

# LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
LE NUMERACAO DAS VIAS	LP NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	ATERRAMENTO
CERCA	MURO DE CONTENCÃO
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	MARCO DE POLIGONAL
FAIXA DE DOMINIO	RN - REFERENCIA DE NIVEL
CABO DE FIBRA OPTICA (CFO)	INDICACAO DE FLUXO
EDIFICACAO	TOPO DO BOLETO
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	EIXO EM PERFIL
	VALETAO AMERICANO

CADASTRO	PROJETADO
D = DIAMETRO	D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO	LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE	e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE	i = DECLIVIDADE
BSTC BUIEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	BSTC BUIEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

INDICACAO DE NORTE

SP-N' SONDAAGEM A PERCUSSAO  
ST-N' SONDAAGEM A TRADO

N' = COORD. NORTE  
E = COORD. ESTE  
 INDICACAO DE COORDENADAS - MARCOS

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

**Promon**

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

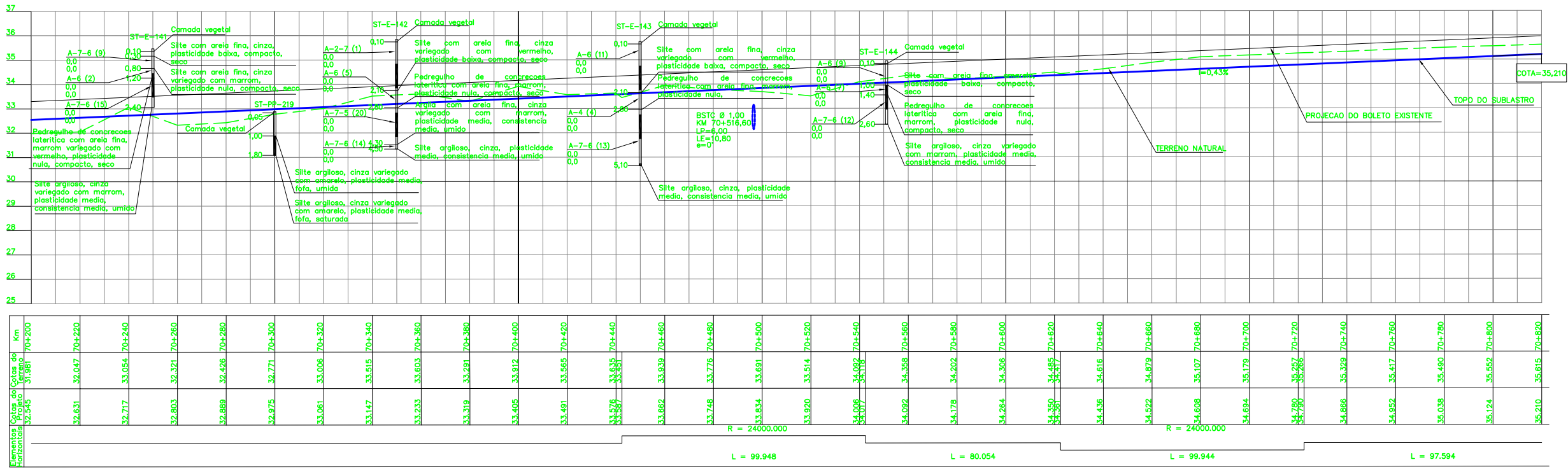
NOME: ANDRE LUIZ CRIBUSI  
FUNCAO COORDENADOR TECNICO DATA: 17/10/08

---

**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

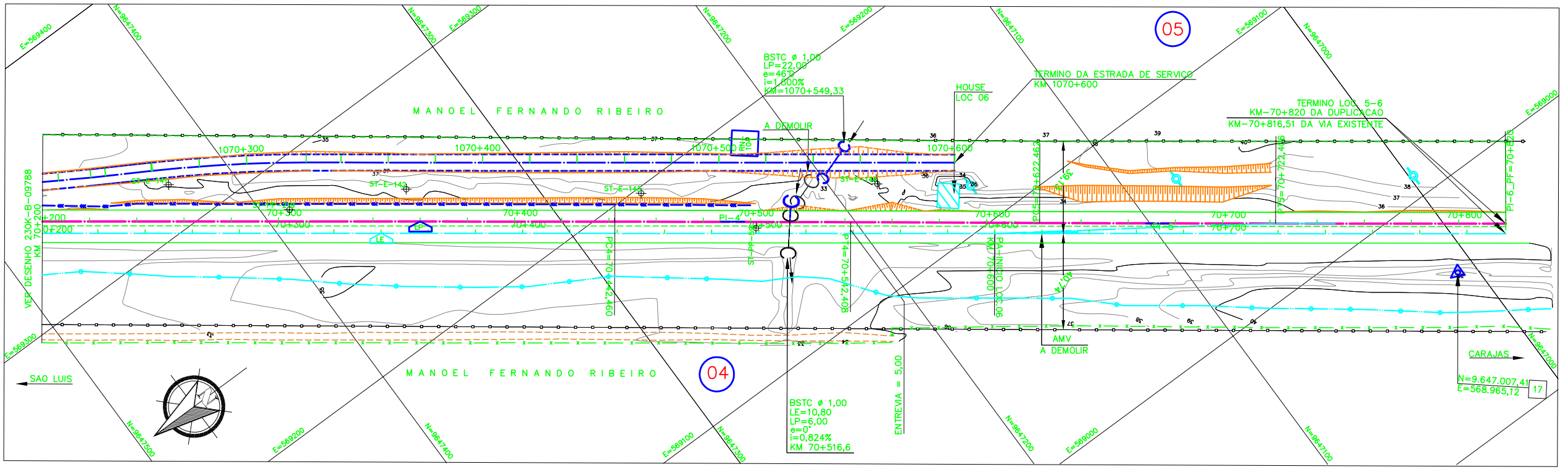
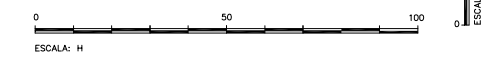


**QUADRO DE CURVAS**

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
04	24.000,00	-	0°14'19"	99,948	49,974	PC1 PI PT1	70+442,460 - 70+542,408	569.194,57 569.164,88 569.135,02	9.647.281,98 9.647.241,79 9.647.201,71

**QUADRO DE CURVAS**

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
05	24.000,00	-	0°14'19"	99,944	49,972	PC1 PI PT1	70+622,462 - 70+722,406	569.087,20 569.057,33 569.027,65	9.647.137,51 9.647.097,44 9.647.057,24



- 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 TOPO DE SUBLASTRO.

- DOCUMENTOS DE REFERENCIA**
- 230K-B-09770

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

**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 70+200 AO KM 70+820**

T.E. TIPO DE EMISSAO	REVISOES	ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVACAO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTACAO (E) PARA CONSTRUCAO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (V) VALIDADO	1:1000	VRD01-PBF1-PG-122-01		230K-B-09789	0	