPLT	ESCALA VERT.	-

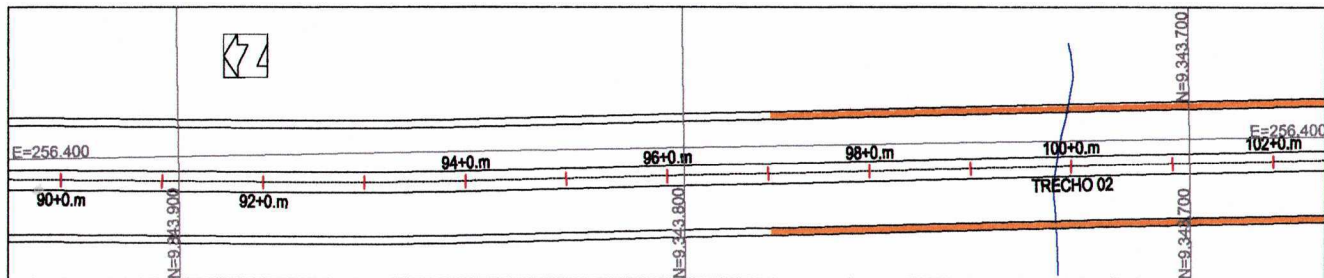
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREVISÃO AUTORIZADA DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AUTODESK/AUTOCAD CIVIL 3D 2015, SERIAL N.º 346-99810703 - C/KEY N/A.

RODOVIA	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)	
TRECHO	TRECHOS 1 E 2	
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES	
ASSUNTO	DETALHES DE DEFENSA METÁLICA	

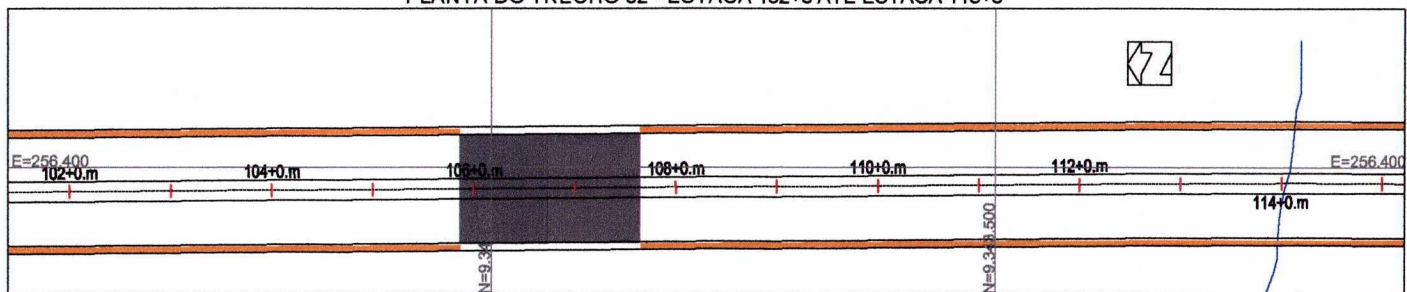
		PRONÓIA 007 008
--	--	-------------------------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
 ASS.: *[assinatura]*
 MAT.: 52533
 FL.: 421

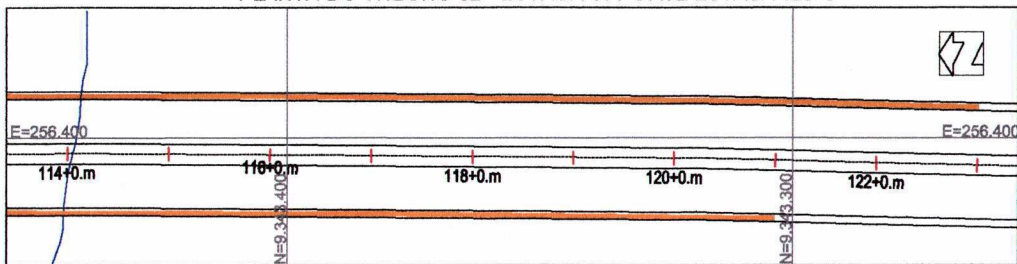
PLANTA DO TRECHO 02 - ESTACA 90+0 ATÉ ESTACA 102+0



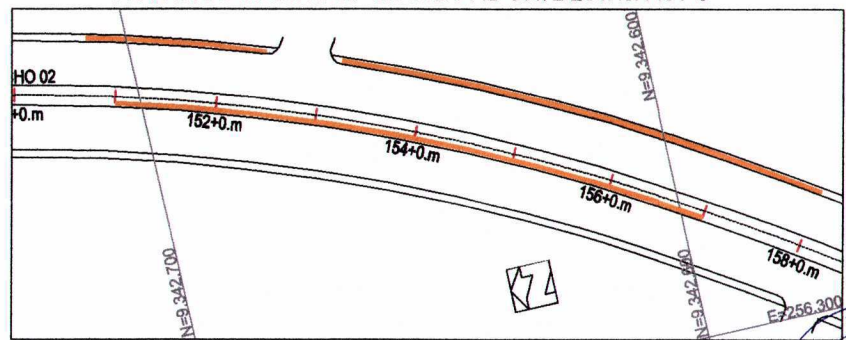
PLANTA DO TRECHO 02 - ESTACA 102+0 ATÉ ESTACA 115+0



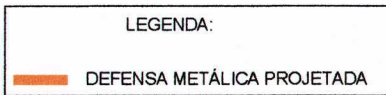
PLANTA DO TRECHO 02 - ESTACA 114+0 ATÉ ESTACA 123+0



PLANTA DO TRECHO 02 - ESTACA 142+0 ATÉ ESTACA 154+0



LEGENDA:



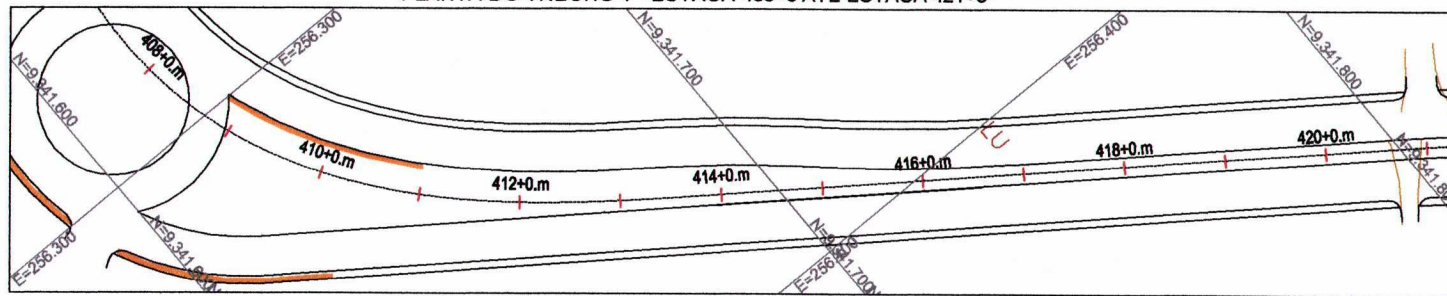
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/17
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
NER 6971 - 1999 - Defensas metálicas - Projeto e implantação	
DATA	JULHO/2017
ESCALA HOR.	1 : 1000
ESCALA VERT.	-
NOME DO ARQUIVO	753A753M-PIB-K-OP-DES-IB-PLT
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREVISÃO AUTORIZADA DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AUTODESK/AUTOCAD CIVIL 3D 2015, SERIAL N° 346-98810703 - CDKEY: N/A	

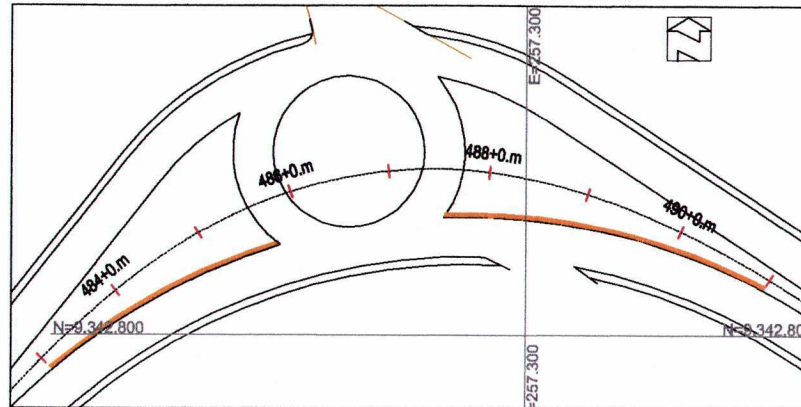
RODOVIA	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO	TRECHO 2: ENTR. AV. OLAVO LACERDA MONTENEGRO / ENTR. RN - 313
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES
ASSUNTO	DEFENSAS METÁLICAS DO TRECHO 02 - ESTACA 90+0 ATÉ 123+0 E 151+0 ATÉ 158+0
FRANQUA	006 008



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 408+0 ATÉ ESTACA 421+0



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 484+0 ATÉ ESTACA 491+0



LEGENDA:

 DEFENSA METÁLICA PROJETADA

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
NER 6971 - 1999 - Defensas metálicas - Projeto e implantação	
DATA:	JULHO2017
ESCALA HORIZ.	1:1000
ESCALA VERT.	
NOME DO PROJETO	75A-753A1-REX-OP-DEB-RAP1
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREGIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AU TOCAD CML 3D 2015, SERIAL N * 346-98810703 - CDKEY: N/A	

ROTEIRO	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO	TRECHO 1: ERN-0020 (ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 069)
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES
ASSUNTO	DEFENSAS METÁLICAS DO TRECHO 01 - RN 313 - ESTACA 408+0 ATÉ 434+0 E 483+0 ATÉ 491+0

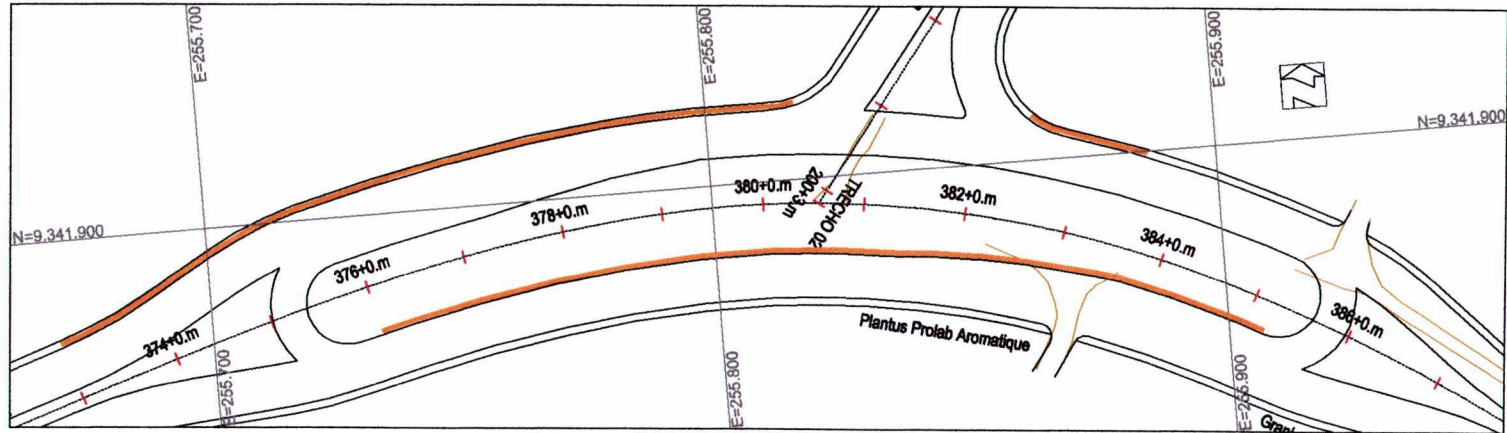
SINDUSCON
SINDICATO NACIONAL DE ENGENHEIROS DE CONSTRUÇÃO

ROTA SUL
O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO

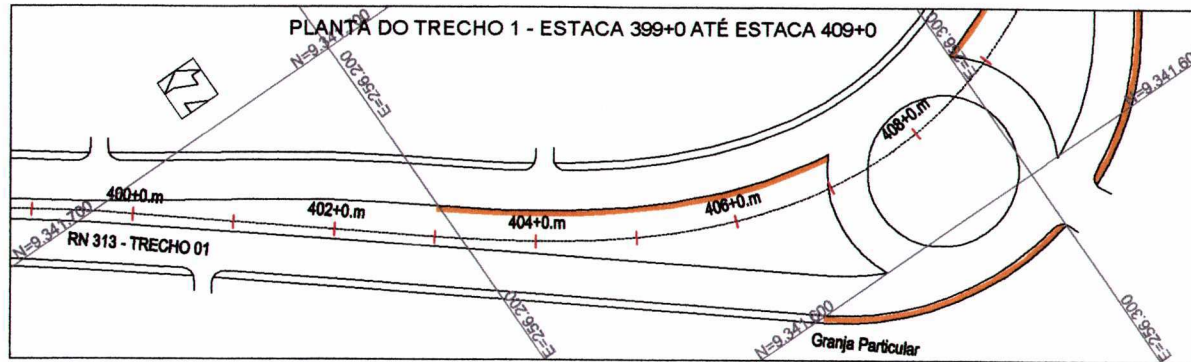
FRANCA
005
008



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 373+0 ATÉ ESTACA 387+0



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 399+0 ATÉ ESTACA 409+0



LEGENDA:

— DEFENSA METÁLICA PROJETADA

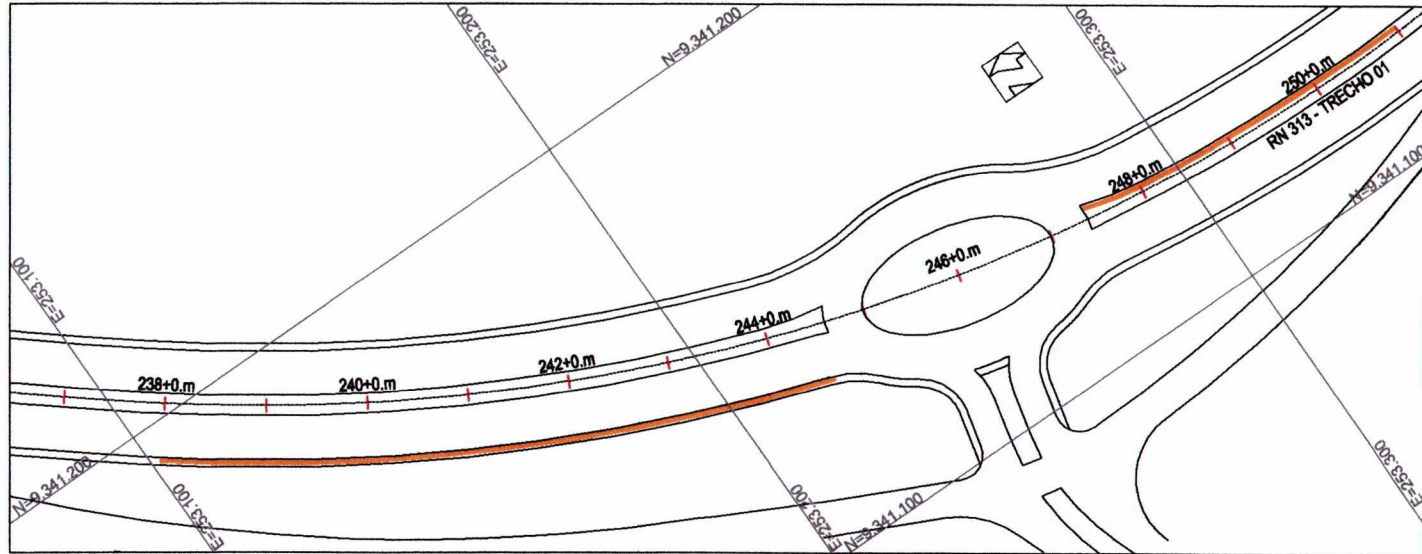
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/17
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
NER 6971 - 1999 - Defensas metálicas - Projeto e implantação	
DATA:	JULHO2017
ESCALA HORZ.	1 : 1.000
ESCALA VERT.	
Nome do Arquivo:	73A.03A1-FIBEX-OP-DES-EM-PLT
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: N/A	

RODOVIA:	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO:	TRECHO 1: ERN-0020 (ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 063)
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES
ASSUNTO:	DEFENSAS METÁLICAS DO TRECHO 01 - RN 313 - ESTACA 373+0 ATÉ 387+0 E 401+0 ATÉ 409
FRANQUIA:	004 008




PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 237+0 ATÉ ESTACA 251+0



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 337+0 ATÉ ESTACA 350+0

LEGENDA:

 DEFENSA METÁLICA PROJETADA



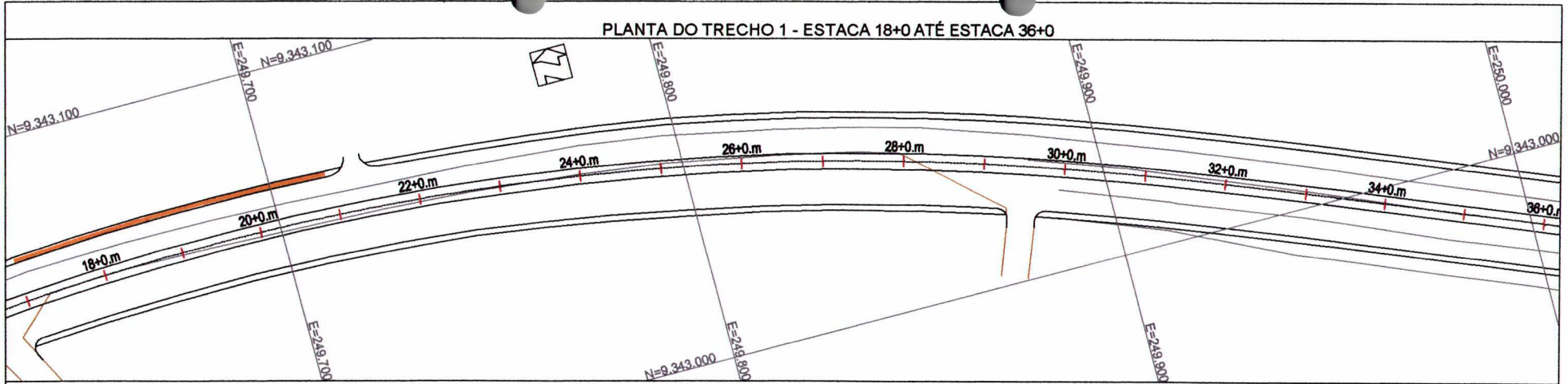
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	21/07/17
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
NER 6971 - 1999 - Defensas metálicas - Projeto e implantação	
DATA	JULHO/2017
ESCALA HORZ.	1 : 1.000
ESCALA VERT.	
DIREITOS OU TORAIS RESERVADOS, PROIBIDAS ALTERAÇÕES OU REPRODUÇÕES SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO AMBIENTE AUTOCAD CIVIL 3D 2015, SERIAL N° 346-98610703 - CDKEY N/A	

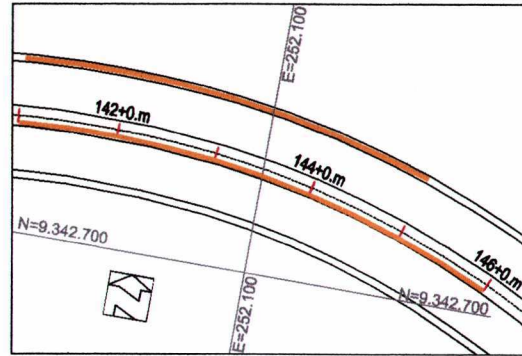
RODovia	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO	TRECHO 1: ERN-0020 (ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 063)
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES
ASSUNTO	DEFENSAS METÁLICAS DO TRECHO 01 - RN 313 - ESTACA 237+0 ATÉ 251+0
PRANCHAS	003 008




PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 18+0 ATÉ ESTACA 36+0



PLANTA DO TRECHO 1 - ESTACA 141+0 ATÉ ESTACA 146+0



LEGENDA:

 DEFENSA METÁLICA PROJETADA



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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
 NER 6971 - 1999 - Defensas metálicas - Projeto e implantação

DATA: JULHO/2017

ESCALA HORZ.: 1 : 1000

ESCALA VERT.: -

NOME DO ARQUIVO: T3A-T3M1-FIBR-OP-DES-IMP.LPT

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

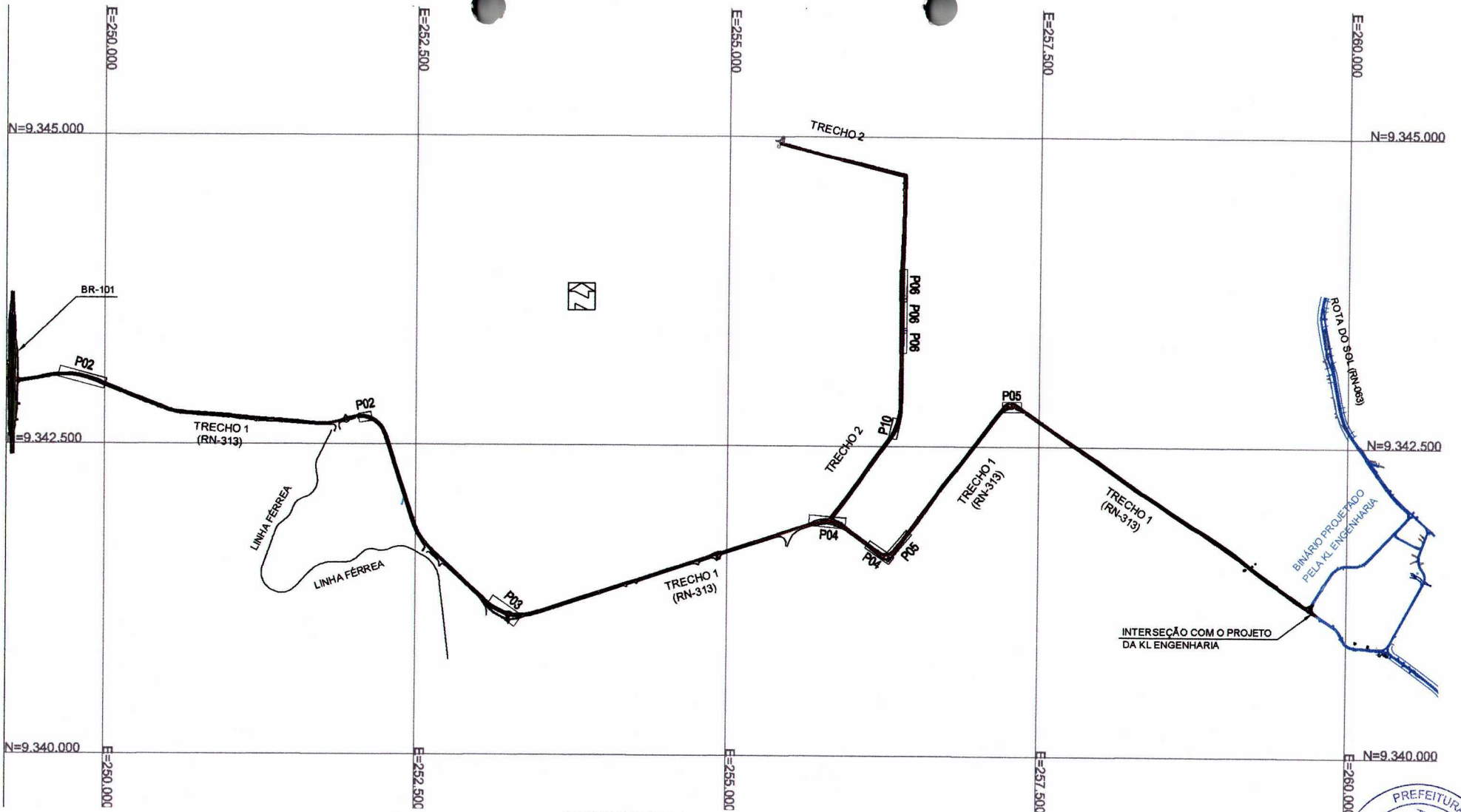
RODOVIA	ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
TRECHO	TRECHO 1: ERN-0020 (ENTR. BR 101 / ENTR. RN - 063)
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES
ASSUNTO	DEFENSAS METÁLICAS DO TRECHO 01 (RN 313) - ESTACA 17+0 ATÉ 36+0 E ESTACA 141+0 ATÉ 146+0

FRANCA

SINDUSCON Associação dos Engenheiros de São Carlos

ROTA SUL O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO

002
008



REVISÃO	DESCRIÇÃO
0	EMISSÃO INICIAL
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-

DATA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
21/07/17	NER 6971 - 1990 - Defensas metálicas - Projeto e implantação
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

DATA: JULHO/2017
 ESCALA HORIZ: 1:30.000
 ESCALA VERT: -
 NOME DO ARQUIVO: T5A75341-FIBEX-OP-DES-RE-ARLT
 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 - CD&W, NA

RODOVIA:
 TRECHO:
 TÍTULO:
 ASSUNTO:

ROTA SUL (O CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO)
 TRECHOS 1 E 2
 PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES
 VISÃO GERAL COM ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



001
 008