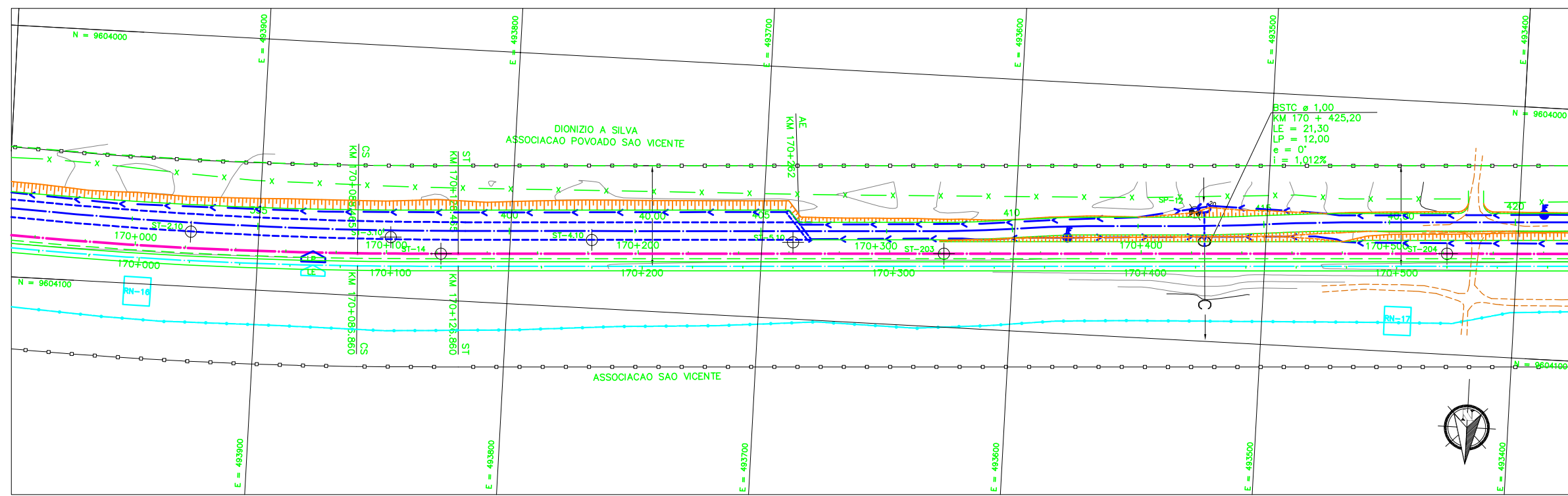
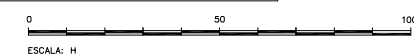


LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
- - - ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— INDICACAO DE BORDO
— CURVAS DE NIVEL	- - - ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
- - - PERFIL DO TERRENO	— CORTE
- x - CERCA	— ATERRO
— FIBRA OPTICA (CFO)	— EIXO EM PERFIL
— FAIXA DE DOMINIO	— INVERSAO DE FLUXO (IF)
— INDICACAO DE FLUXO	— NUMERACAO DAS VIAS
— REFERENCIA DE NIVEL (RN-16)	— VALETA TRAPEZOIDAL - VT
— NUMERACAO DAS VIAS (LE)	— OCL - CANALETA COM LAJE

Planimetria	Cotas Projeto	Cotas Terreno	Estaca (km)
	21.997	21.186	169+980
	22.067	21.256	169+980
	22.137	21.326	170+000
	22.207	21.396	170+020
	22.277	21.466	170+040
	22.347	21.536	170+060
	22.417	21.606	170+080
	22.487	21.676	170+100
	22.558	21.747	170+120
	22.628	21.817	170+140
	22.698	21.887	170+160
	22.768	21.957	170+180
	22.838	22.027	170+200
	22.908	22.097	170+220
	22.978	22.167	170+240
	23.048	22.237	170+260
	23.118	22.307	170+280
	23.188	22.377	170+300
	23.258	22.447	170+320
	23.328	22.517	170+340
	23.398	22.587	170+360
	23.468	22.657	170+380
	23.538	22.727	170+400
	23.609	22.798	170+420
	23.679	22.868	170+440
	23.749	22.938	170+460
	23.819	23.008	170+480
	23.889	23.078	170+500
	23.959	23.148	170+520
	24.029	23.218	170+540
	24.099	23.288	170+560

L = 40,000  
261,831



CADASTRO

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

— C BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

— C BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

— ASV AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
A=22.960,02m2

— INDICACAO DE NORTE

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

Nome: \_\_\_\_\_  
Funcao: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

ODEBRECHT

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

Nome: \_\_\_\_\_  
Funcao: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
2. 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	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 FERROVA - LOTE 03  
SEGMENTO 01 KM 162,361 AO KM 178,120  
PROJETO GEOMETRICO - FERROVA KM 169+960 AO KM 170+560

ESCALA SE 1:1000 XX N° CONTRATADA ASTEP-01-PB-GEO-14 N° VALE 230K-B-07183 REVISAO 0