

**LEGENDAS**

EXISTENTE	PROJETO

**CADASTRO**

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO  
 BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO

**PROJETADO**

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO  
 BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO

INDICACAO DE NORTE

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

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
 A = 593.773,00m<sup>2</sup>

**Promon**

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

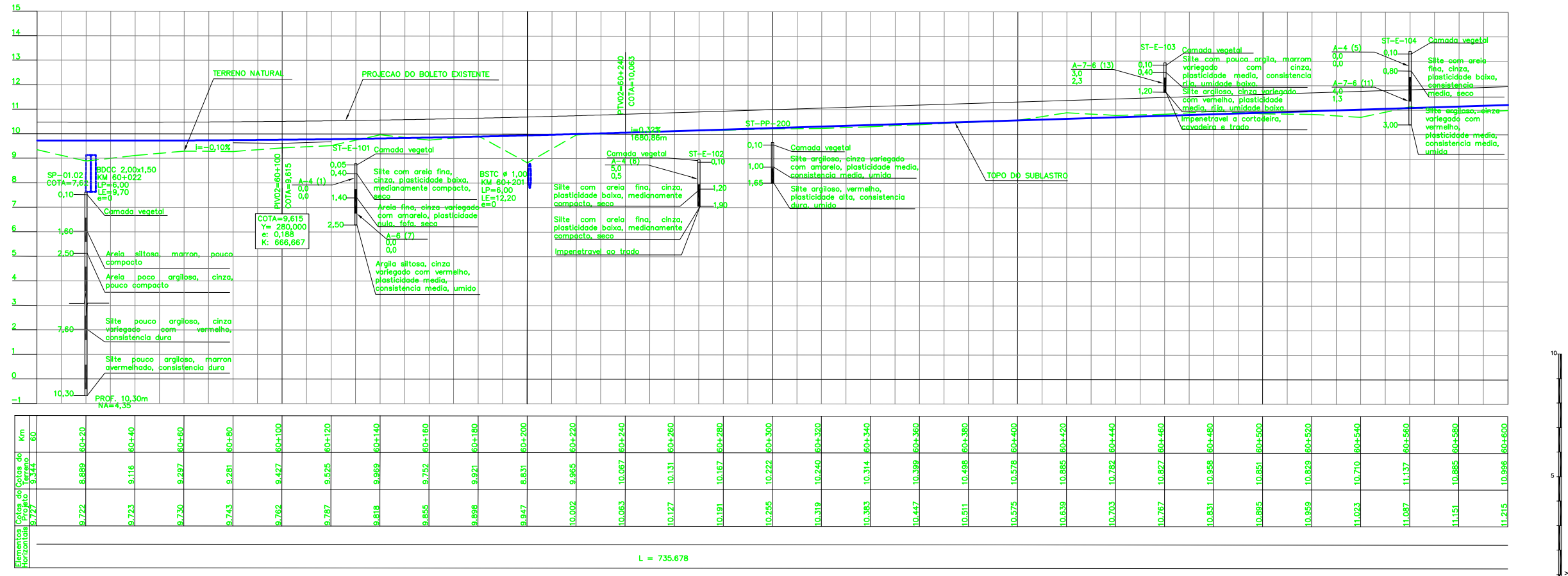
NOME: ANDRE LUIZ CRUZISUS  
 FUNCAO COORDENADOR TECNICO DATA: 17/10/08

---

**ODEBRECHT**

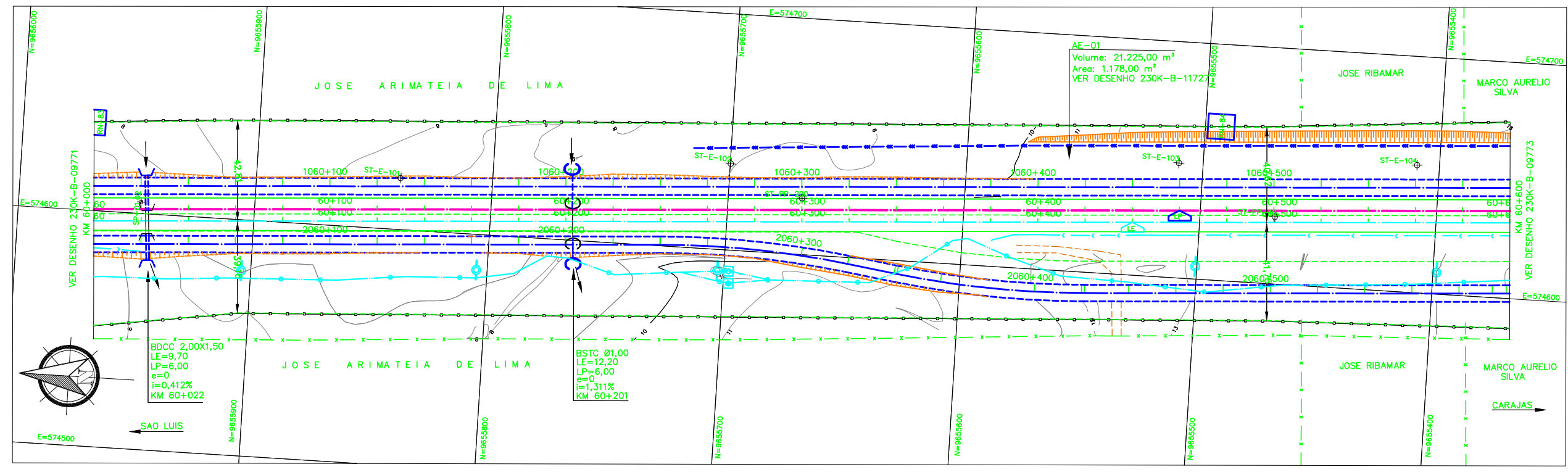
AV  APROVADO E VALIDADO  
 AC  APROVADO COM COMENTARIO  
 RE  NAO APROVADO / REEMITIR  
 EL  NAO APROVADO / ELIMINAR

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



Elemento	Cota Horizontal	Cota de Cima do Terreno	Km
	9,727	9,727	60+20
	9,723	9,723	60+40
	9,730	9,730	60+60
	9,743	9,743	60+80
	9,762	9,762	60+100
	9,787	9,787	60+120
	9,816	9,816	60+140
	9,855	9,855	60+160
	9,898	9,898	60+180
	9,947	9,947	60+200
	10,002	10,002	60+220
	10,063	10,063	60+240
	10,127	10,127	60+260
	10,191	10,191	60+280
	10,255	10,255	60+300
	10,319	10,319	60+320
	10,383	10,383	60+340
	10,447	10,447	60+360
	10,511	10,511	60+380
	10,575	10,575	60+400
	10,639	10,639	60+420
	10,703	10,703	60+440
	10,767	10,767	60+460
	10,831	10,831	60+480
	10,895	10,895	60+500
	10,959	10,959	60+520
	11,023	11,023	60+540
	11,087	11,087	60+560
	11,151	11,151	60+580
	11,215	11,215	60+600

L = 735.678



**NOTAS**

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

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

- 230K-B-09770

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

**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** **VEGA**

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03**  
**DUPLICACAO FERROVA - LOTE 02**  
**SEGMENTO - KM 59+633 AO KM 70+726**  
**PROJETO GEOMETRICO - KM 60+000 AO KM 60+600**

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO  
 1:1000 VRD01-PBF1-PG-105-01 230K-B-09772 0