

Estação (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
687+600	109.38	109.004
687+610	109.45	109.052
687+620	109.47	109.101
687+630	109.52	109.149
687+640	109.62	109.198
687+650	109.65	109.247
687+660	109.67	109.295
687+670	109.69	109.344
687+680	109.66	109.392
687+690	109.76	109.441
687+700	109.82	109.490
687+710	109.83	109.538
687+720	109.85	109.587
687+730	109.92	109.635
687+740	110.11	109.684
687+750	110.33	109.733
687+760	109.97	109.781
687+770	110.08	109.830
687+780	110.13	109.878
687+790	110.23	109.927
687+800	110.20	109.976
687+810	110.22	110.024
687+820	110.33	110.073
687+830	110.39	110.121
687+840	110.36	110.170
687+850	110.40	110.219
687+860	110.46	110.267
687+870	110.54	110.316
687+880	110.58	110.364
687+890	110.75	110.413
687+900	110.79	110.462



LEGENDAS

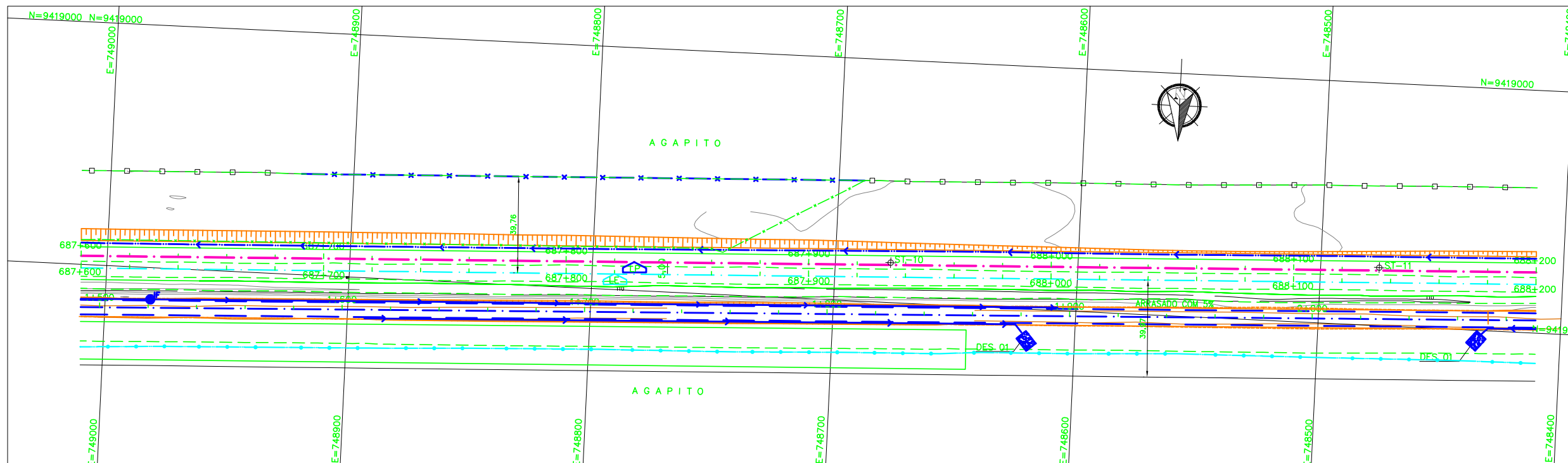
EXISTENTE	PROJETADO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	GABIAO
PERFIL DO TERRENO	EIXO EM PERFIL
CERCA	DRENO PROFUNDO
CANALETA RETANGULAR (CR)	MURO DE CONTENCAO
FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	VALETA NATURAL (VN)
FAIXA DE DOMINIO	CANALETA RETANGULAR (CR) DE BANQUETA
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (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 POCO 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	ESCONDIDADE
i	DECLIVIDADE
BS	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BD	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BT	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BS	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BD	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BT	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	DIAMETRO
L	COMPRIMENTO
e	ESCONDIDADE
i	DECLIVIDADE
BS	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BD	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BT	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BS	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BD	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BT	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=28.524,28m2
	INDICACAO DE NORTE
	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

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



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-05926

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

REVISOES

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
------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	--------------

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 625,701 AO KM 724,77

PROGRAMA 130 MTPA E SERRA SUL

LOCAÇÃO 45-SEGMENTO 07 - KM 686+133 AO KM 700+130,071

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 687+600 AO KM 688+200

ESCALA SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000	PRO625-07-PB-GEO-04	252K-B-05928	0