

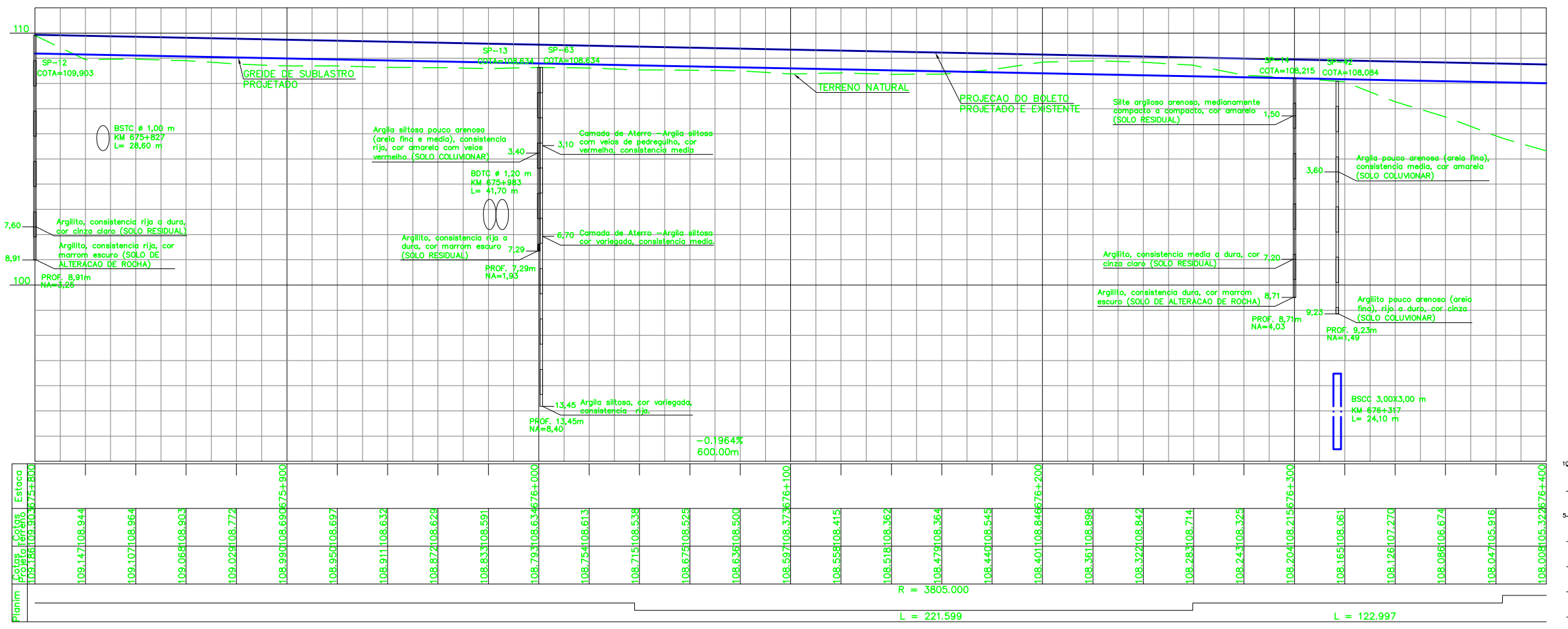
# LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	INDICACAO DE BORDO
MARCO DE POLIGONAL	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CURVAS DE NIVEL	EIXO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CERCA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
TALVEGUES	INVERSAO DE FLUXO (IF)
MEIO-FIO (MF)	DISSIPADOR DE ENERGIA
FIBRA OPTICA (CFO)	INDICACAO DE FLUXO
EDIFICACAO	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	CORTE PROJETADO
ARVORE	ATERRO PROJETADO
INDICACAO DE SENTIDO	CERCA NOVA
PLACA DE SINALIZACAO	CANALETA RETANGULAR
FAIXA DE DOMINIO	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
CABO FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	VALETA ENTREVIA
TRILHO	OBRA DE ARTE ESPECIAL
INDICACAO DE BORDO	AREA A SER ADQUIRIDA
	TOPO DO BOLETO
	SARIETA TRIANGULAR
	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	CAIXA COLETORA
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV

CADASTRO	
D = DIAMETRO	e = ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BDTc BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	

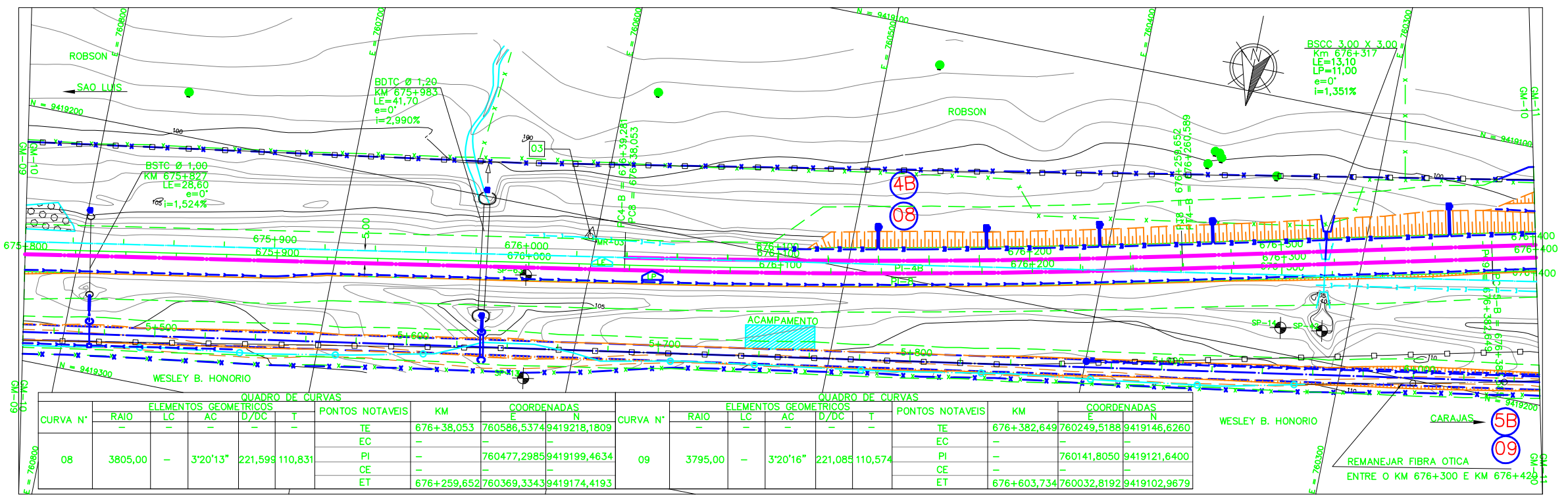
PROJETADO	
D = DIAMETRO	e = ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BDTc BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	

INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
INDICACAO DE NORTE
SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° SONDAGEM A TRADO



QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
4B	3800,00	-	3'20"13"	221,307	110,685	TE EC PI CE ET	676+39,281	760587,3814	9419213,2526

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
5B	3800,00	-	3'20"16"	221,376	110,720	TE EC PI CE ET	676+383,585	760250,6487	9419141,7554



**NOTAS**

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD).
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

250K-Y-06696-CAD	
250K-Y-06924-1-PR	
250K-Y-11433-SUP	
250K-Y-09829-ASV	
250K-Y-09830-ASV	
250K-Y-09831-ASV	
250K-Y-09832-ASV	
250K-N-08824-PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO - CORTES	

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23047	GLO	WSL	PHT	MAS	22/07/09
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23047	GLO	WSL	PHT	MAS	22/04/09
A	B	EMISSAO PARA APROVACAO	GLO	WSL	PHT	MAS	25/02/09

**REVISOES**

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

**VALE** **ENECON**

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361**  
**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06**  
**SEGMENTO KM 670+628 AO KM 682+214**  
**PROJETO GEOMETRICO-PLANTA PERFIL- KM 675+800 AO KM 676+400**

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L6B5-532-GM-010	250K-B-06740	0