

ESCALA: 1:2000

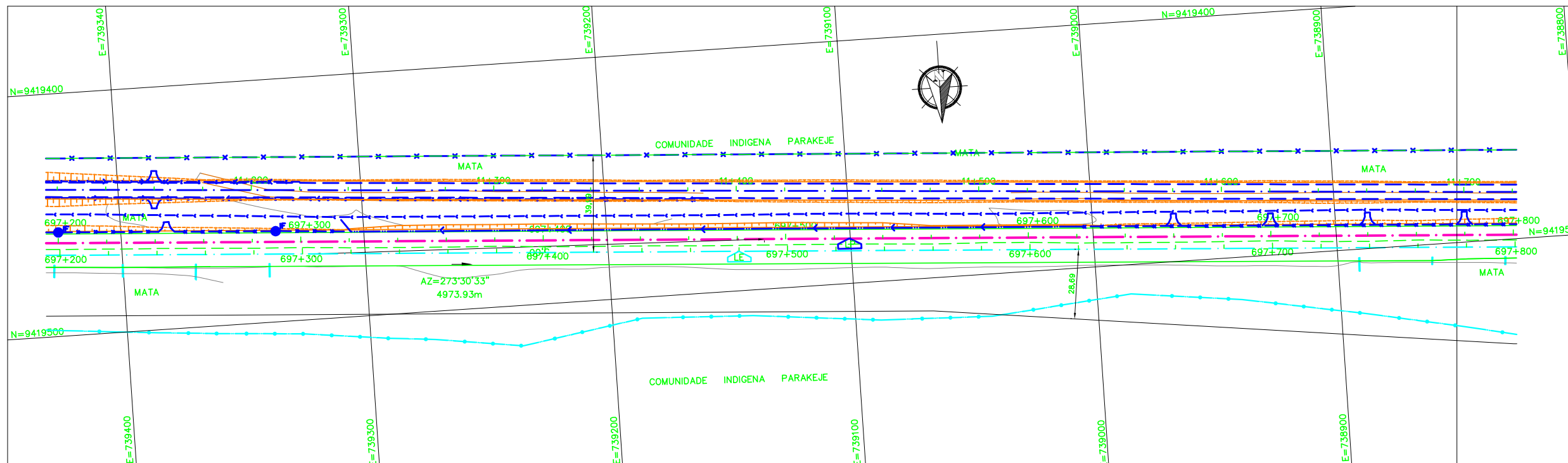
LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTEAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTEAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS PROJETADAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	GABIAO
PERFIL DO TERRENO	EXIXO 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)
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)
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
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=28.524,28m <sup>2</sup>
	INDICACAO DE NORTE
	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS



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

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**  
 252K-B-06190; 252K-V-05934

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

**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 697+200 AO KM 697+800

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

ESCALA SE: 1:1000  
 N° CONTRATADA: PRO625-07-PB-GEO-20  
 N° VALE: 252K-B-05944  
 REVISAO: 0

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

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

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