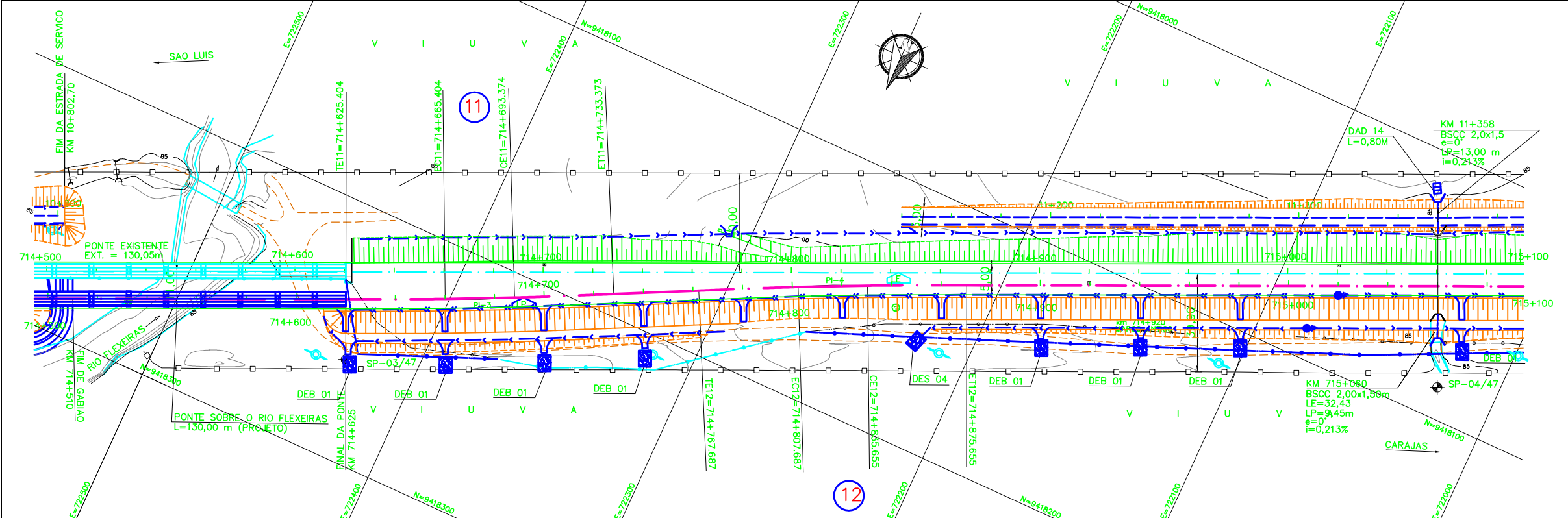


Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto	Planimetria
714+500	88,27	93,802	
714+510	84,61	93,802	
714+520	83,94	93,802	
714+530	81,79	93,802	
714+540	85,33	93,802	
714+550	85,34	93,802	
714+560	87,61	93,802	
714+570	89,72	93,802	
714+580	89,97	93,802	
714+590	90,36	93,802	
714+600	90,52	93,802	
714+610	90,93	93,802	
714+620	91,42	93,802	
714+630	91,98	93,802	
714+640	92,51	93,802	
714+650	92,96	93,802	
714+660	93,37	93,802	
714+670	93,63	93,802	
714+680	93,75	93,802	
714+690	93,66	93,802	
714+700	93,72	93,802	
714+710	93,80	93,802	
714+720	93,75	93,802	
714+730	93,74	93,802	
714+740	93,69	93,802	
714+750	93,64	93,802	
714+760	93,58	93,802	
714+770	93,74	93,801	
714+780	93,78	93,797	
714+790	93,67	93,792	
714+800	93,54	93,784	

CURVA	RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS		COORDENADAS	
						NOTAVES	ESTACAS	E	N
11	1.611,444	40,000	2'25"0"	107,969	53,990	TE	714+625,404	722.437,987	9.418.238,294
						SC	714+665,404	722.401,648	9.418.221,574
						PI	-	722.388,846	9.418.215,929
						CS	714+693,374	722.376,443	9.418.209,454
						ST	714+733,373	722.340,893	9.418.191,517
12	1.611,444	40,000	2'25"0"	107,969	53,990	TE	714+767,687	722.310,288	9.418.175,994
						SC	714+807,687	722.274,338	9.418.158,052
						PI	-	722.261,936	9.418.151,577
						CS	714+835,655	722.249,133	9.418.145,932
						ST	714+875,655	722.212,796	9.418.129,212



**LEGENDAS**

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAKEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAKEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	GABIO
PERFIL DO TERRENO	EIXO EM PERFIL
CERCA	DRENO PROFUNDO
CANALETA RETANGULAR (CR)	MURO DE CONTENCAO
FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	VALETA NATURAL (VN)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANALETA RETANGULAR (CR)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DR)	MEIO FIO (MF)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	DRENAGEM AMERICANA
TALVEGUES	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	DISSIPADOR DE ENERGIA
EDIFICACAO	CRUZ DE SANTO ANDRE
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSCAO DE SARJETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO

CADASTRO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
SPPA	SONDAGEM A PA E PICARETA
STA-PL-N	SONDAGEM A TRADO NO ATERRO DA PLATAFORMA
STA-PC-N	SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRO COMPLETA
STA-PH-N	SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
A=28,24,26m <sup>2</sup>	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
INDICACAO DE NORTE	
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS	

AV	APROVADO E VALIDADO	Promon
AC	APROVADO COM COMENTARIO	
RE	NAO APROVADO / REEMITIR	
EL	NAO APROVADO / ELIMINAR	
NOME: ANDRE LUIZ DRUSIUS	FUNCAO: COORDENADOR TECNICO	DATA: 12/08/08
AV	APROVADO E VALIDADO	ODEBRECHT
AC	APROVADO COM COMENTARIO	
RE	NAO APROVADO / REEMITIR	
EL	NAO APROVADO / ELIMINAR	
NOME: MARIO SCHMIDT	FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA	DATA: 12/08/08

**NOTAS**

1. MEDIDAS E COORDENADA EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

252K-B-06757; 252K-V-06434

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO					11/07/08

**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

**VALE** **Prodec**

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVIA - KM 625,701 AO KM 724,77**

**PROGRAMA 130 MTPA E SERRA SUL**

**LOCALICAO 45-SEGMENTO 08 - KM 703+700 AO KM 718+110,860**

**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 714+500 AO KM 715+100**

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO625-08-PB-GEO-21	252K-B-06445	0