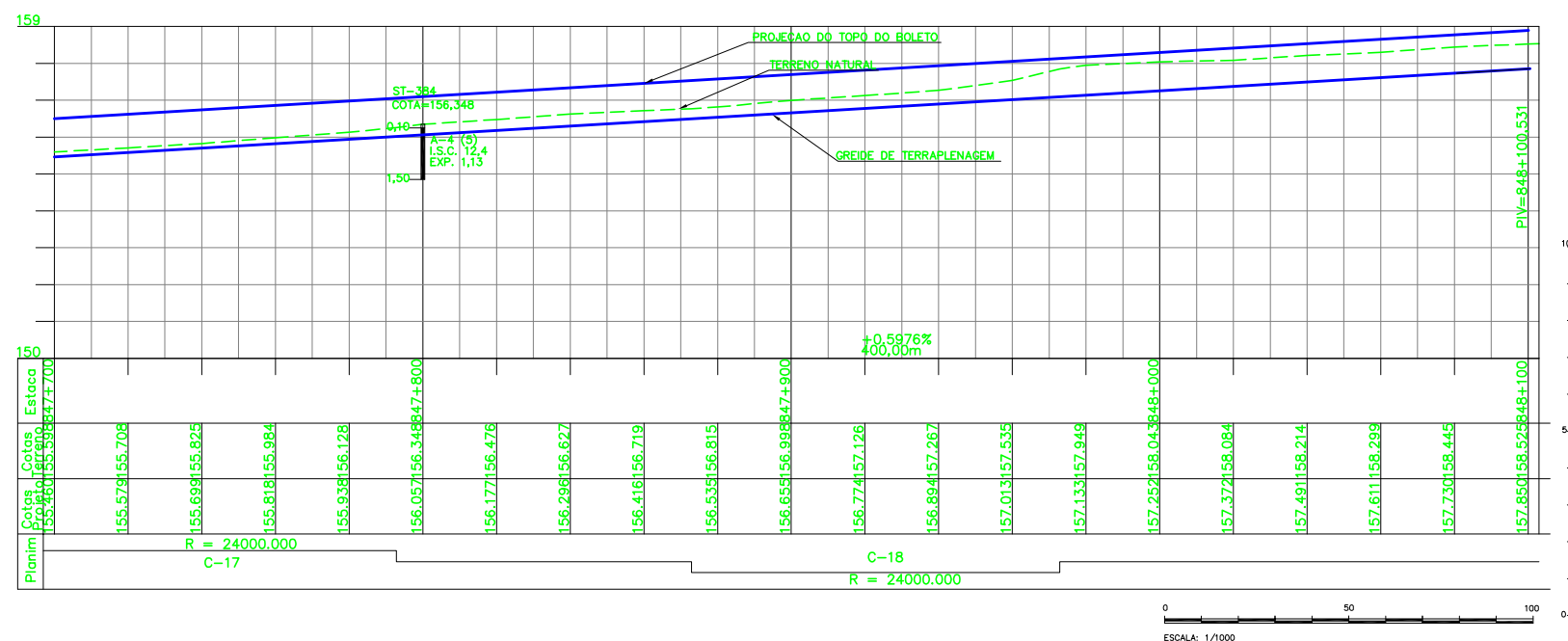
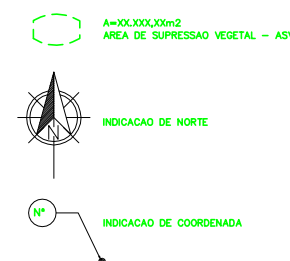


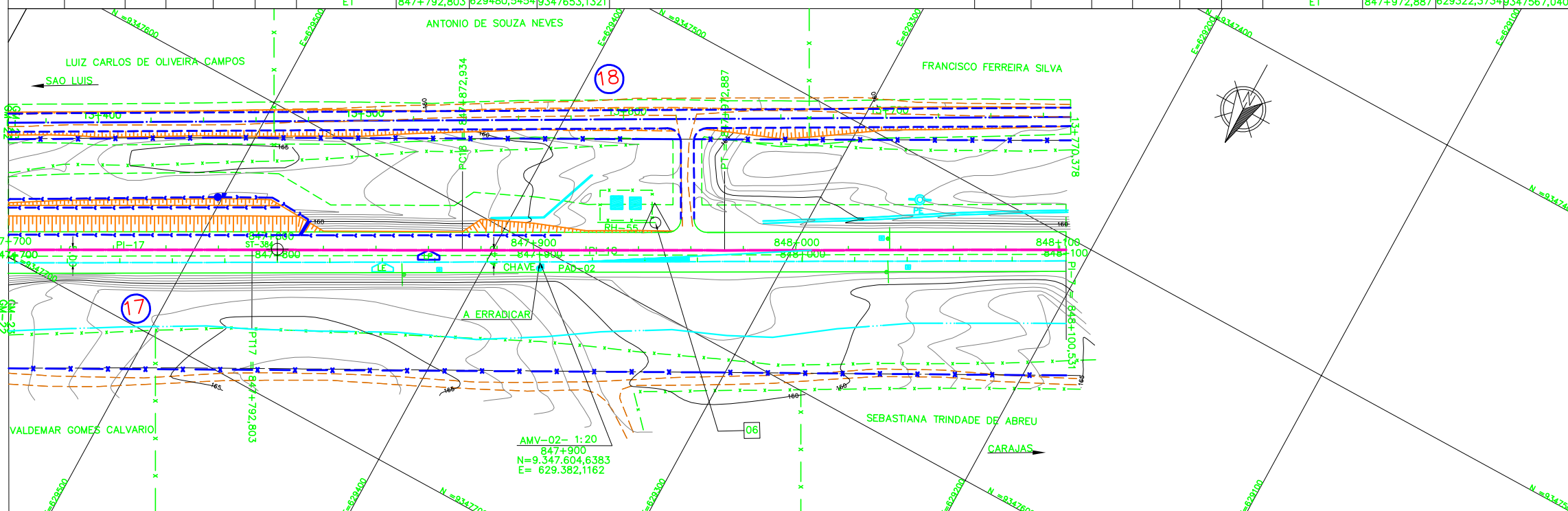
LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTAGUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTAGUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
CERCA	CERCA
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
EDIFICACAO	EDIFICACAO
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
DESODIA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	DESODIA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO SENTIDO	INDICACAO SENTIDO
CAIXA DE INSPECAO	CAIXA DE INSPECAO
PLACA DE SINLIZACAO	PLACA DE SINLIZACAO
MARCO DE POLIGONAL	MARCO DE POLIGONAL
CABO FIBRA OTICA (CFO)	CABO FIBRA OTICA (CFO)
	EXIXO E ESTAGUEAMENTO EM PLANTA
	INDICACAO DE BORDO
	NUMERACAO DAS VIAS
	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
	CORTE PROJETO
	ATERRO PROJETO
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	DESODIA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	INDICACAO DE FLUXO
	CERCA NOVA
	EXIXO EM PERFIL
	TOPO DO BOLETO



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
17	24.000	-	01°14'19"	99,953	49,977	TE EC PI CE ET	847+692,850	629568,2926	9347700,9973

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
18	24.000	-	01°14'19"	99,953	49,977	TE EC PI CE ET	847+872,934	629410,1203	9347614,9059



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 250K-V-11736-CAD
- 250K-B-11102-DRE
- 250K-B-11745-INTF
- 250K-Y-11757-SUP
- 250K-B-10636-TRF
- 250K-B-10637-TRF

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23050	GLO	RTD	PHT	MAS	09/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23050	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09

REVISOES

T.E. TIPO DE EMISSAO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVACAO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTACAO (E) PARA CONSTRUCAO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (V) VALIDADO



ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 07
SEGMENTO KM 834+680 AO KM 847+900
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 847+700 AO KM 848+100

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L786-532-CM-023	250K-B-10932	0