

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	— ATERRRO
— ATERRRO	— EIXO EM PERFIL
— PERFIL DO TERRENO	— MEIO FIO (MF)
— CERCA	— CRUZ DE SANTO ANDRE
— FIBRA OPTICA (CFO)	— PASSAGEM EM NIVEL (PN)
— FAIXA DE DOMINIO	— INDICACAO DE FLUXO
— CRUZ DE SANTO ANDRE	— VALETA TRAPEZOIDAL - VT
— PASSAGEM EM NIVEL (PN)	— NUMERACAO DAS VIAS
— INDICACAO DE FLUXO	— DR - DESCIDA DAGUA RAPIDA
— NUMERACAO DAS VIAS	— AREA A UTILIZAR (AE/ADMEP/ADME)

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

— BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

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

— BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

SP-N — SONDEGEM A PERCUSSAO

ST-N — SONDEGEM A TRADO

— AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A=22.980,05m²

— INDICACAO DE NORTE

Promon

AV APROVADO E VALIDADO

AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REMITIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: _____

FUNCAO: _____ DATA: ___/___/___

ODEBRECHT

AV APROVADO E VALIDADO

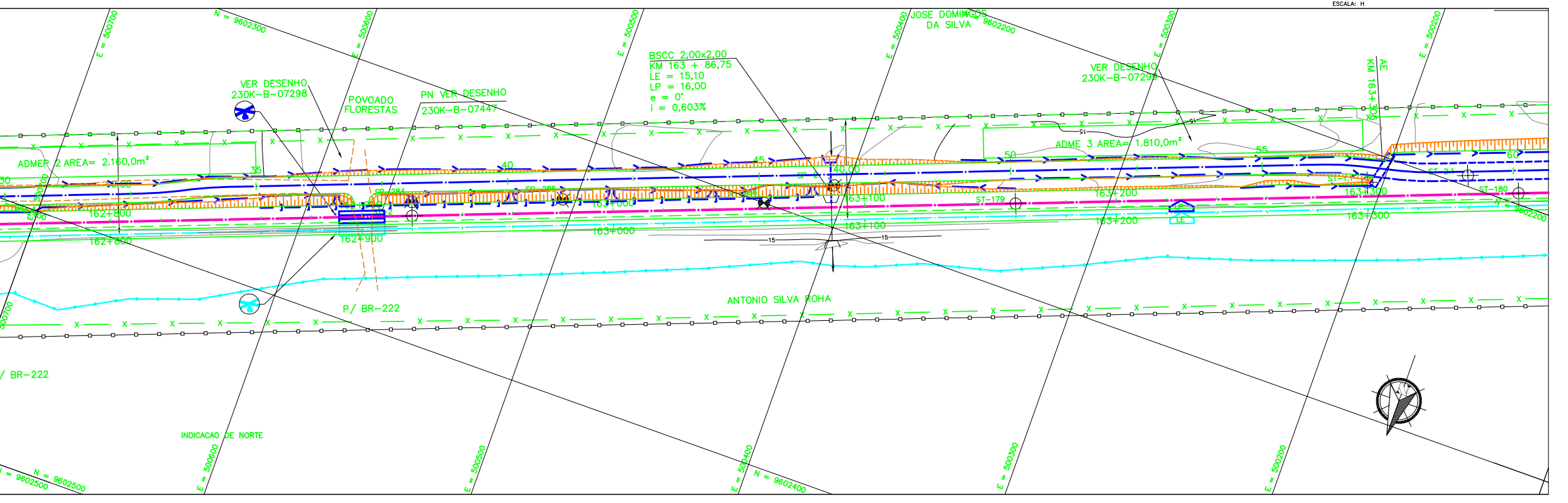
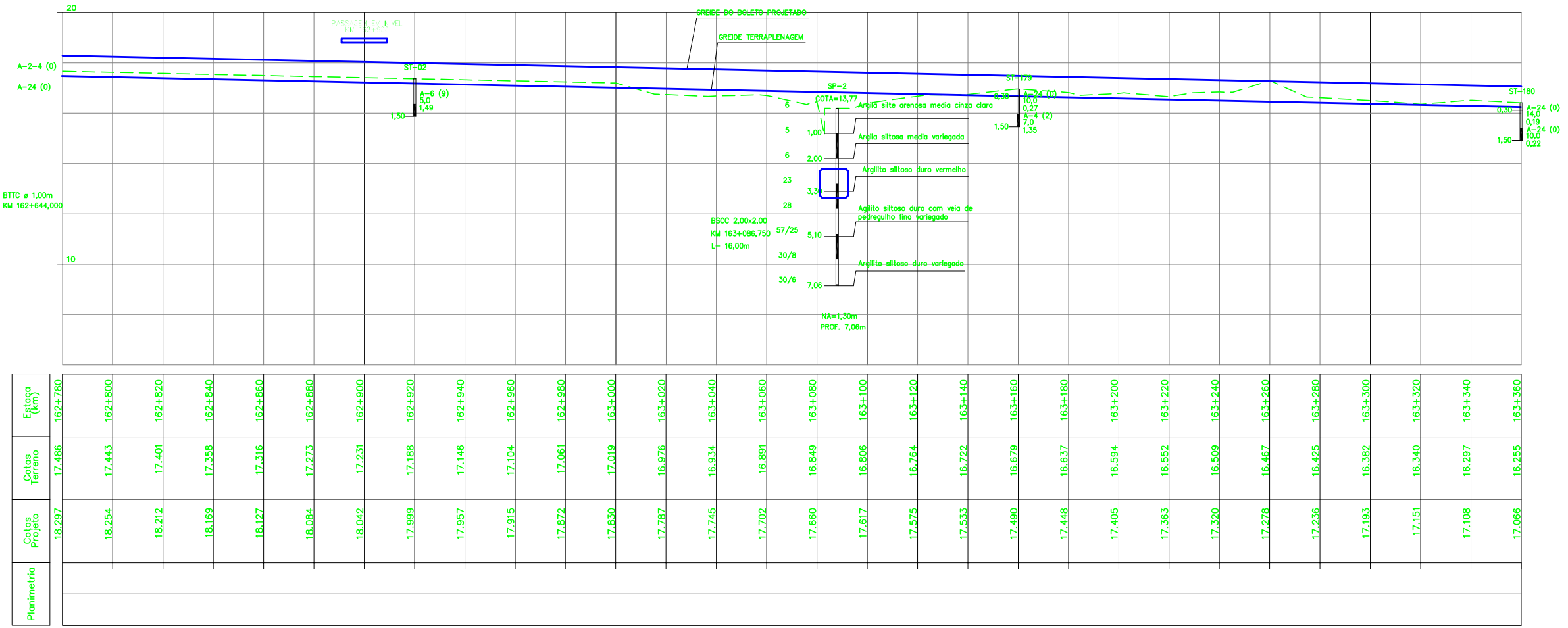
AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REMITIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: _____

FUNCAO: _____ DATA: ___/___/___



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
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 162+780 AO KM 163+360

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO

1:1000 XX ASTEP-01-PB-GEO-02 230K-B-07171 A