

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	INDICACAO DE BORDO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	NUMERACAO DAS VIAS
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	ATERRO
CERCA	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
MEIO-FIO (MF)	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
FIBRA OPTICA (CFO)	CERCA NOVA
CANALETA (CAN)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
INDICACAO DE FLUXO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO-STC
INDICACAO DE SENTIDO	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
CABO FIBRA OPTICA	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
CAIXA DE INSPECAO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
FAIXA DE DOMINIO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
TRILHO	INDICACAO DE FLUXO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	CAIXA COLETORA
PERFIL DO TERRENO	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
INDICACAO DE BORDO	AREA A SER ADQUIRIDA
	AREA A UTILIZAR (ADMP)
	EIXO EM PERFIL
	TOPO DO BOLETO

CADASTRO

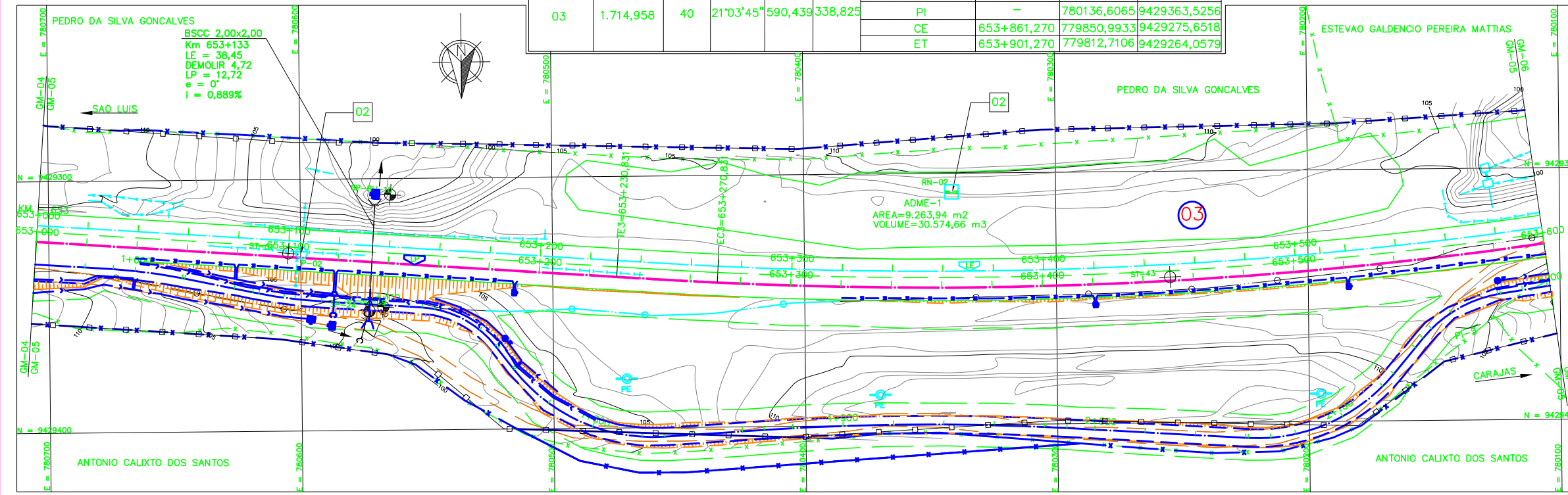
D = DIAMETRO	ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
□	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
○	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETO

D = DIAMETRO	ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
○	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
□	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

QUADRO DE CURVAS LADO DIREITO

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC			E	N
03	1.714,958	40	21°03'45"	590,439	338,825	TE: 653+230,831 EC: 653+270,831 PI: - CE: 653+861,270 ET: 653+901,270	780474,6098 780434,6965 780136,6065 779850,9933 779812,7106	9429339,9434 9429342,5723 9429363,5256 9429275,6518 9429264,0579



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-V-06677-CAD
250K-B-06905-DRE
250K-B-07212-INT
250K-Y-11508-SUP
250K-N-08812-ASV
250K-N-09254-ITV
250K-B-06840-TRF
250K-B-06841-TRF

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09

REVISOES

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

VALE ENECON

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06
SEGMENTO KM 651+337 AO KM 666+628
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 653+000 AO KM 653+600-LD

ESCALA SE: 1:1000
N° CONTRATADA: L6B4-532-GM-005
N° VALE: 250K-B-06722
REVISAO: 0