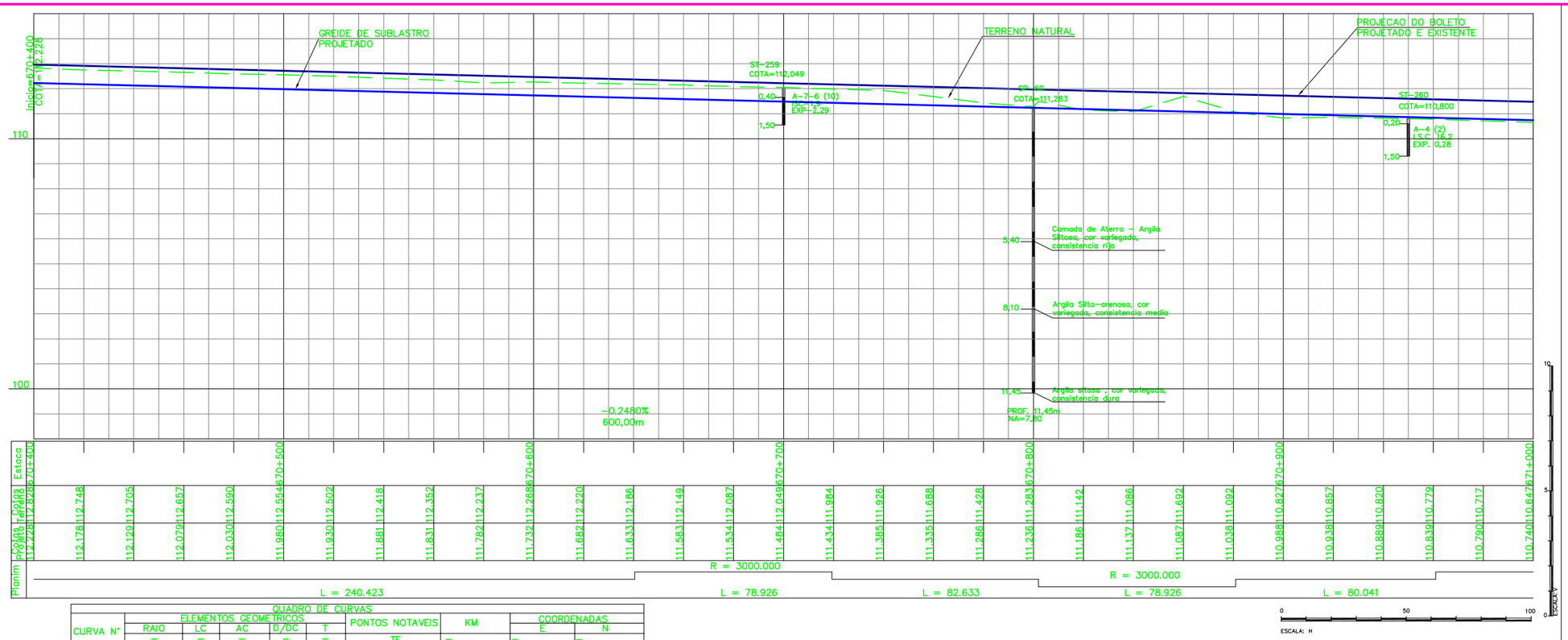


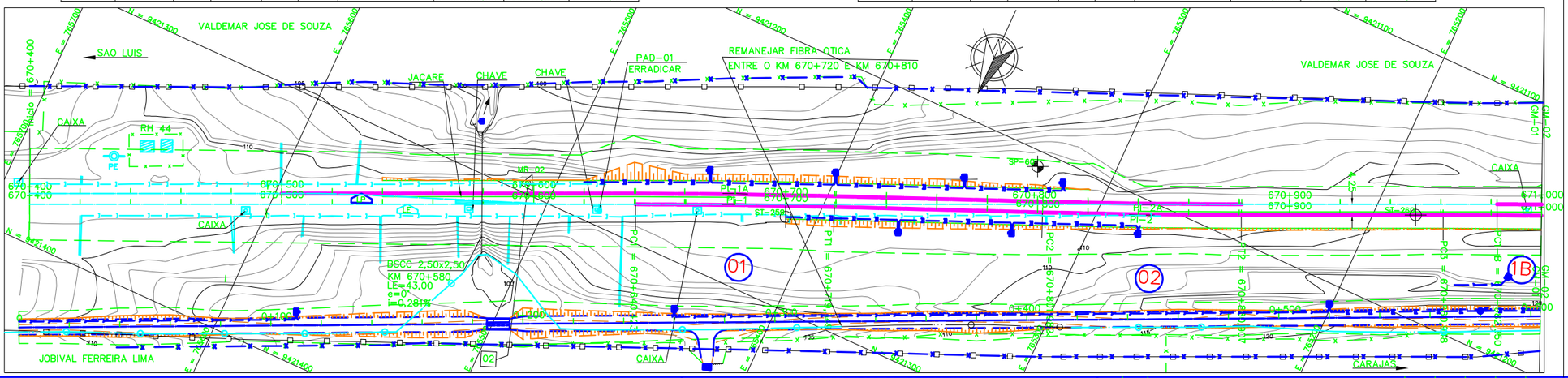
QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	–	–	–
PI-0	–	–	–	–	–	EC	–	–	–
						PI	670+400	765686,7719	9421385,4041
						CE	–	–	–
						ET	–	–	–

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	670+640,423	765467,9704	9421285,7589
01	3.000,00	–	1°30'27"	78,925	39,465	EC	–	–	–
						PI	–	765432,0545	9421269,4023
						CE	–	–	–
						ET	670+719,349	765395,7207	9421253,9961

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	670+801,982	765319,6440	9421221,7382
02	3.000,00	–	1°30'27"	78,925	39,465	EC	–	–	–
						PI	–	765283,3103	9421206,3321
						CE	–	–	–
						ET	670+880,907	765247,3944	9421189,9755

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	–	–	–
PI-0B	–	–	–	–	–	EC	–	–	–
						PI	670+400	765686,7719	9421385,4041
						CE	–	–	–
						ET	–	–	–

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	670+982,350	765156,7931	9421144,0444
1B	3000,00	–	2°00'39"	105,288	52,650	EC	–	–	–
						PI	–	765108,8784	9421122,2234
						CE	–	–	–
						ET	671+87,639	765060,2276	9421102,0971



LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
TRILHO	NUMERACAO DAS VIAS
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
MARCO DE POLIGONAL	EIXO EM PERFIL
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
CAIXA DE ENERGIA	DISSIPADOR DE ENERGIA
PERFIL DO TERRENO	INDICACAO DE FLUXO
CERCA	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
MEIO-FIO (MF)	MATA BURRO
FIBRA OTICA (CFO)	CORTE PROJETADO
FIBRA OTICA A REMANEJAR(CFO)	ATERRO PROJETADO
EDIFICACAO	CERCA NOVA
INDICACAO DE SENTIDO	PORTAO/FAZENDA
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	VALETA ENTREVIA
CAIXA DE INSPECAO	OBRA DE ARTE ESPECIAL
PLACA DE SINALIZACAO	TOPO DO BOLETO
FAIXA DE DOMINIO	SARJETA TRIANGULAR
	AREA DE SUPRESS VEGETAL - ASV

CADASTRO

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

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO

N°
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

INDICACAO DE NORTE

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

250K-V-06687 -CAD
250K-B-06815-DRE
250K-B-07222-TIE
250K-V-11429-SUP
250K-N-06913-ASV
250K-N-06825-TRV
250K-B-06885-TRE
250K-B-06866-TRE
250K-B-06867-TRE
250K-N-06824 PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO - CORTE
250K-N-06823 PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO - ATERRO
250K-C-07152 OAE - PONTILHAO DE TRILHO = 9,00m X 4,50m

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. 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

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 670+400 AO KM 671+000

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L6B5-532-GM-001	250K-B-06731	0