

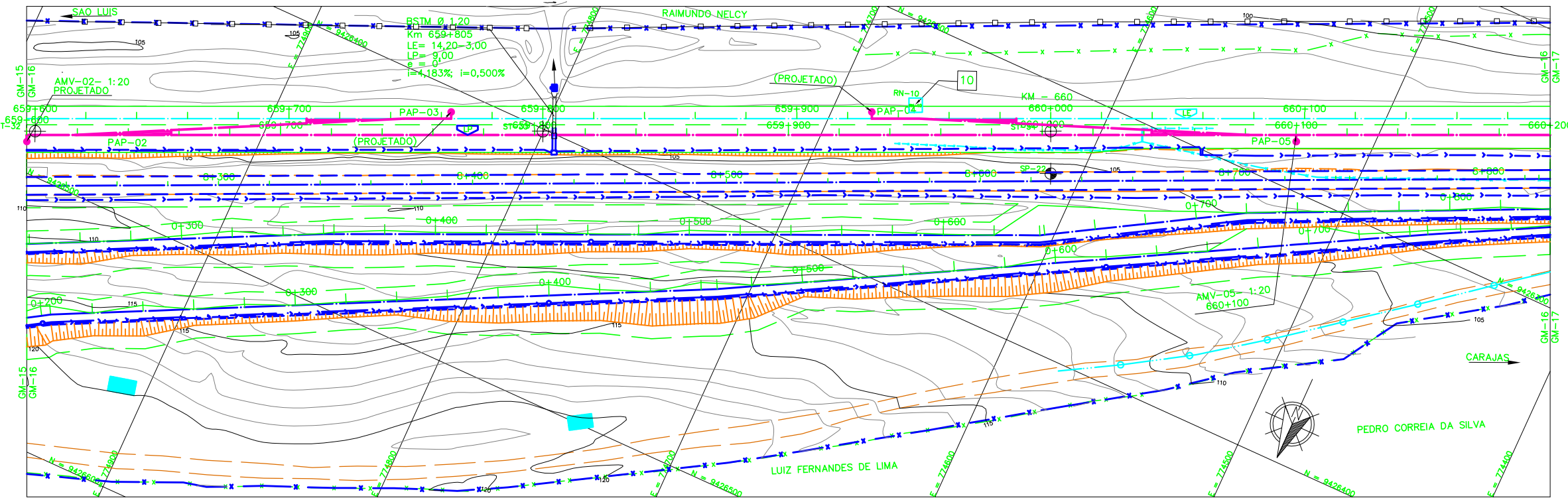
**LEGENDA**

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— INDICACAO DE BORDO
— NUMERACAO DAS VIAS	— NUMERACAO DAS VIAS
— ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	— CORTE
— CURVAS DE NIVEL	— ATERRRO
— CERCA	— AMV (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)
— MEIO-FIO (MF)	— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
— FIBRA OTICA (CFO)	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
— CANALETA (CAN)	— CERCA NOVA
— INDICACAO DE FLUXO	— VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
— EDIFICACAO	— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
— INDICACAO DE SENTIDO	— DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
— DESCIDA D'AGUA RAPIDA	— DRENO PROFUNDO
— FAIXA DE DOMINIO	— INDICACAO DE FLUXO
— TRILHO	— CAIXA COLETORA
— PERFIL DO TERRENO	— EIXO EM PERFIL
— RN - REFERENCIA DE NIVEL	— TOPO DO BOLETO

CADASTRO	
D = DIAMETRO	e = ESCONDSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
Ø — BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
Ø — BDTCC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO	
Ø — BSTCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
Ø — BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	
Ø — BTTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

PROJETO	
D = DIAMETRO	e = ESCONDSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
Ø — BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
Ø — BDTCC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO	
Ø — BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	

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



**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
- NO TRECHO QUE VAI DO Km659+600 AO 660+200, NAO CONSTA FAIXA DE DOMINIO EXISTENTE NO LADO DIREITO, SEGUNDO OS ARQUIVOS ASBUILT ENTREGUES PELA VALE.
- ENTRE OS KMS 659+600 E 660+200, NAO FOI POSSIVEL INDICAR A FIBRA OTICA. OS ARQUIVOS REFERENTES A LOCALIZACAO ENVIADOS PELA VALE NAO CONSTAM A EXISTENCIA DA MESMA NOS TRECHOS CITADOS.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

250K-V-11876-CAD  
 250K-B-09109-DRE  
 250K-B-11889-INT  
 250K-Y-11869-SUP  
 250K-N-08922-ASV  
 250K-N-09260-ITV  
 250K-B-06855-TRF  
 250K-B-06856-TRF

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

**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 662+628**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 659+600 AO KM 660+200-LD**

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	L6B4-532-GM-016	250K-B-08910	0