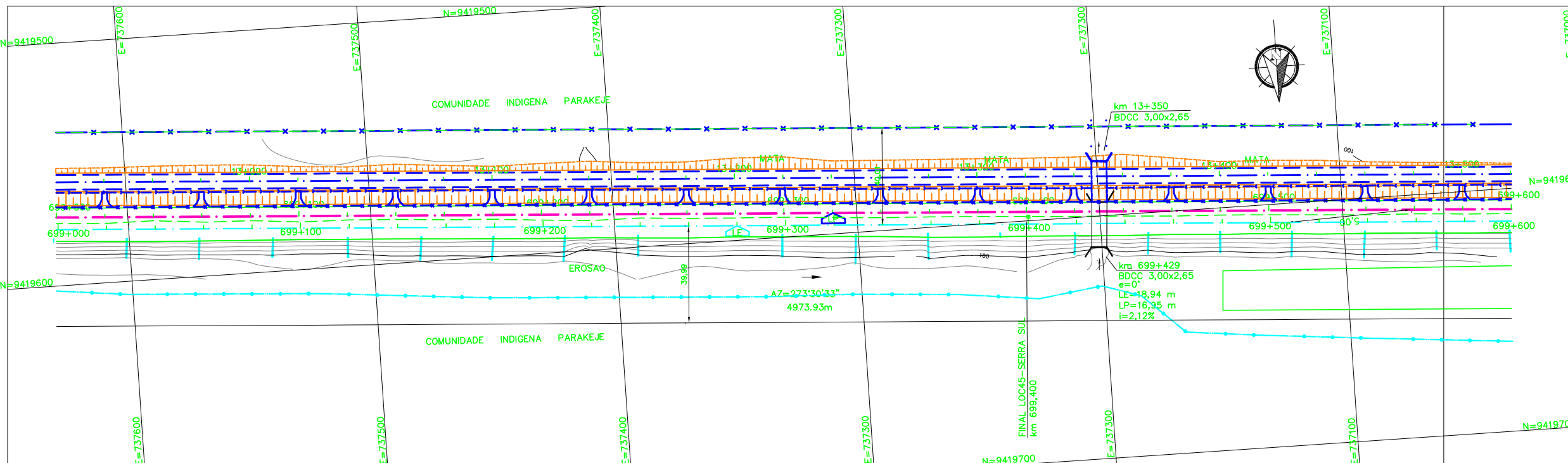


Estaca (km)	Cotes Terreno	Cotes Projeto	Planimetria
699+000	103.30	103.321	
	103.35	103.340	
	103.22	103.360	
	103.10	103.379	
	103.03	103.398	
699+100	103.00	103.417	
	103.04	103.436	
	103.06	103.455	
	103.43	103.474	
	102.70	103.493	
699+200	103.37	103.512	
	103.25	103.531	
	103.46	103.550	
	103.45	103.570	
	103.58	103.589	
699+300	103.68	103.608	
	103.66	103.627	
	103.80	103.646	
	103.90	103.665	
	103.83	103.684	
699+400	104.07	103.703	
	103.85	103.722	
	103.58	103.741	
	103.65	103.760	
	103.64	103.779	
699+500	103.64	103.799	
	103.65	103.818	
	103.80	103.837	
	103.74	103.856	
699+600	103.65	103.875	

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS PROJETADAS	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 TENSÃO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	GABIAO
CERCA	EIXO EM PERFIL
CANAleta RETANGULAR (CR)	DRENO PROFUNDO
FIBRA OPTICA (CFO)	MURO DE CONTENCAO
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	VALETA NATURAL (VN)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANAleta RETANGULAR (CR)
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	CANAleta RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	MEIO FIO (MF)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
TALVEGUES	DRENAGEM AMERICANA
INVERSAO DE FLUXO (IF)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
EDIFICACAO	DISSIPADOR DE ENERGIA
INDICACAO DE FLUXO	CRUZ DE SANTO ANDRE
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETOA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO



CADASTRO

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

PROJETADO

D	DIAMETRO
L	COMPRIMENTO
e	ESCONDIDADE
i	DECLIVIDADE
Ø	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
Ø	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
Ø	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
Ø	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-PNA-N	SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28.524,28m ²
	INDICACAO DE NORTE
	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

NOTAS

- AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69,MC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

252K-B-06190; 252K-V-05936

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO					

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
FERRONIA - KM 625,701 AO KM 724,77
PROGRAMA 130 MTPA E SERRA SUL
LOCACAO 45-SEGMENTO 07 - KM 686+133 AO KM 700+130,071
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 699+000 AO KM 699+600

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO625-07-PB-GEO-23	252K-B-05947	0

Promon **ODEBRECHT**

AV	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO	AV	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
AC	<input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO	AC	<input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
RE	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR	RE	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
EL	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR	EL	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS DATA: 18/09/08
 FUNCAO: COORDENADOR TECNICO

NOME: MARIO SCHMIDT DATA: 18/09/08
 FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA