

Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)	Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)	Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)	Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)	Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)	Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)	Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)	Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)	Elevação (m)	Estaca (km)	Estaca (km)																																										
33	63+000	63+000	32	63+000	63+000	31	63+000	63+000	30	63+000	63+000	29	63+000	63+000	28	63+000	63+000	27	63+000	63+000	26	63+000	63+000	25	63+000	63+000	24	63+000	63+000	23	63+000	63+000	22	63+000	63+000	21	63+000	63+000	20	63+000	63+000	19	63+000	63+000	18	63+000	63+000	17	63+000	63+000	16	63+000	63+000	15	63+000	63+000	14	63+000	63+000	13	63+000	63+000	12	63+000	63+000	11	63+000	63+000

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIDO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIDO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	ATERRO
INDICACAO DE FLUXO	RN-N
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	TOPO DO BOLETO
FAIXA DE DOMINIO	EDIFICACAO
CABO DE FIBRA OPTICA (CFO)	EIXO EM PERFIL
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	VALETAO AMERICANO
EDIFICACAO	
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	
CRUZ DE SANTO ANDRE	

CADASTRO

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

BSCC BUROI SIMPLES CELULAR DE CONCRETO  
 BSTC BUROI SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BTCC BUROI SIMPLES CELULAR DE CONCRETO  
 BSTC BUROI 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**

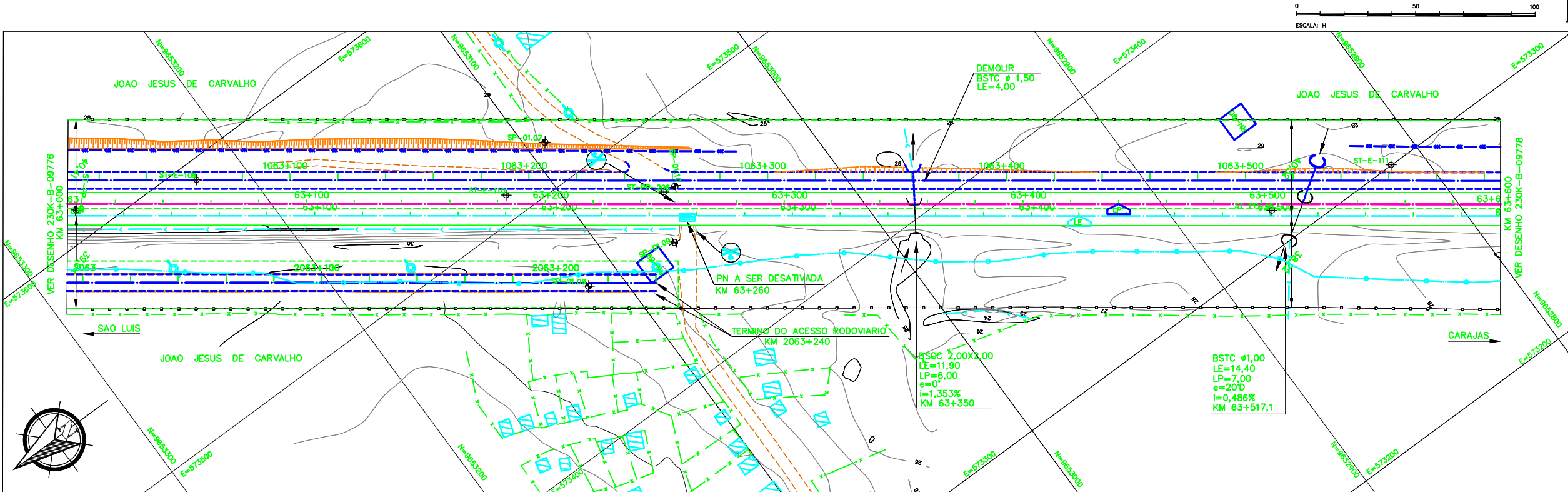
AV  APROVADO E VALIDADO  
 AC  APROVADO COM COMENTARIO  
 RE  NAO APROVADO / REMITIR  
 EL  NAO APROVADO / ELIMINAR

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

**ODEBRECHT**

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

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



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;
- 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

REVISOES

T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (G) CONFORME CONSTRUIDO  
 (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (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 63+000 AO KM 63+600**