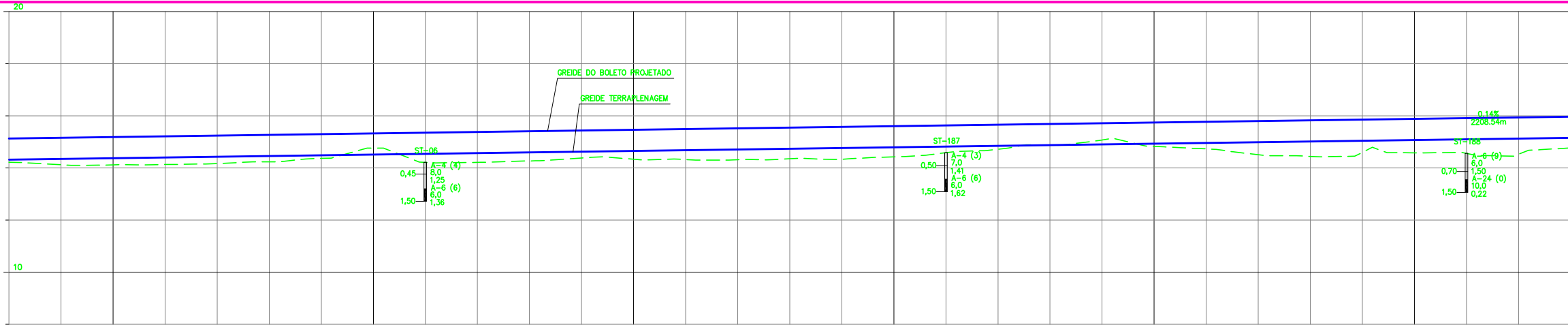


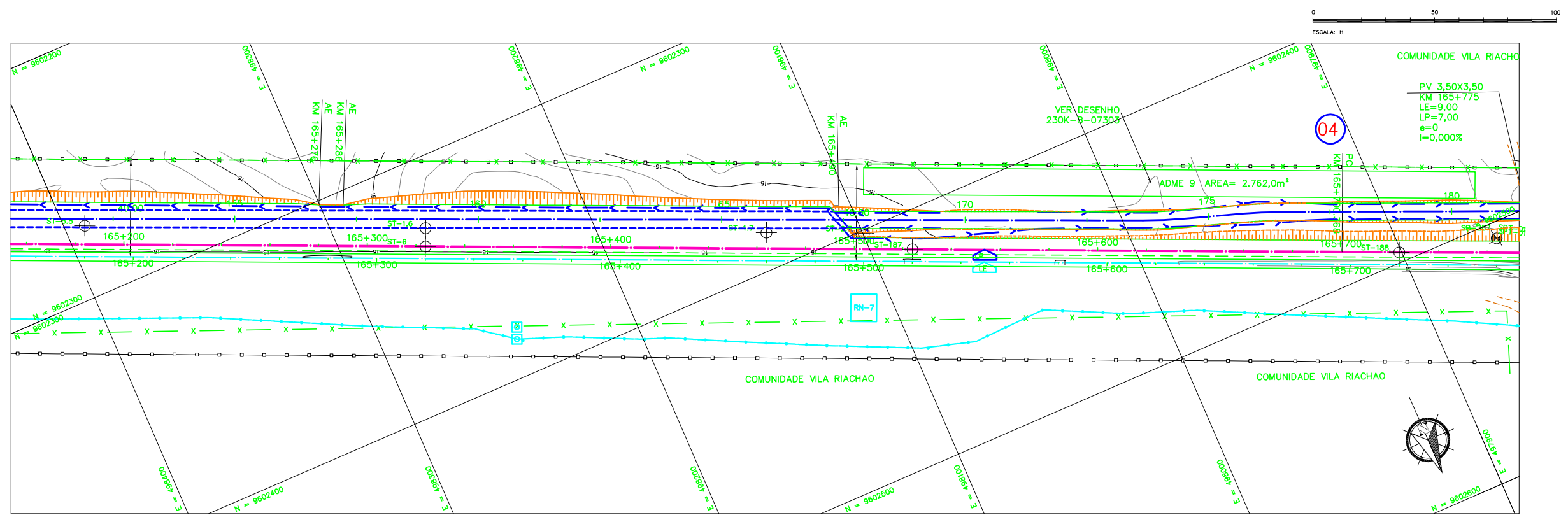
LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— INDICACAO DE BORDO
- - - ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	- - - ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
— CURVAS DE NIVEL	— CORTE
— CORTE	— ATERRO
— ATERRO	— EIXO EM PERFIL
- - - PERFIL DO TERRENO	— VALETA TRAPEZOIDAL - VT
- x - CERCA	— INDICACAO DE FLUXO
— FIBRA OPTICA (CFO)	② NÚMERO DAS CURVAS PROJETADAS
— FAIXA DE DOMINIO	LE NÚMERAÇÃO DAS VIAS
— INDICACAO DE FLUXO	○ AREA A UTILIZAR (AE/ADME)
— RN-2 RN-REFERENCIA DE NIVEL	
— LE NÚMERAÇÃO DAS VIAS	



Planimetria	Cotas Projeto	Cotas Terreno	Estaco (km)
	15.132	14.321	165+160
	15.160	14.349	165+180
	15.188	14.377	165+200
	15.216	14.405	165+220
	15.244	14.433	165+240
	15.272	14.461	165+260
	15.299	14.488	165+280
	15.327	14.516	165+300
	15.355	14.544	165+320
	15.383	14.572	165+340
	15.411	14.600	165+360
	15.439	14.628	165+380
	15.467	14.656	165+400
	15.495	14.684	165+420
	15.523	14.712	165+440
	15.551	14.740	165+460
	15.579	14.768	165+480
	15.607	14.796	165+500
	15.635	14.824	165+520
	15.663	14.852	165+540
	15.691	14.880	165+560
	15.719	14.908	165+580
	15.747	14.936	165+600
	15.775	14.964	165+620
	15.803	14.992	165+640
	15.831	15.020	165+660
	15.859	15.048	165+680
	15.887	15.076	165+700
	15.914	15.103	165+720
	15.942	15.131	165+740
	15.970	15.159	165+760

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC			E	N
04	24000,064	-	0°44'41,39"	311,395	156,000	PI 165+856,367 PC 165+700,368 PT 166+012,363	497,779,627 9,602,549,340 9,602,486,462 9,602,610,356	



ESCALA: H

0 50 100

ESCALA: V

0 5 10

CADASTRO

PROJETADO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ADME 10

ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV

A=22.907,40m2

INDICACAO DE NORTE

Promon

AV APROVADO E VALIDADO

AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REEMITIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: _____ DATA: ___/___/___

FUNCIAO: _____

ODEBRECHT

AV APROVADO E VALIDADO

AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REEMITIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: _____ DATA: ___/___/___

FUNCIAO: _____

NOTAS	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	REVISOES	VALE	ASTEP																																
1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD). 3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.	230K-B-07224	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>PARA APROVACAO</th> <th>ASTEP</th> <th>RCS</th> <th>FILIFE</th> <th>ASP</th> <th>30/09/08</th> </tr> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">REVISOES</td> </tr> <tr> <td colspan="8"> T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (G) CONFORME CONSTRUIDO TIPO DE (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO (V) VALIDADO </td> </tr> </tbody> </table>	A	B	PARA APROVACAO	ASTEP	RCS	FILIFE	ASP	30/09/08	REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	REVISOES								T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (G) CONFORME CONSTRUIDO TIPO DE (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO (V) VALIDADO								<p>ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02</p> <p>FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03</p> <p>DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 03</p> <p>SEGMENTO 01 KM 162,361 AO KM 178,120</p> <p>PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA KM 165+160 AO KM 165+760</p>	ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO 1:1000 XX ASTEP-01-PB-GEO-06 230K-B-07175 A
A	B	PARA APROVACAO	ASTEP	RCS	FILIFE	ASP	30/09/08																													
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																													
REVISOES																																				
T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (G) CONFORME CONSTRUIDO TIPO DE (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO (V) VALIDADO																																				