

Estaca	Cotas
604+100	154.669
604+110	154.631
604+120	154.596
604+130	154.561
604+140	154.523
604+150	154.489
604+160	154.453
604+170	154.416
604+180	154.376
604+190	154.332
604+200	154.285
604+210	154.235
604+220	154.182
604+230	154.126
604+240	154.067
604+250	154.005
604+260	153.939
604+270	153.870
604+280	153.799
604+290	153.726
604+300	153.651
604+310	153.574
604+320	153.495
604+330	153.413
604+340	153.329
604+350	153.242
604+360	153.153
604+370	153.061
604+380	152.967
604+390	152.871
604+400	152.773
604+410	152.673
604+420	152.570
604+430	152.465
604+440	152.358
604+450	152.249
604+460	152.137
604+470	152.023
604+480	151.907
604+490	151.789
604+500	151.669
604+510	151.547
604+520	151.423
604+530	151.297
604+540	151.169
604+550	151.039
604+560	150.907
604+570	150.773
604+580	150.637
604+590	150.500
604+600	150.361
604+610	150.220
604+620	150.078
604+630	149.934
604+640	149.789
604+650	149.642
604+660	149.494
604+670	149.344
604+680	149.192
604+690	149.038
604+700	148.883

LEGENDA

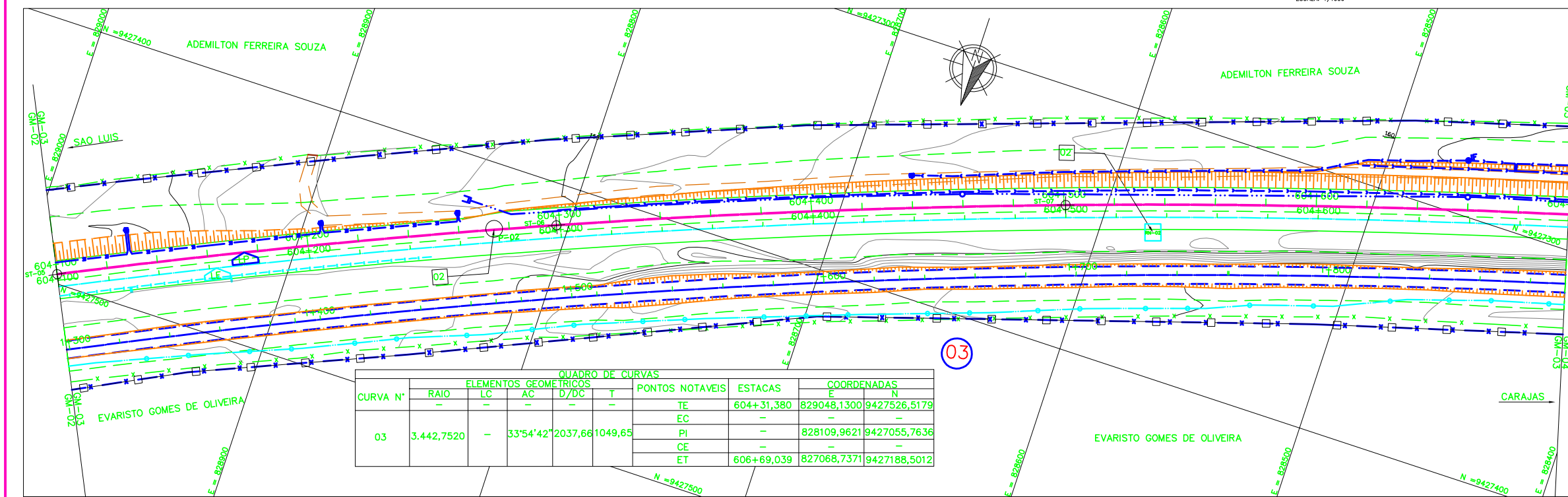
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
CURVAS DE NÍVEL	INDICACAO DE BORDO
CERCA	NUMERACAO DAS VIAS
MEIO-FIO (MF)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
CABO FIBRA ÓTICA (CFO)	CORTE PROJETADO
OBRA DE ARTE ESPECIAL DE MADEIRA (OaEM)	ATERRAMENTO PROJETADO
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA (DR)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA (DR)
INDICACAO SENTIDO	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DD)
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
FAIXA DE DOMÍNIO	CERCA NOVA
MARCO DE POLIGONAL	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
PERFIL DO TERRENO	DRENO PROFUNDO
RN - REFERENCIA DE NÍVEL	INDICACAO DE FLUXO
	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC
	EIXO EM PERFIL
	TOPO DO BOLETO
	NÚMERO DAS CURVAS PROJETADAS

ST-Nº SONDAGEM A TRADO

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADA

AREA DE SUPRESSAO VEGETA



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS		COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC		T	E	N	E
03	3.442,7520	-	33°54'42"	2037,66	1049,65	604+31,380	606+69,039	829048,1300	9427055,7636

NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
- GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

250K-B-07190-INTF
250K-V-06655-CAD
250K-B-06883-DRE
250K-Y-07239-SUP
250K-N-09377-ASV
250K-N-07281-INTV
250K-B-06802-TRF
250K-B-06803-TRF
250K-B-06804-TRF

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL 200K-G-23044	GLO	LRP	PHT	MAS	03/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23044	GLO	LRP	PHT	MAS	22/04/09

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 603+150 AO KM 615+986

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 604+100 AO KM 604+700

ESCALA SE: **1:1000** N° CONTRATADA: **L6B1-532-CM-003** N° VALE: **250K-B-06699** REVISAO: **0**