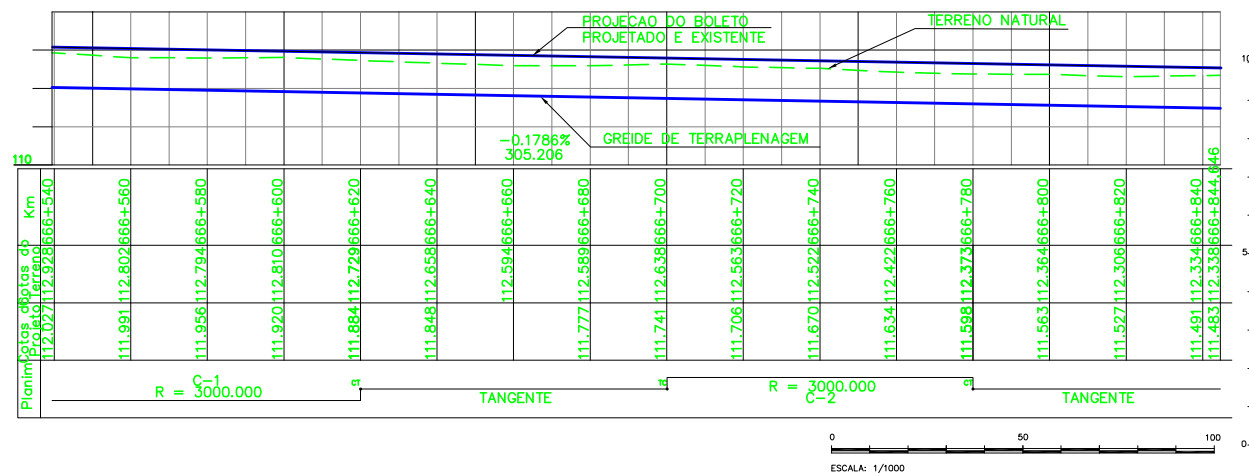


LEGENDA

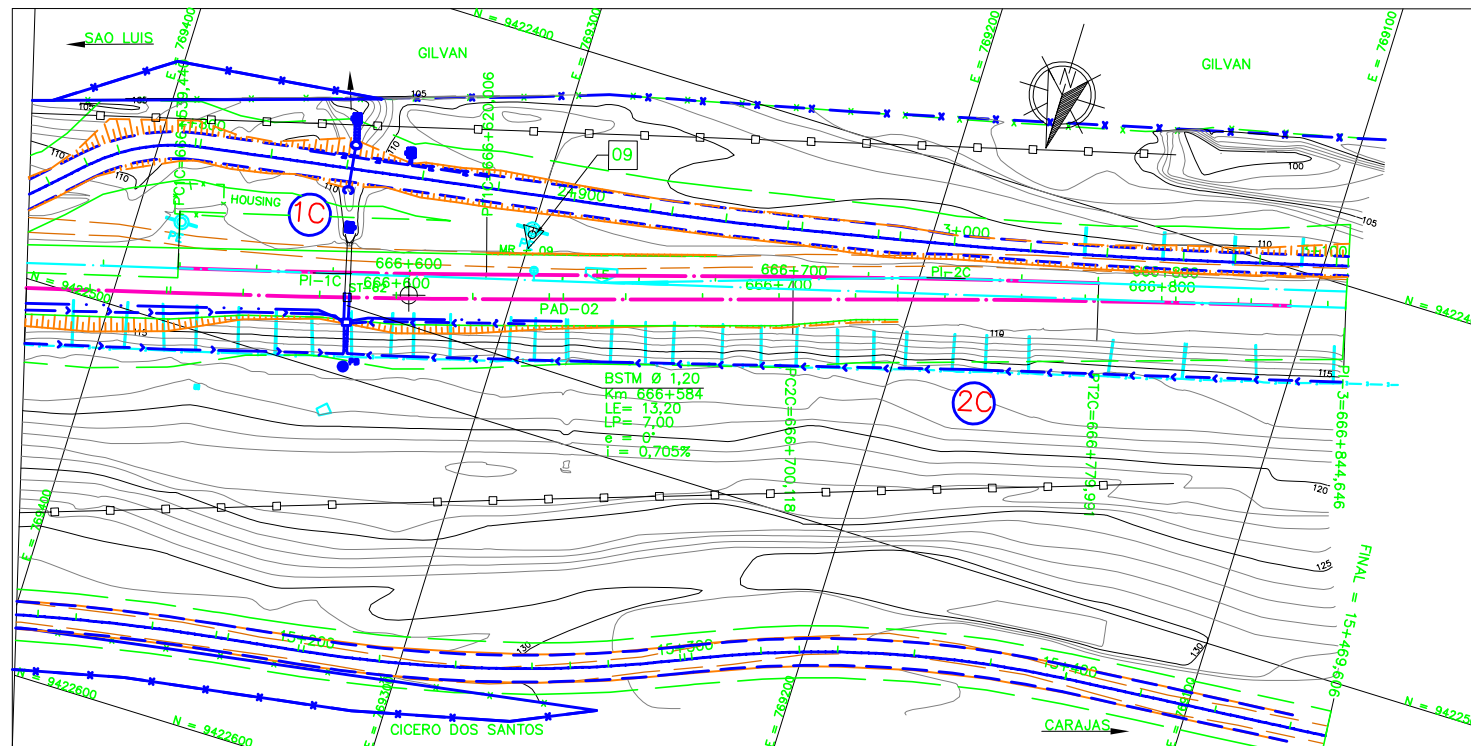
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
CERCA	CERCA NOVA
MEIO-FIO (MF)	MEIO-FIO (MF)
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
INDICACAO DE SENTIDO	INDICACAO DE SENTIDO
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
TRILHO	TRILHO
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
EDIFICACAO	EDIFICACAO
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DR)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DR)
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
MARCO DE POLIGONAL	MARCO DE POLIGONAL
	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO-STC
	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	INDICACAO DE FLUXO
	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
	AREA A SER ADQUIRIDA
	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	DRENO PROFUNDO
	EIXO EM PERFIL
	TOPO DO BOLETO
	CAIXA COLETORA



QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
1C	3.000,00	-	1'32'19"	80,5657	40,2853	TE	666+539,440	769385,6751	9422485,7735
						EC	-	-	-
						PI	-	769346,8016	9422475,2027
						CE	-	-	-
ET	666+620,006	769308,2258	9422463,5919						
QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
2C	3.000	-	01'31'32"	79,8739	39,9393	TE	666+700,118	769231,5134	9422440,5025
						EC	-	-	-
						PI	-	769193,2689	9422428,9913
						CE	-	-	-
ET	666+779,991	769154,7315	9422418,5024						

CADASTRO	
D = DIAMETRO	o = ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BDC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BSC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

PROJETO	
D = DIAMETRO	o = ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BDC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BSM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	



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

NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
- ENTRE OS KMS 666+500 AO 666+844 NAO FOI POSSIVEL INDICAR A FIBRA OTICA. OS ARQUIVOS REFERENTES A LOCALIZACAO DA FIBRA OTICA ENVIADOS PELA VALE NAO CONSTAM A EXISTENCIA DE FIBRA OTICA NOS TRECHOS CITADOS.
- GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 250K-V-11887-CAD
- 250K-B-09120-DRE
- 250K-B-11900-INT
- 250K-Y-11908-SUP
- 250K-N-08933-ASV
- 250K-N-09266-ITV
- 250K-B-08949-TRF

REVISOES

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.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	
(A)	PRELIMINAR	(C)	PARA CONHECIMENTO	(E)	PARA CONSTRUCAO	(G)	CONFORME CONSTRUIDO
(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 06  
 SEGMENTO KM 651+337 AO KM 666+628  
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 666+540 AO KM 666+845-LF

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L6B4-532-GM-029	250K-B-09648	0