

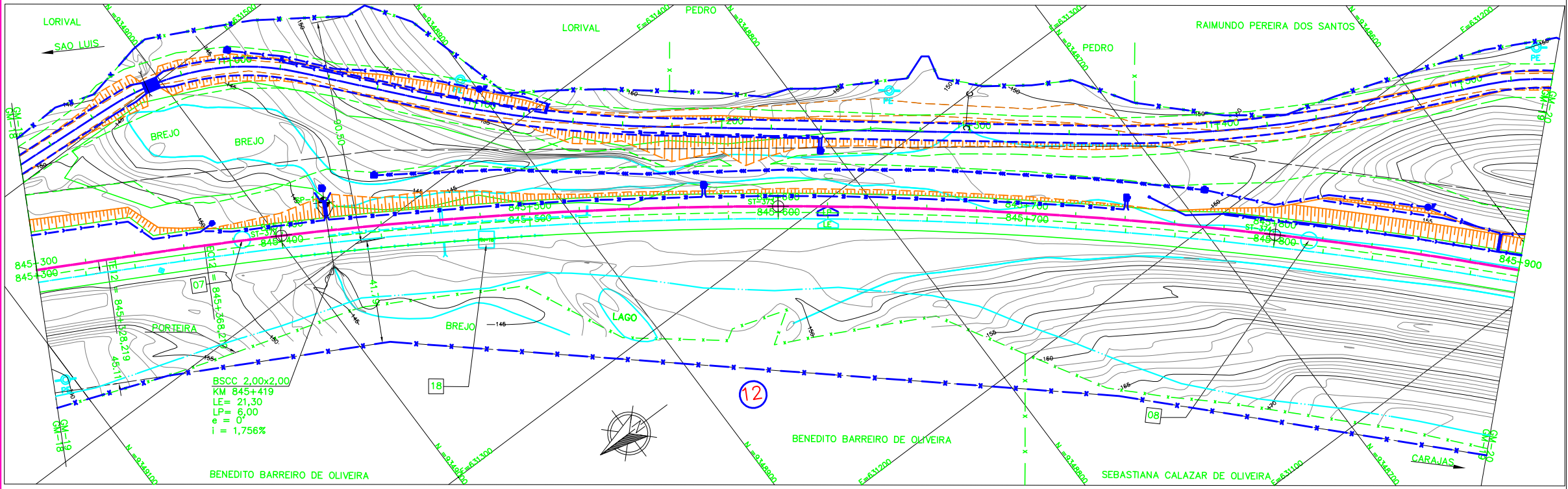
LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTACAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTACAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	TOPO DO BOLETO
CURVAS DE NIVEL	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
CERCA	CORTE PROJETADO
MEIO-FIO (MF)	ATERRO PROJETADO
FAIXA DE DOMINIO	MURO DE CONTENCAO
DESODA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
ARVORE	DRENO PROFUNDO
INDICACAO DE FLUXO	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
INDICACAO SENTIDO	DESODA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
TALVEQUE	DESODA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
CABO FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
MARCO DE SEGURANCA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
	INDICACAO DE FLUXO
	CERCA NOVA

CADASTRO	
D = DIAMETRO	ESCONDIDADE
LE = COMPRIMENTO	I = DECLIVIDADE
Ø	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
⊞	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
⊞⊞	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D = DIAMETRO	ESCONDIDADE
LP = COMPRIMENTO	I = DECLIVIDADE
Ø	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
⊞	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
⊞⊞	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

CURVA N°	RAIO	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC	T			E	N	N
12	1.722,800	40	32°47'30"	945,993	526,921	TE EC PI CE ET	845+328,219 845+368,219 - 846+314,212 846+354,212	631455,2787 631436,0706 631204,0389 630776,9915 630741,9910	9349060,8732 9349025,7872 9348597,7060 9348363,7771 9348344,4135	



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

250K-V-11732-CAD
250K-B-11098-DRE
250K-B-11741-INTE
250K-Y-11755-SUP
250K-B-10626-TRF
250K-B-10627-TRF
250K-B-10628-TRF

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23050	GLO	RTD	PHT	MAS	09/07/09
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23050	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09

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

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 07

SEGMENTO KM 834+680 AO KM 847+900

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 845+300 AO KM 845+900

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	L786-532-CM-019	250K-B-10928	0