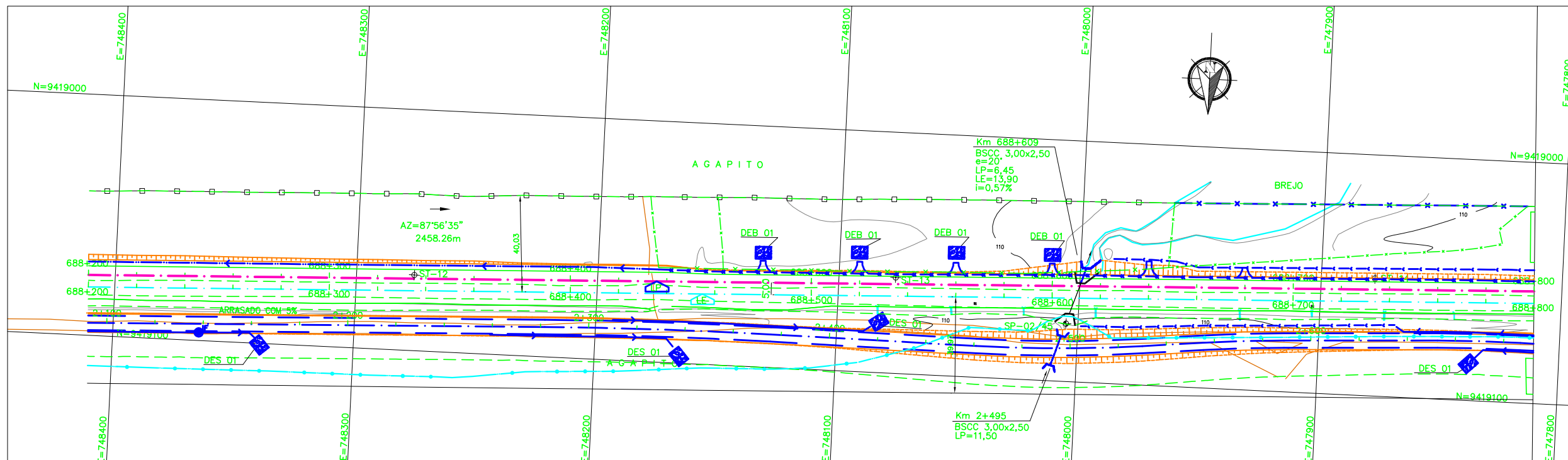


Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
688+200	110.79	110.462
688+250	110.85	110.510
688+300	110.82	110.559
688+350	110.79	110.608
688+400	110.82	110.656
688+450	110.90	110.705
688+500	110.97	110.753
688+550	110.97	110.802
688+600	110.85	110.851
688+650	111.04	111.04
688+700	110.899	110.899
688+750	111.14	111.14
688+800	111.23	111.23
688+850	111.36	111.36
688+900	111.40	111.40
688+950	111.42	111.42
689+000	111.36	111.36
689+050	111.30	111.30
689+100	111.28	111.28
689+150	111.37	111.37
689+200	111.37	111.37
689+250	111.56	111.56
689+300	111.48	111.48
689+350	111.46	111.46
689+400	111.63	111.63
689+450	111.75	111.75
689+500	111.85	111.85
689+550	111.87	111.87
689+600	111.92	111.92
689+650	112.00	112.00
689+700	111.97	111.97
689+750	111.92	111.92
689+800	111.87	111.87
689+850	111.82	111.82
689+900	111.87	111.87
689+950	111.92	111.92
690+000	111.92	111.92

ESCALA: 1:2000

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTEAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTEAQUEAMENTO 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	GABIAO
CERCA	EXIXO 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 COLETOIRA
	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
BDDC 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
BDDC BUEIRO SIMPLES 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-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
N = 9.717.300,10
E = 569.237,87

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

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

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

<p>NOTAS</p> <p>1. AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69,MC-45.</p>	<p>DOCUMENTOS DE REFERENCIA</p> <p>252K-B-06190; 252K-V-05927</p>	<p>REVISOES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>C</td> <td>PARA CONHECIMENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11/07/08</td> </tr> </tbody> </table> <p>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</p>	REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	0	C	PARA CONHECIMENTO					11/07/08	<p>VALE</p> <p>Prodec</p> <p>ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02</p> <p>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 688+200 AO KM 688+800</p> <p>ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO 1:1000 PRO625-07-PB-GEO-05 252K-B-05929 0</p>
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA												
0	C	PARA CONHECIMENTO					11/07/08												