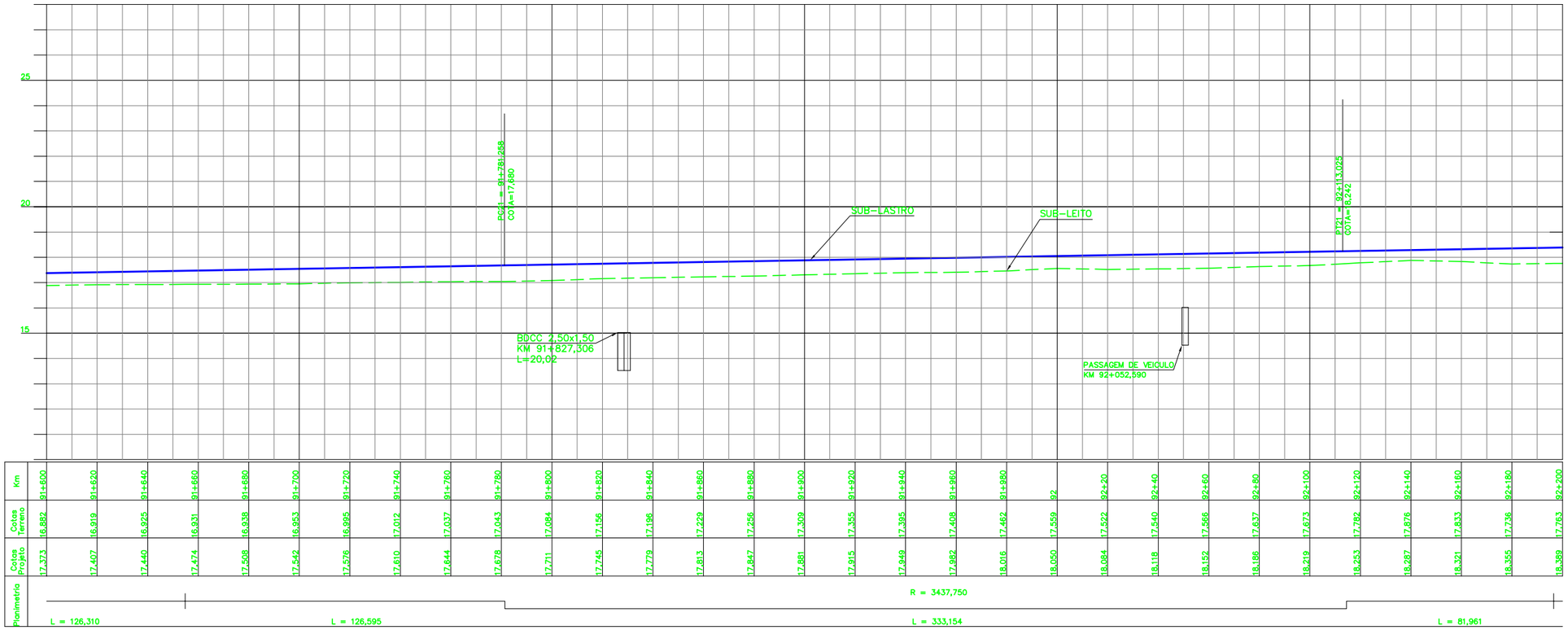
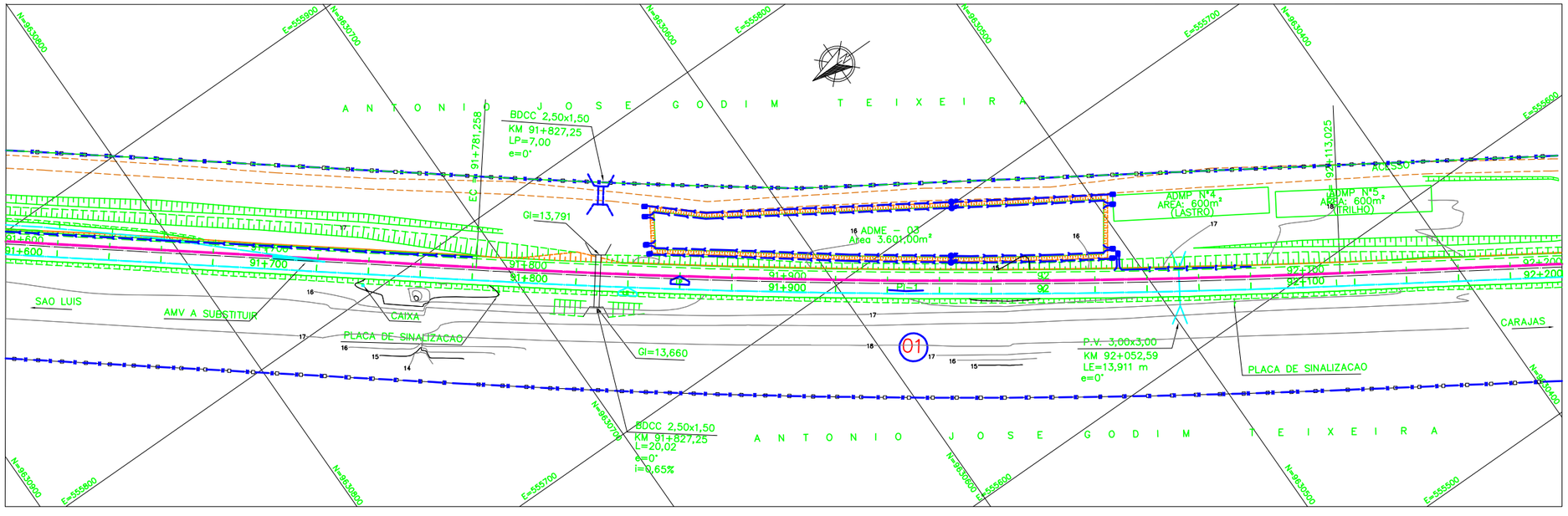


Km	91+800	91+820	91+840	91+860	91+880	91+900	91+920	91+940	91+960	91+980	92	92+20	92+40	92+60	92+80	92+100	92+120	92+140	92+160	92+180	92+200
Cotas terreno	16,882	16,919	16,925	16,931	16,939	16,953	16,955	17,012	17,037	17,043	17,084	17,156	17,196	17,229	17,255	17,309	17,355	17,395	17,408	17,462	17,559	17,522	17,540	17,566	17,637	17,673	17,782	17,876	17,833	17,736	17,763
Cotas projeto	17,373	17,407	17,440	17,474	17,508	17,542	17,576	17,610	17,644	17,678	17,711	17,745	17,779	17,813	17,847	17,881	17,915	17,949	17,982	18,016	18,050	18,084	18,118	18,152	18,188	18,219	18,253	18,287	18,321	18,355	18,389
Planimetria	L = 126,310			L = 126,595							R = 3437,750											L = 333,154								L = 81,961	

QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
21	3437,750	–	5°31'46"	331,767	166,012	PC	91+781,258	555.781,074	9.630.712,729
						PI	–	555.678,738	9.630.582,171
						PT	92+113,025	555.588,596	9.630.441,007



LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EIXO DA ESTRADA DE SERVICO
NUMERACAO DAS VIAS	INDICACAO DE BORDO
MARCO DE POLIGONAL	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CURVAS DE NIVEL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	CORTE
PERFIL DO TERRENO	ATERRO
CERCA	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
CANALETA RETANGULAR (CR)	EIXO EM PERFIL
FAIXA DE DOMINIO	MURO DE CONTENCAO
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
EDIFICACAO	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
INDICACAO DE FLUXO	EDIFICACAO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)

CADASTRO

D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

0 BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

0 BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A=28.524,26m2

INDICACAO DE NORTE

N° INDICACAO DE COORDENADAS - MARCOS

NOTAS

N° SUB-CONTRATADA
ACGS-0700-B02-6190

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	ACGS	DC	RC	MS	25/08/09
A	B	EMISSAO INICIAL	ACGS	DC	RC	MS	10/08/09

REVISÕES

T.E. 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

VALE

RESP. ODEBRECHT Construtora Norberto Odebrecht S.A

PROJ. ACGS - Engenharia Ltda. Projetos Consultoria Construções

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE | N1030-02

FERROVIA - KM 00,00 A KM 331,03
LOCACAO 7 - KM 89,815 A KM 93,815
GEOMETRICO
PLANTA E PERFIL - KM 91+600 A KM 92+200

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISÃO
1:1000	–	ACGS-0700-B02-6190	233K-B-06190	0