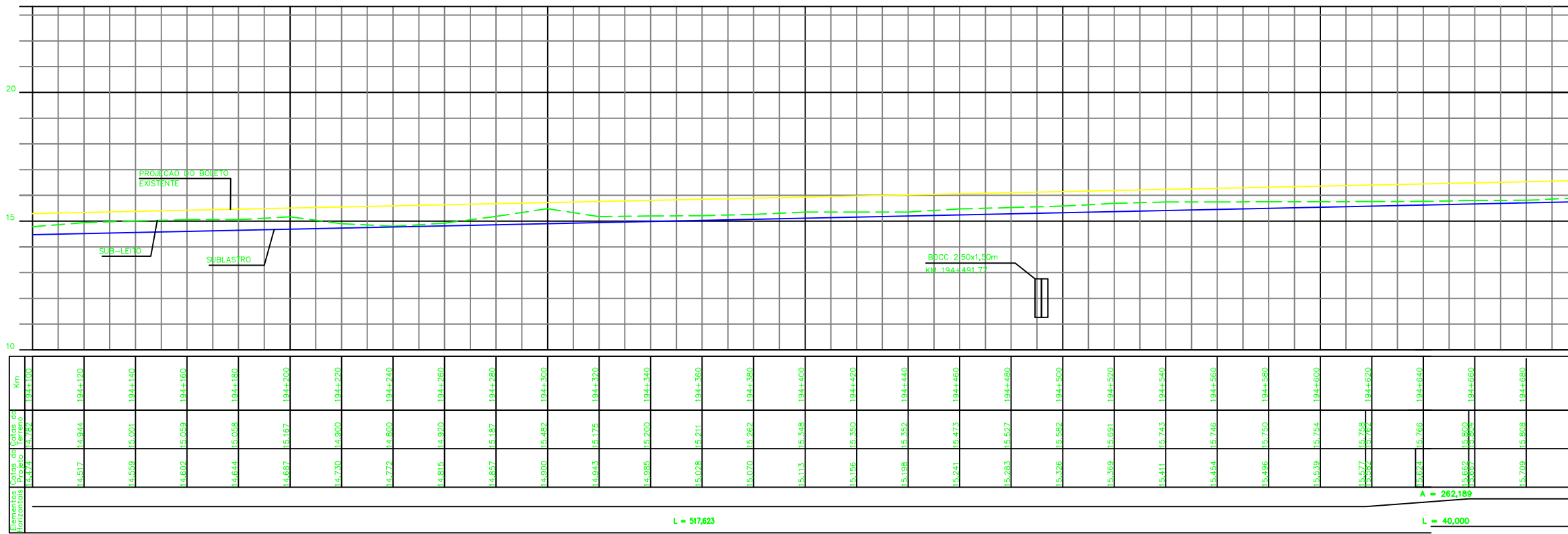


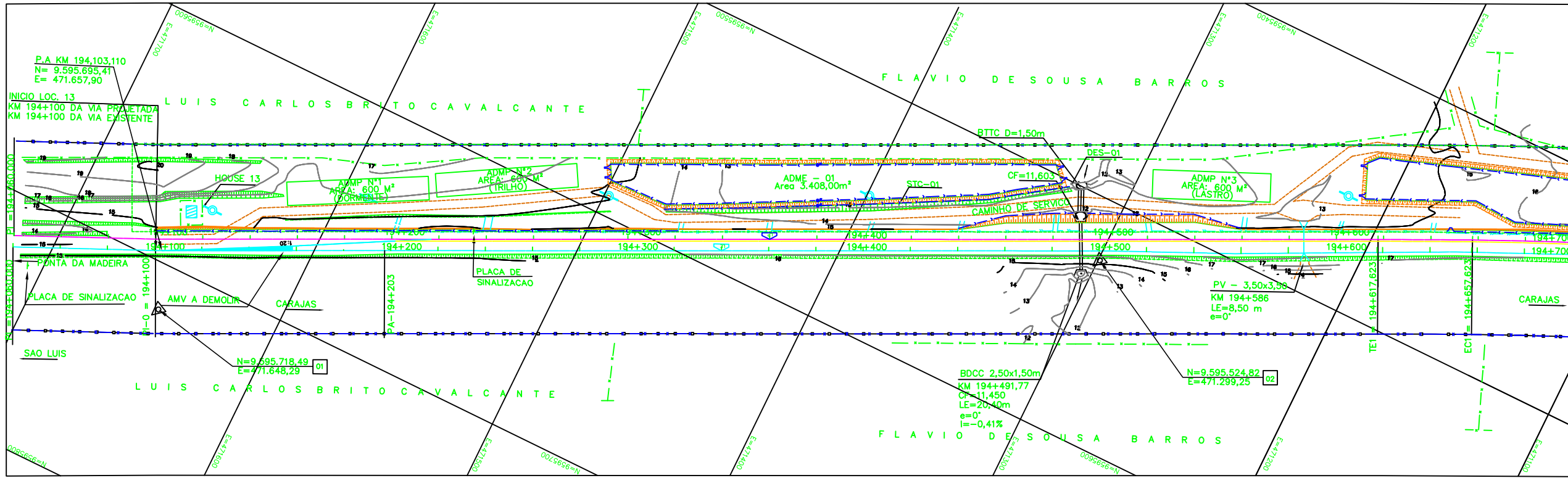
**LEGENDA**

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA TRILHO	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	MARCO DE POLIGONAL
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
CANALETA RETANGULAR (CR)	CANALETA RETANGULAR (CR)
FIBRA OTICA (CFO)	FIBRA OTICA A REMANEJAR (CFOR)
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
CRUZ DE SANTO ANDRE	CRUZ DE SANTO ANDRE
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
EDIFICACAO	EDIFICACAO
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	INVERSAO DE FLUXO (IF)



**QUADRO DE CURVAS - FERROVIA**

CURVA	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
1	1718,583	-	9°08'47"	274,343	137,463	TE	194+617,623	471.197,3	9.595.465,13
						EC	194+657,623	471.161,29	9.595.447,73
						PI	-	471.037,7	9.595.387,2
						CE	194+931,966	470.905,07	9.595.350,47
						ET	194+971,966	470.866,58	9.595.339,6



**CADASTRO**

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

BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

**PROJETADO**

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

BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
 A=28.524,26m²

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADAS - MARCOS

**NOTAS**

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MC -45 WGR;
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000;

N° SUB-CONTRATADA  
ACGS-1300-B02-6367

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

T.E.	TIPO DE EMISSAO	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
A	PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	ACGS	DC	RC	MS	25/08/09
B	PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	ACGS	DC	RC	MS	10/08/09
C	PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	ACGS	DC	RC	MS	25/08/09
D	PARA APROVACAO	(F) PARA CONSTRUCAO	ACGS	DC	RC	MS	10/08/09
E	PARA CONHECIMENTO	(G) CONFORME CONSTRUIDO	ACGS	DC	RC	MS	25/08/09
F	PARA APROVACAO	(H) CANCELADO	ACGS	DC	RC	MS	10/08/09

**REVISOES**

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	ACGS	DC	RC	MS	25/08/09
A	B	EMISSAO INICIAL	ACGS	DC	RC	MS	10/08/09

T.E. TIPO DE EMISSAO  
 (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVACAO  
 (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTACAO  
 (E) PARA CONSTRUCAO (F) PARA CONSTRUCAO  
 (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO

**VALE** **ODEBRECHT** **PROJ. ACOS - Engenharia Civil, Projetos, Consultoria e Construção**

**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02**

**FERROVIA - KM 00,00 A KM 331,03**  
**LOCALACAO 13 - KM 194,103 A KM 198,039**  
**GEOMETRICO**  
**PLANTA E PERFIL - KM 194+100 A KM 194+700**

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO  
 1:1000 - DE0-1300-B02-6367 233K-B-06367 0