

VALEC Engenharia, Construções
e Ferrovias S.A.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

ENEFER
Consultoria, Projetos Ltda.

EF-354 - FERROVIA TRANSCONTINENTAL
TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT | VILHENA/RO

RF RELATÓRIO FINAL

VOLUME 2 | MEMÓRIA JUSTIFICATIVA

VOLUME 2.9 | ESTUDOS DE ENGENHARIA
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

COMPLEMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO, ATUALIZAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO
DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL.

24 DE SETEMBRO DE 2014

LISTA DE DOCUMENTOS
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OAE'S
FORMA DA SUPERESTRUTURA - VÃO 30m



LISTA DE DOCUMENTOS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OAE'S
FORMA DA SUPERESTRUTURA - VÃO 30m

RELATÓRIO FINAL - RF

VOLUME 2 - MEMÓRIA JUSTIFICATIVA

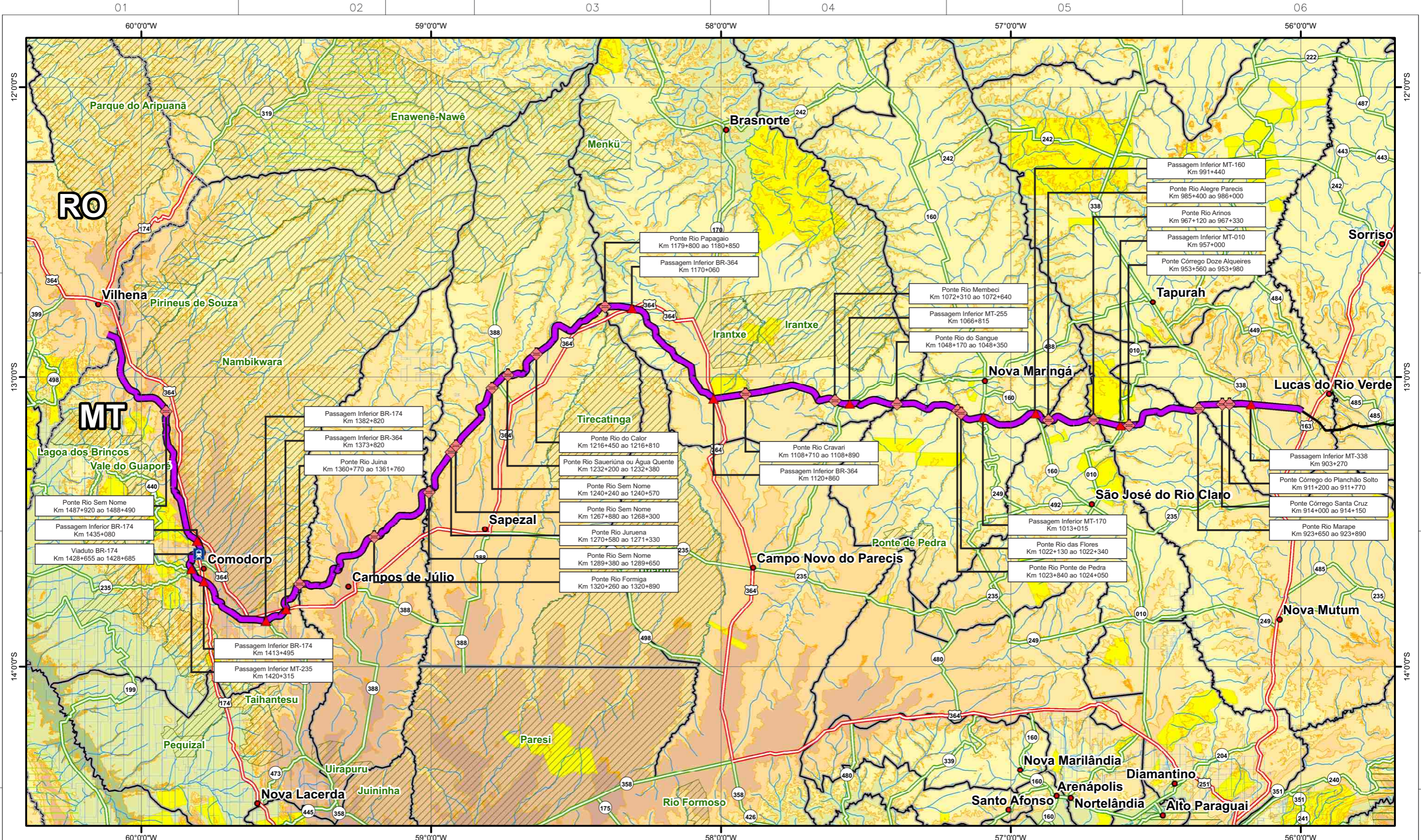
VOL. 2.9 - ESTUDOS DE ENGENHARIA - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

LISTA DE DOCUMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	NÚMERO DO DESENHO	ÚLTIMA EMISSÃO		ESCALA
			REVISÃO	DATA	
	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FOLHA 1 / 1	DES-EN-VLC002-MTE-002	1	fev/14	1:1.400.000
	ANTEPROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS - FORMA DA SUPERESTRUTURA - VÃO 30m	DES-EN-VCL02-OAE-001	0	mar/14	SEM ESCALA
1	PASSAGEM INFERIOR MT-338 - KM 903 + 270	DES-EN-VCL02-OAE-001	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.000 V = 1:100
2	PONTE CÔRREGO DO PLANCHÃO SOLTO - KM 910 + 990 - 911 + 560	DES-EN-VCL02-OAE-002	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:2.000 V = 1:200
3	PONTE CÔRREGO SANTA CRUZ - KM 913 + 920 - 914 + 070	DES-EN-VCL02-OAE-003	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.250 V = 1:125
4	PONTE RIO MARAPE - KM 923 + 650 - 923 + 890	DES-EN-VCL02-OAE-004	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.250 V = 1:125
5	PONTE CÔRREGO DOZE ALQUEIRES - KM 953 + 560 - 953 + 980	DES-EN-VCL02-OAE-005	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:5.000 V = 1:500
6	PASSAGEM INFERIOR MT-010 - KM 957 + 000	DES-EN-VCL02-OAE-006	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.000 V = 1:100
7	PONTE RIO ARINOS - KM 967 + 120 - 967 + 330	DES-EN-VCL02-OAE-007	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.250 V = 1:125
8	PONTE RIO ALEGRE PARECIS - KM 985 + 400 - 986 + 000	DES-EN-VCL02-OAE-008	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:2.000 V = 1:200
9	PASSAGEM INFERIOR MT-160 - KM 991 + 440	DES-EN-VCL02-OAE-009	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.000 V = 1:100
10	PASSAGEM INFERIOR MT-170 - KM 1013 + 015	DES-EN-VCL02-OAE-010	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.250 V = 1:125
11	PONTE RIO DAS FLORES - KM 1022 + 130 - 1022 + 340	DES-EN-VCL02-OAE-011	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
12	PONTE RIO DE PEDRA - KM 1023 + 840 - 1024 + 050	DES-EN-VCL02-OAE-012	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
13	PONTE RIO DO SANGUE - KM 1048 + 170 - 1048 + 350	DES-EN-VCL02-OAE-013	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
14	PASSAGEM INFERIOR MT-255 - KM 1066 + 815	DES-EN-VCL02-OAE-014	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.250 V = 1:125
15	PONTE RIO MEMBECI - KM 1072 + 310 - 1072 + 640	DES-EN-VCL02-OAE-015	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
16	PONTE RIO CRAVARI - KM 1108 + 710 - 1108 + 890	DES-EN-VCL02-OAE-016	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
17	PASSAGEM INFERIOR - BR-364 - KM 1120 + 860	DES-EN-VCL02-OAE-017	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.250 V = 1:125
18	PASSAGEM INFERIOR - BR-364 - KM 1170 + 060	DES-EN-VCL02-OAE-018	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.250 V = 1:125
19	PONTE RIO PAPAGAIO - KM 1179 + 800 - 1180 + 850	DES-EN-VCL02-OAE-019	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:2.000 V = 1:200
20	PONTE RIO DO CALOR - KM 1216 + 450 - 1216 + 810	DES-EN-VCL02-OAE-020	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
21	PONTE RIO SAUERÍUNA OU ÁGUA QUENTE - KM 1232 + 200 - 1232 + 380	DES-EN-VCL02-OAE-021	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
22	PONTE RIO SEM NOME - KM 1240 + 240 - 1240 + 570	DES-EN-VCL02-OAE-022	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
23	PONTE RIO SEM NOME - KM 1267 + 880 - 1268 + 300	DES-EN-VCL02-OAE-023	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
24	PONTE RIO JURUENA - KM 1270 + 580 - 1271 + 330	DES-EN-VCL02-OAE-024	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:2.500 V = 1:250
25	PONTE RIO SEM NOME - KM 1289 + 380 - 1289 + 650	DES-EN-VCL02-OAE-025	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.500 V = 1:150
26	PONTE RIO FORMIGA - KM 1320 + 260 - 1320 + 890	DES-EN-VCL02-OAE-026	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:2.000 V = 1:200
27	PONTE RIO JUINA - KM 1360 + 770 - 1361 + 760	DES-EN-VCL02-OAE-027	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:2.500 V = 1:250
28	PASSAGEM INFERIOR - BR-364 - KM 1373 + 820	DES-EN-VCL02-OAE-028	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.250 V = 1:125
29	PASSAGEM INFERIOR - BR-174 - KM 1382 + 880	DES-EN-VCL02-OAE-029	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.000 V = 1:100
30	PASSAGEM INFERIOR - BR-174 - KM 1413 + 495	DES-EN-VCL02-OAE-030	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.000 V = 1:100
31	PASSAGEM INFERIOR - MT-235 - KM 1420 + 315	DES-EN-VCL02-OAE-031	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.000 V = 1:100
32	PASSAGEM INFERIOR - BR-174 - KM 1428 + 670	DES-EN-VCL02-OAE-032	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.000 V = 1:100
33	PASSAGEM INFERIOR - BR-174 - KM 1435 + 080	DES-EN-VCL02-OAE-033	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:1.000 V = 1:100
34	PONTE RIO SEM NOME - KM 1487 + 800 - 1488 + 700	DES-EN-VCL02-OAE-034	2	set/14	PLANTA 1:10.000 / PERFIL LONGITUDINAL H = 1:2.000 V = 1:200

LISTA DE DOCUMENTOS
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OAE'S
FORMA DA SUPERESTRUTURA - VÃO 30m





LEGENDA:

- Sedes Municipais
 - Alternativa Selecionada
 - Trecho Campinorte/GO - Lucas do Rio Verde/MT
 - Curvas de Nível
 - Hidrografia
 - Rodovia Federal
 - Rodovia Estadual
 - Assentamentos
 - Terras Indígenas
 - UC de Proteção Integral
 - UC de Uso Sustentável
 - Limite Municipal
 - Limite Estadual
- | Relevo | |
|---------------|--|
| Altitude (m) | |
| 0 - 100 | |
| 100 - 200 | |
| 200 - 300 | |
| 300 - 400 | |
| 400 - 500 | |
| 500 - 600 | |
| 600 - 700 | |
| 700 - 800 | |
| 800 - 900 | |
| 900 - 1.000 | |
| 1.000 - 1.100 | |

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
A	28/02/14	C	ENEFER	EMISSION INICIAL
EMISSIONS				
TIPO DE EMISSION	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)	

VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 345			SIGLA DO PROJETO	VLC 02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO			MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	
ESCALA	1:1.400.000	N° CONTRATADA	DES-EN-VLC002-MTE-002	FOLHA	001/001
DATA	10/02/2014	REV.	1	Formato (A3)	

LISTA DE DOCUMENTOS
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS OAE'S
FORMA DA SUPERESTRUTURA - VÃO 30m

1	PASSAGEM INFERIOR MT-338
2	PONTE CÓRREGO DO PLANCHÃO SOLTO
3	PONTE CÓRREGO SANTA CRUZ
4	PONTE RIO MARAPE
5	PONTE CÓRREGO DOZE ALQUEIRES
6	PASSAGEM INFERIOR MT-010
7	PONTE RIO ARINOS
8	PONTE RIO ALEGRE PARECIS
9	PASSAGEM INFERIOR MT-160
10	PASSAGEM INFERIOR MT-170
11	PONTE RIO DAS FLORES
12	PONTE RIO PONTE DE PEDRA
13	PONTE RIO DO SANGUE
14	PASSAGEM INFERIOR MT-255
15	PONTE RIO MEMBECI
16	PONTE RIO CRAVARI
17	PASSAGEM INFERIOR BR-364

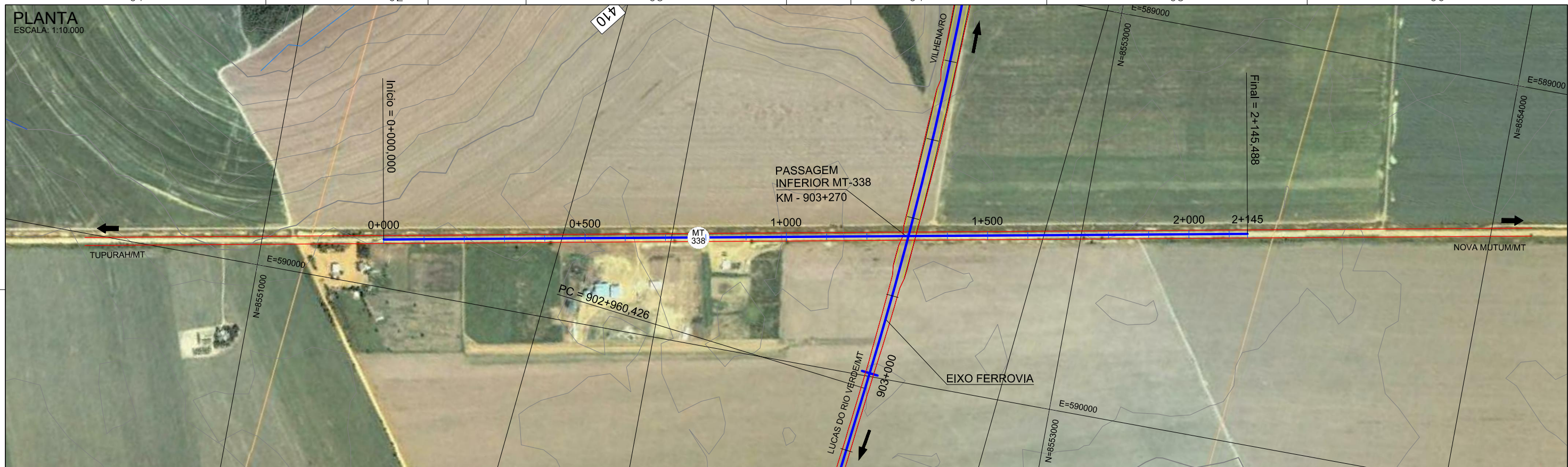
18	PASSAGEM INFERIOR BR-364
19	PONTE RIO PAPAGAIO
20	PONTE RIO DO CALOR
21	PONTE RIO SAUERÍUNA OU ÁGUA QUENTE
22	PONTE RIO SEM NOME
23	PONTE RIO SEM NOME
24	PONTE RIO JURUENA
25	PONTE RIO SEM NOME
26	PONTE RIO FORMIGA
27	PONTE RIO JUINA
28	PASSAGEM INFERIOR BR-364
29	PASSAGEM INFERIOR BR-174
30	PASSAGEM INFERIOR BR-174
31	PASSAGEM INFERIOR MT-235
32	VIADUTO BR-174
33	PASSAGEM INFERIOR BR-174
34	PONTE RIO SEM NOME

FOLHA ÍNDICE

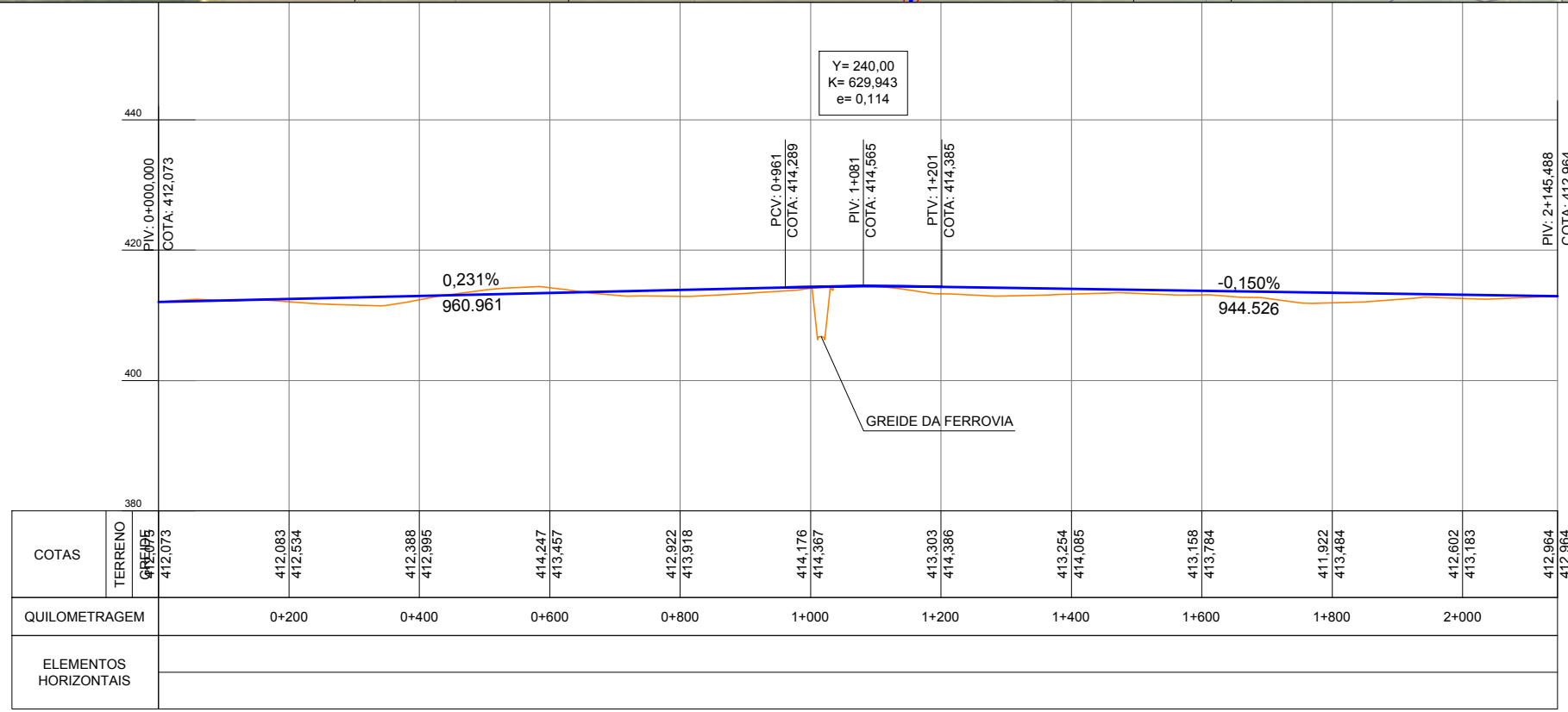
PASSAGEM INFERIOR MT-338

1

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR MT-338 – KM 903+270		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	FOLHA
		DES-EN-VLC02-OAE-001	1/34
			DATA
			02/2014
			REV.
			2

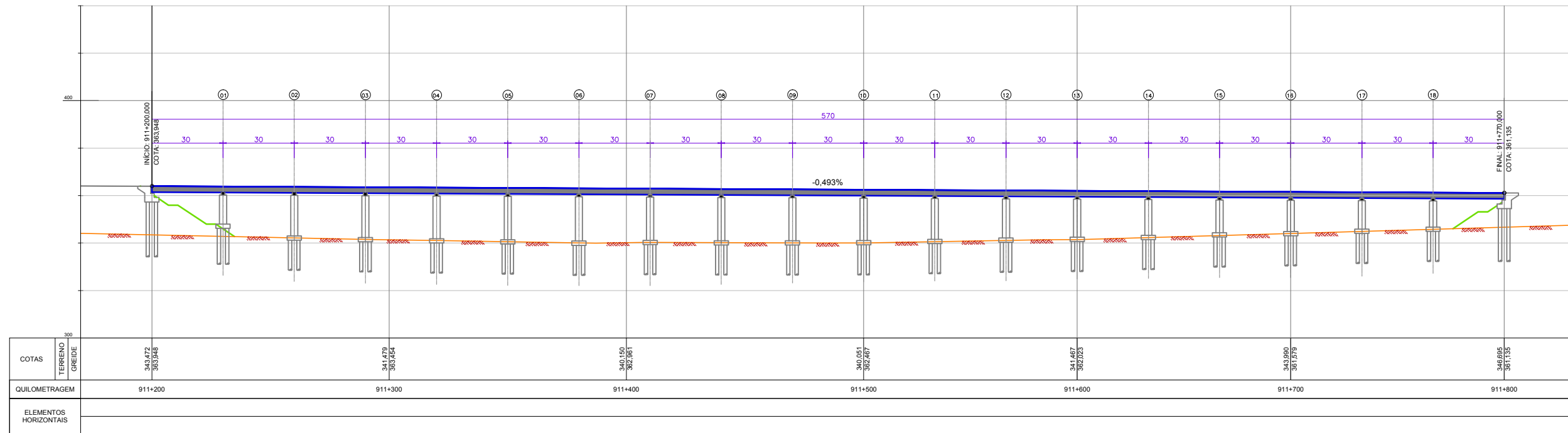
**PONTE CÓRREGO DO
PLANCHÃO SOLTO**

2

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:2.000



NOTAS:

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354
TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO

SIGLA DO PROJETO
VLC02

TÍTULO FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO
ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
PLANTA E PERFIL
PONTE CÓRREGO DO PLANCHÃO SOLTO KM 910+990–911+560

ESCALA
INDICADA

Nº CONTRATADA
DES-EN-VLC02-OAE-002

FOLHA	DATA	REV.
2/34	02/2014	2

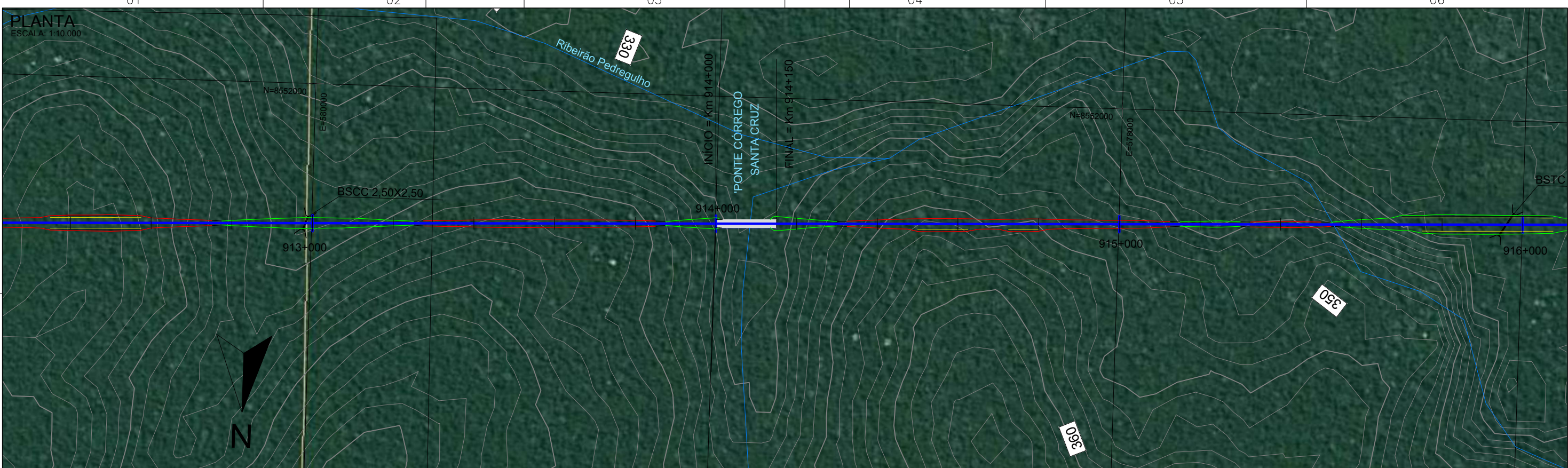
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSION INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

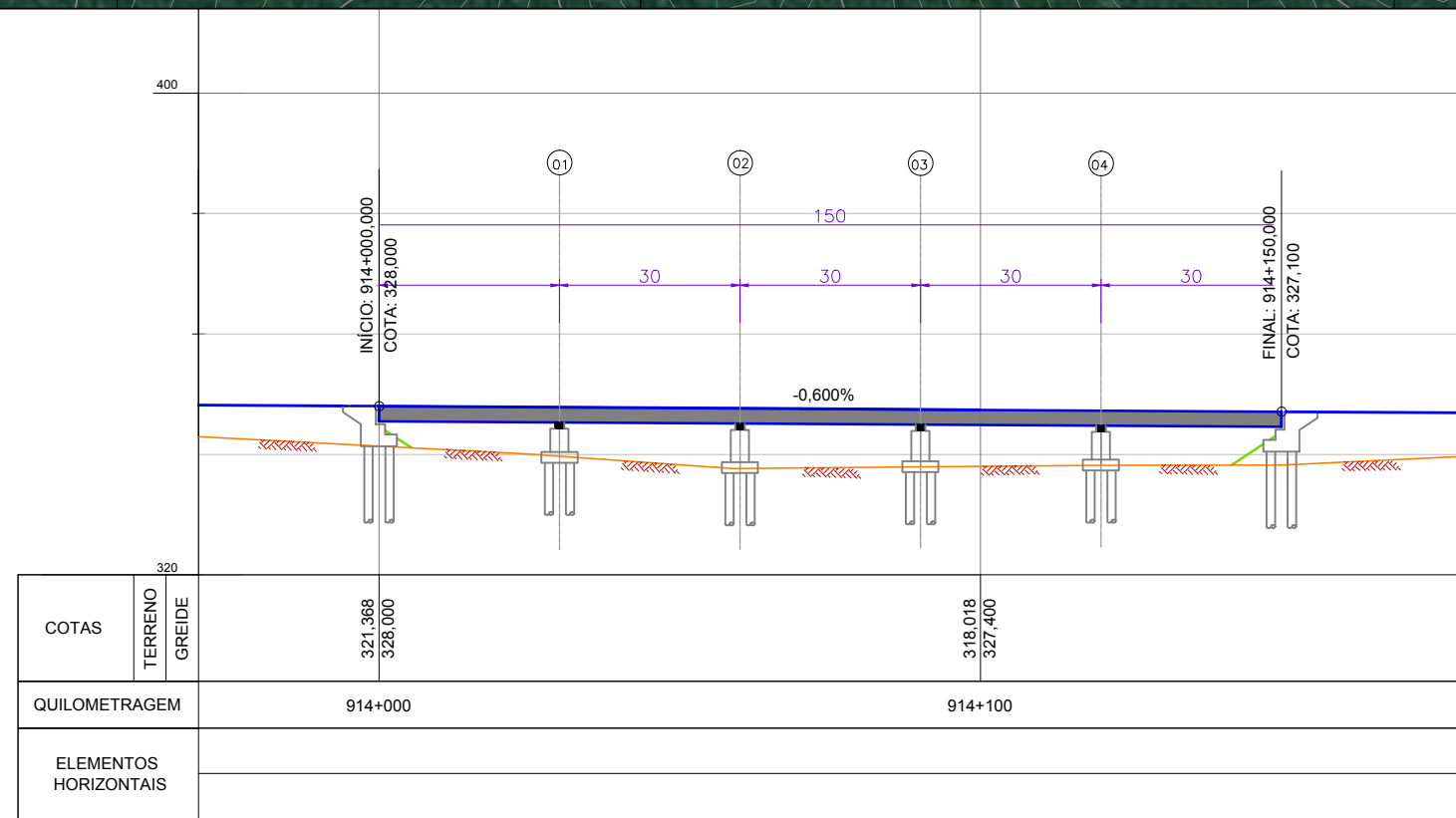
**PONTE CÓRREGO
SANTA CRUZ**

3

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.250



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL
EMIÇÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)	

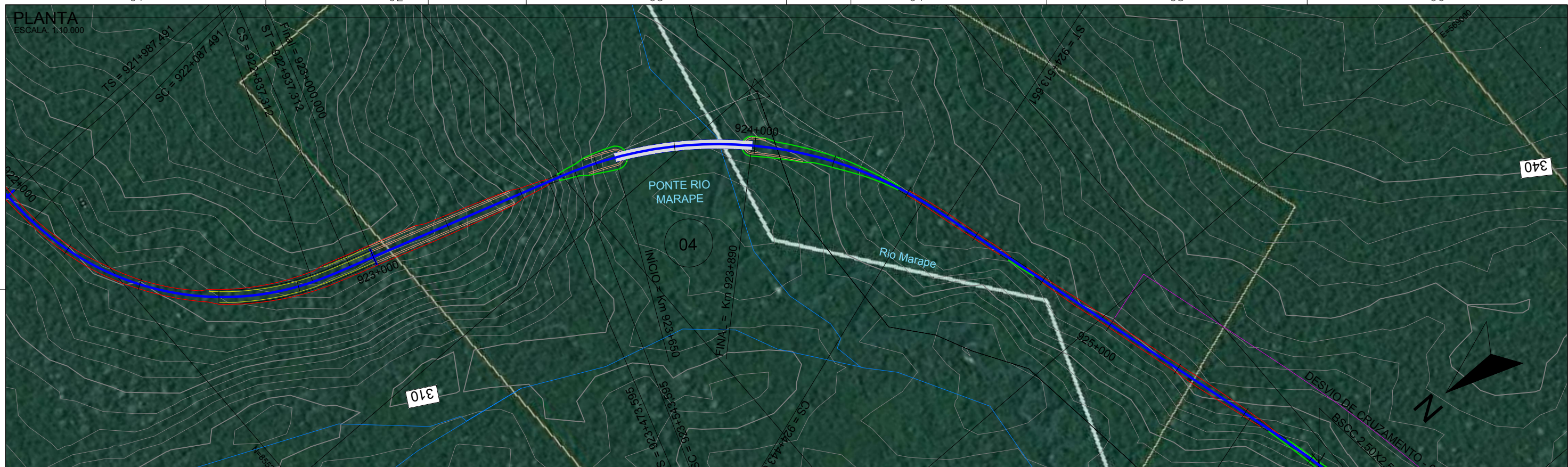
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

Consultoria, Projetos Ltda.

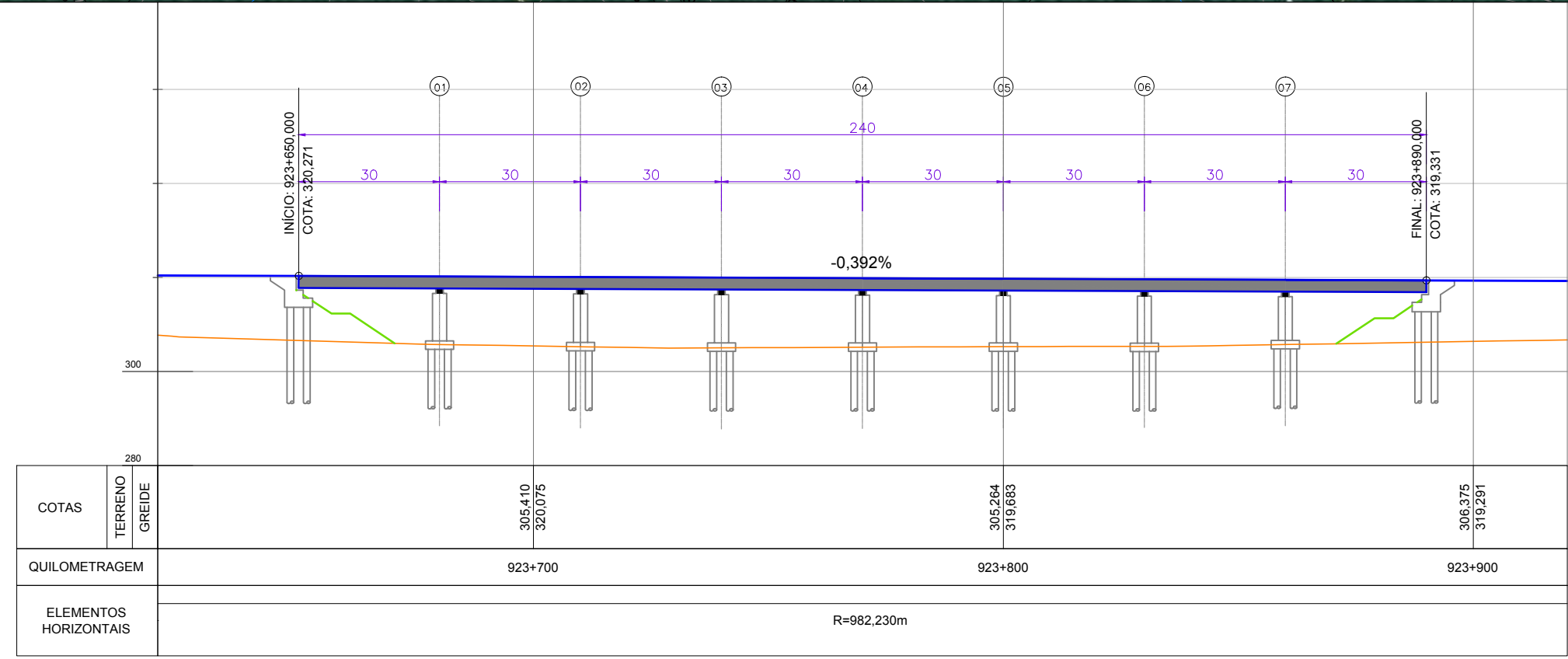
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE Córrego SANTA CRUZ KM 913+920–914+070		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-003
FOLHA	3/34	DATA	02/2014
REV.	2	Formato	(A3)

PONTE RIO MARAPE

4



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.250



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

VALEC

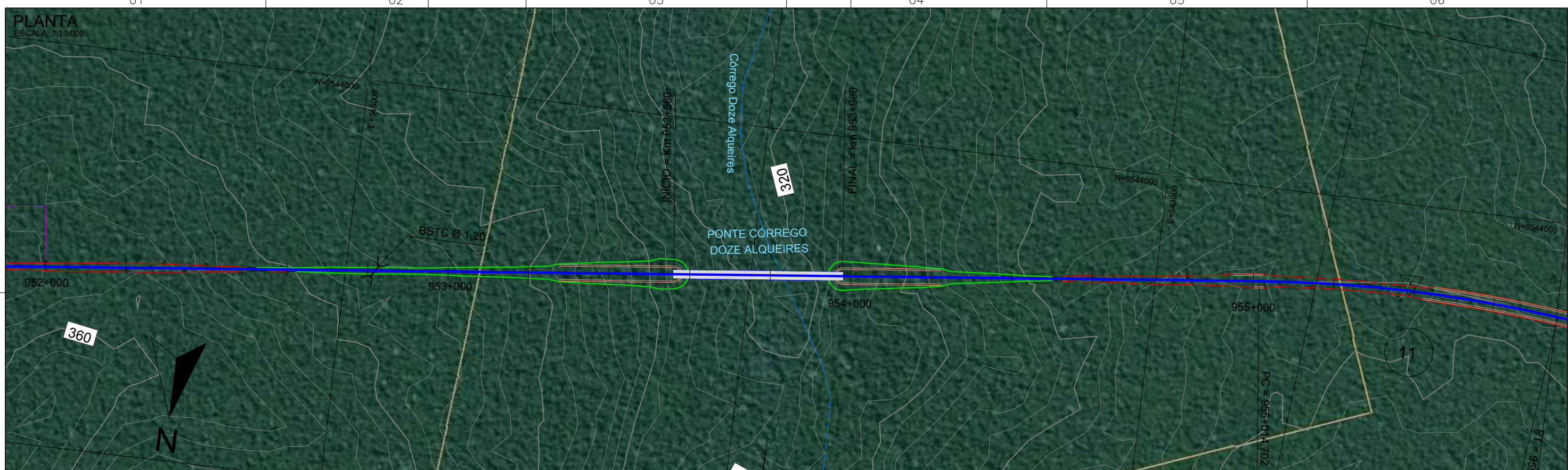
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

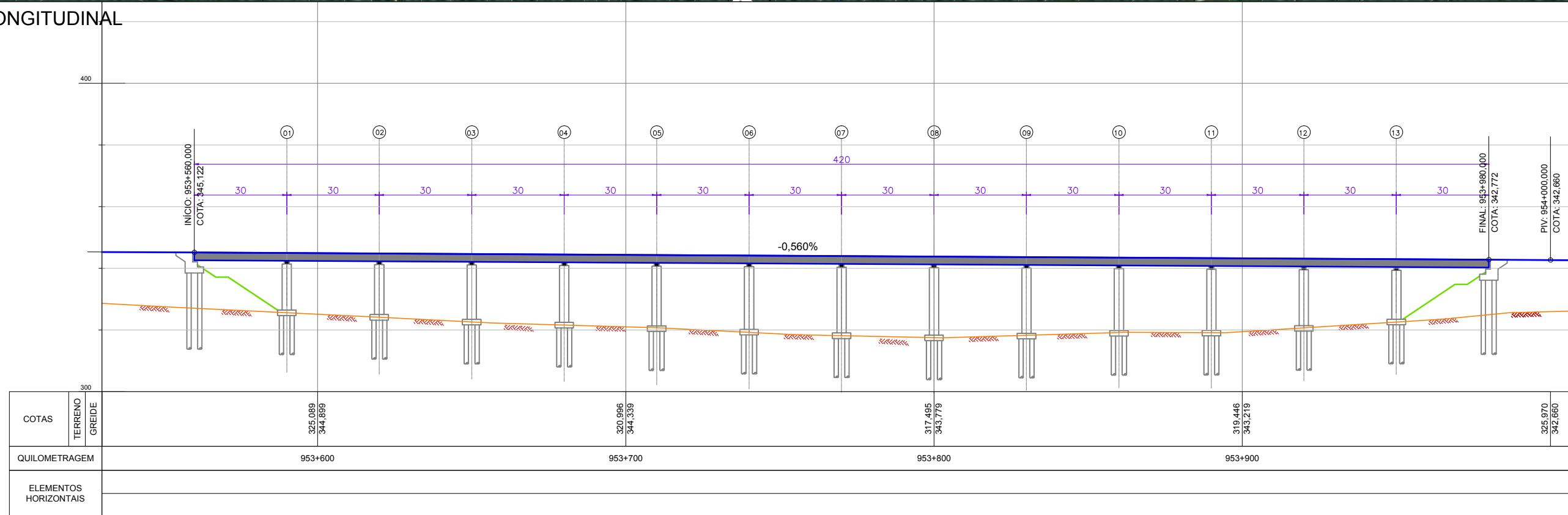
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO MARAPE KM 923+650–923+890		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-004
FOLHA	4/34	DATA	02/2014
REV.	2		

**PONTE CÓRREGO
DOZE ALQUEIRES**

5



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

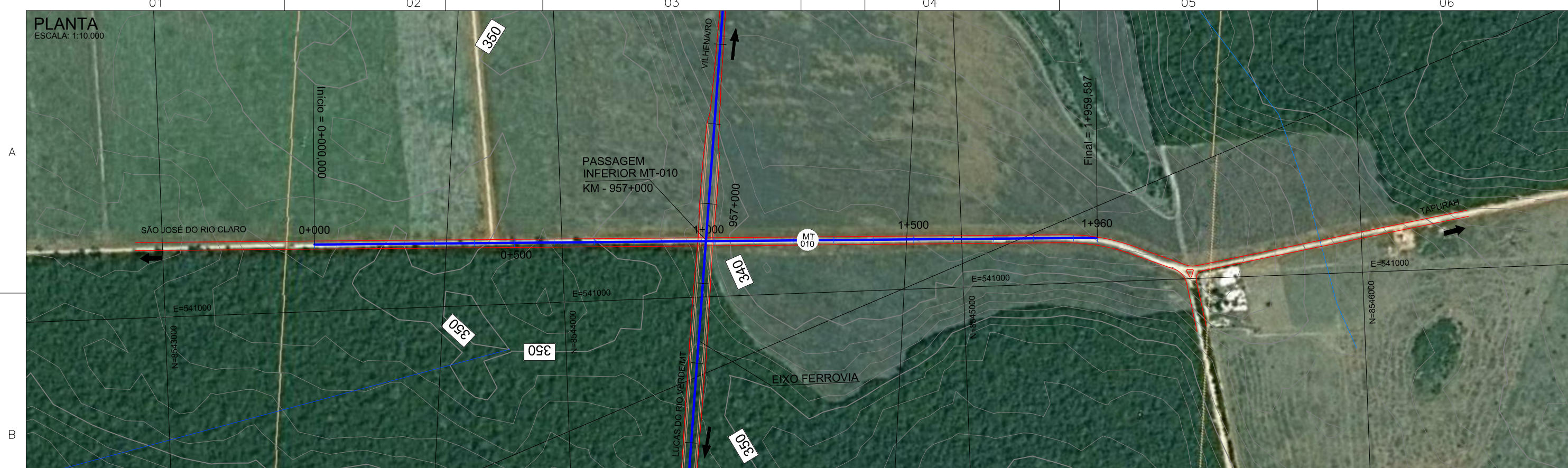
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTA Córrego DOZE ALQUEIRES KM 953+560 – 953+980		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-005
FOLHA	5/34	DATA	02/2014
REV.	2		

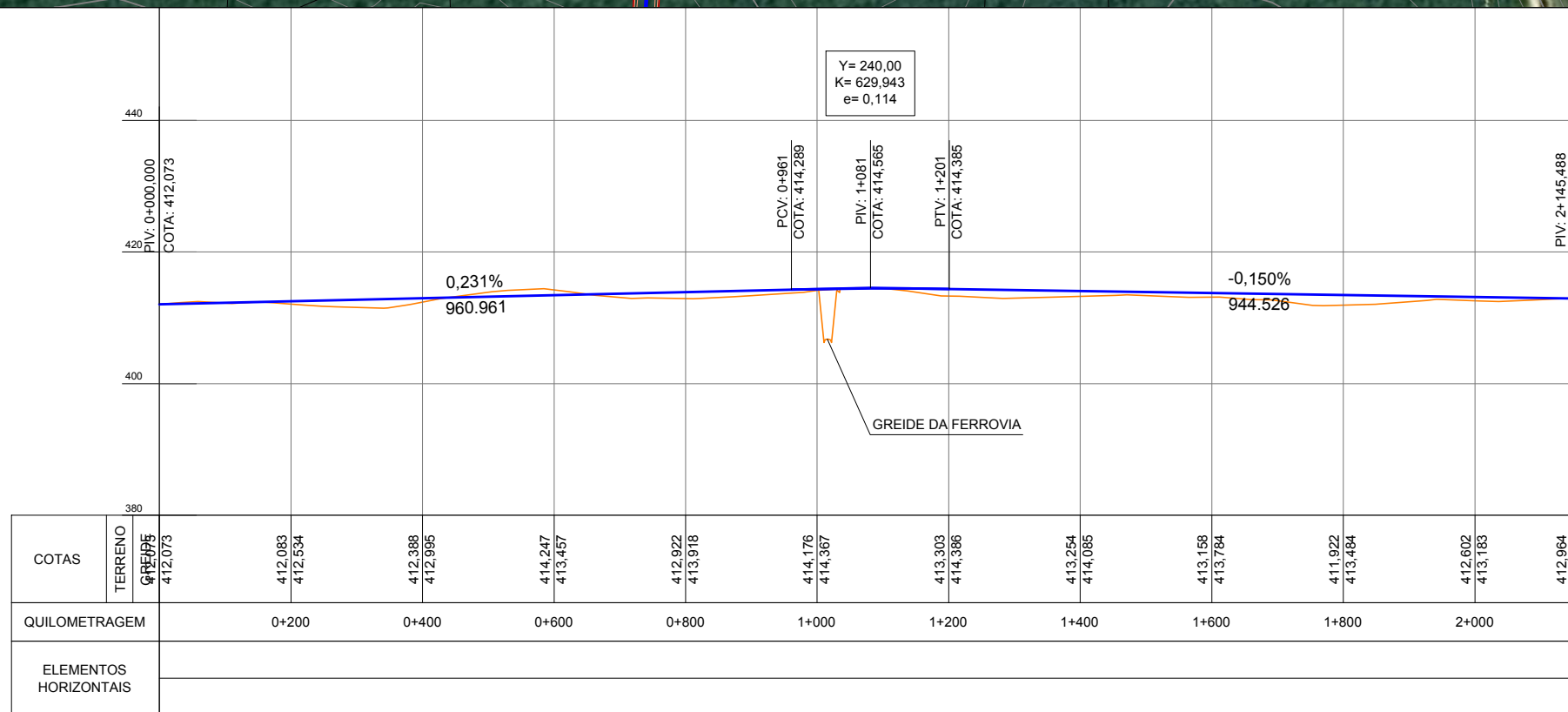
PASSAGEM INFERIOR MT-010

6

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

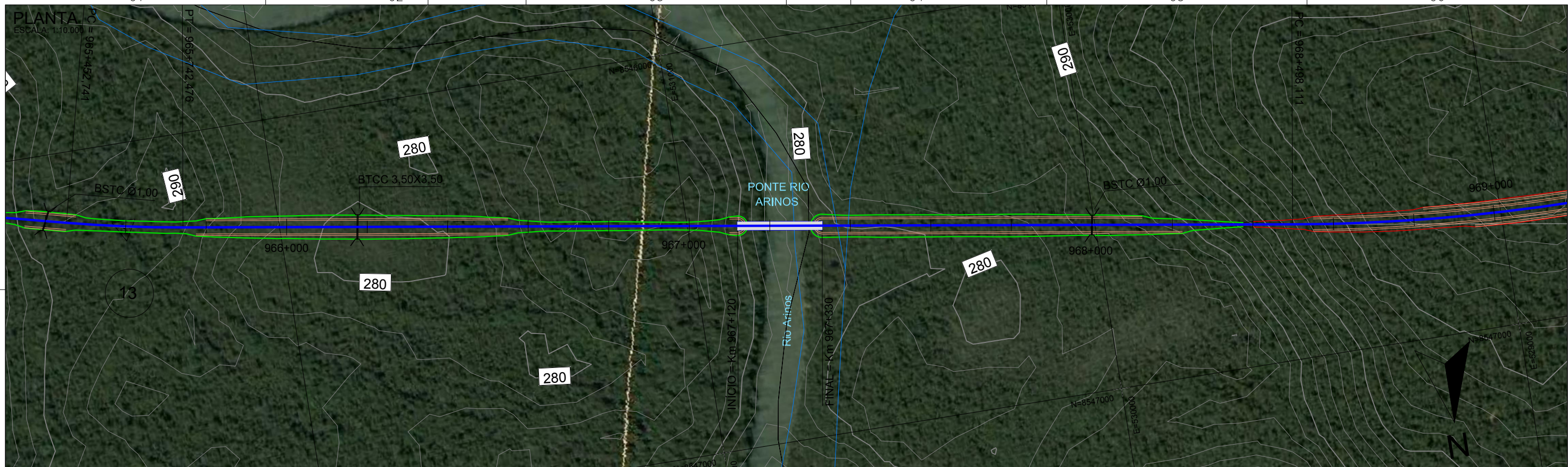
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR MT-010 – KM 957+000		

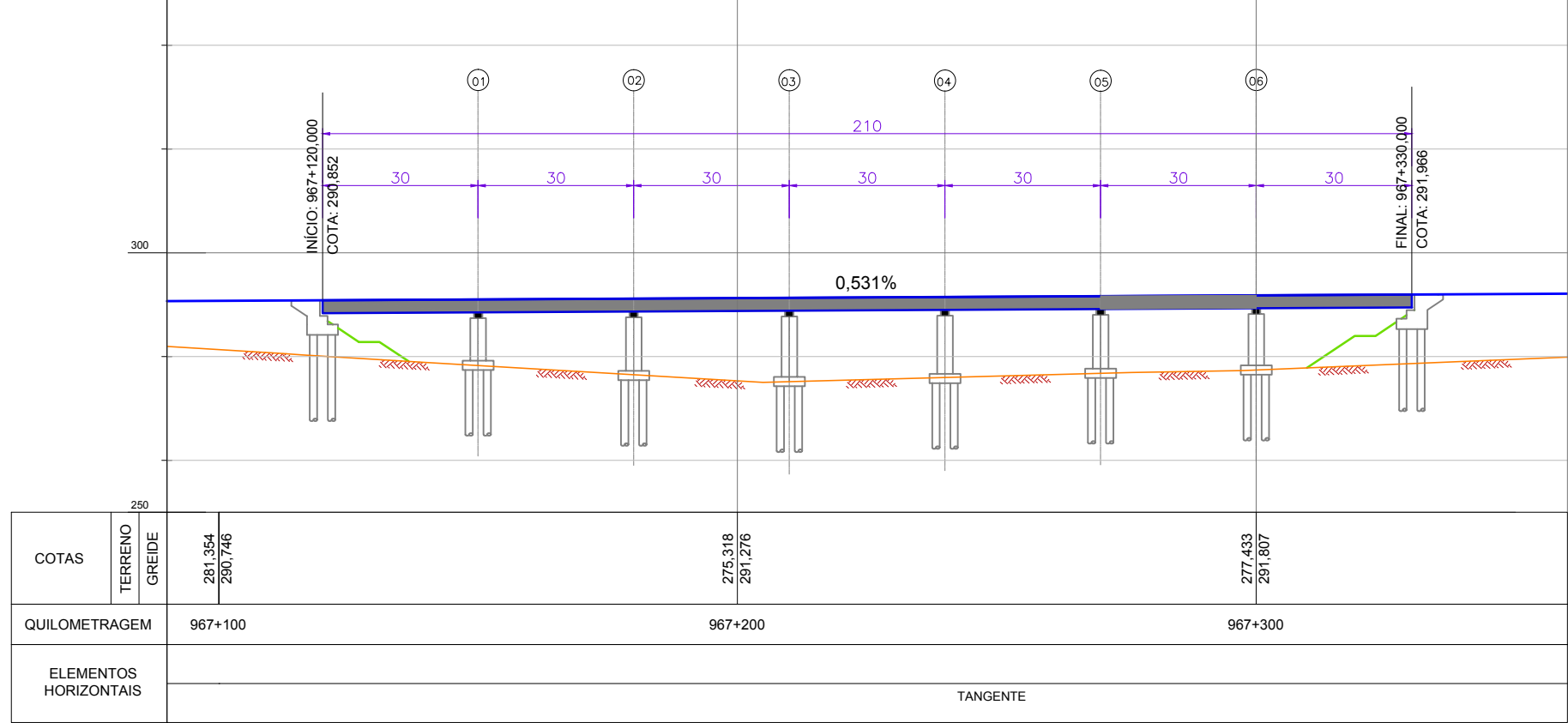
ESCALA	H=1:20.000 V=1:2.000	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-6	FOLHA	6/34	DATA	02/2014	REV.	2
--------	-------------------------	---------------	--------------------	-------	------	------	---------	------	---

PONTE RIO ARINOS

7



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.250



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSION INICIAL
EMISSIONS				
TIPO DE EMISSION	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)	135

VALEC

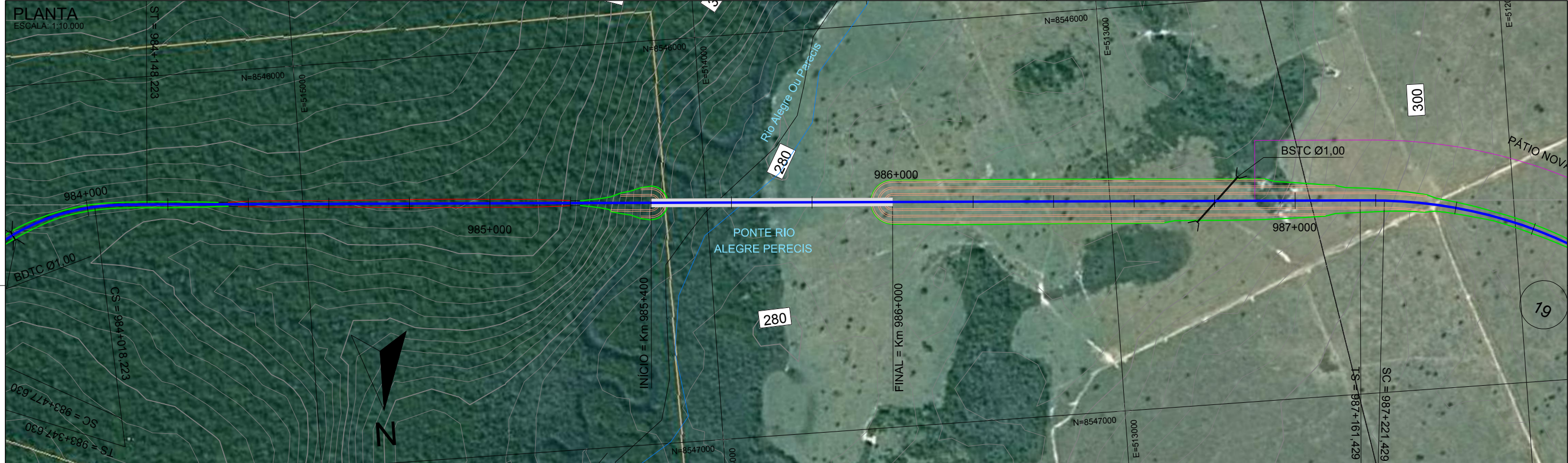
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

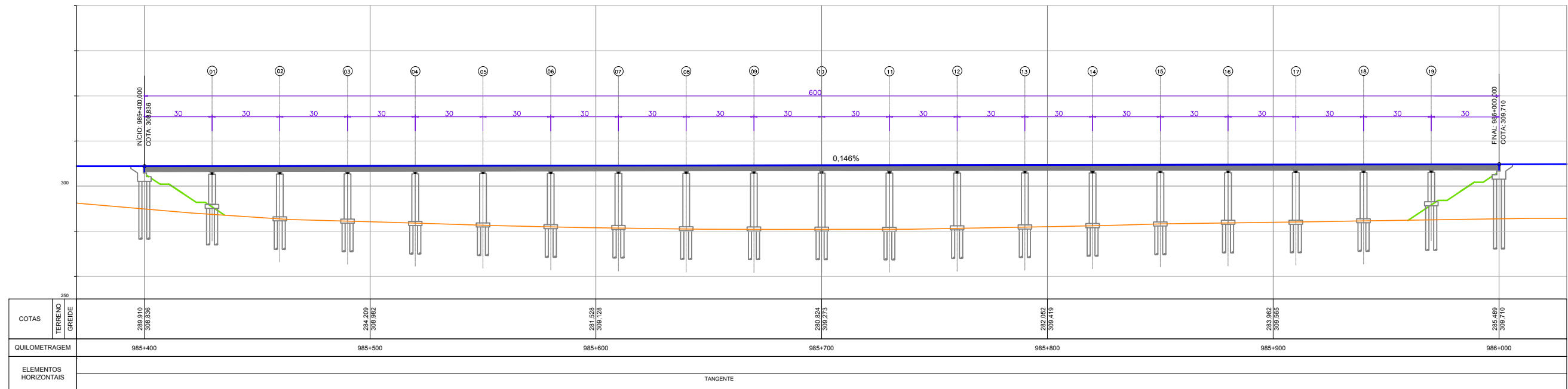
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO ARINOS KM – 967+120–967+330		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-007
FOLHA	7/34	DATA	02/2014
REV.	2	Formato (A3)	

PONTE RIO ALEGRE PARECIS

8



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:2.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL
EMIÇÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)			

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354
TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO

SIGLA DO PROJETO
VLC02

TÍTULO FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
PLANTA E PERFIL
PONTE RIO ALEGRE PERECIS KM 985+400-986+000

ESCALA INDICADA

Nº CONTRATADA
DES-EN-VLC02-OAE-008

FOLHA 8/34

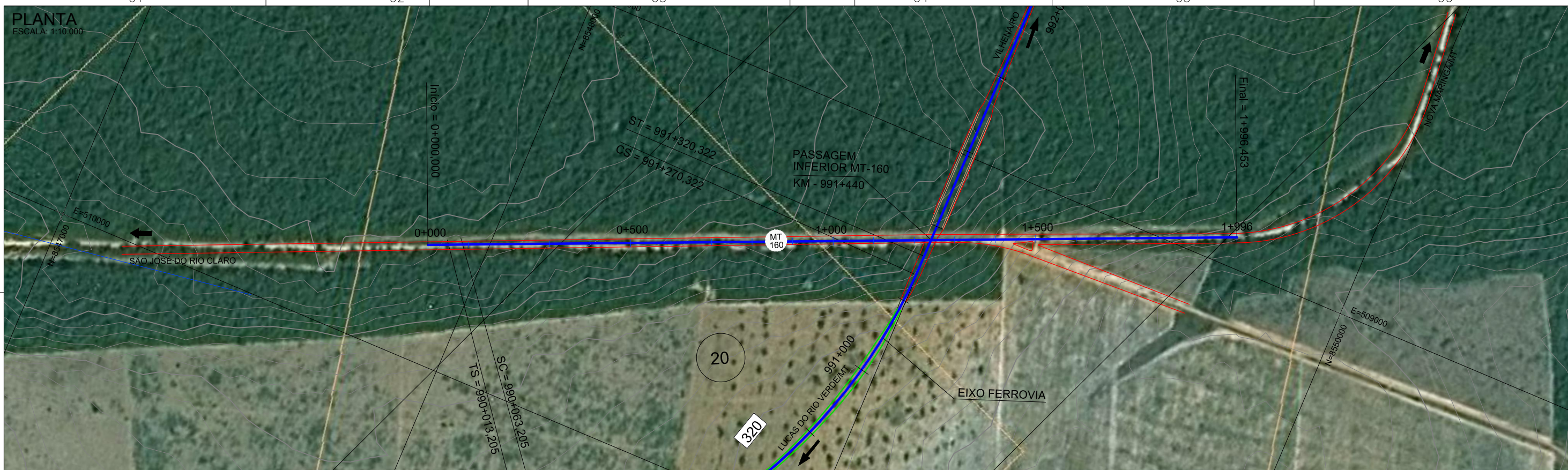
DATA 02/2014

REV. 2

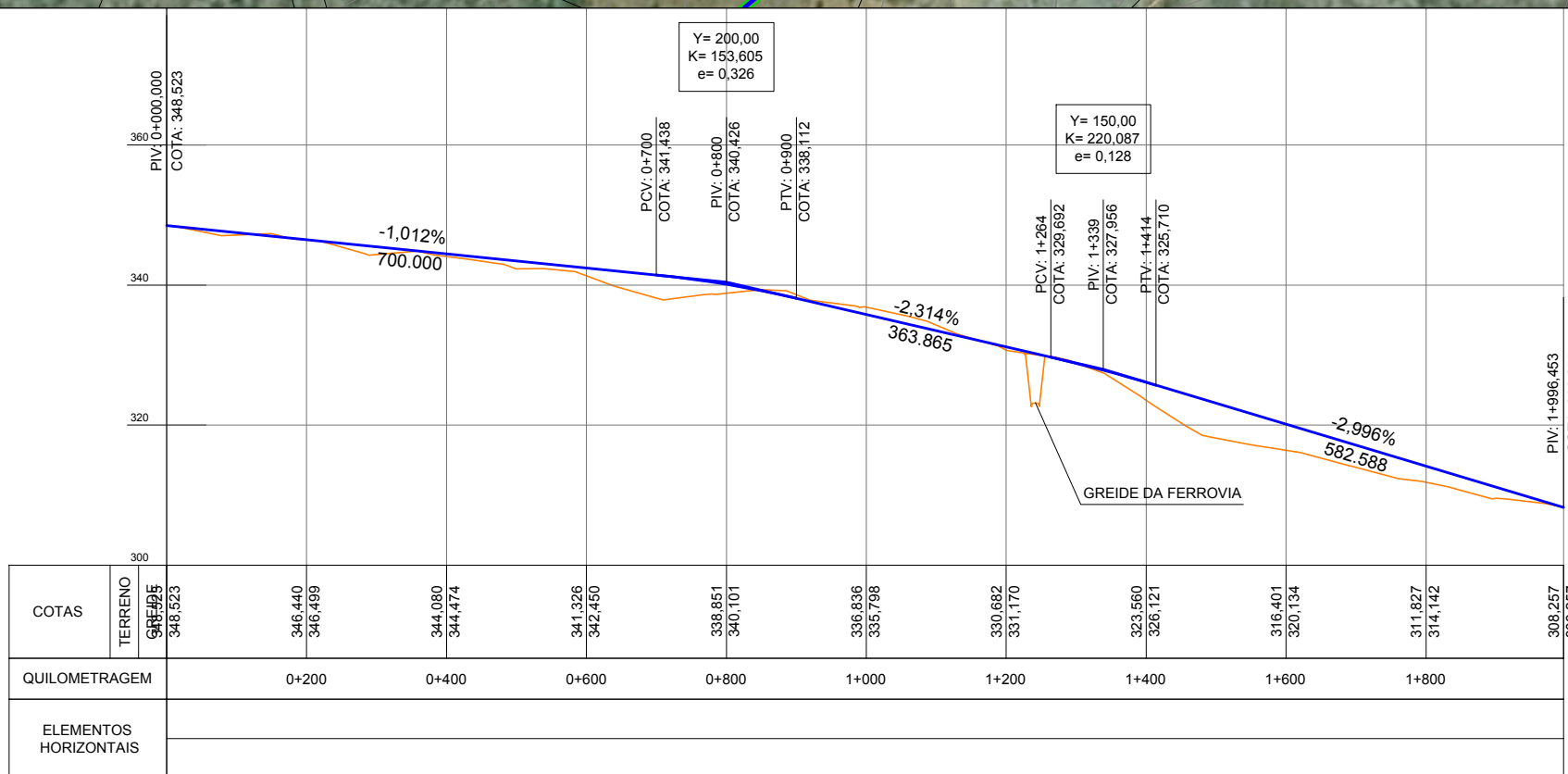
PASSAGEM INFERIOR MT-160

9

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL
EMIÇÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)	

VALEC

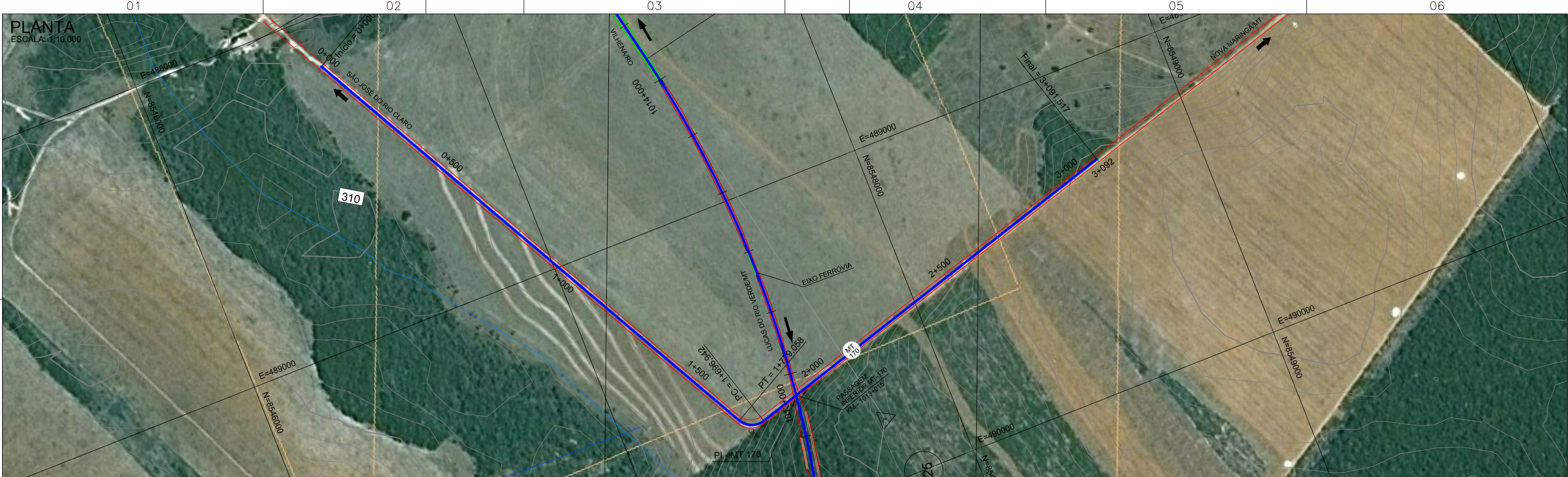
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

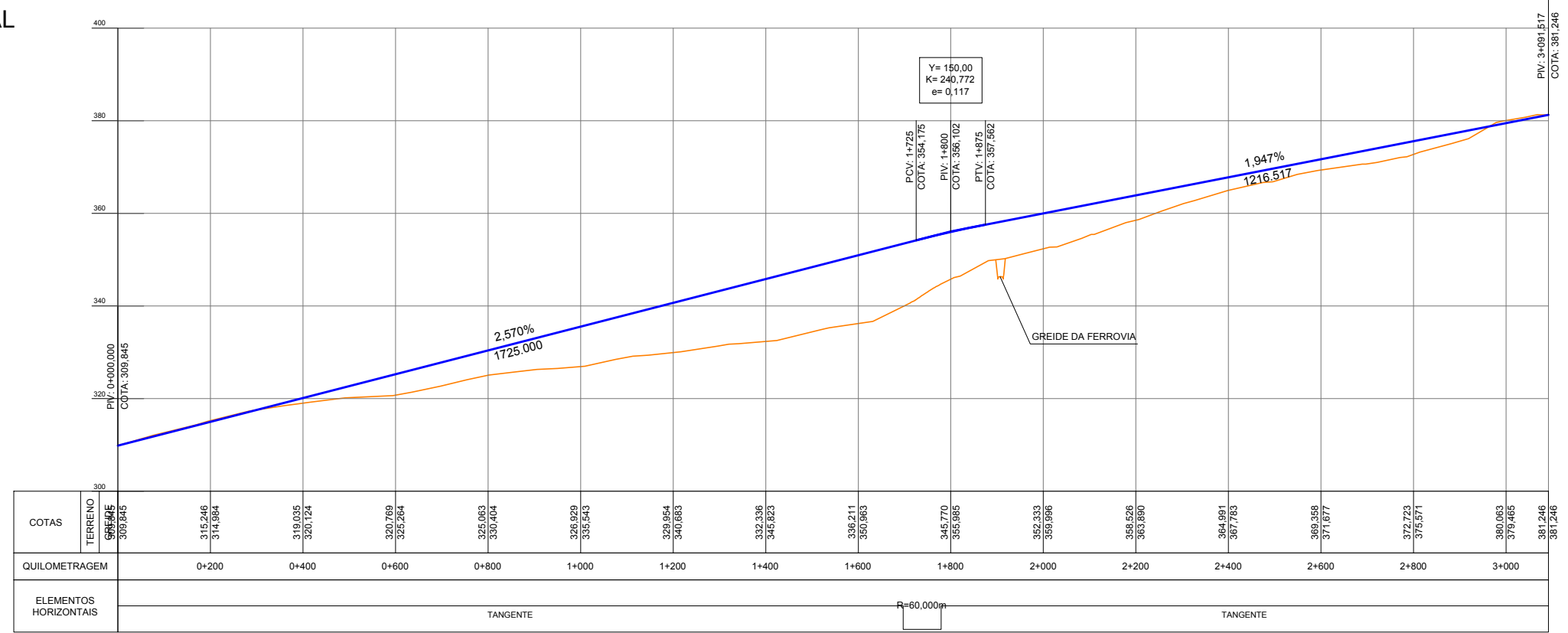
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR MT-160 – KM 991+440		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-9
FOLHA	9/34	DATA	02/2014
REV.	2		

PASSAGEM INFERIOR MT-170

10



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.250



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

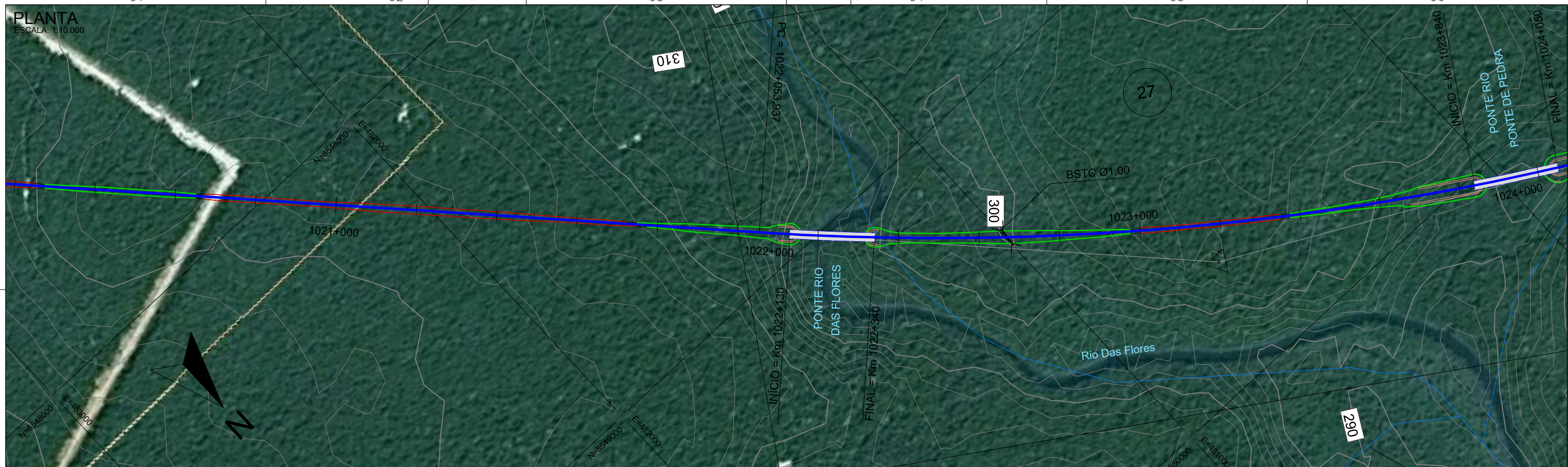
Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR MT-170 – KM 1013+015		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-10
FOLHA	10/34	DATA	02/2014
REV.	2		

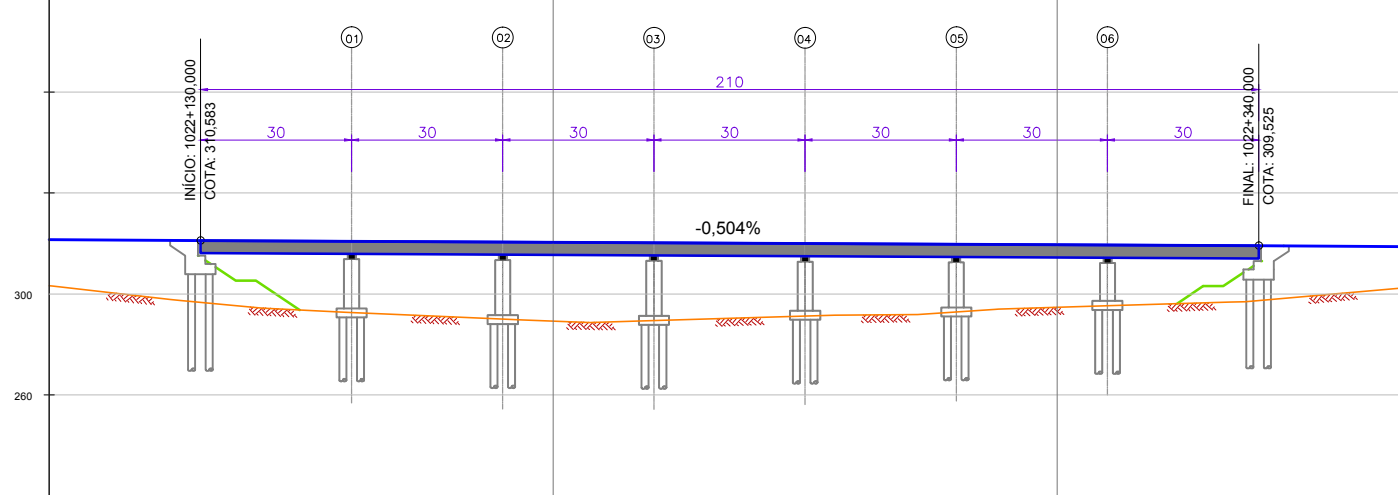
PONTE RIO DAS FLORES

11

PLANTA
ESCALA: 1:110.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



COTAS	TERRENO	GREIDE			
	294,605	310,230		297,954	309,726
QUILOMETRAGEM	1022+200		1022+300		
ELEMENTOS HORIZONTAIS					

NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES	
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE	
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC	
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSÃO INICIAL	
EMISSÕES					
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)		

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

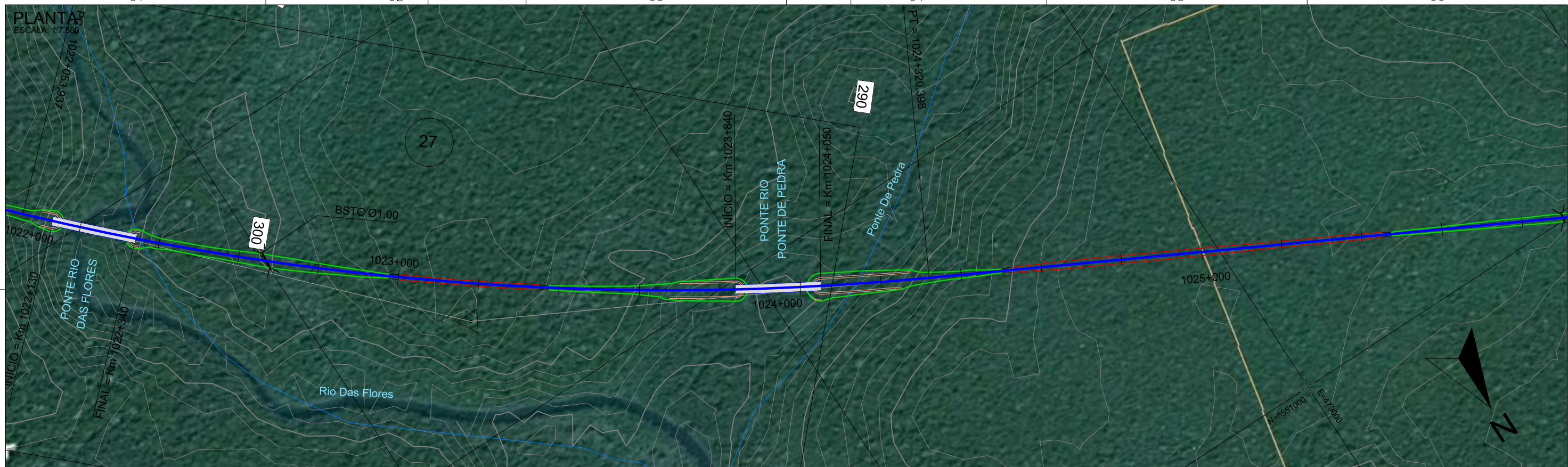
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO DAS FLORES KM 1022+130–1022+340		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-011
FOLHA	11/34	DATA	02/2014
REV.	2		

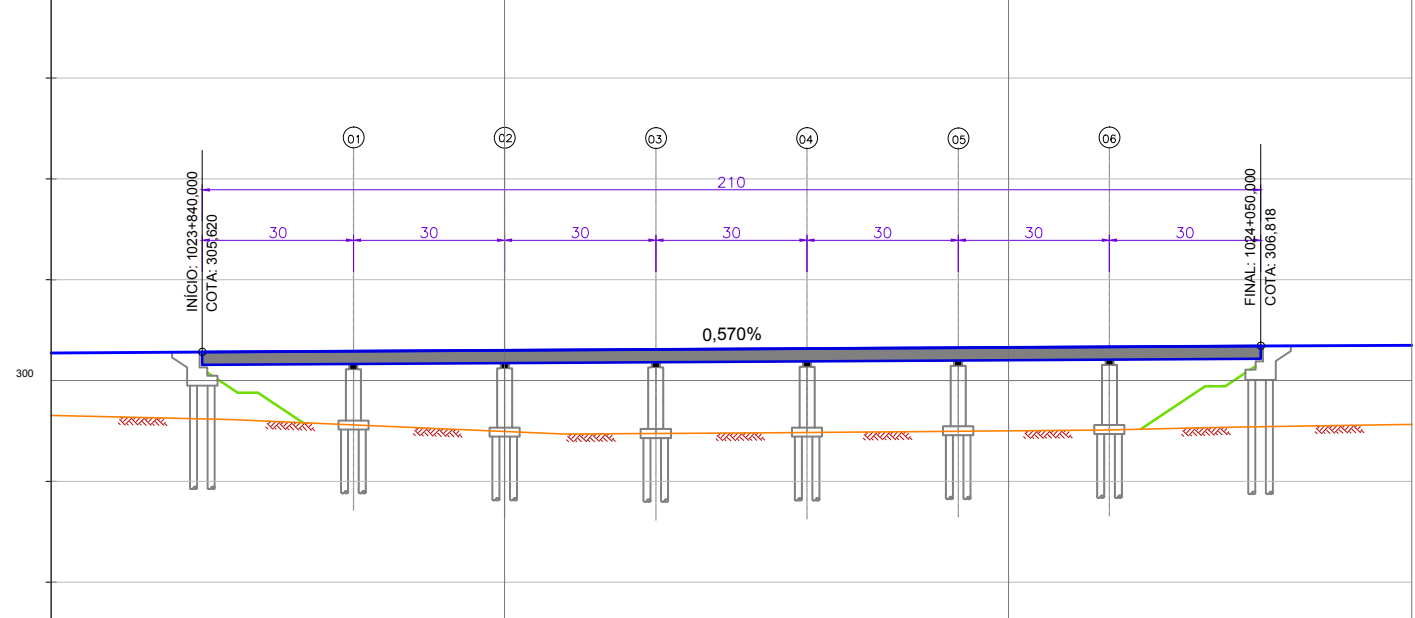
PONTE RIO PONTE DE PEDRA

12

PLANTA
ESCALA: 1:7.500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



COTAS	TERRENO	289,909	289,996
	GREIDE	305,963	306,533
QUILOMETRAGEM		1023+900	1024+000
ELEMENTOS HORIZONTAIS			

NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL
EMIÇÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)	135

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

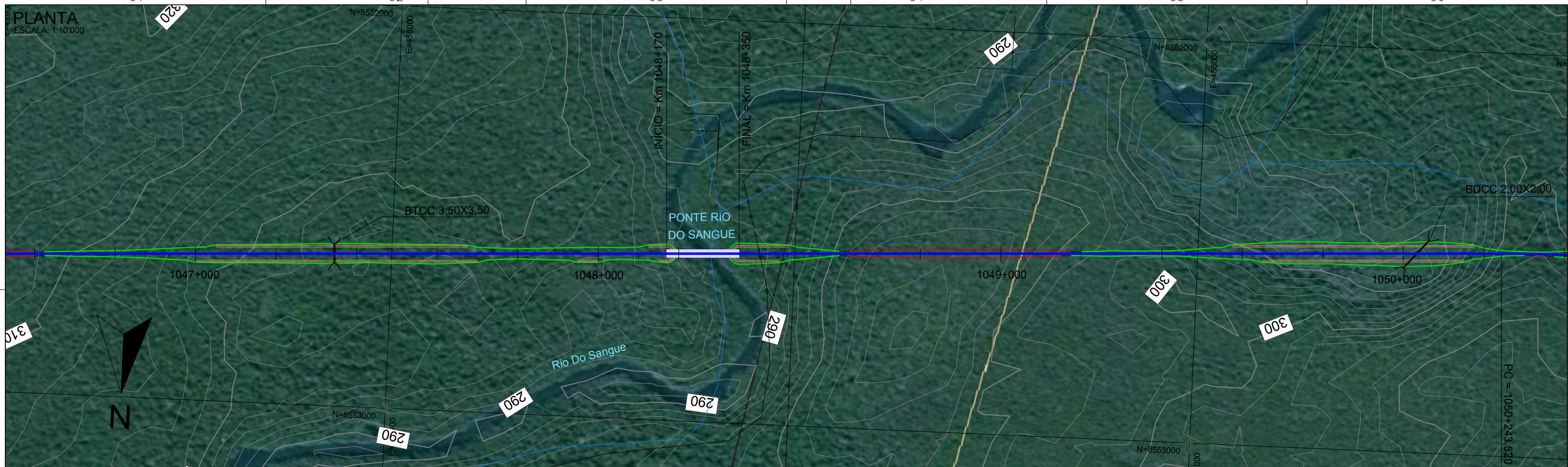
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAS PLANTA E PERFIL PONTE RIO DE PEDRA KM 1023+840-1024+050		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-012
FOLHA	12/34	DATA	02/2014
REV.	2		

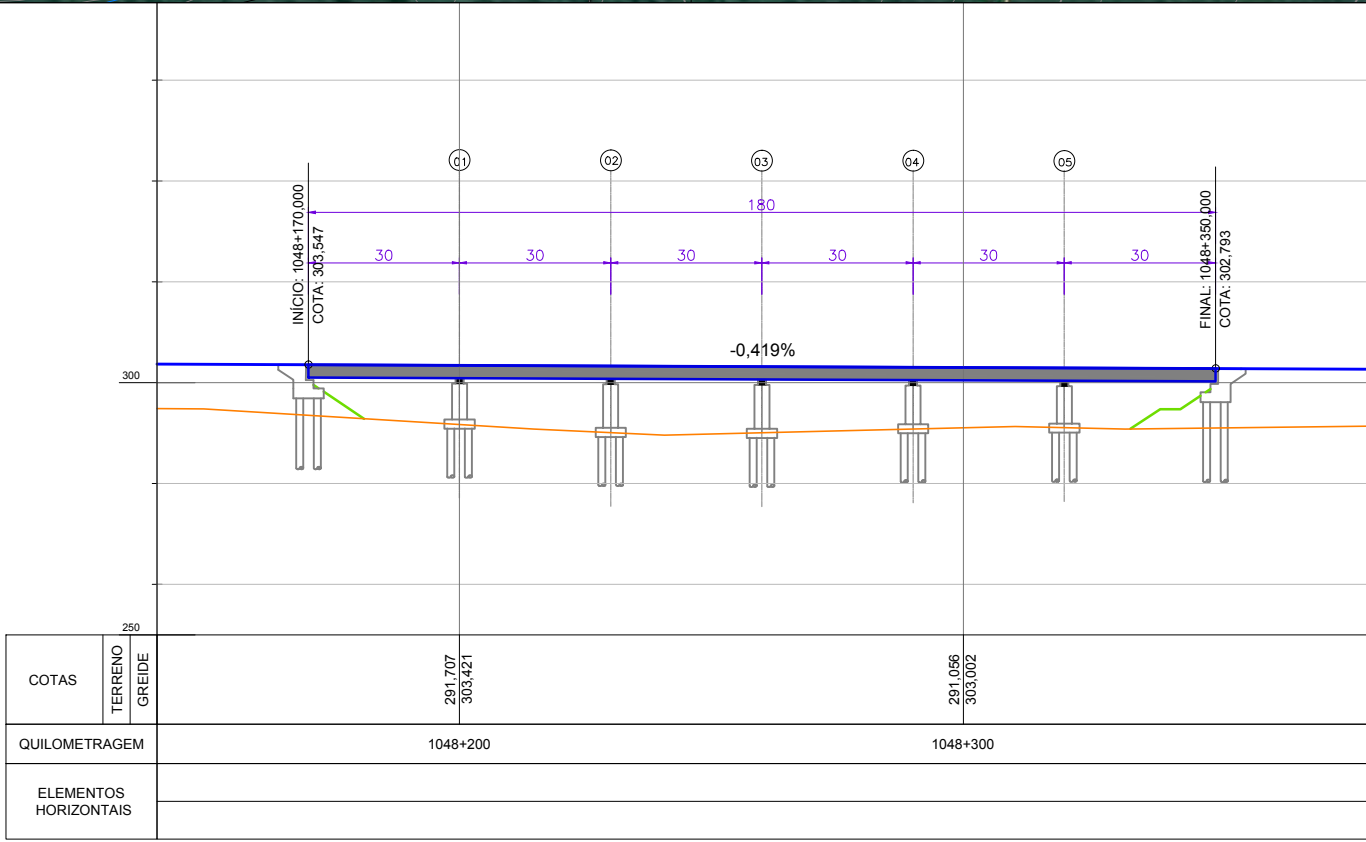
PONTE RIO DO SANGUE

13

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

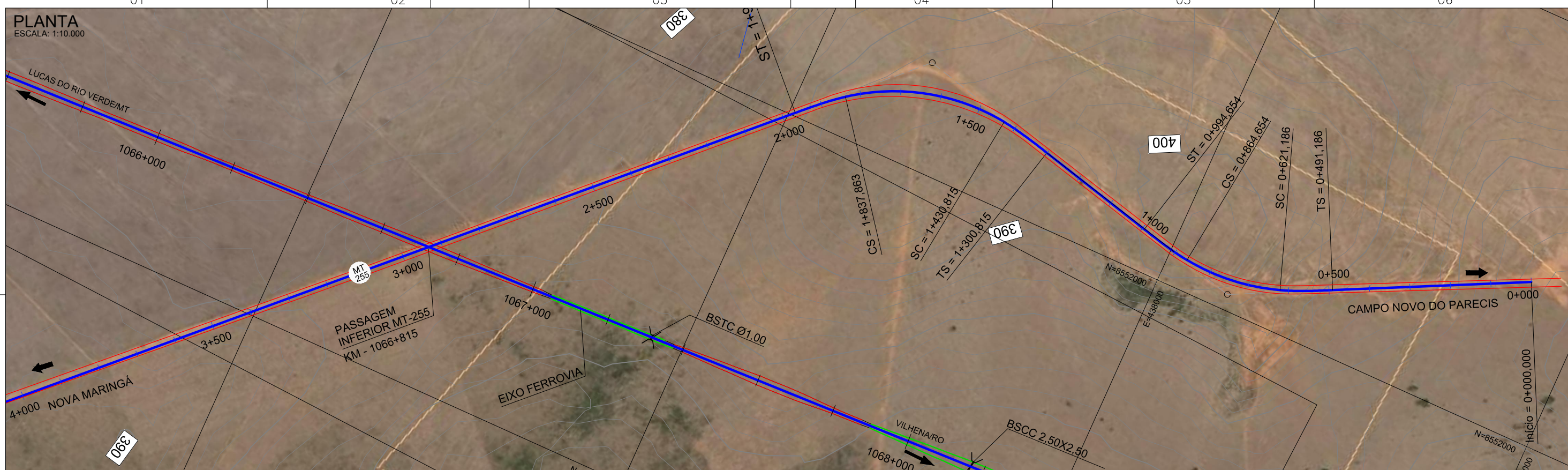
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO DO SANGUE KM 1048+170–1048+350		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-013
FOLHA	13/34	DATA	02/2014
REV.	2	FORMATO	(A3)

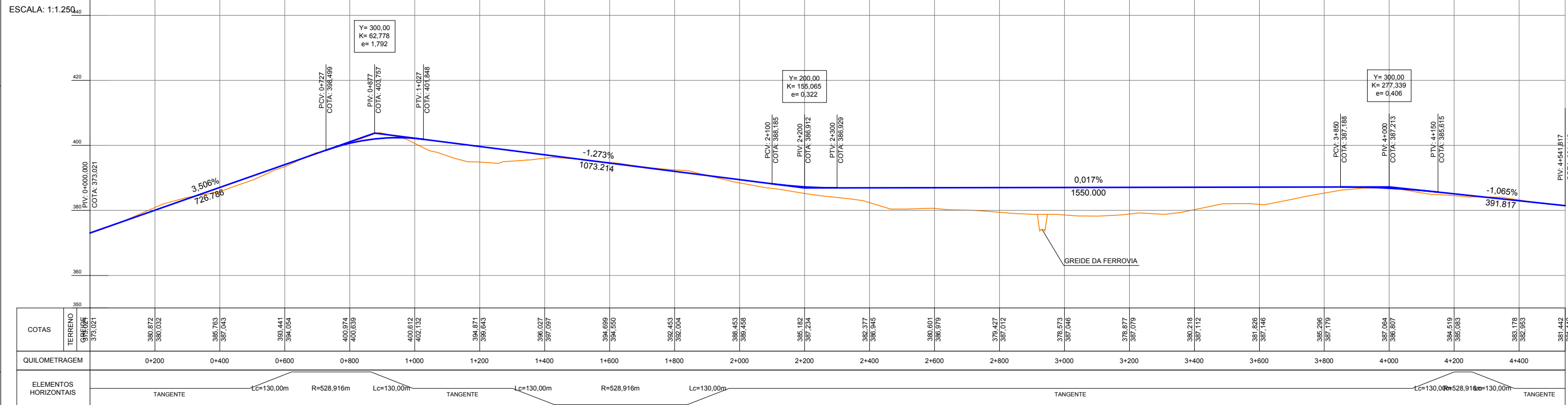
PASSAGEM INFERIOR MT-255

14

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



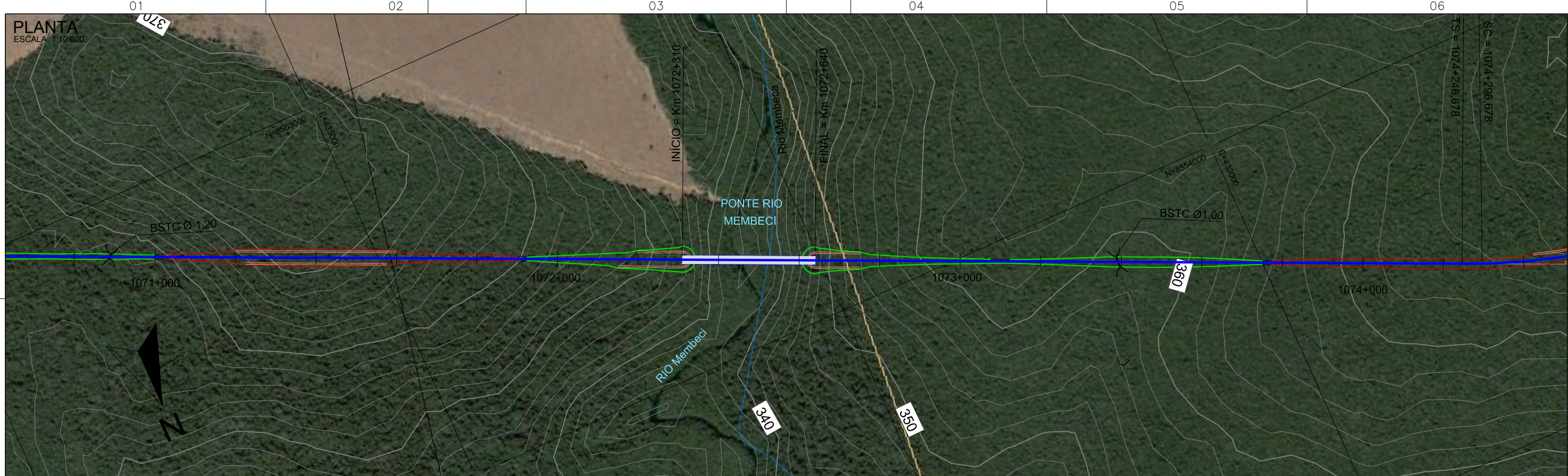
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.250_{vd}



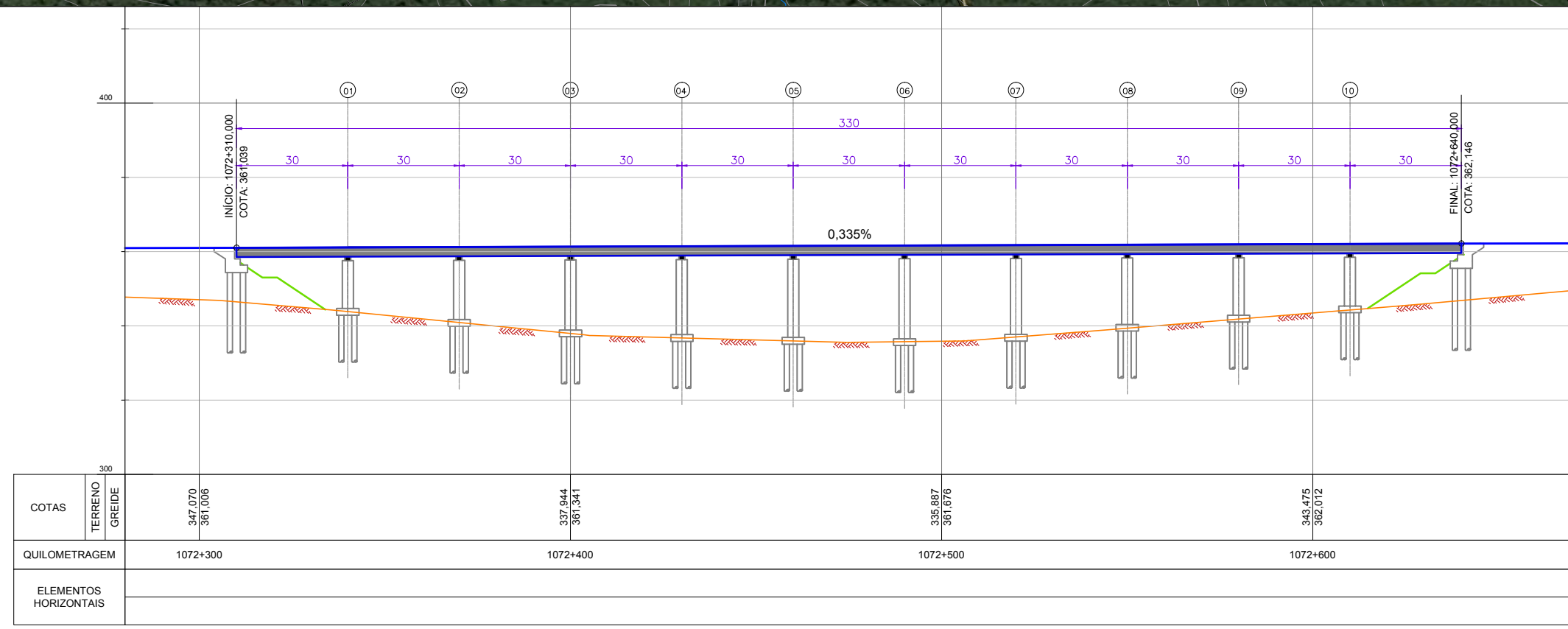
NOTAS:					VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.		ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.													
D	REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES							PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO			SIGLA DO PROJETO	VLC02			
						EMISSÕES							TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR MT-255 – KM 1066+815						
	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO		(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO		(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)			ESCALA	INDICADA		Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-14		FOLHA	14/34	DATA	02/2014	REV.	2

PONTE RIO MEMBECI

15



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	(I)

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

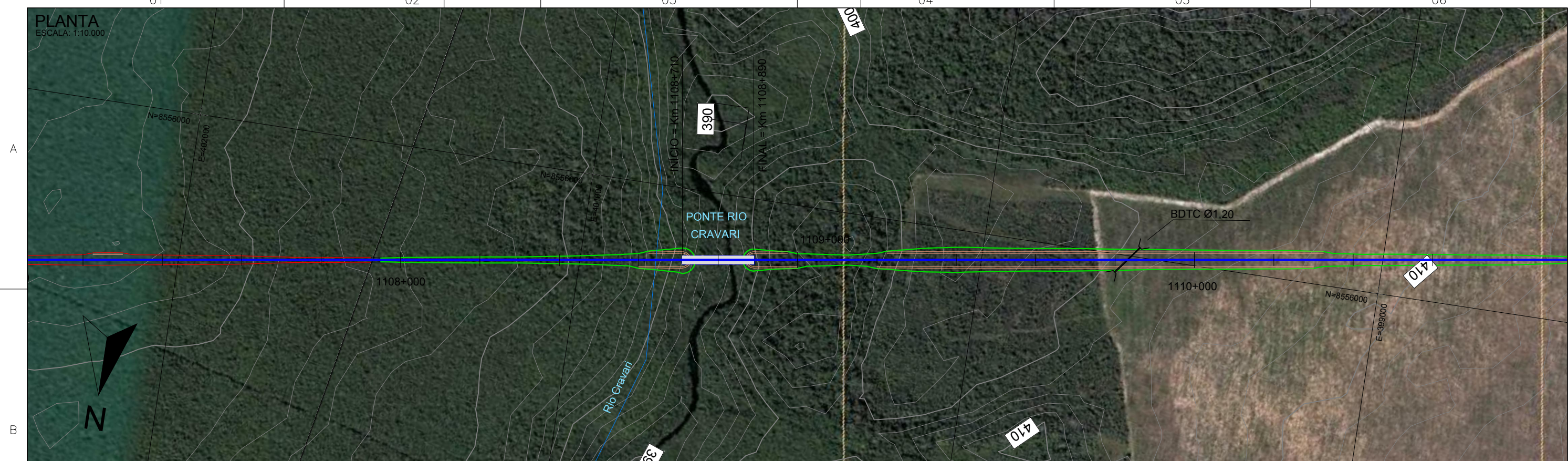
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO MEMBECI – KM 1072+310-1072+640		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-015
FOLHA	15/34	DATA	02/2014
REV.	2	Formato (A3)	

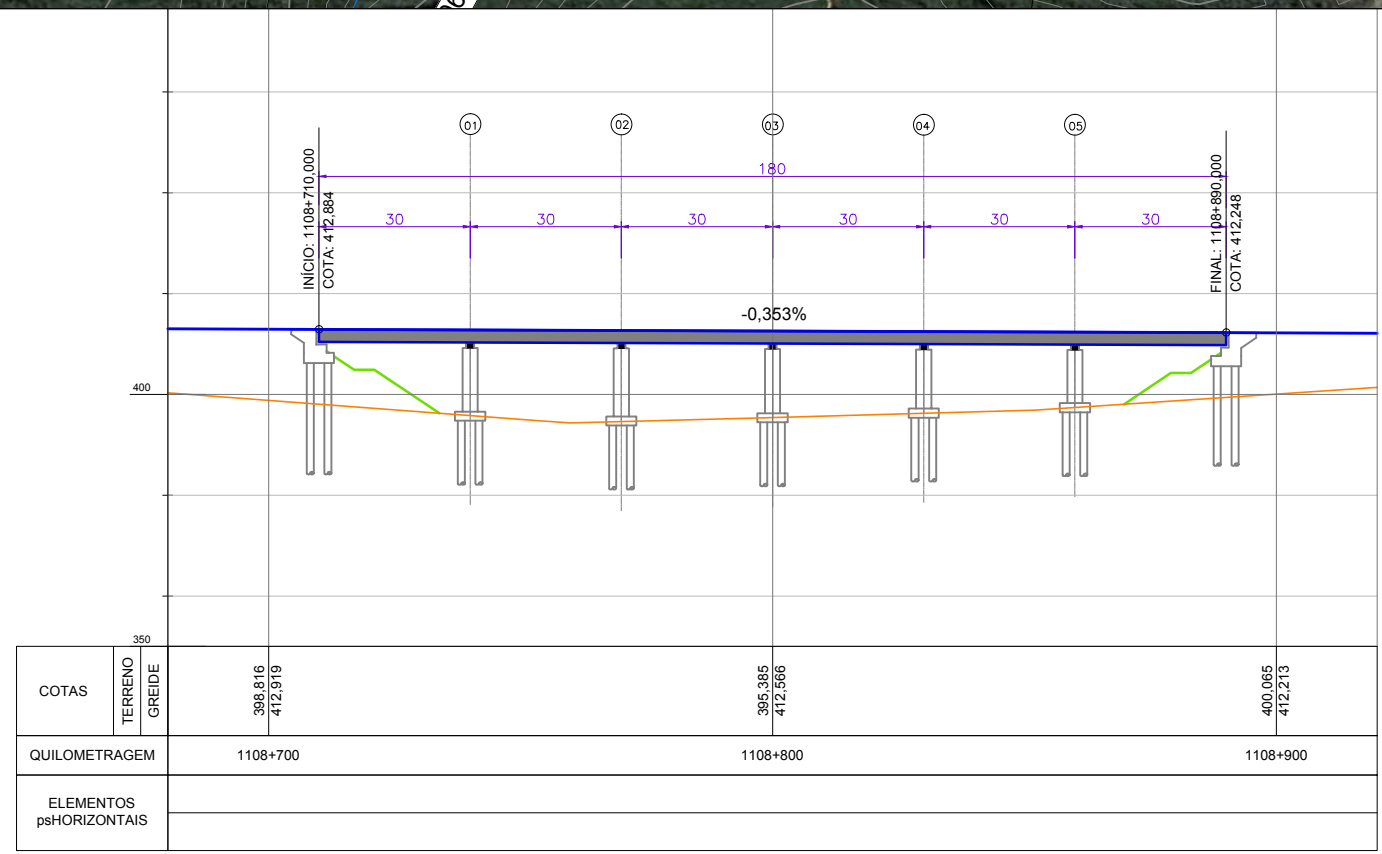
PONTE RIO CRAVARI

16

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

EMIÇÕES

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	(I)

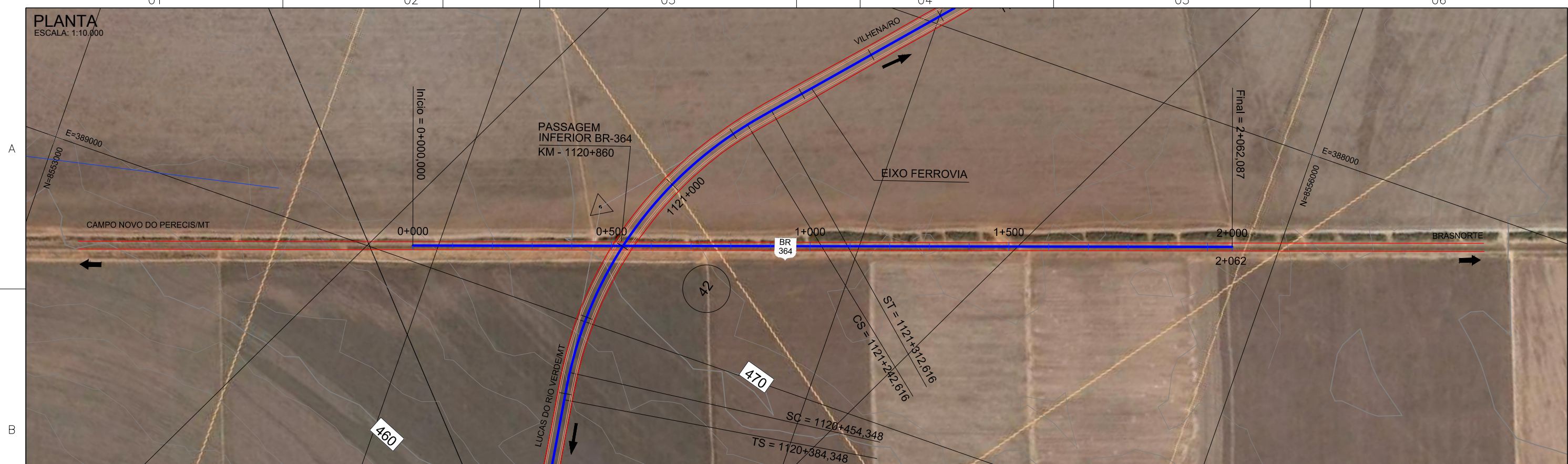
VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.		ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.	
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO		SIGLA DO PROJETO VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO CRAVARI – KM 1108+710-1108+890		
ESCALA	Nº CONTRATADA	FOLHA	DATA
INDICADA	DES-EN-VLC02-OAE-016	16/34	02/2014
		REV.	2

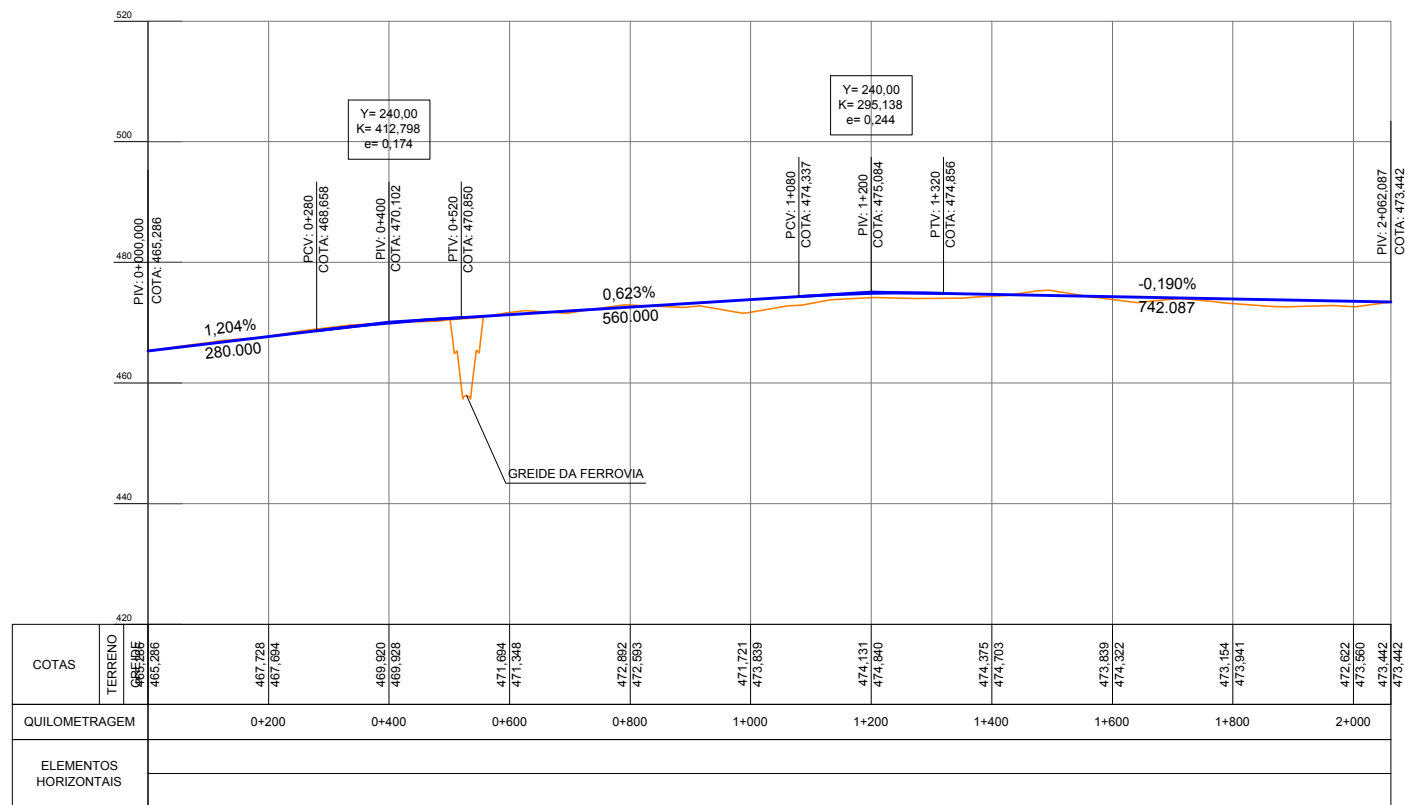
PASSAGEM INFERIOR BR-364

17

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.250



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

VALEC

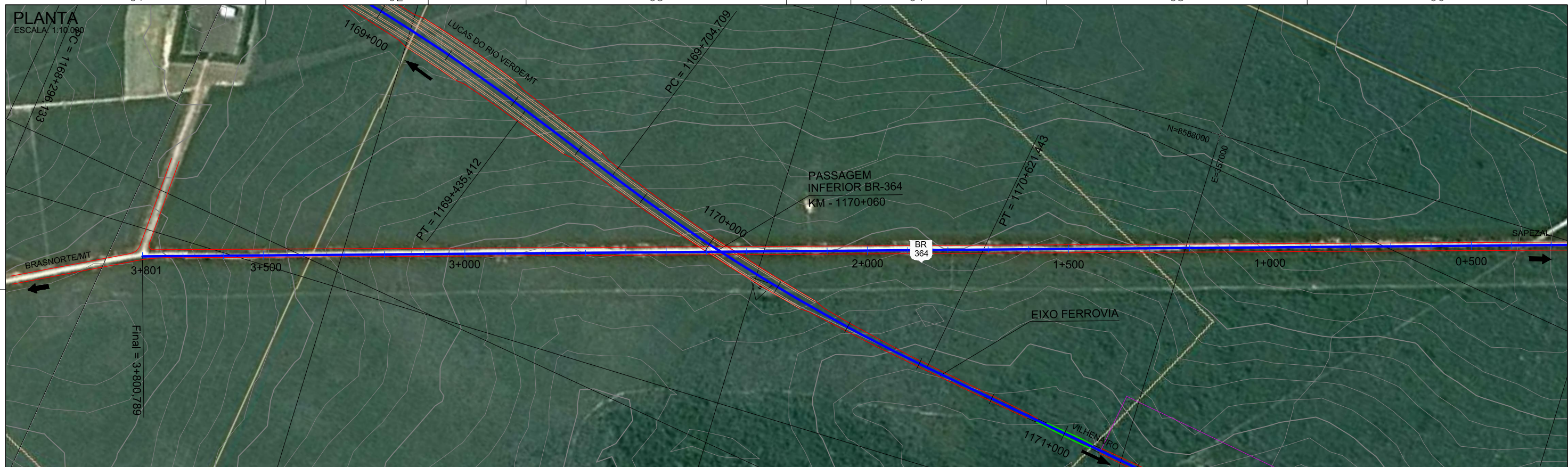
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

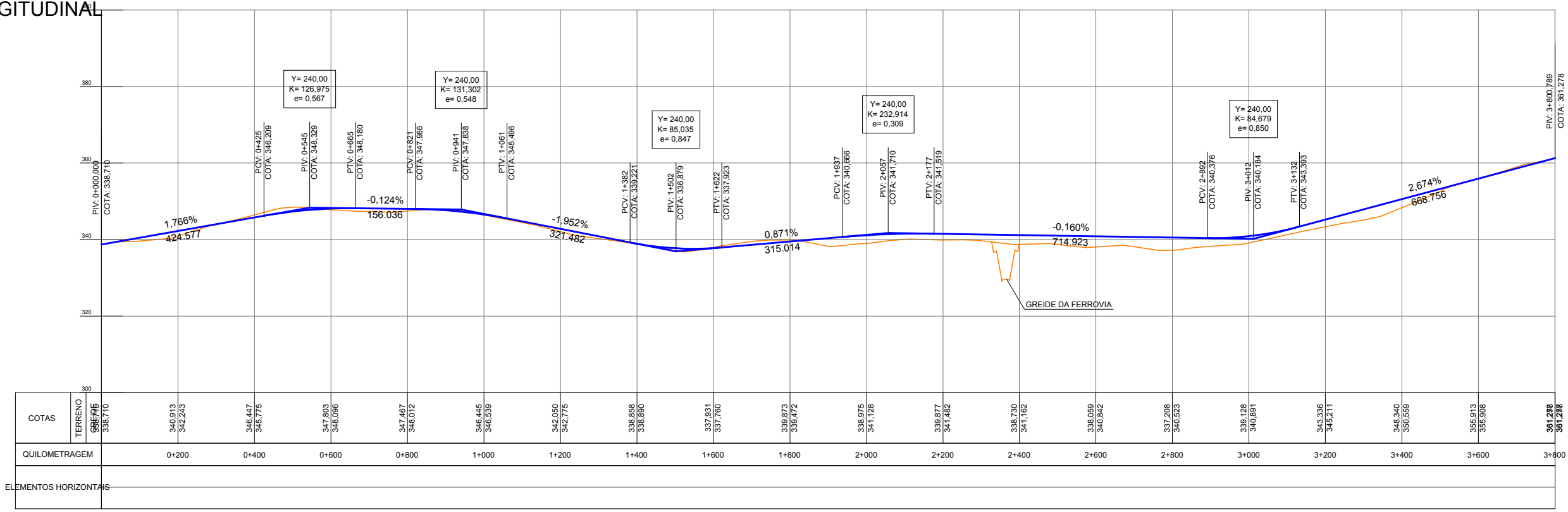
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR BR-364 – KM 1120+860		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-17
FOLHA	17/34	DATA	02/2014
REV.	2		

PASSAGEM INFERIOR BR-364

18



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.250



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO	(I)

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

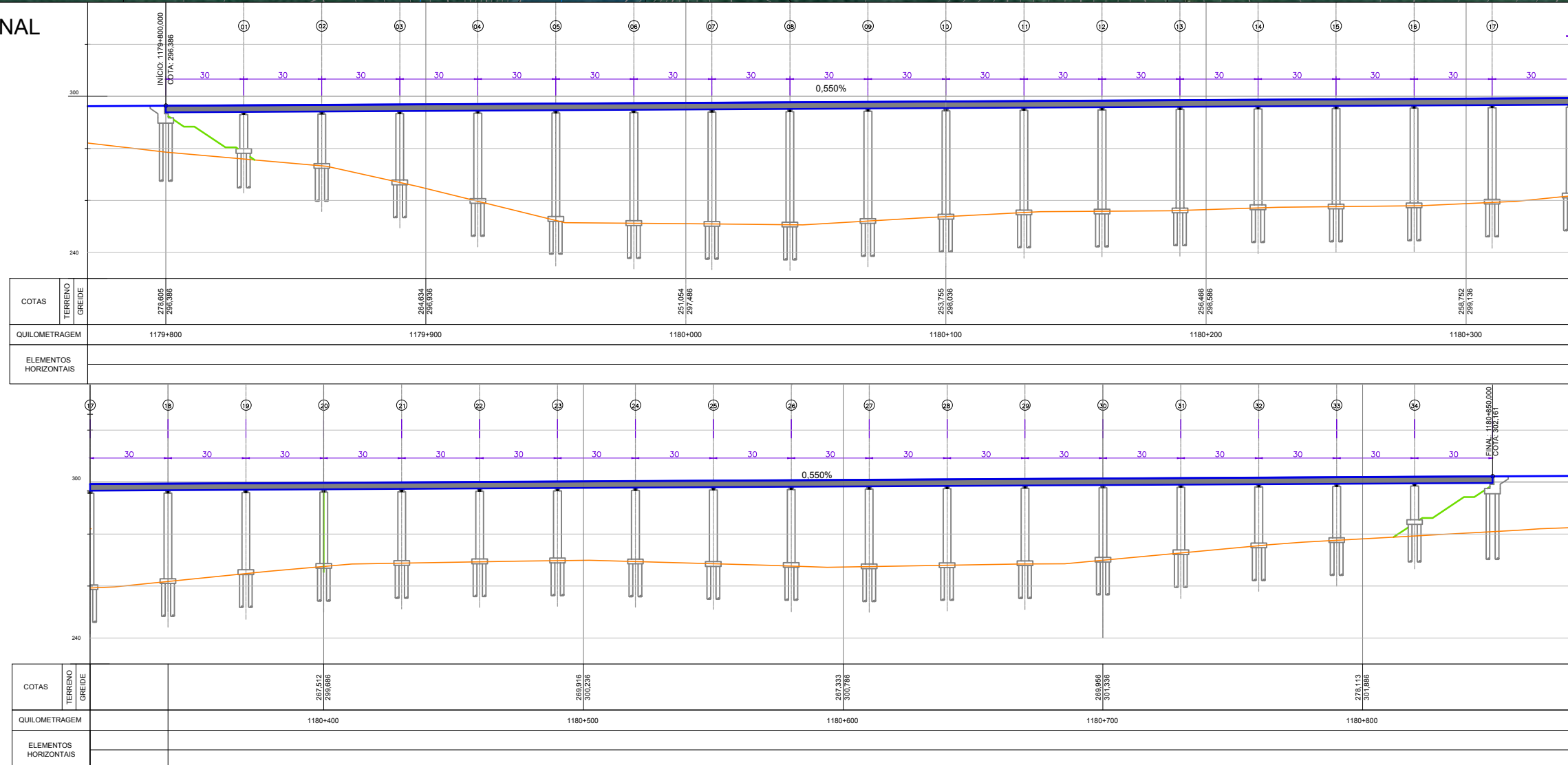
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR BR-364 – KM 1170+060		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-18
FOLHA	18/34	DATA	02/2014
REV.	2		

PONTE RIO PAPAGAIO

19



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:2.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSION INICIAL
EMISSIONS				
TIPO DE EMISSION	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (I)			

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

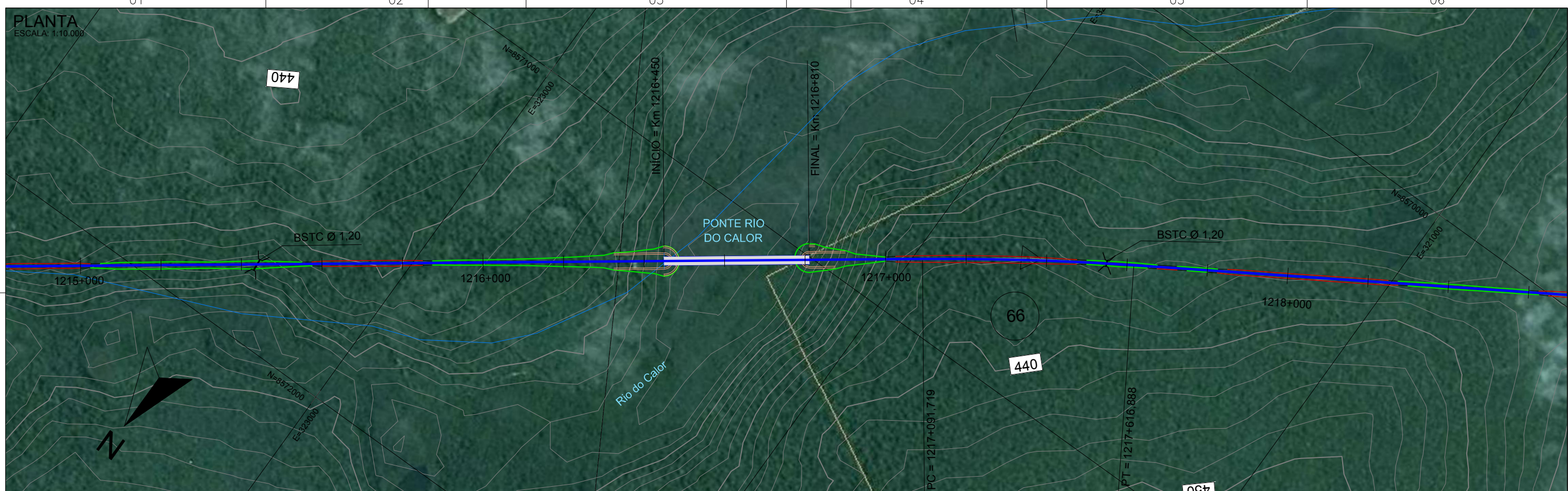
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO PAPAGAIO – KM 1179+800–1180+850		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-019
FOLHA	19/34	DATA	02/2014
REV.	2	Formato (A3)	

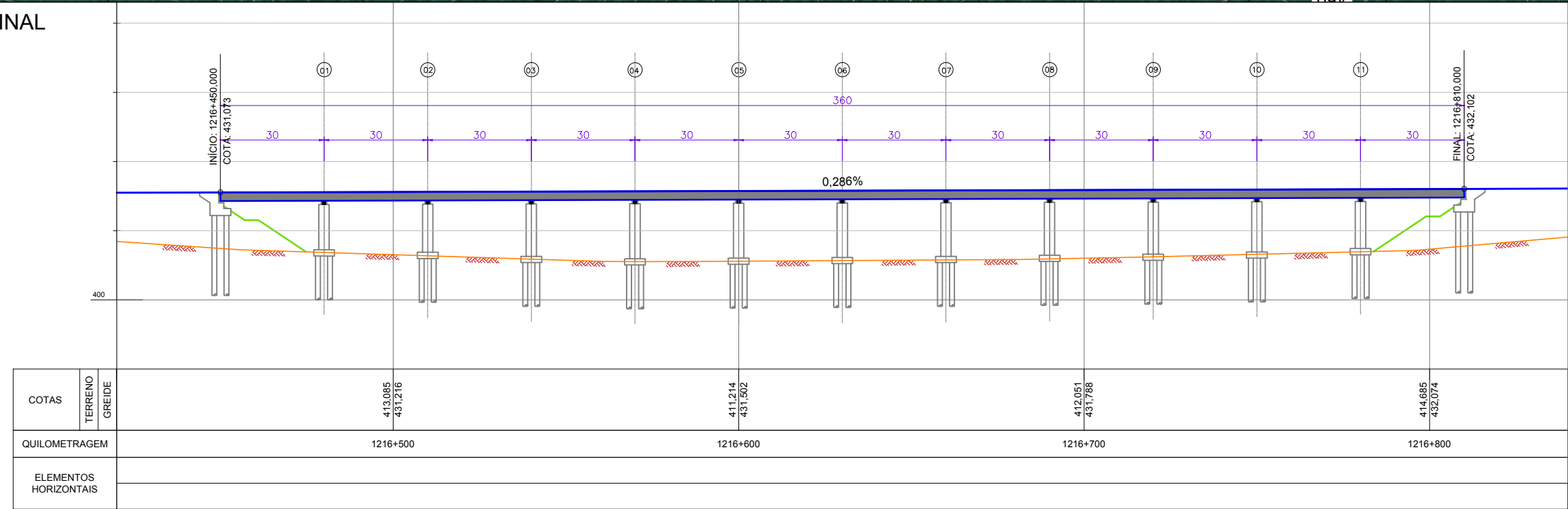
PONTE RIO DO CALOR

20

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO	(I)

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

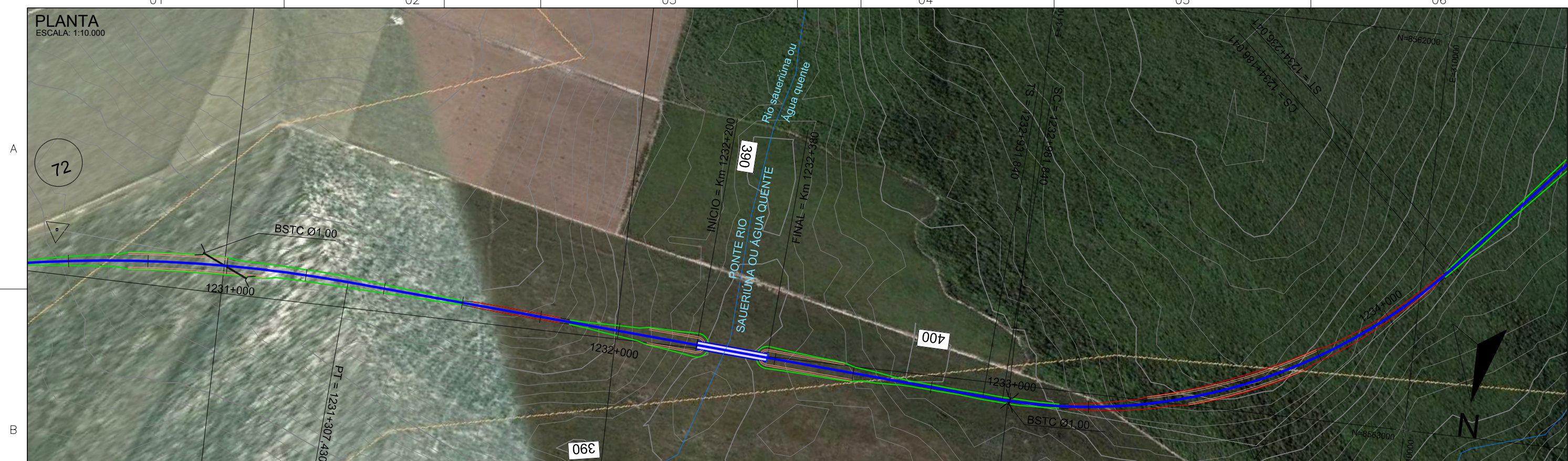
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO DO CALOR – KM 1216+450-1216+810		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-020
FOLHA	20/34	DATA	02/2014
REV.	2		

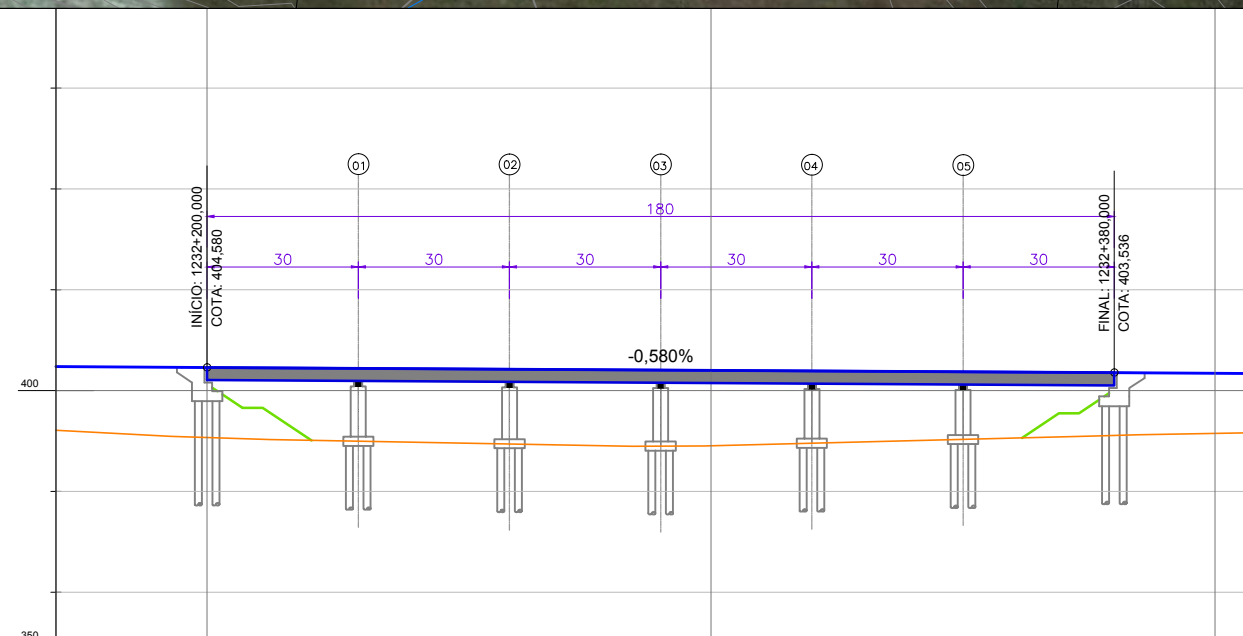
**PONTE RIO SAUERIÚNA
OU ÁGUA QUENTE**

21

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



COTAS	350	
	TERRENO	GREIDE
	390,683	404,580
	389,053	404,000
QUILOMETRAGEM	1232+200	1232+300
		1232+400
ELEMENTOS HORIZONTAIS		

NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL
EMIÇÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)	

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

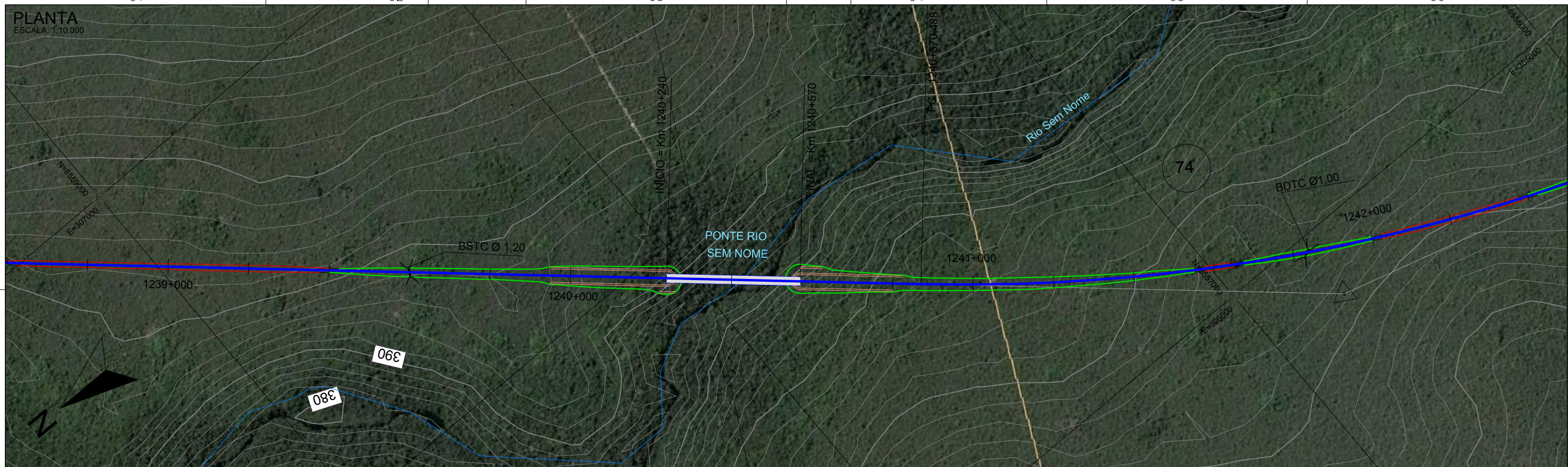
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO SAUERIUÑA – KM 1232+200–1232+380		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-021
FOLHA	21/34	DATA	02/2014
REV.	2		

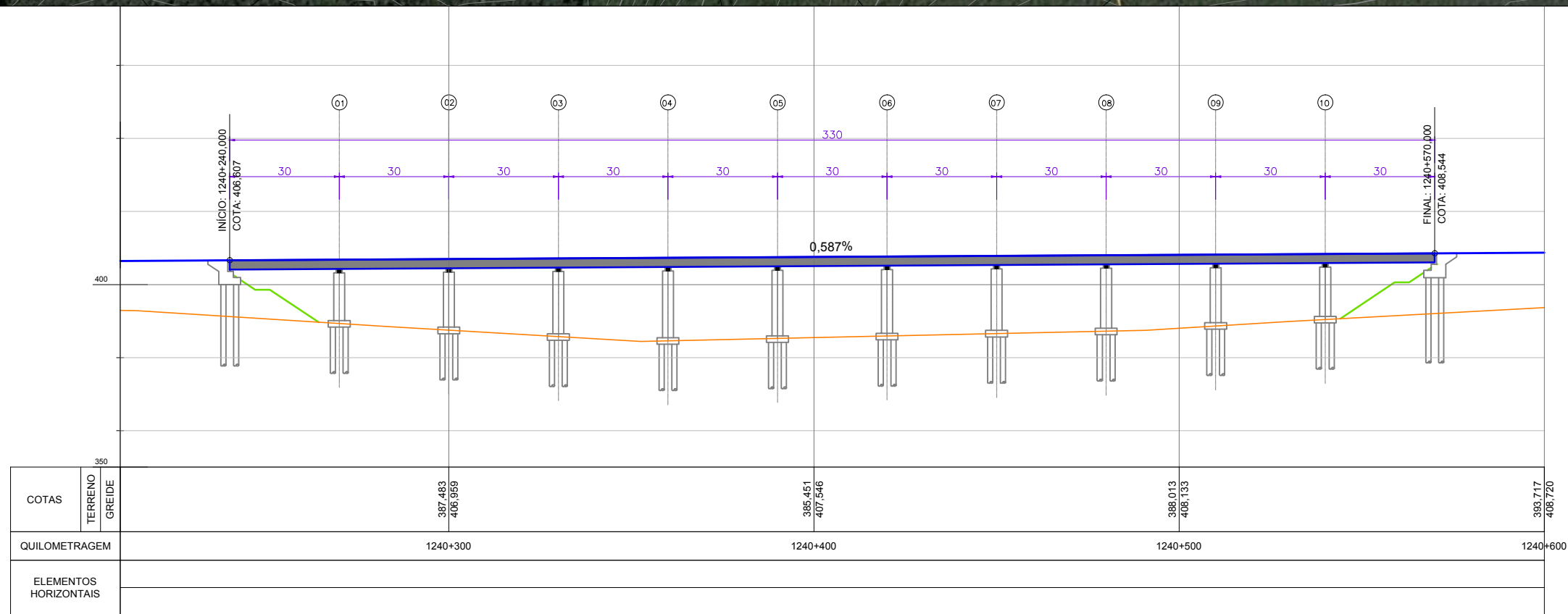
PONTE RIO SEM NOME

22

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	EMIÇÕES		
	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

VALEC

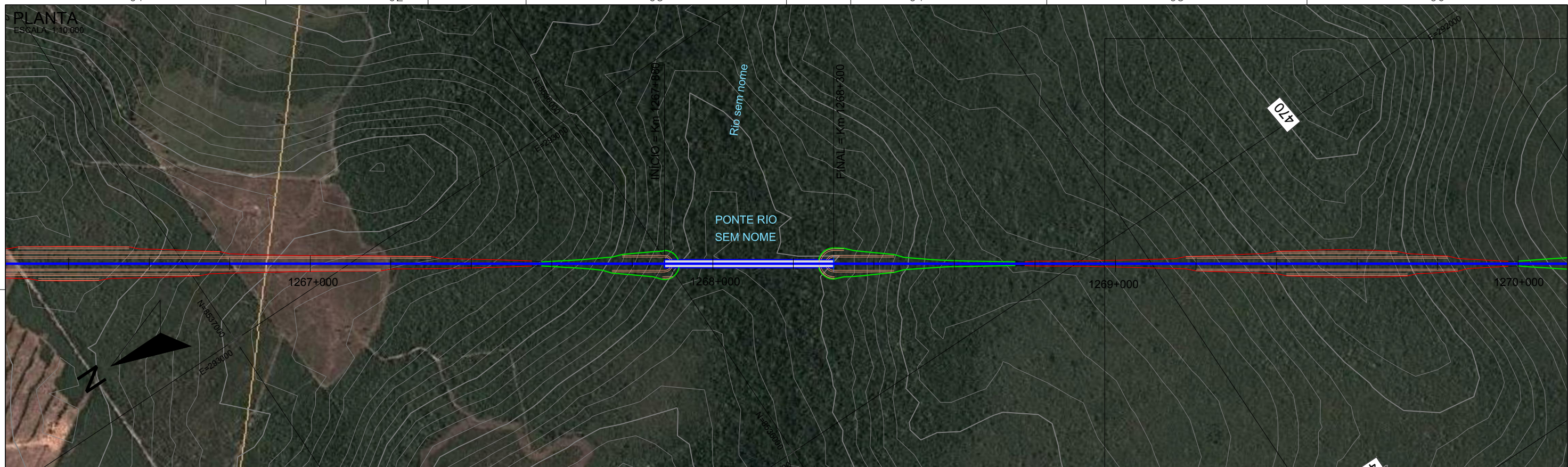
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

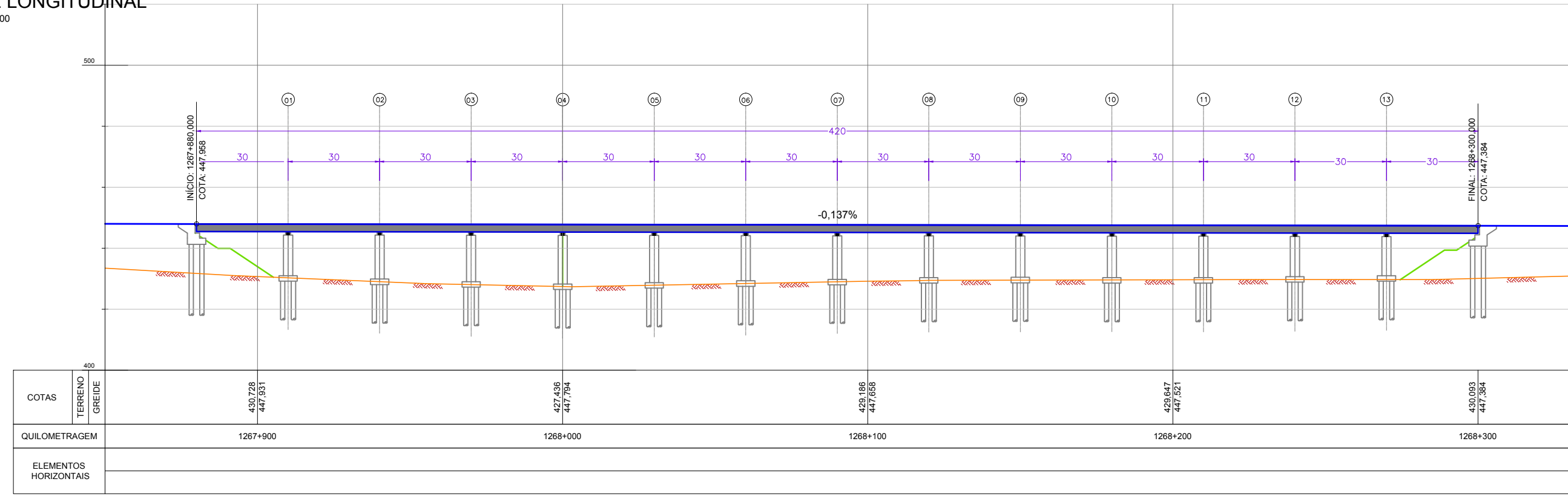
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO SEM NOME – KM 1240+240-1240+570		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-022
FOLHA	22/34	DATA	02/2014
REV.	2		

PONTE RIO SEM NOME

23



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

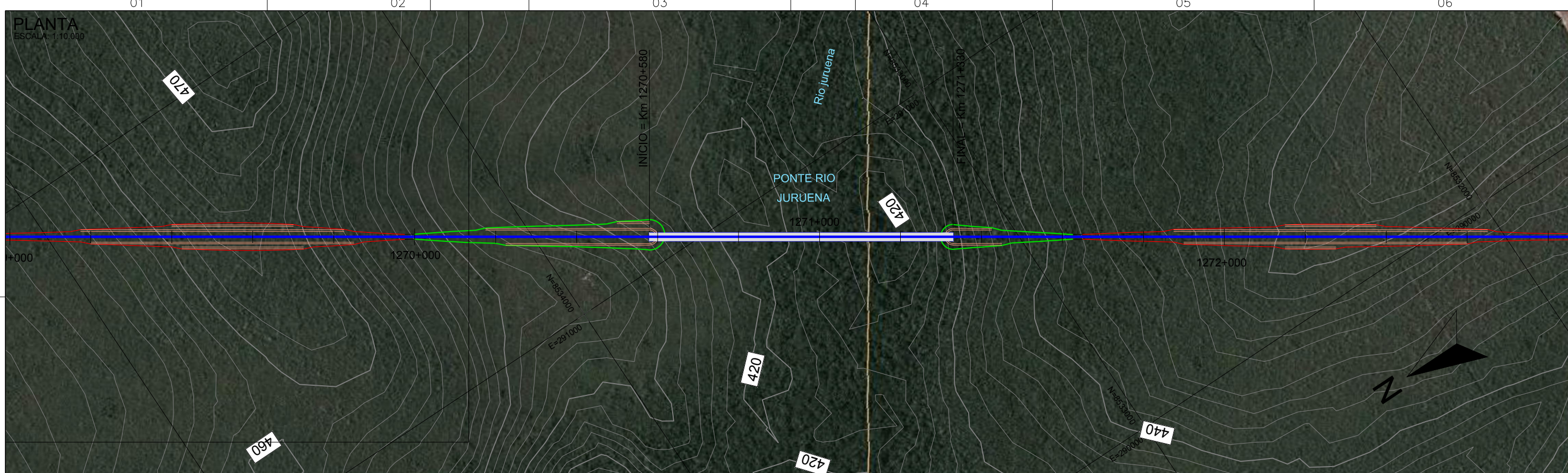
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO SEM NOME – KM 1267+880 – 1268+300		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-023
FOLHA	23/34	DATA	02/2014
REV.	2		

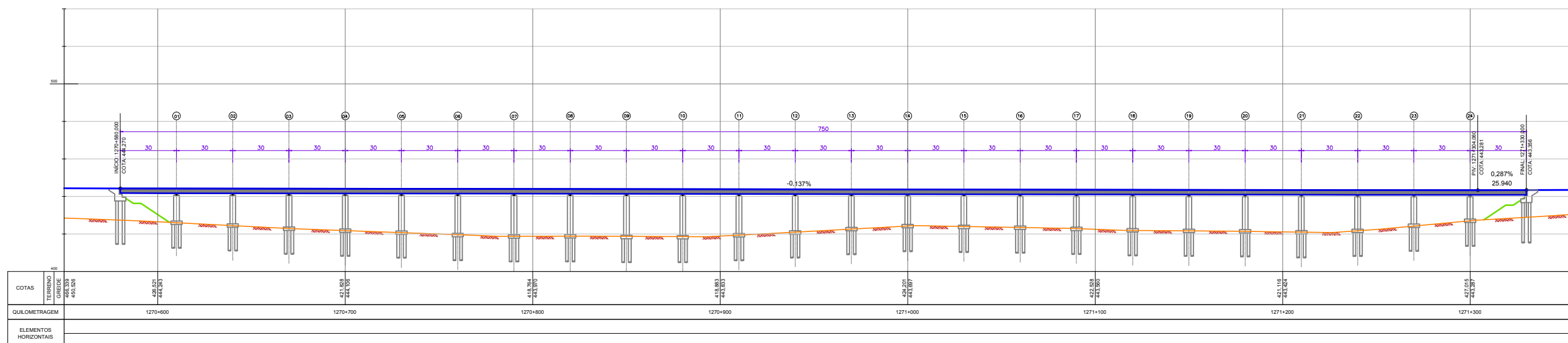
PONTE RIO JURUENA

24

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:2.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL
EMIÇÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)			

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354
TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO

SIGLA DO PROJETO
VLC02

TÍTULO FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
PLANTA E PERFIL
PONTÉ RIO JURUENA – KM 1270+580–1271+330

ESCALA INDICADA

Nº CONTRATADA
DES-EN-VLC02-OAE-024

FOLHA
24/34

DATA
02/2014

REV.
2

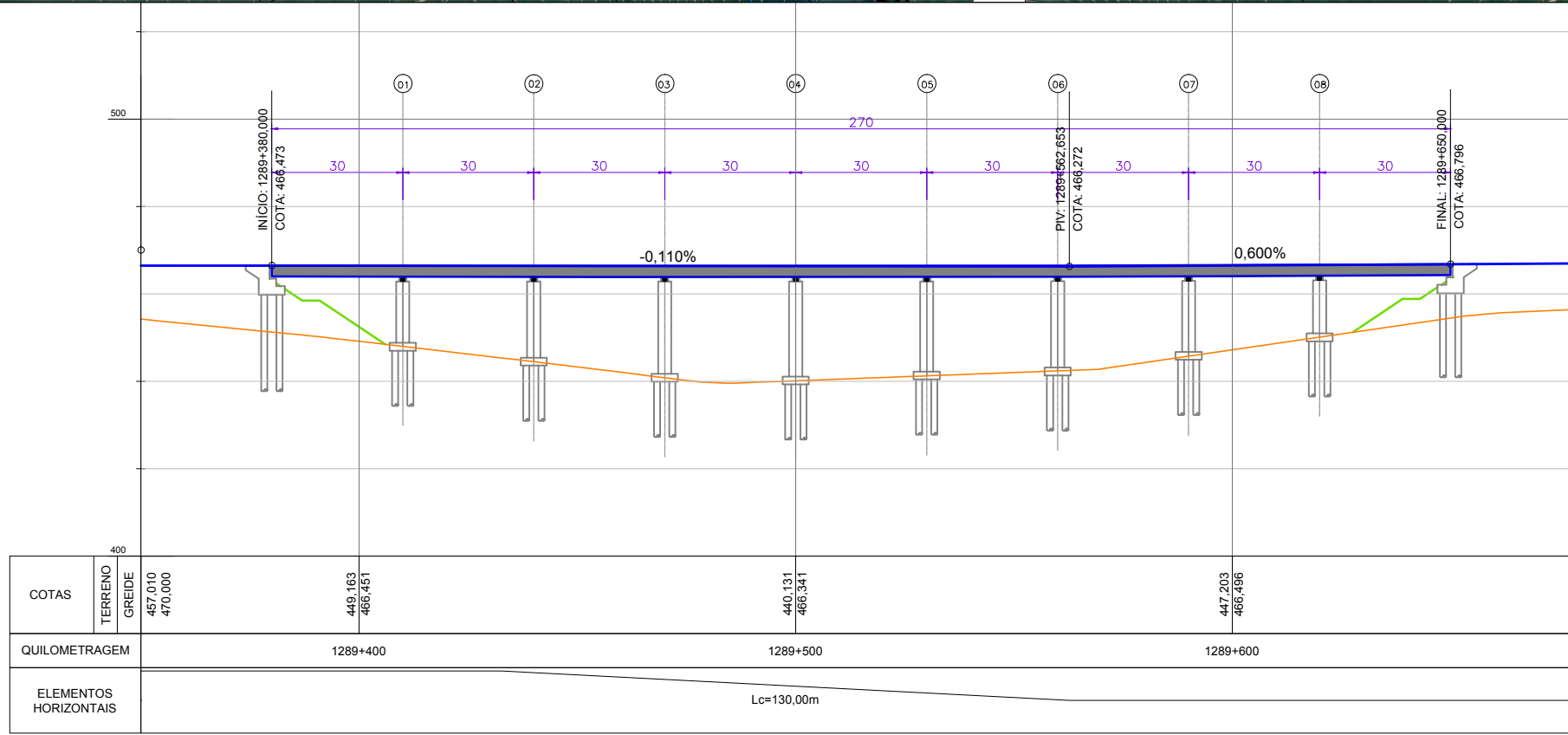
PONTE RIO SEM NOME

25

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO SEM NOME – KM 1289+380-1289+650		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-025
FOLHA	25/34	DATA	02/2014
REV.	2		

PONTE RIO FORMIGA

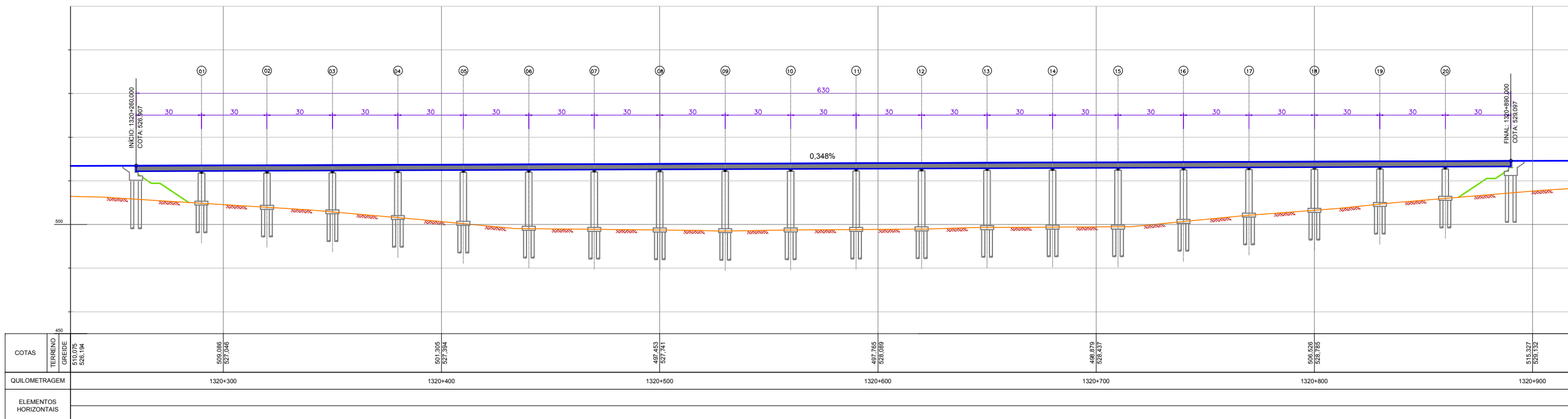
26

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: 1:2.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354
TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO

SIGLA DO PROJETO
VLC02

TÍTULO FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
PLANTA E PERFIL PONTE RIO FORMIGA – KM 1320+260–1320+890

ESCALA INDICADA

Nº CONTRATADA

DES-EN-VLC02-OAE-026

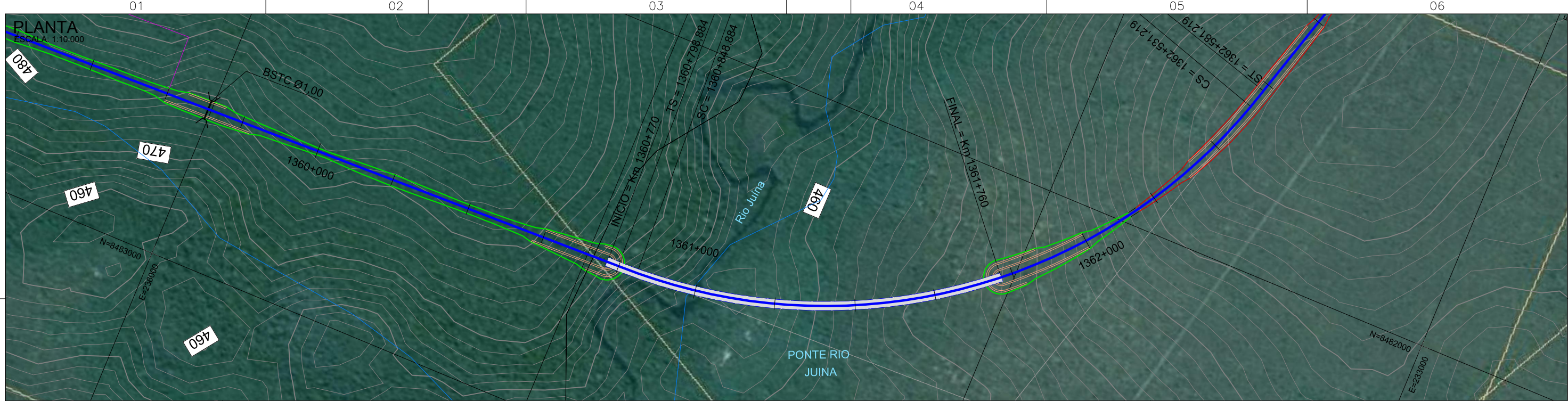
FOLHA 26/34

DATA 02/2014

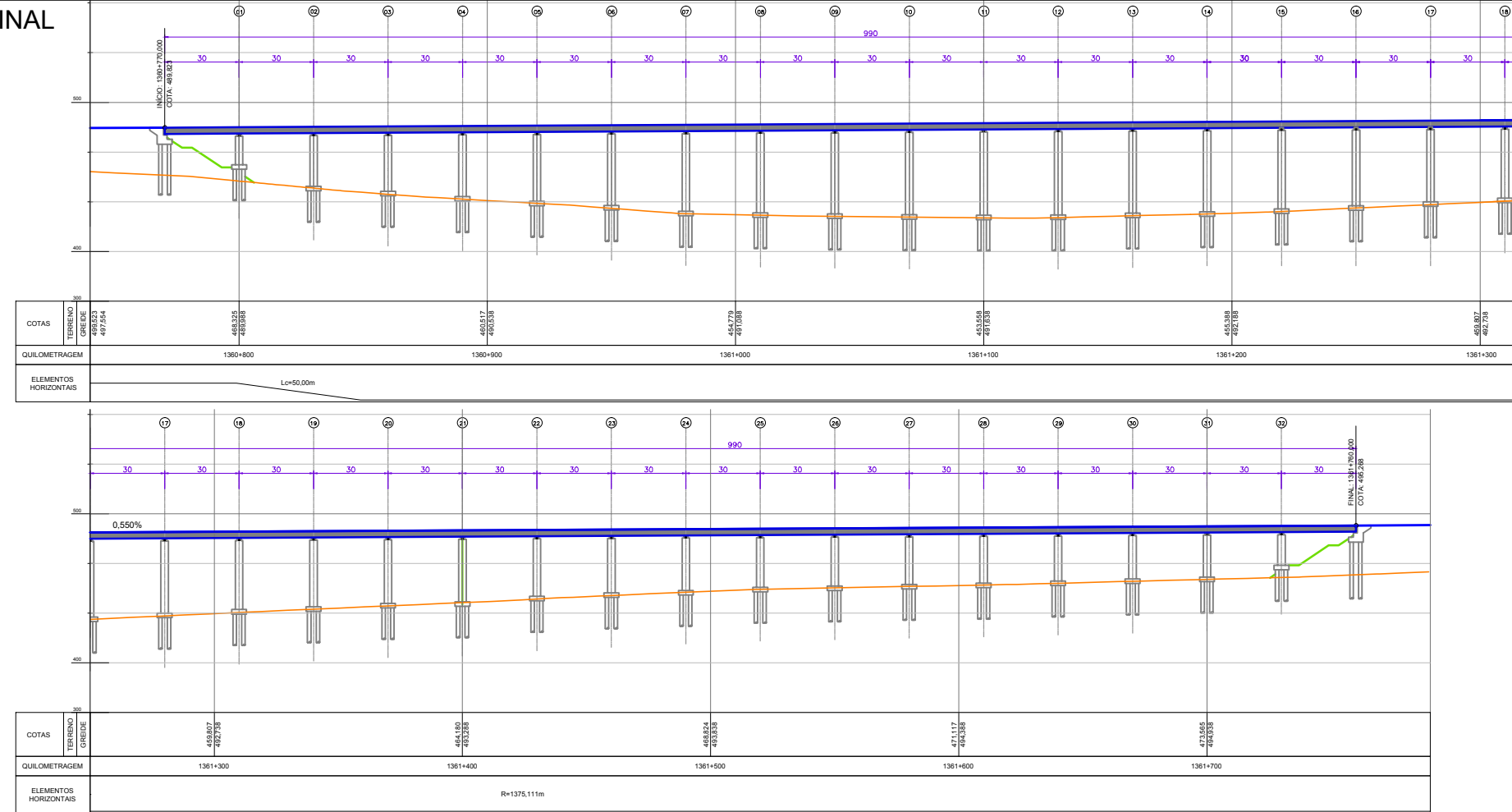
REV. 2

PONTE RIO JUÍNA

27



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:2.500



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
			135

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

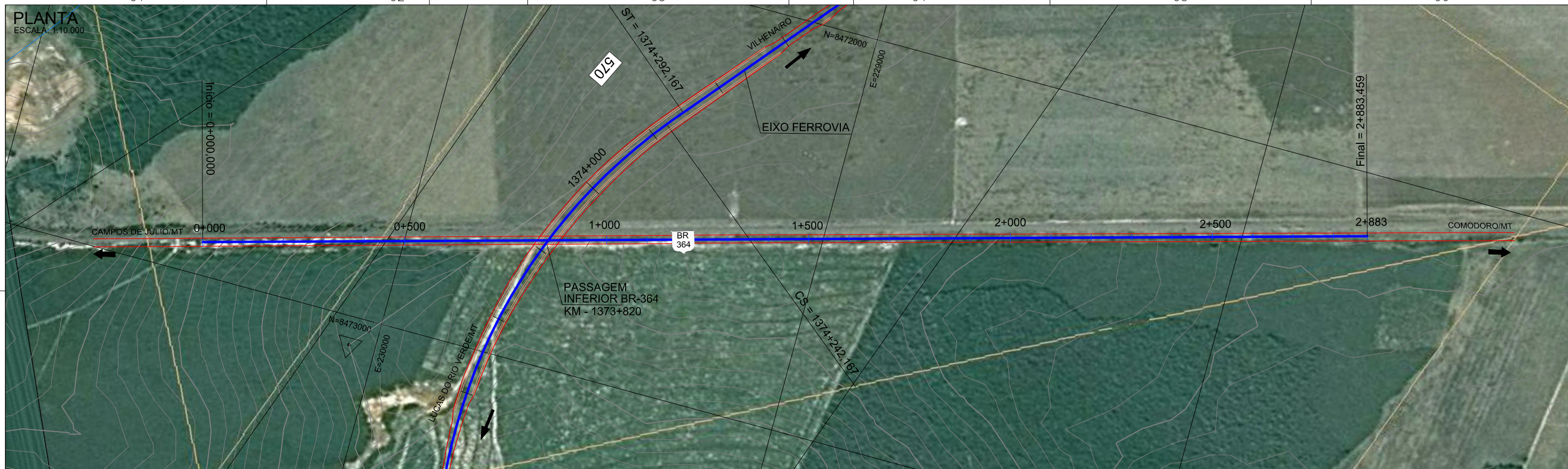
Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO		SIGLA DO PROJETO VLC02	
TÍTULO FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PONTE RIO JUÍNA – 1360+770–1361+760			
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA DES-EN-VLC02-OAE-027	FOLHA 27/34	DATA 02/2014
		REV. 2	Formato (A3)

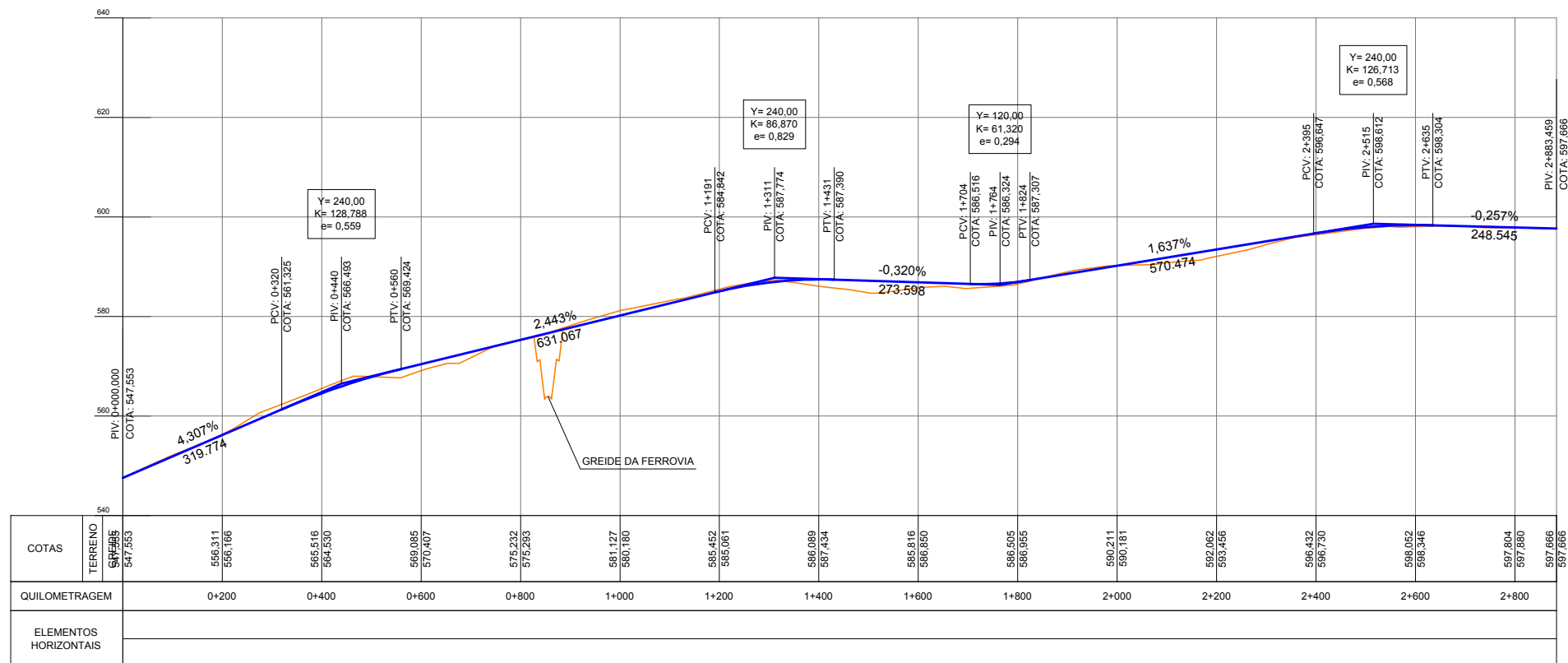
PASSAGEM INFERIOR BR-364

28

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.250



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)
-----------------	---	--	---

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

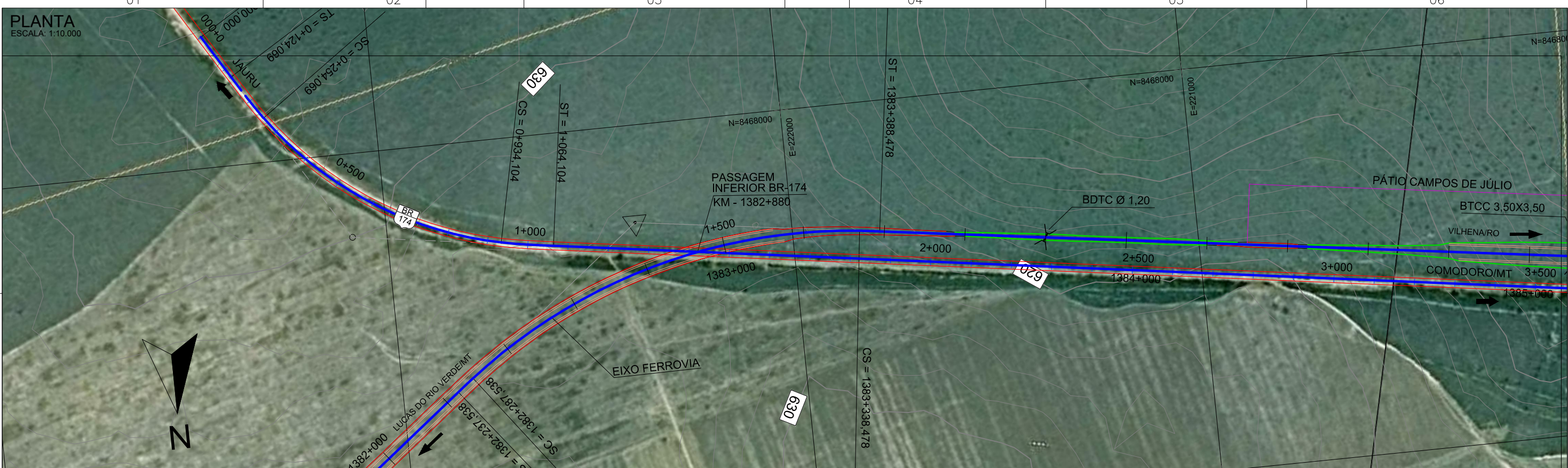
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR BR-364 – KM 1373+820		

ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-28	FOLHA	28/34	DATA	02/2014	REV.	2
--------	----------	---------------	---------------------	-------	-------	------	---------	------	---

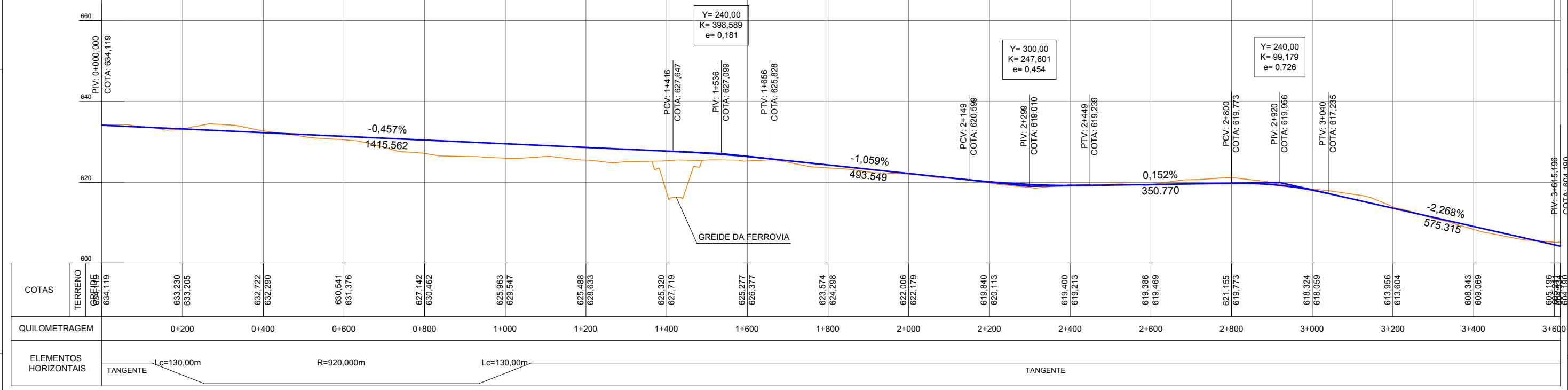
PASSAGEM INFERIOR BR-174

29

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)

VALEC
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

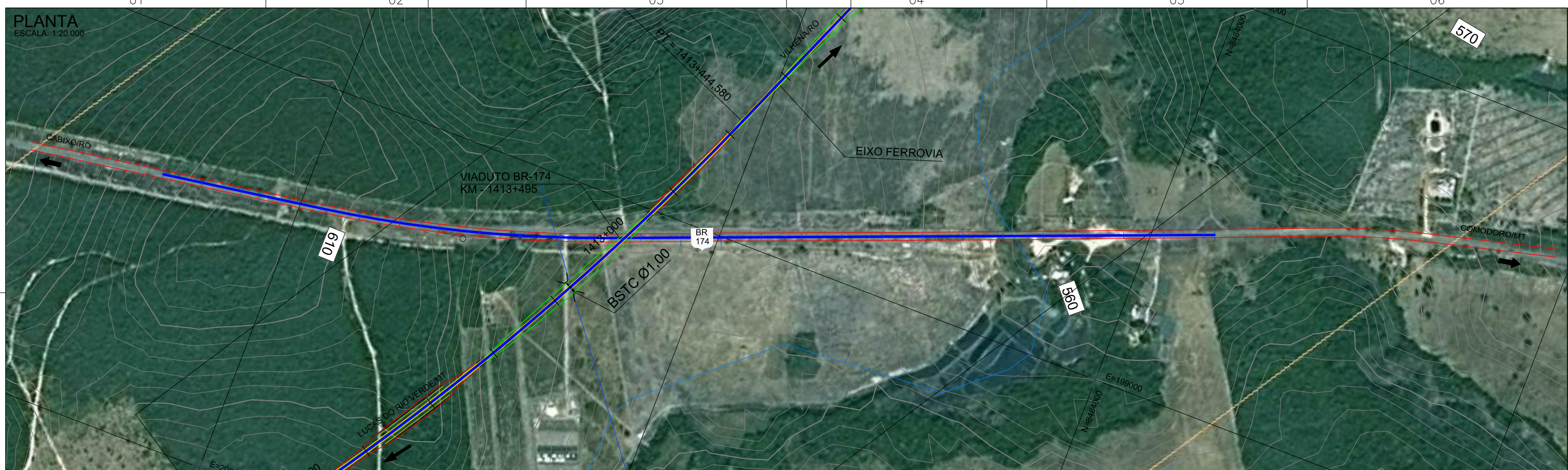
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR – BR-174 – KM 1382+880		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-29
FOLHA	29/34	DATA	02/2014
REV.	2		

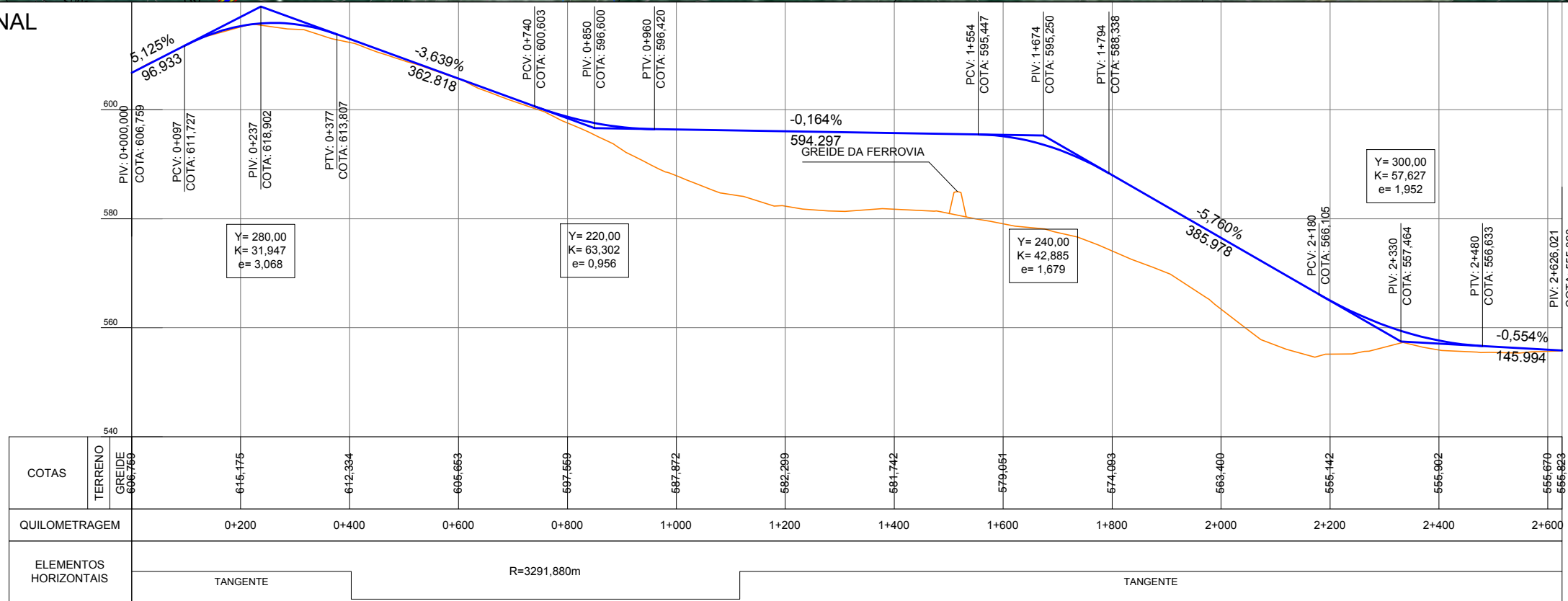
PASSAGEM INFERIOR BR-174

30

PLANTA
ESCALA: 1:20.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1000



NOTAS:

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

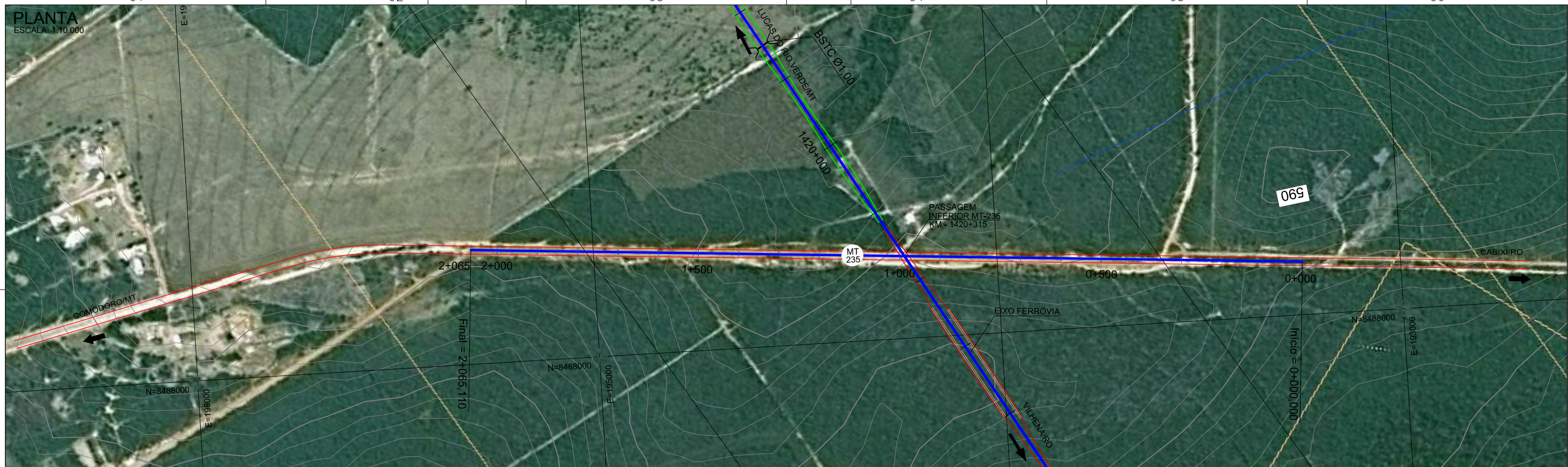
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR BR-174 – KM 1413+495		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-30
FOLHA	30/34	DATA	02/2014
REV.	2	Formato	(A3)

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

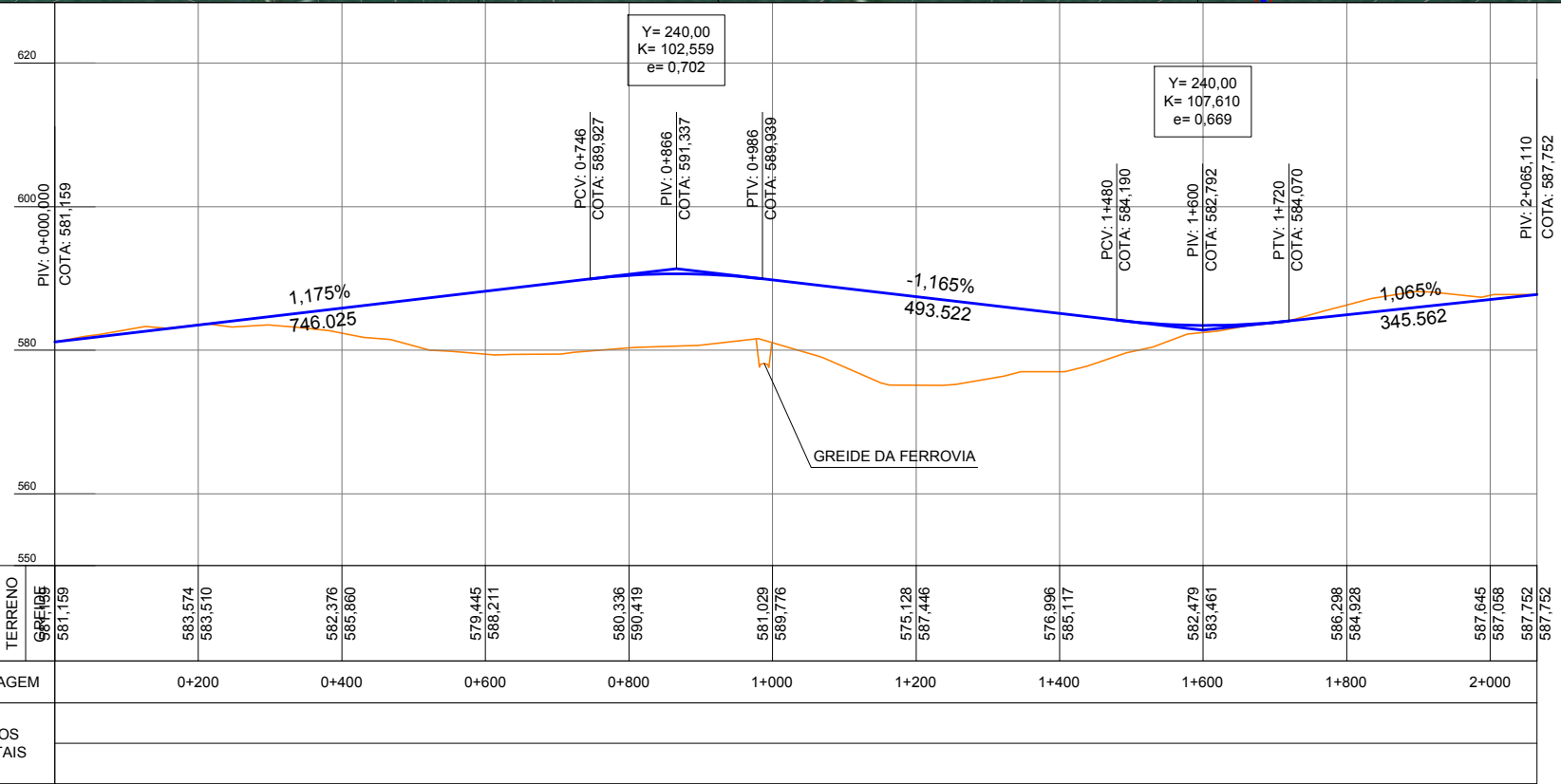
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)

PASSAGEM INFERIOR MT-235

31



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)

VALEC

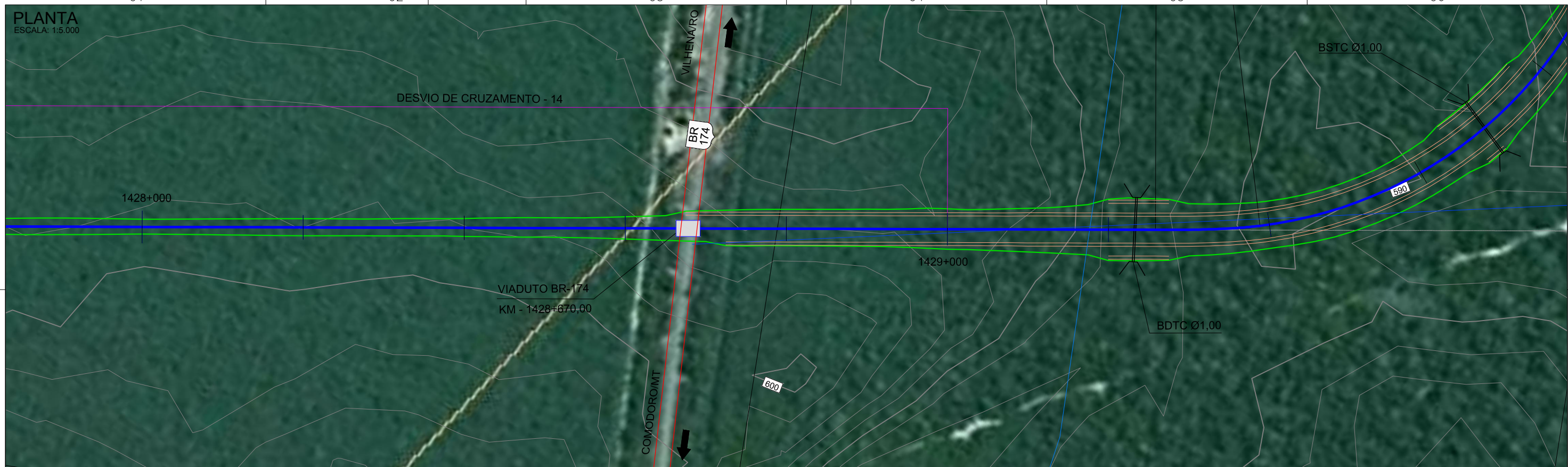
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

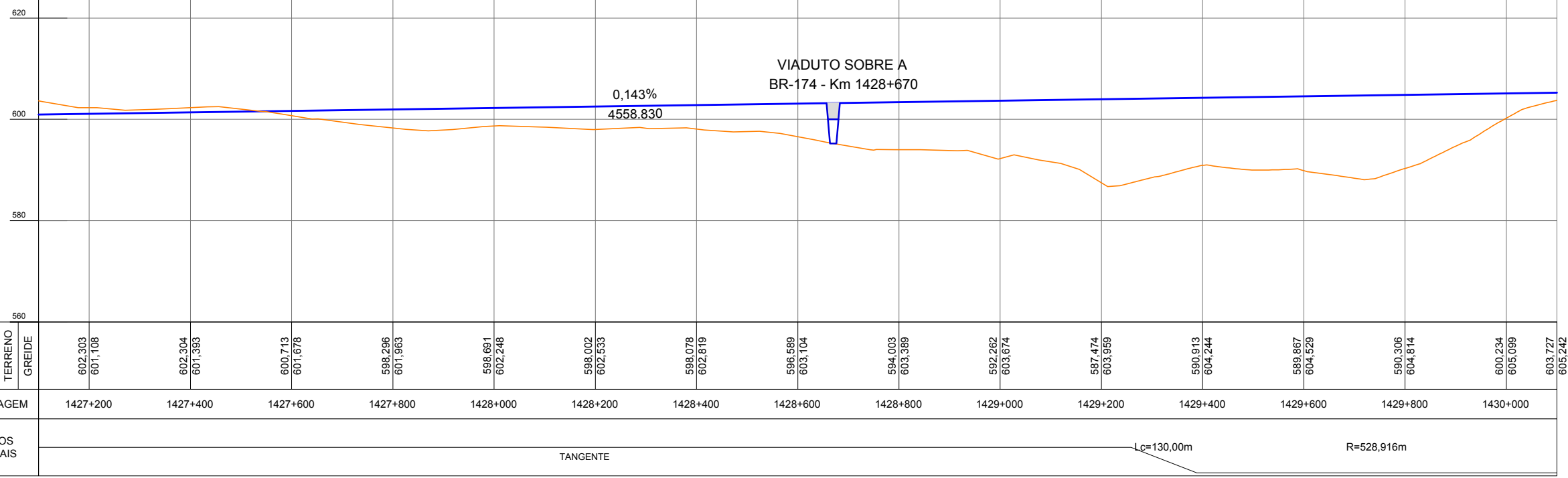
PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR MT-235 – KM 1420+315		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-31
FOLHA	31/34	DATA	02/2014
REV.	2		

VIADUTO BR-174

32



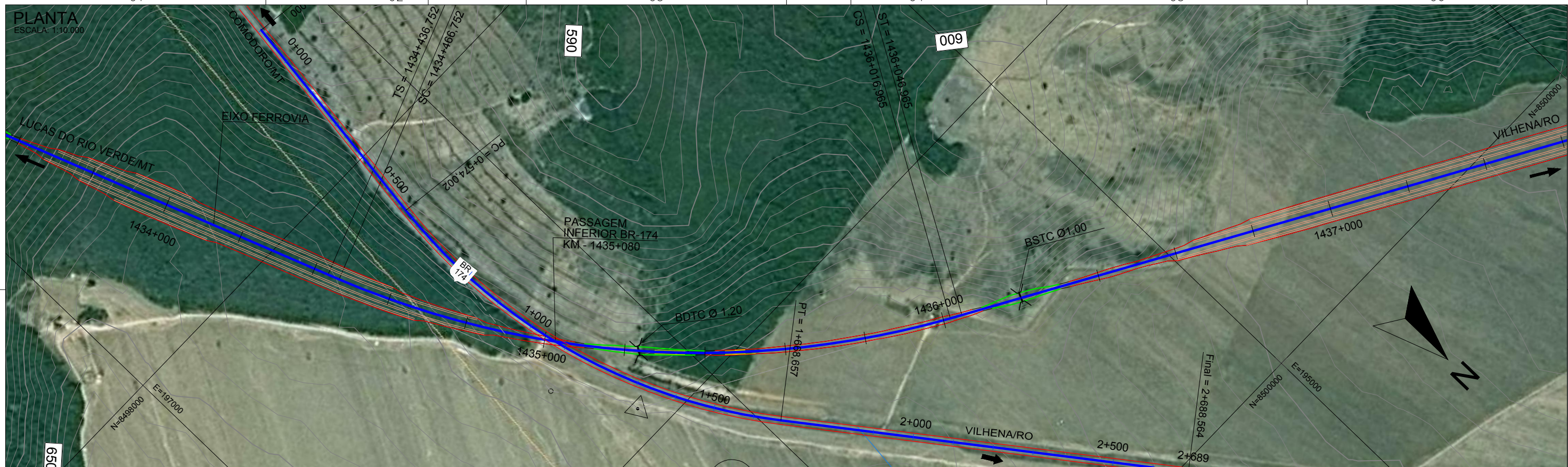
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:1.000



NOTAS:					 ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.		 Consultoria, Projetos Ltda.																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>DATA</th> <th>TIPO</th> <th>POR</th> <th>DESCRIÇÃO DE REVISÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>08/09/14</td> <td>C</td> <td>ENEFER</td> <td>REVISÃO ANÁLISE DO RPE</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>11/06/14</td> <td>C</td> <td>ENEFER</td> <td>ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>21/02/14</td> <td>C</td> <td>ENEFER</td> <td>EMISSÃO INICIAL</td> </tr> </tbody> </table>										REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES	C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE	B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC	A	21/02/14	C	ENEFER
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES																								
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE																								
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC																								
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSÃO INICIAL																								
TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR, (B) PARA APROVAÇÃO, (C) PARA CONHECIMENTO, (D) PARA COTAÇÃO, (E) PARA CONSTRUÇÃO, (F) CONFORME COMPRADO, (G) CONFORME CONSTRUÍDO, (H) CANCELADO, (I)					TÍTULO: FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR – BR-174 – KM 1428+670		ESCALA INDICADA: DES-EN-VLC02-OAE-32		N° CONTRATADA: 135																			
FOLHA: 32/34		DATA: 02/2014		REV.: 2		Formato (A3)																						

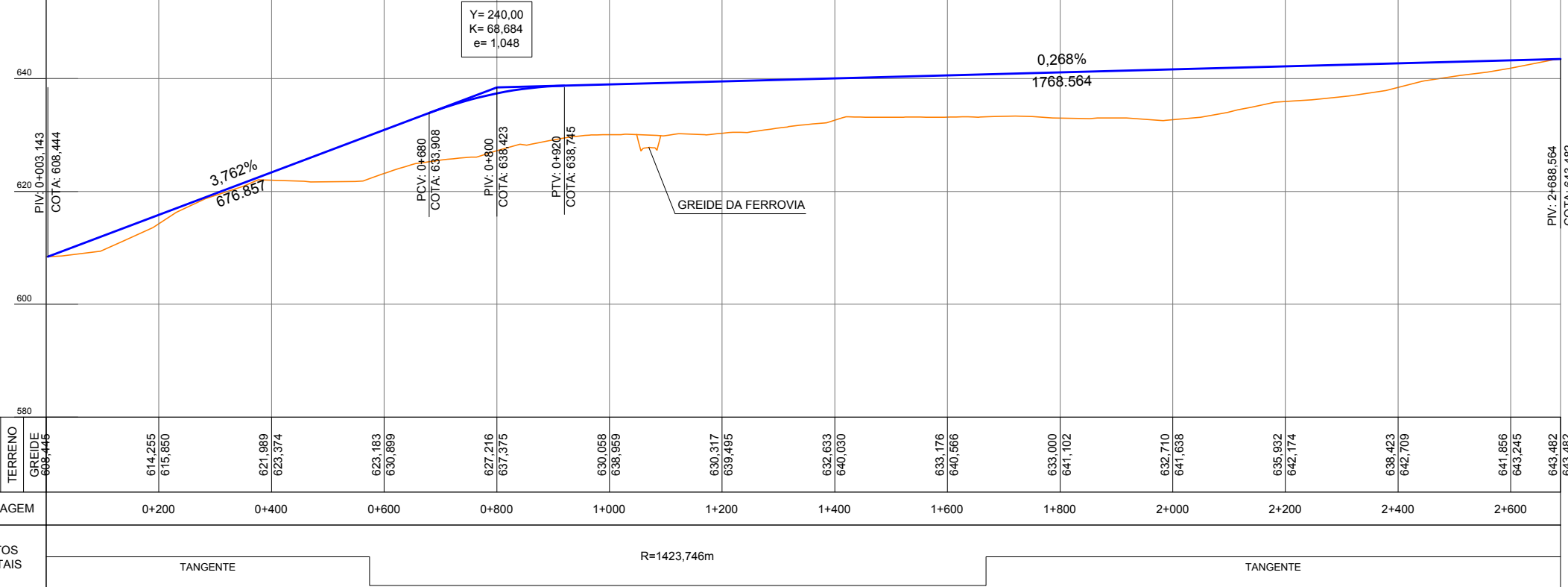
PASSAGEM INFERIOR BR-174

33



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: 1:1.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

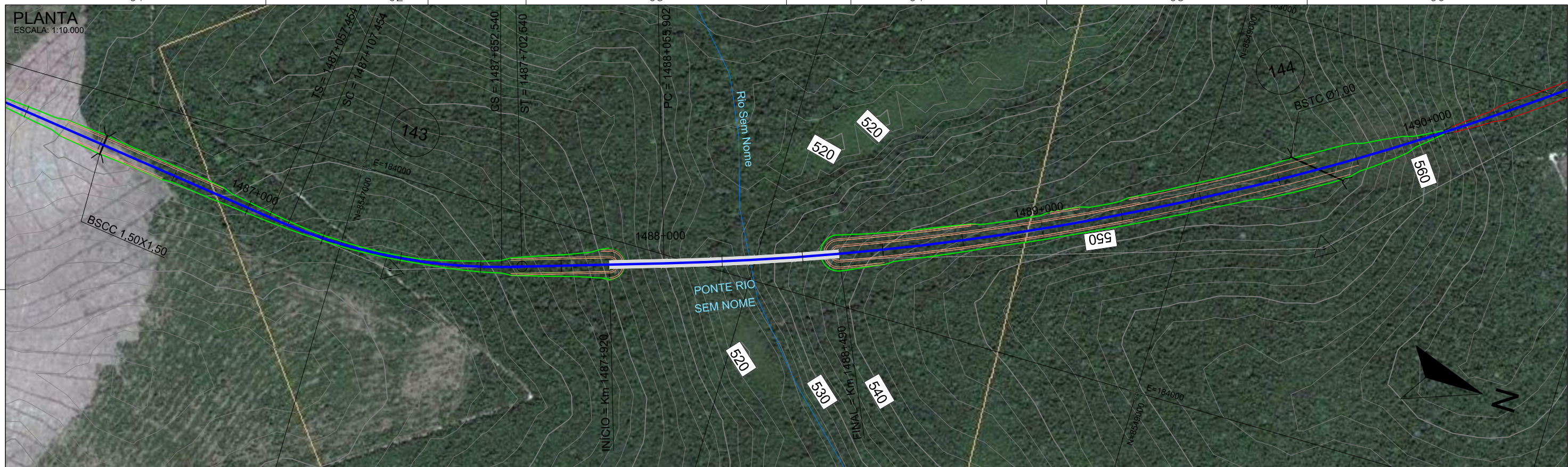
ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRA-DE-ARTE PLANTA E PERFIL PASSAGEM INFERIOR BR-174 – KM 1435+080		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-33
FOLHA	33/34	DATA	02/2014
REV.	2		

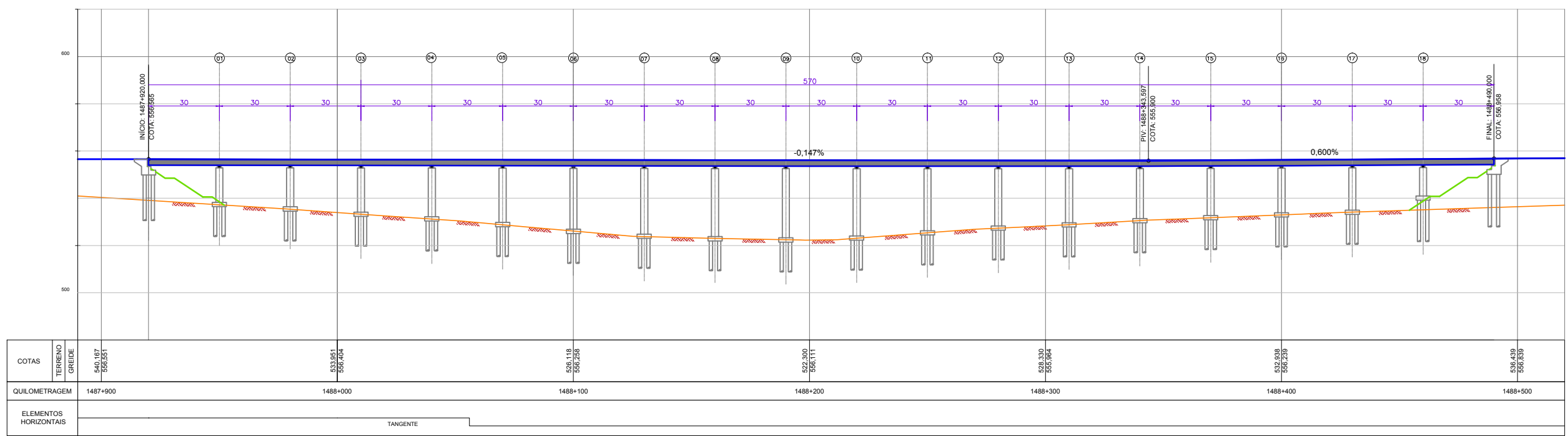
PONTE RIO SEM NOME

34

PLANTA
ESCALA: 1:10.000



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1:2.000



NOTAS:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DE REVISÕES
C	08/09/14	C	ENEFER	REVISÃO ANÁLISE DO RPE
B	11/06/14	C	ENEFER	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS VALEC
A	21/02/14	C	ENEFER	EMISSION INICIAL
EMISSIONS				
TIPO DE EMISSION	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO			
	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO			
	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (I)			

VALEC

ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

ENEFER Consultoria, Projetos Ltda.

PROJETO	EVTEA – FERROVIA TRANSCONTINENTAL – EF – 354 TRECHO: LUCAS DO RIO VERDE/MT – VILHENA/RO	SIGLA DO PROJETO	VLC02
TÍTULO	FERROVIA DE INTEGRAÇÃO CENTRO-OESTE – FICO ANTE PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS PONTE RIO SEM NOME – KM 1487+800 – 1488+700		
ESCALA	INDICADA	Nº CONTRATADA	DES-EN-VLC02-OAE-034
FOLHA	34/34	DATA	02/2014
REV.	2		