

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTEAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTEAQUEAMENTO EM PLANTA
CURVAS DE NIVEL	INDICAO DE BORDO
PERFIL DO TERRENO	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CERCA	CORTE
FIBRA OPTICA (CFO)	ATERRO
FAIXA DE DOMINIO	EXIXO EM PERFIL
INDICAO DE FLUXO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
RN-30 REFERENCIA DE NIVEL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
LE NUMERAO DAS VIAS	VALETA TRAPEZOIDAL
	CCL - CANALETA COM LAJE
	NUMERAO DAS VIAS
	PONTE

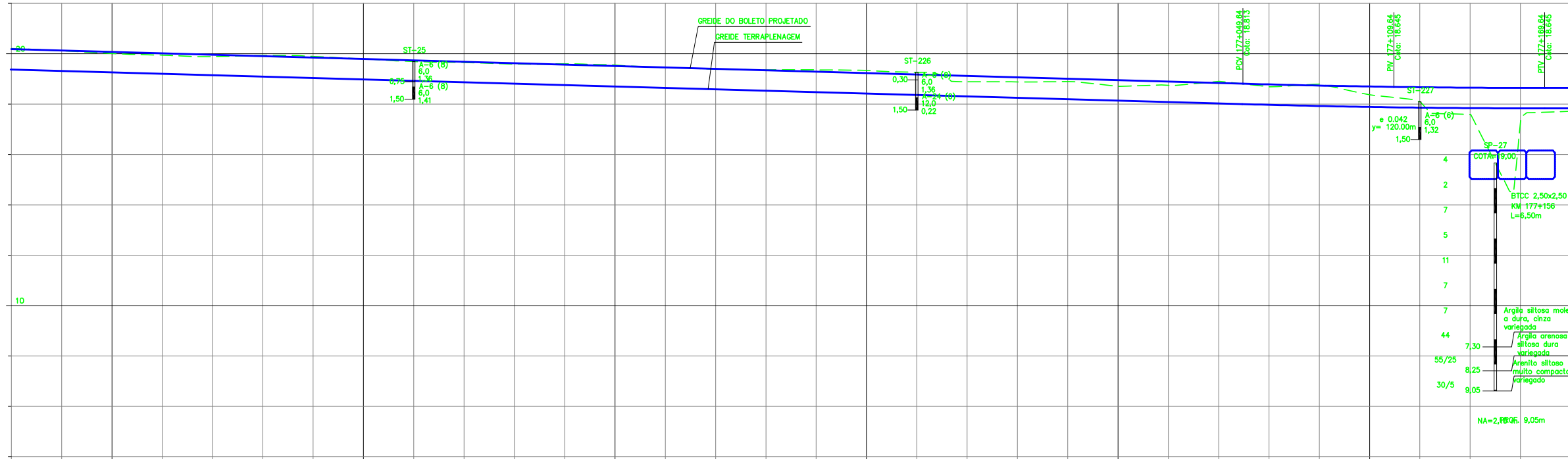
CADASTRO
D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=22.957,81m ²
INDICAO DE NORTE	

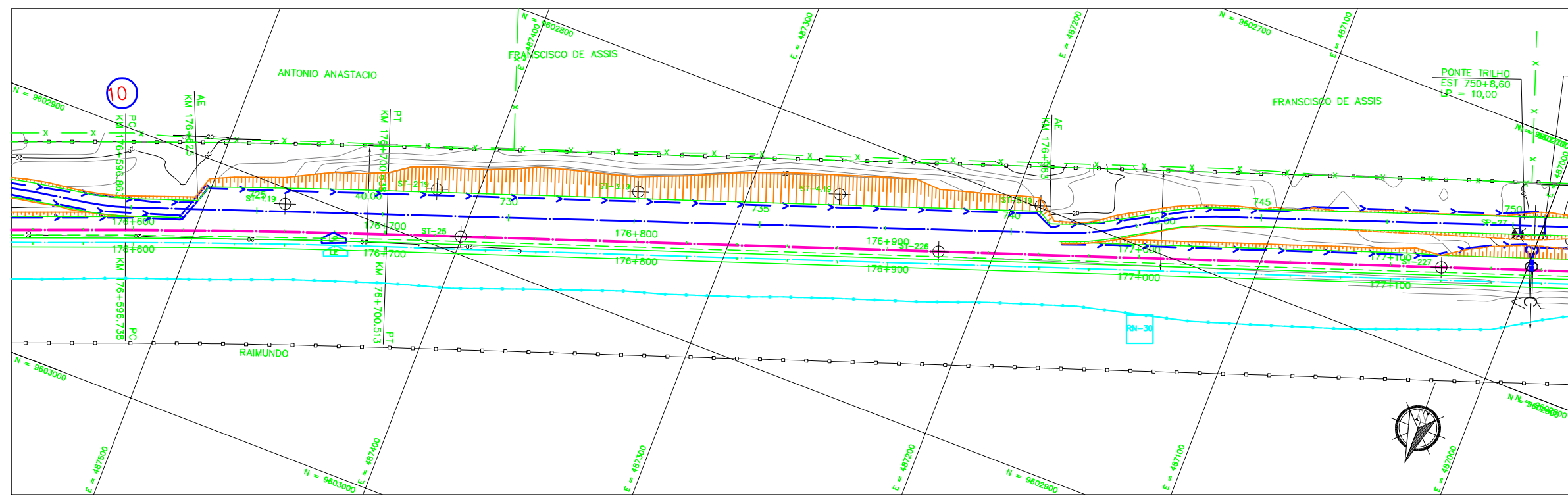
AV	<input type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
AC	<input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
RE	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
EL	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME:	_____ DATA: ___/___/___
FUNCAO:	_____ DATA: ___/___/___

AV	<input type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
AC	<input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
RE	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
EL	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME:	_____ DATA: ___/___/___
FUNCAO:	_____ DATA: ___/___/___



Estação (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
176+560	19.378	20.189
176+580	19.321	20.132
176+600	19.265	20.076
176+620	19.209	20.020
176+640	19.153	19.964
176+660	19.097	19.908
176+680	19.041	19.852
176+700	18.984	19.795
176+720	18.928	19.739
176+740	18.872	19.683
176+760	18.816	19.627
176+780	18.760	19.571
176+800	18.704	19.515
176+820	18.647	19.458
176+840	18.591	19.402
176+860	18.535	19.346
176+880	18.479	19.290
176+900	18.423	19.234
176+920	18.367	19.178
176+940	18.310	19.121
176+960	18.254	19.065
176+980	18.198	19.009
177+000	18.142	18.953
177+020	18.086	18.897
177+040	18.030	18.841
177+060	17.975	18.786
177+080	17.928	18.739
177+100	17.891	18.702
177+120	17.863	18.674
177+140	17.844	18.655
177+160	17.835	18.646
177+180	17.834	18.645

Planimetria: L = 103,775, R = 3437,752



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD).
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

230K-B-07224

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	ASTEP	JOELZA	FILIFE	ASP	29/09/08

REVISORES

T.E. TIPO DE EMISSAO	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO (V) VALIDADO

VALE

ASTEP

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03
 DUPLICAO DA FERROVIA - LOTE 03
 SEGMENTO 01 KM 162,361 AO KM 178,120
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA KM 176+560 AO KM 177+160

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	XX	ASTEP-01-PB-GEO-25	230K-B-07194	0