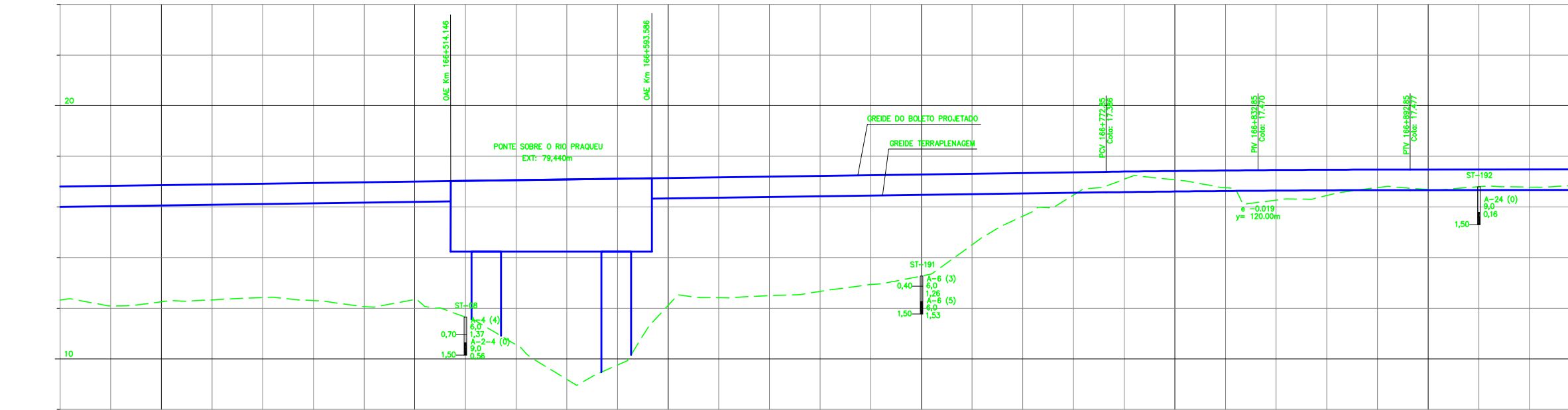


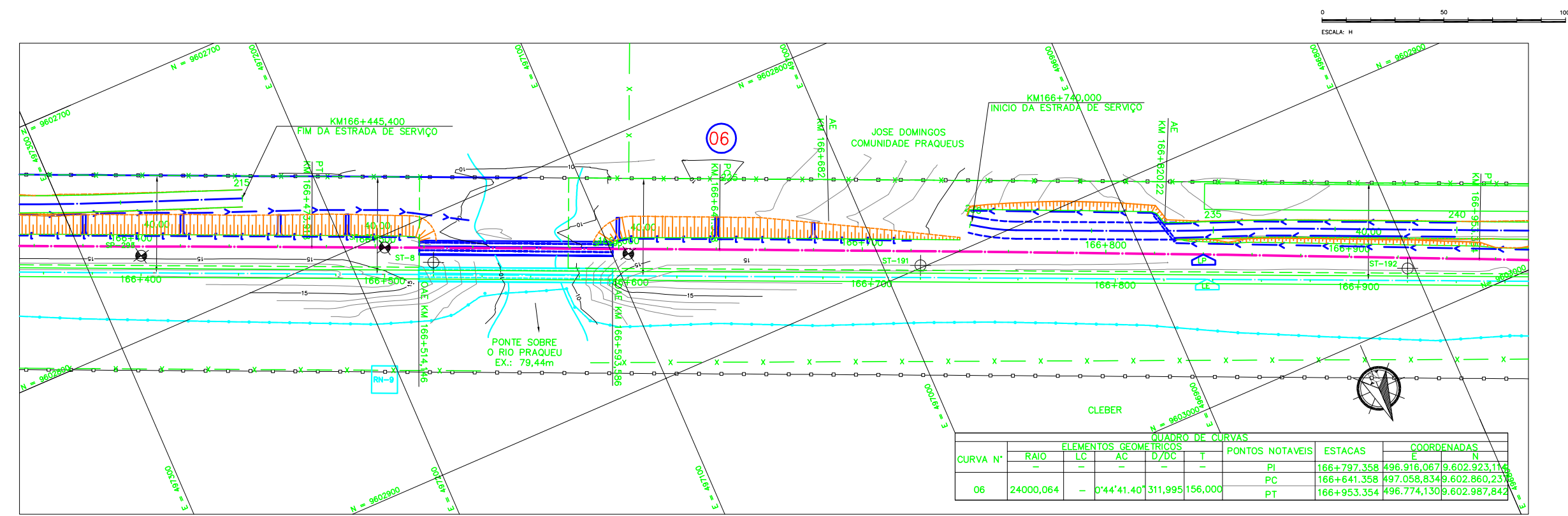
LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	EIXO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	VALETA TRAPEZOIDAL - VT
CERCA	MEIO FIO (MF)
FIBRA OPTICA (CFO)	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
FAIXA DE DOMINIO	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA DAGUA RAPIDA - DR
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	NUMERACAO DAS VIAS
RN-2	AREA A UTILIZAR (AE/ADME)
LE	



Planimetria	Cotas Projeto	Cotas Terreno	Estaca (km)
	16.809	15.998	166+360
	16.837	16.026	166+380
	16.865	16.054	166+400
	16.893	16.082	166+420
	16.921	16.110	166+440
	16.949	16.138	166+460
	16.977	16.166	166+480
	17.005	16.194	166+500
	17.033	16.222	166+520
	17.061	16.250	166+540
	17.089	16.278	166+560
	17.117	16.306	166+580
	17.145	16.334	166+600
	17.172	16.361	166+620
	17.200	16.389	166+640
	17.228	16.417	166+660
	17.256	16.445	166+680
	17.284	16.473	166+700
	17.312	16.501	166+720
	17.340	16.529	166+740
	17.368	16.557	166+760
	17.396	16.585	166+780
	17.424	16.609	166+800
	17.440	16.629	166+820
	17.456	16.645	166+840
	17.468	16.657	166+860
	17.475	16.664	166+880
	17.478	16.667	166+900
	17.480	16.669	166+920
	17.483	16.672	166+940
	17.485	16.674	166+960

L = 311.995
R = 24000.064



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS		COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC		PI	PC	E	N
06	24000,064	-	0°44'41.40"	311,995	156,000	166+797.358	496.916,067	9.602.923,116	
						166+641.358	497.058,834	9.602.860,233	
						166+953.354	496.774,130	9.602.987,842	

CADASTRO

PROJETADO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A=20.623,84m2

INDICACAO DE NORTE

Promon

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

NOME: _____ DATA: ___/___/___

FUNCIAO: _____

ODEBRECHT

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

NOME: _____ DATA: ___/___/___

FUNCIAO: _____

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

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
A	B	PARA APROVACAO	ASTEP	RCS	FILIFE	ASP	30/09/08

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 ASTEP

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVA - KM 0,00 A KM 331,03
DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 03
SEGMENTO 01 KM 162,361 AO KM 178,120
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA KM 166+360 AO KM 166+960

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO
1:1000 XX ASTEP-01-PB-GEO-08 230K-B-07177 A