

Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto	Planimetria
696+600	101,90	101,934	
	101,99	101,935	
	102,02	101,935	
	102,05	101,935	
	102,05	101,935	
696+700	102,08	101,936	
	102,08	101,936	
	101,97	101,936	
	101,89	101,937	
	101,89	101,937	
696+800	102,07	101,937	
	102,02	101,937	
	101,89	101,938	
	102,07	101,938	
	102,07	101,938	
696+900	102,15	101,939	
	102,16	101,939	
	102,18	101,939	
	101,79	101,939	
	101,56	101,940	
697+000	101,71	101,940	
	101,44	101,940	
	101,55	101,941	
	101,53	101,941	
	101,62	101,941	
697+100	101,61	101,941	
	101,57	101,942	
	101,62	101,942	
	101,75	101,942	
697+200	101,73	101,943	



LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO 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
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 EM DEGRAUS (DR)	CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	MEIO FIO (MF)
TALVEGUES	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	DRENAGEM AMERICANA
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
EDIFICACAO	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
INDICACAO DE FLUXO	DISSIPADOR DE ENERGIA
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	CRUZ DE SANTO ANDRE
	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)
	TRANSPOSICAO 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 SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

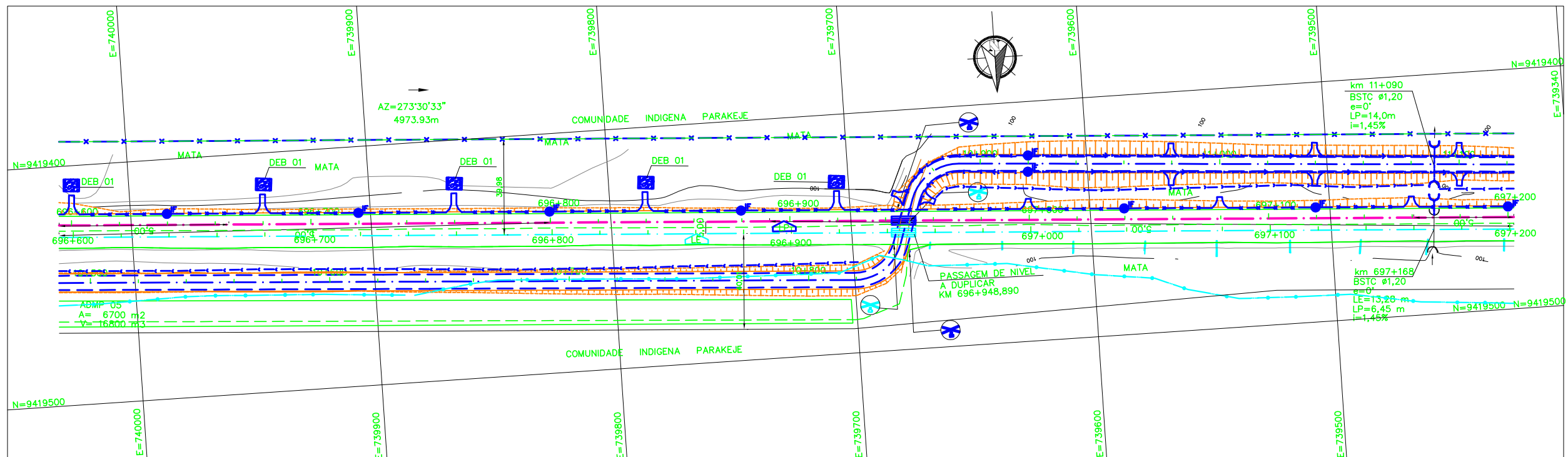
SP-N SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N SONDAGEM A TRADO
SPPA SONDAGEM A PA E PICARETA
STA-PL-N SONDAGEM A TRADO NO ATERRO DA PLATAFORMA
STA-PC-N SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRO COMPLETA
STA-PNA-N SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=28,524,28m2
INDICACAO DE NORTE
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

Promon **ODEBRECHT**

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



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-05934

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

VALE **Prodec**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 625,701 AO KM 724,77
PROGRAMA 130 MTPA E SERRA SUL
LOCALACAO 45-SEGMENTO 07 - KM 686+133 AO KM 700+130,071
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 696+600 AO KM 697+200

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO625-07-PB-GEO-19	252K-B-05943	0