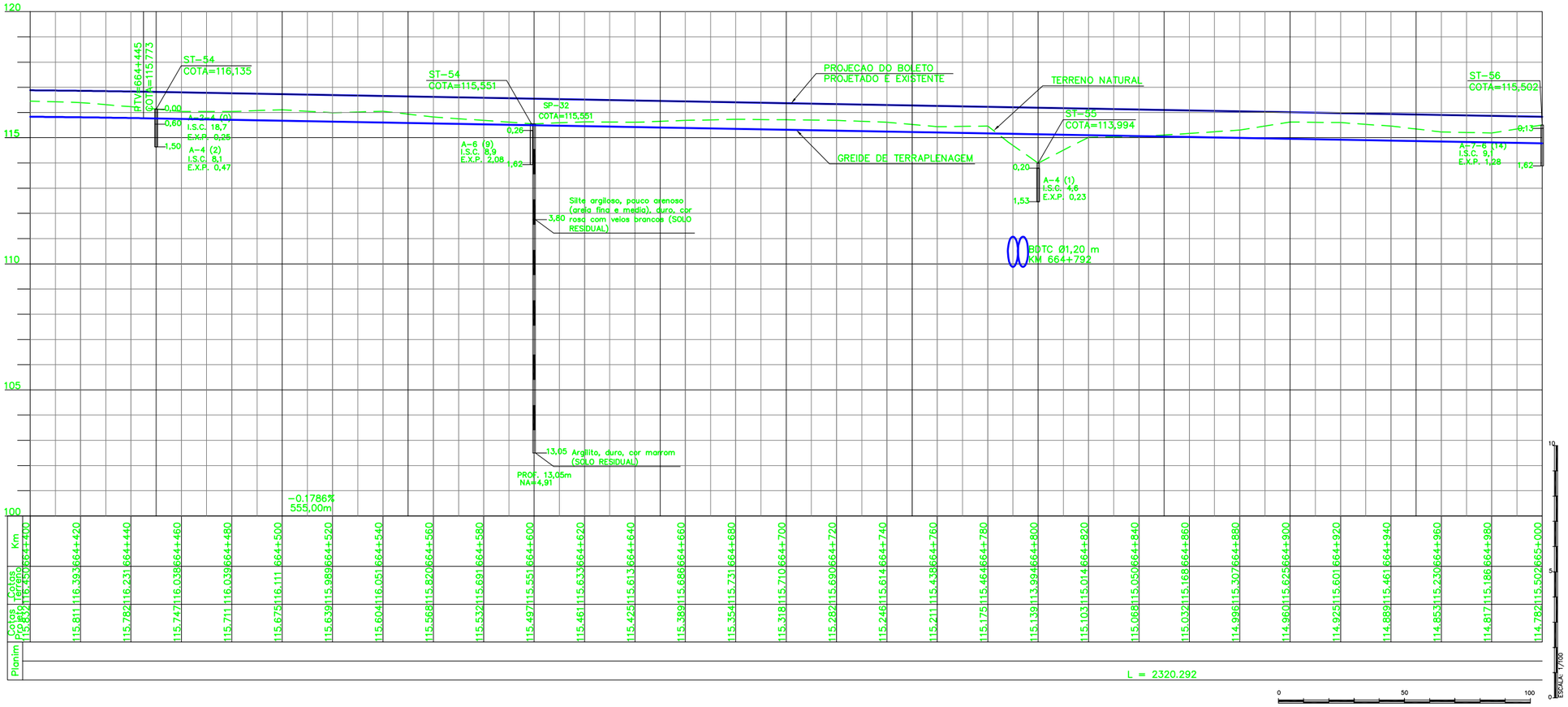

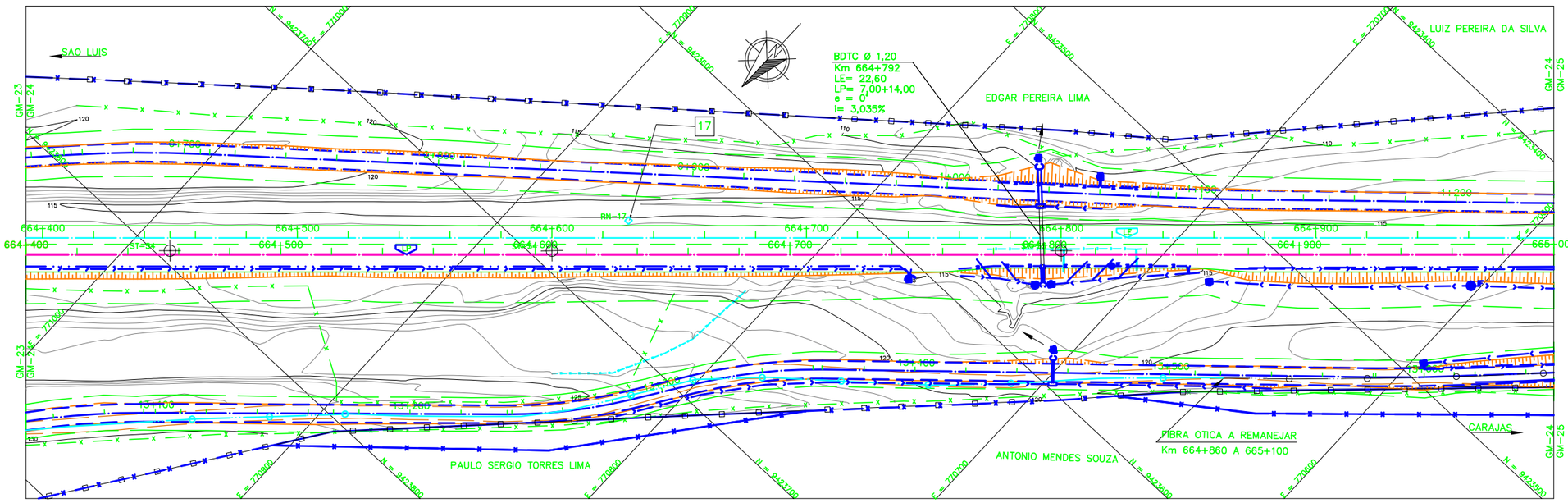

LEGENDA

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

CADASTRO

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

- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO
- BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETO

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

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO

- AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
- INDICACAO DE NORTE
- INDICACAO DE COORDENADA
- ST-N° SONDAGEM A TRADO

NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

250K-V-11884-CAD
250K-B-09117-DRE
250K-B-11897-INT
250K-Y-11873-SUP
250K-N-08930-ASV
250K-N-09265-ITV
250K-B-08941-TRF
250K-B-08942-TRF

REVISOES

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

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 651+337 AO KM 666+628
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 664+400 AO KM 665+000-LD

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L6B4-532-GM-024	250K-B-08918	0