

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO

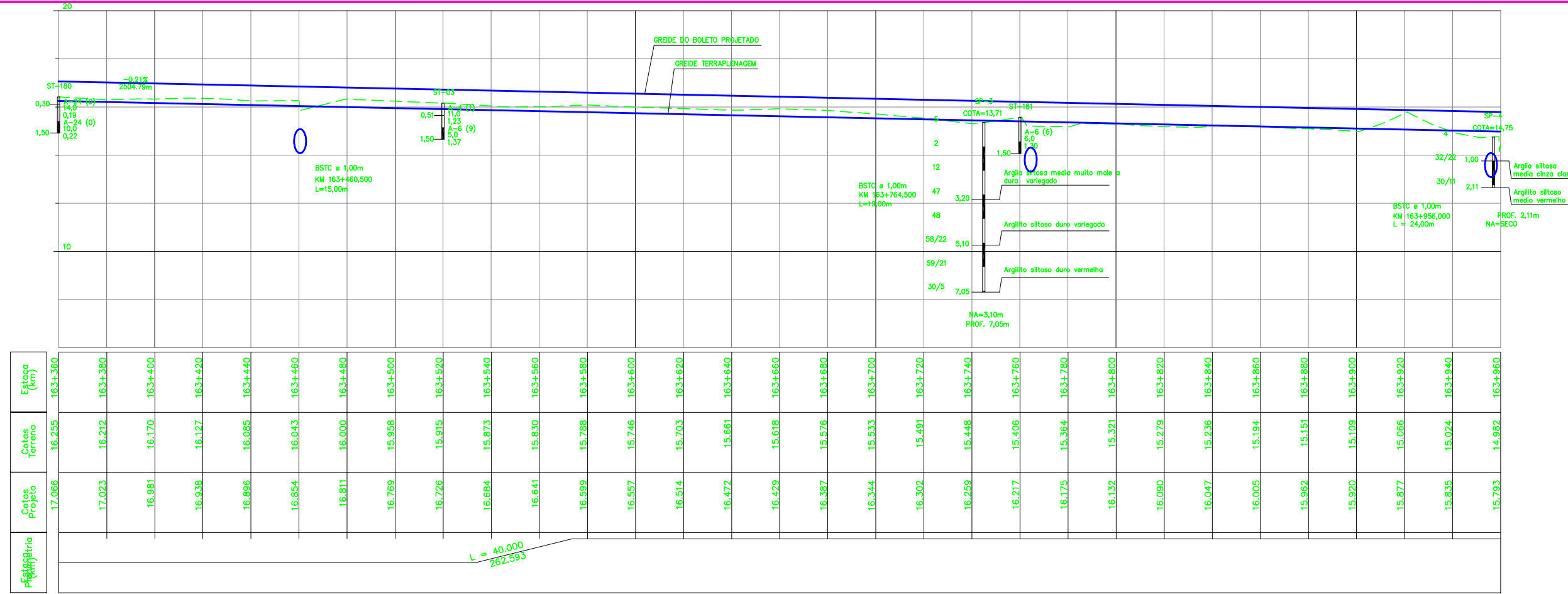
CADASTRO
D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

PROJETADO
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

	SONDAGEM A PERCUSSÃO
	SONDAGEM A TRADO
	ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL - ASV A=23.017,89m <sup>2</sup>
	INDICAÇÃO DE NORTE

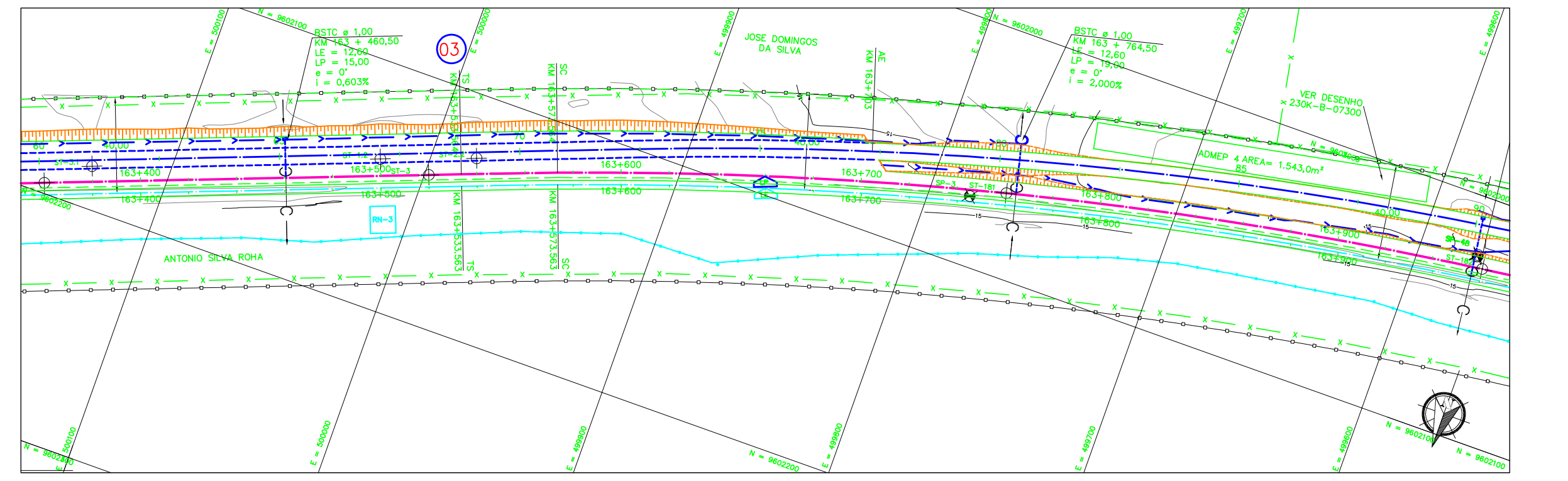
AV <input type="checkbox"/>	APROVADO E VALIDADO
AC <input type="checkbox"/>	APROVADO COM COMENTÁRIO
RE <input type="checkbox"/>	NAO APROVADO / REEMITIR
EL <input type="checkbox"/>	NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: _____	DATA: ___/___/___
FUNCAO: _____	

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



Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto	Profundidade
163+360	16.255	17.066	
163+380	16.212	17.023	
163+400	16.170	16.981	
163+420	16.127	16.938	
163+440	16.085	16.896	
163+460	16.043	16.854	
163+480	16.000	16.811	
163+500	15.958	16.769	
163+520	15.915	16.726	
163+540	15.873	16.684	
163+560	15.830	16.641	
163+580	15.788	16.599	
163+600	15.746	16.557	
163+620	15.703	16.514	
163+640	15.661	16.472	
163+660	15.618	16.429	
163+680	15.576	16.387	
163+700	15.533	16.344	
163+720	15.491	16.302	
163+740	15.448	16.259	
163+760	15.406	16.217	
163+780	15.364	16.175	
163+800	15.321	16.132	
163+820	15.279	16.090	
163+840	15.236	16.047	
163+860	15.194	16.005	
163+880	15.151	15.962	
163+900	15.109	15.920	
163+920	15.066	15.877	
163+940	15.024	15.835	
163+960	14.982	15.793	

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
03	1723,883	40,000	44°32'21.25"	40,000	682,704	TE EC PI CE ET	163+533,564 163+573,564 164+259,528 164+873,635 164+913,635	499.985,559 499.948,104 499.306,772 498.679,059 498.642,390	9.601.876,752 9.602.120,146 9.601.876,752 9.602.153,380 9.602.169,390



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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA
230K-B-07224

REVISOES	
REV. T.E. DESCRICAO	ASTEP PROJ. DES. VER. APR. DATA
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

**ASTEP**  
**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**  
**FERROVA - KM 0,00 A KM 331,03**  
**DUPLICACAO DA FERROVA - LOTE 03**  
**SEGMENTO 01 KM 162,361 AO KM 178,120**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVA KM 163+360 AO KM 163+960**

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	XX	ASTEP-01-PB-GEO-03	230K-B-07172	A