

# LENGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	CORTE
EDIFICACAO EXISTENTE	ATERRO
CERCA	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	INDICACAO DE BORDO
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	INDICACAO DO FLUXO
CABO FIBRA OPTICA (CFO)	TOPO DO BOLETO
CURVAS DE NIVEL	EIXO EM PERFIL
POSTE DE LINHA DE ALTA TENSAO	
FAIXA DE DOMINIO	

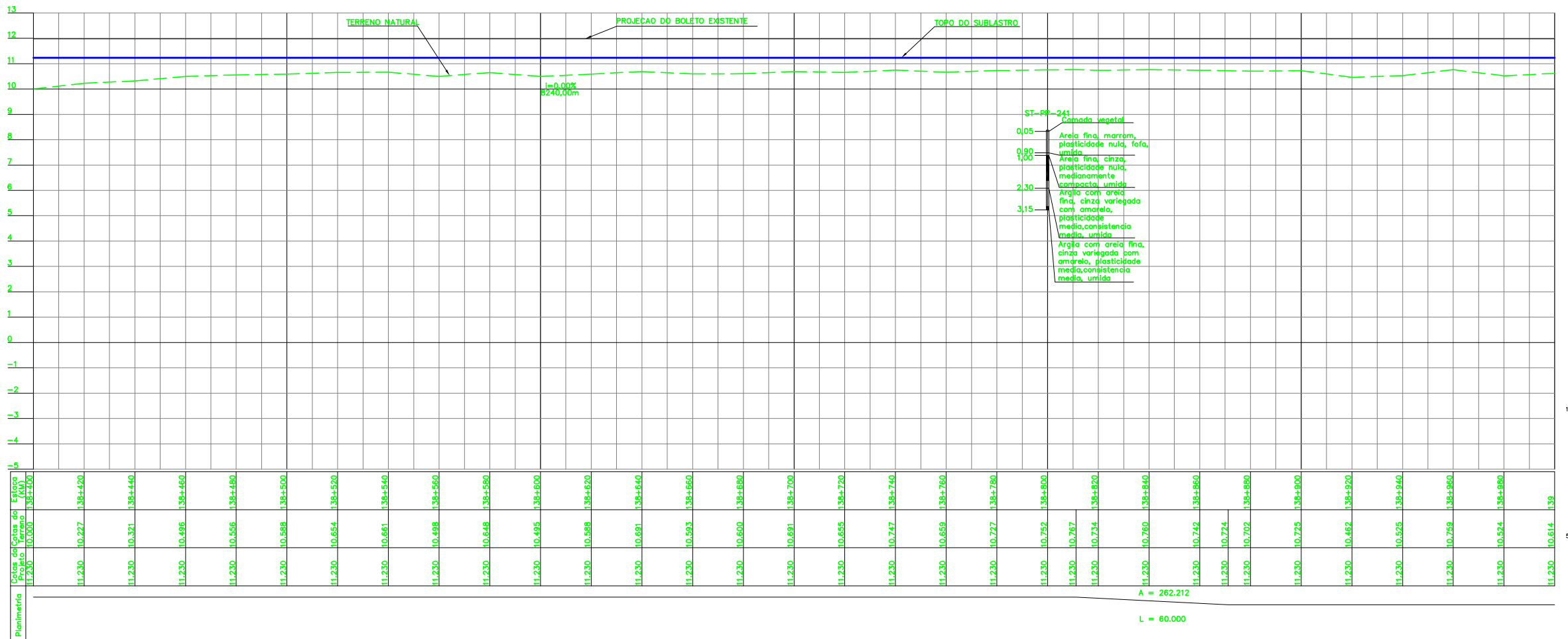


COORD. NORTE  
COORD. ESTE

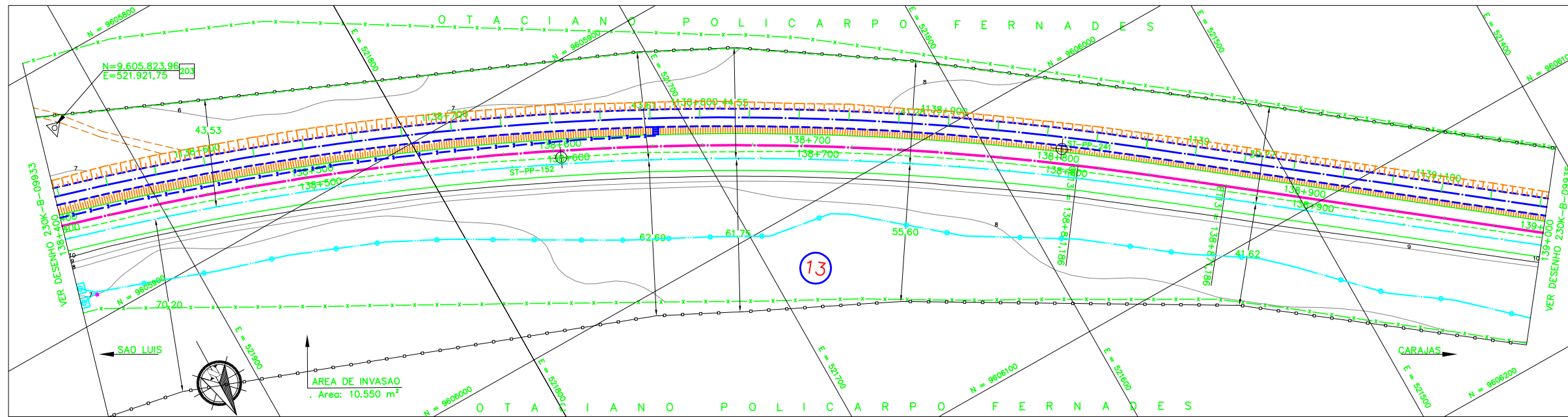
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

ST-XX-XX

SONDAGEM A TRADO



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
13	1145,920	60,000	48°29'24"	969,806	516,080	TE EC PI CE ET	137+781,381 137+841,381 - 138+811,186 138+871,186	522.549,77 522.491,34 521.983,47 521.571,24 521.523,56	9.605.855,48 9.605.841,87 9.605.718,36 9.606.039,70 9.606.076,12



**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 DO SUBLASTRO.

## DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 230K-B-09918.

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	APROVADO PELA VALE	JDC	TSS	DGT	ASX	02/10/08
0	C	PARA CONHECIMENTO	JDC	TSS	DGT	JFC	18/08/08

**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



ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03  
DUPLICACAO FERROVIA - LOTE 02  
SEGMENTO - KM 129+480 AO KM 145+520  
PROJETO GEOMETRICO - KM 138+400 AO KM 139+900

ESCALA SE 1:1000 N° CONTRATADA VRD01-PBF1-PG-267-01 N° VALE 230K-B-09934 REVISAO 0