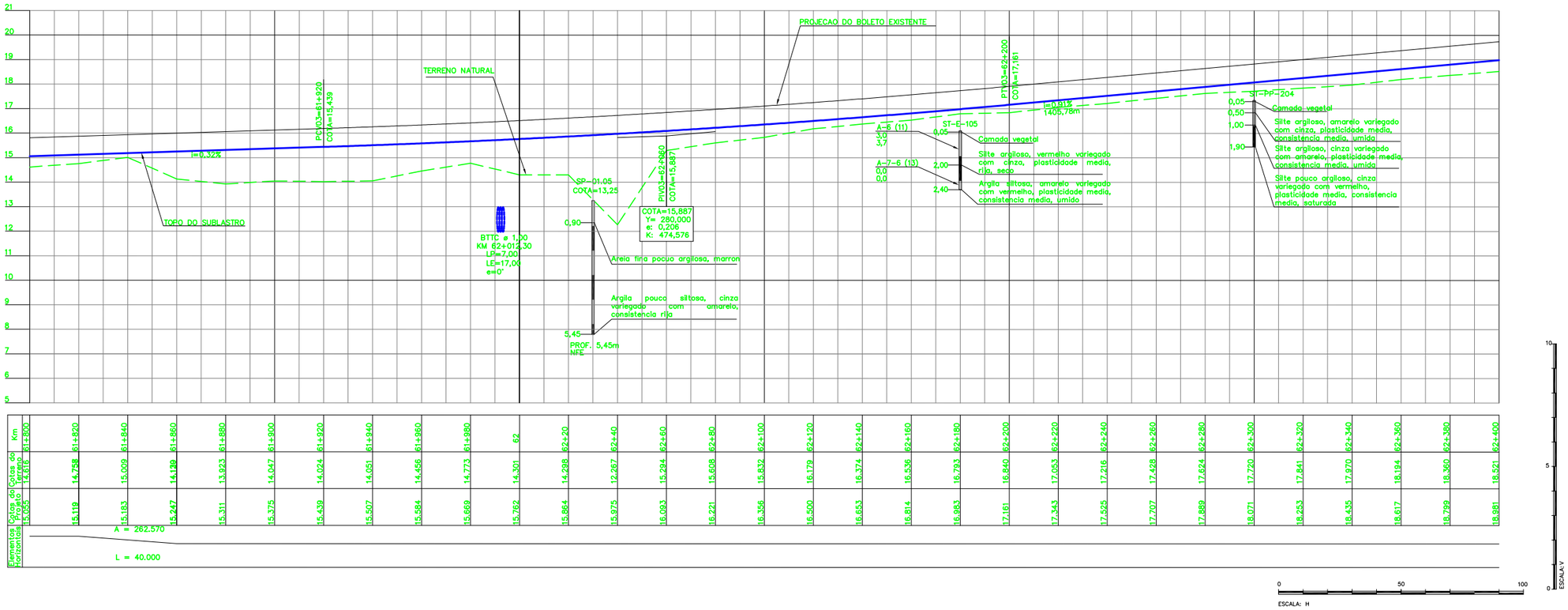

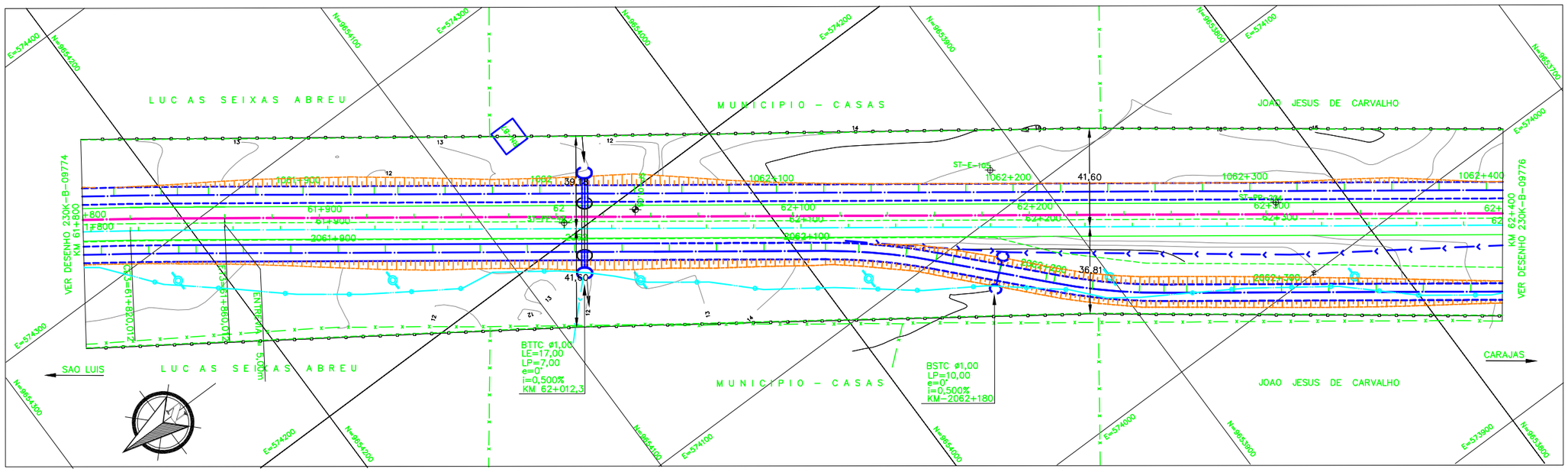

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	ATERRO
CERCA	INDICACAO DE FLUXO
FAIXA DE DOMINIO	RN-REFERENCIA DE NIVEL
INDICACAO DE FLUXO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
CABO DE FIBRA OTICA (CFO)	TOPO DO BOLETO
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	EIXO EM PERFIL

CADASTRO

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

000 BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

000 BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
0 BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

INDICACAO DE NORTE

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A= 593.773,00m²

Promon

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

NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS
FUNCAO COORDENADOR TECNICO DATA:17/10/08

ODEBRECHT

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

NOME: MARIO SCHMIDT
FUNCAO GERENTE DE ENGENHARIA DATA:17/10/08

NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MC -45 WGr;
3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000;
4. O GREIDE DE TERRAPLENAGEM REFERE-SE AO TOPO DE SUBLASTRO.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. 230K-B-09770

REVISOES

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	APROVADO PELA VALE	JDC	TSS	DGT	ASX	30/09/08
0	C	PARA CONHECIMENTO	JDC	TSS	DGT	JFC	13/08/08

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 — VEGA

ESTRADA DE FERRO CARAJAS — N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03
DUPLICACAO FERROVIA - LOTE 02
SEGMENTO - KM 59+633 AO KM 70+726
PROJETO GEOMETRICO - KM 61+800 AO KM 62+400

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		VRD01-PBF1-PG-108-01	230K-B-09775	0