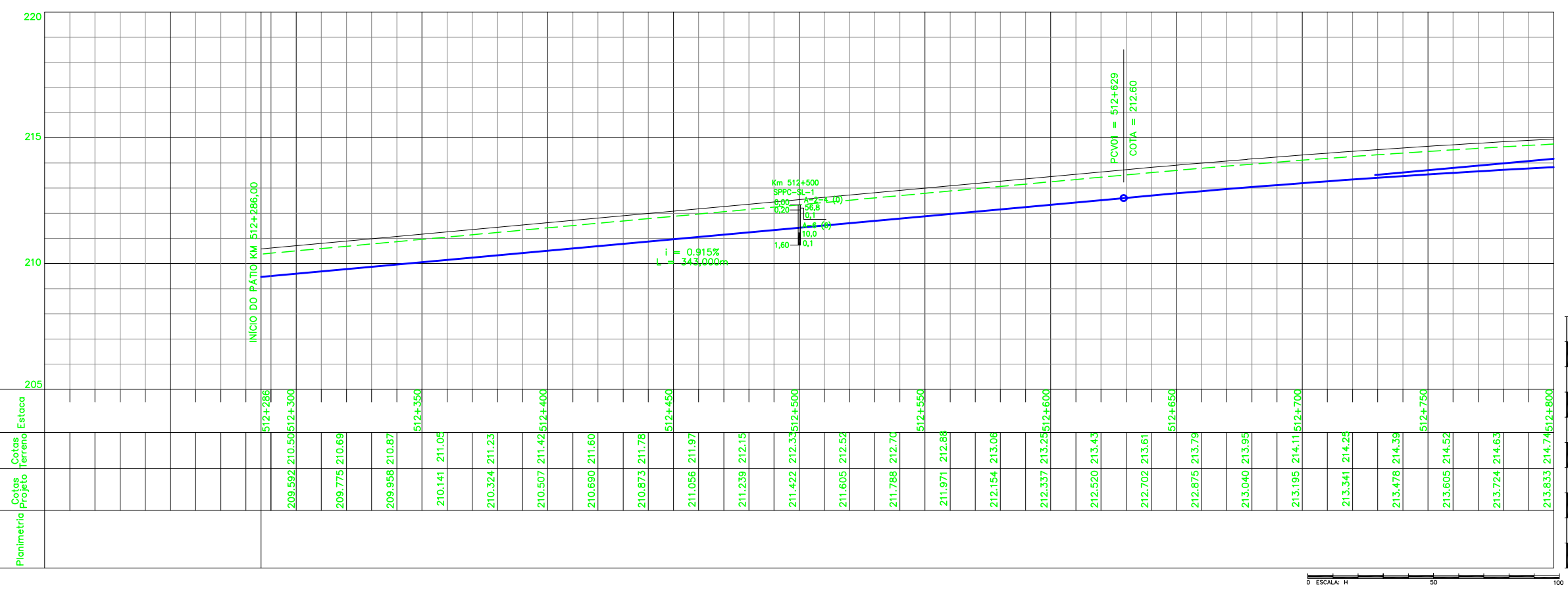


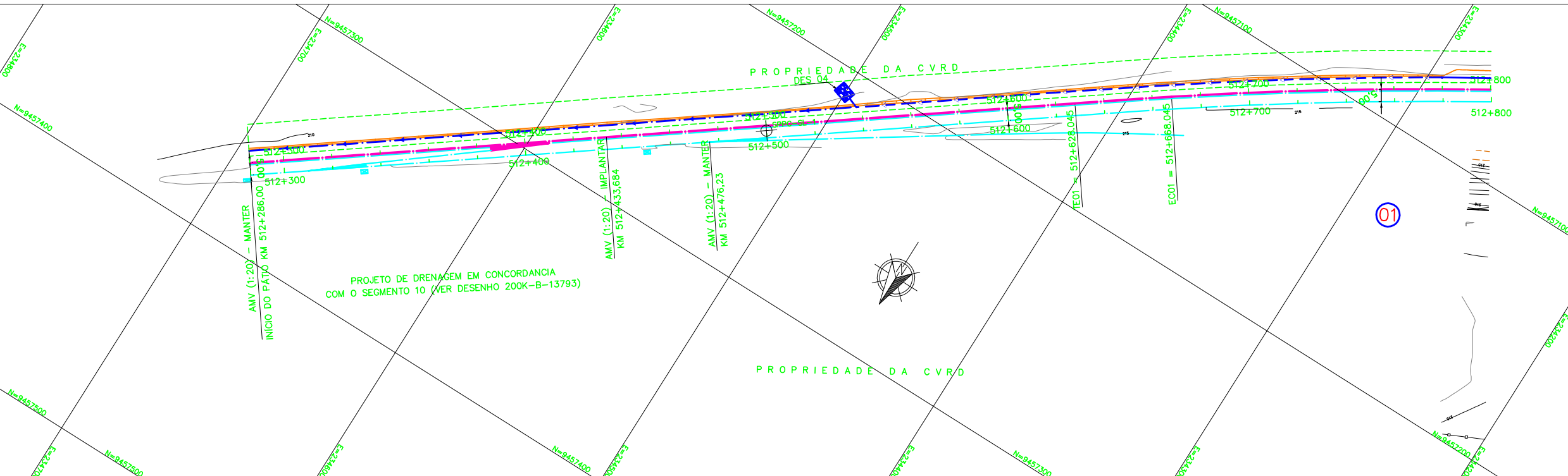
LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO



QUADRO DE CURVAS - FERROVIA

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	COORDENADAS		
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		km	E	N
1	1.723,883	40,000	11°39'49"	390,925	196,075	INICIO	512+286,000	234.692,674	9.457.365,719
						TE	512+628,045	234.417,330	9.457.162,790
						EC	512+668,045	234.385,039	9.457.139,183
						PI	-	234.259,491	9.457.046,462
						CE	512+978,970	234.117,661	9.456.981,317
						ET	513+018,970	234.081,394	9.456.964,445



CADASTRO

D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
E = ESCONDISDADE
I = DECLIVIDADE

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSSC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
E = ESCONDISDADE
I = DECLIVIDADE

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSSC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° SONDAGEM A TRADO
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP
INDICACAO DE NORTE
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD).

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 243K-B-06802
TOP: 243K-V-06801

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	GDA	PDC	RC	MS	29/07/08
1	A	EMISSAO INICIAL	GDA	PDC	RC	MS	22/07/09

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

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02

FERROVIA - KM 331,03 A KM 541,05
LOCALICAO 33 - KM 512+286 AO KM 517+200
GEOMETRIA
FERROVIA - KM 512+286 AO KM 512+800

N° SUB-CONTRATADA
PRO629-33-ES-GEO-01

ESCALA SE: **1:1000**
N° CONTRATADA: **DE0-3300-B02-6804**
N° VALE: **243K-B-06804**
REVISAO: **0**