

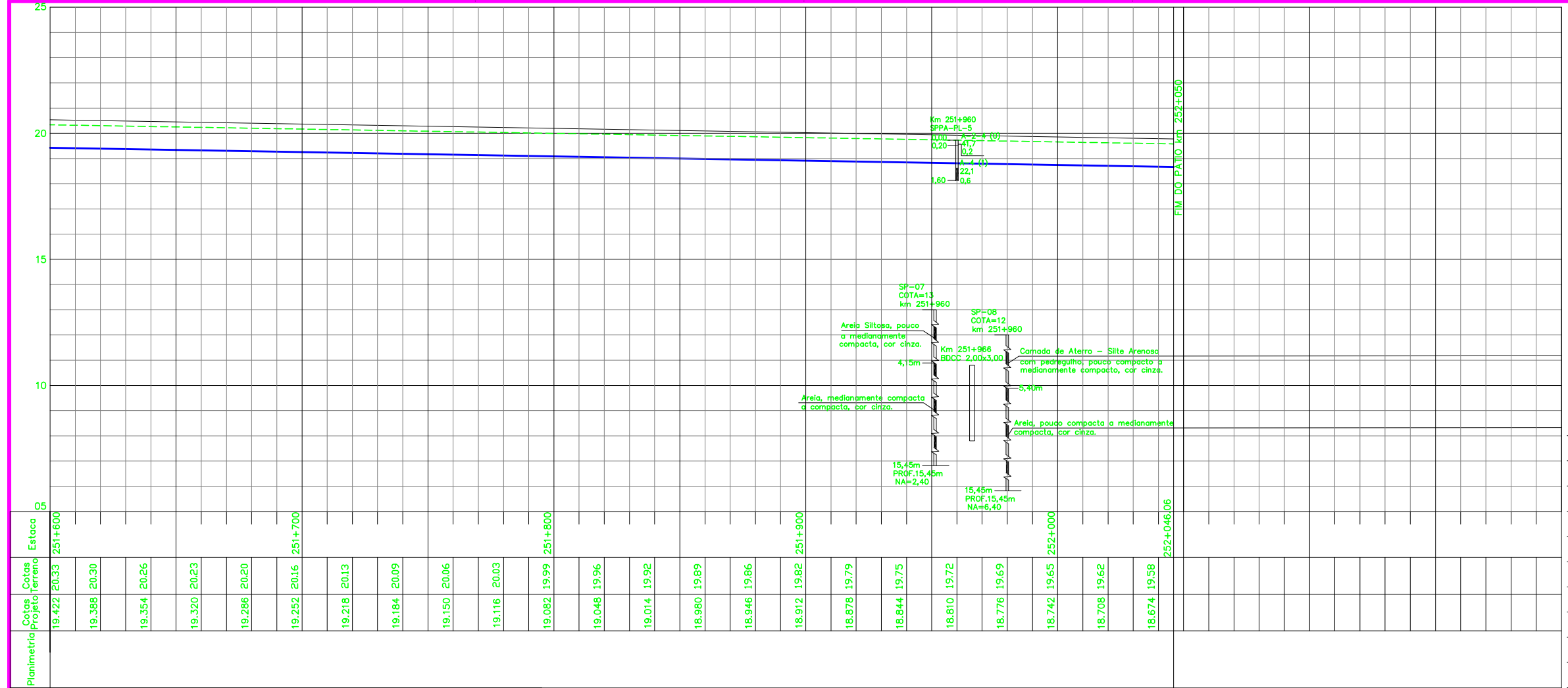
LEGENS

EXISTENTE	PROJETO

CADASTRO
D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
E = ESCONSIDADE
I = DECLIVIDADE
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BBTC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
BTTT BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSSC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO
D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
E = ESCONSIDADE
I = DECLIVIDADE
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BBTC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
BTTT BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSSC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLA 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

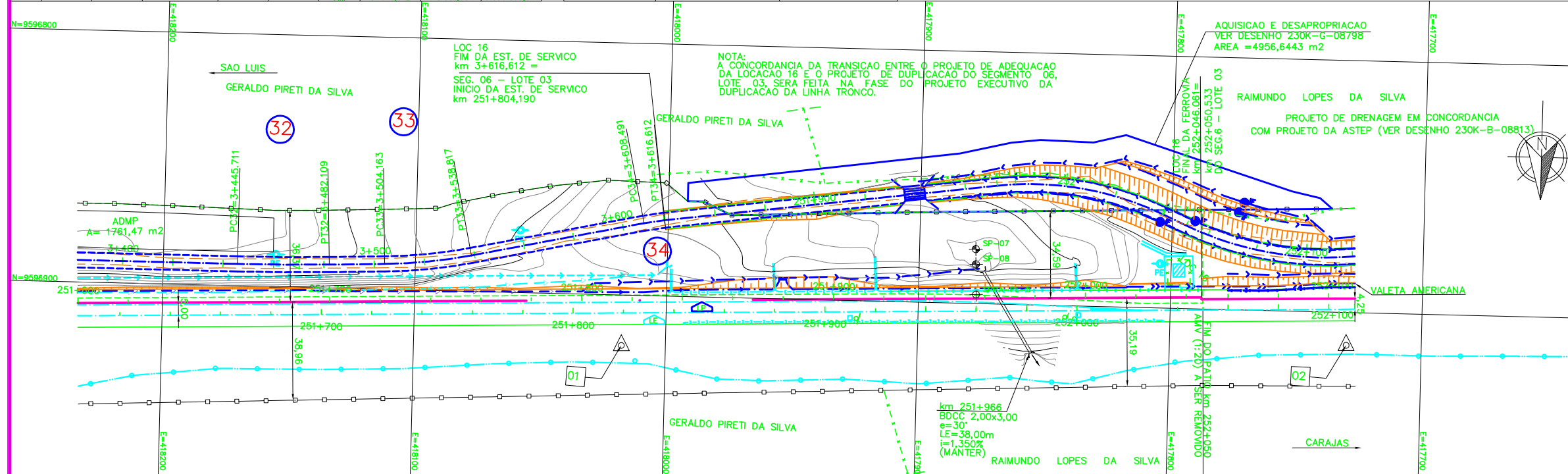


QUADRO DE CURVAS - ESTRADA DE SERVIÇO

CURVA Nº	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T		E	N
32	1.000,000	0,000	2°5'7"	36,397	18,201	PC 3+445,711	418.170,598	9.596.891,345
						PT 3+482,109	418.122,188	9.596.891,344
						PI 3+504,163	418.134,195	9.596.890,721
						PC 3+538,817	418.112,155	9.596.889,941
						PT 3+608,491	418.094,795	9.596.889,321
						PI 3+616,612	418.009,538	9.596.885,729
						PC 3+616,612	418.005,884	9.596.870,457
						PT 3+616,612	418.001,834	9.596.869,941
						FIM 3+616,612		

QUADRO DE MARCOS DE COORDENADAS

PONTO	ESTE	NORTE
001	418017.494	9596920.003
002	417729.812	9596913.01



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-89, MC -45 (CVRD).

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 234K-B-08562
TOP: 234K-V-06564

<p>0 C PARA CONHECIMENTO</p> <p>A B EMISSAO ENICIAL</p>	<p>GDA PDC RC MS 29/07/09</p> <p>GDA PDC RC MS 22/07/09</p>	<p>REV. T.E. DESCRICAO</p> <p>PROJ. DES. VER. APR. DATA</p>	<p>T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (G) CONFORME CONSTRUIDO</p> <p>TIPO DE EMISSAO (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO (V) VALIDADO</p>	<p>ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE</p> <p>1:1000 DE0-1600-B02-6570 234K-B-06570</p>	<p>REVISAO</p> <p>0</p>
---	---	---	--	---	-------------------------

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE | N1030-02
FERROVIA - KM 000,00 A KM 331,03
LOCACAO 16 - KM 248+118 AO KM 252+050
GEOMETRIA
FERROVIA - KM 251+600 AO KM 252+050