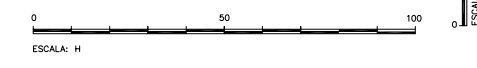


Elemento	Coordenada do Cota do Topo do Boleto (Km)	Cota (m)
	33.030	33.030
	33.172	33.172
	33.242	33.242
	33.338	33.338
	33.475	33.475
	33.611	33.611
	33.761	33.761
	33.861	33.861
	33.911	33.911
	33.961	33.961
	34.011	34.011
	34.061	34.061
	34.111	34.111
	34.161	34.161
	34.211	34.211
	34.261	34.261
	34.311	34.311
	34.361	34.361
	34.411	34.411
	34.461	34.461
	34.511	34.511
	34.561	34.561
	34.611	34.611
	34.661	34.661
	34.711	34.711
	34.761	34.761
	34.811	34.811
	34.861	34.861
	34.911	34.911
	34.961	34.961
	35.011	35.011
	35.061	35.061



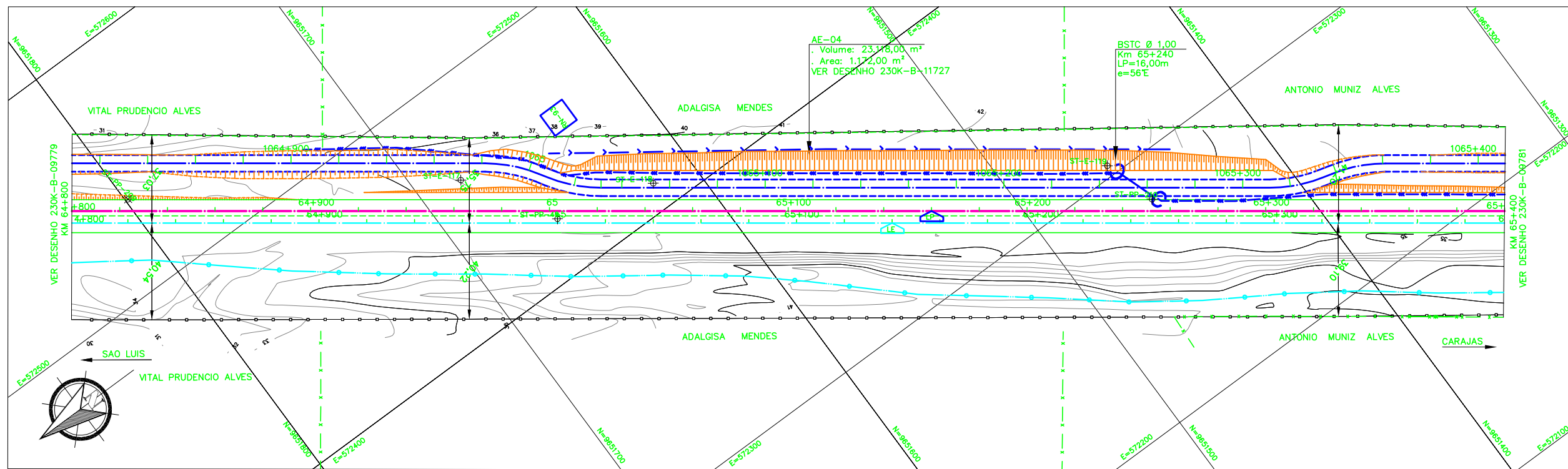
LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTACAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTACAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
LE NUMERACAO DAS VIAS	LP NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	ATERRO
CERCA	INDICACAO DE FLUXO
FAIXA DE DOMINIO	RN-REFERENCIA DE NIVEL
INDICACAO DE FLUXO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
CABO DE FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA AMERICANO
	TOPO DO BOLETO
	EIXO EM PERFIL



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 / REEMITIR
 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 / REEMITIR
 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	PRD.	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. 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 64+800 AO KM 65+400

ESCALA SE: **1:1000** N° CONTRATADA: **VRD01-PBF1-PG-113-01** N° VALE: **230K-B-09780** REVISAO: **0**