

LENGENDAS

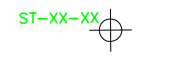
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	CORTE
EDIFICACAO EXISTENTE	ATERRO
CERCA	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
AMV (APARELHO DE MUDANCA 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	



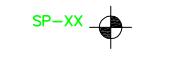
INDICACAO DE NORTE

COORD. NORTE
COORD. ESTE

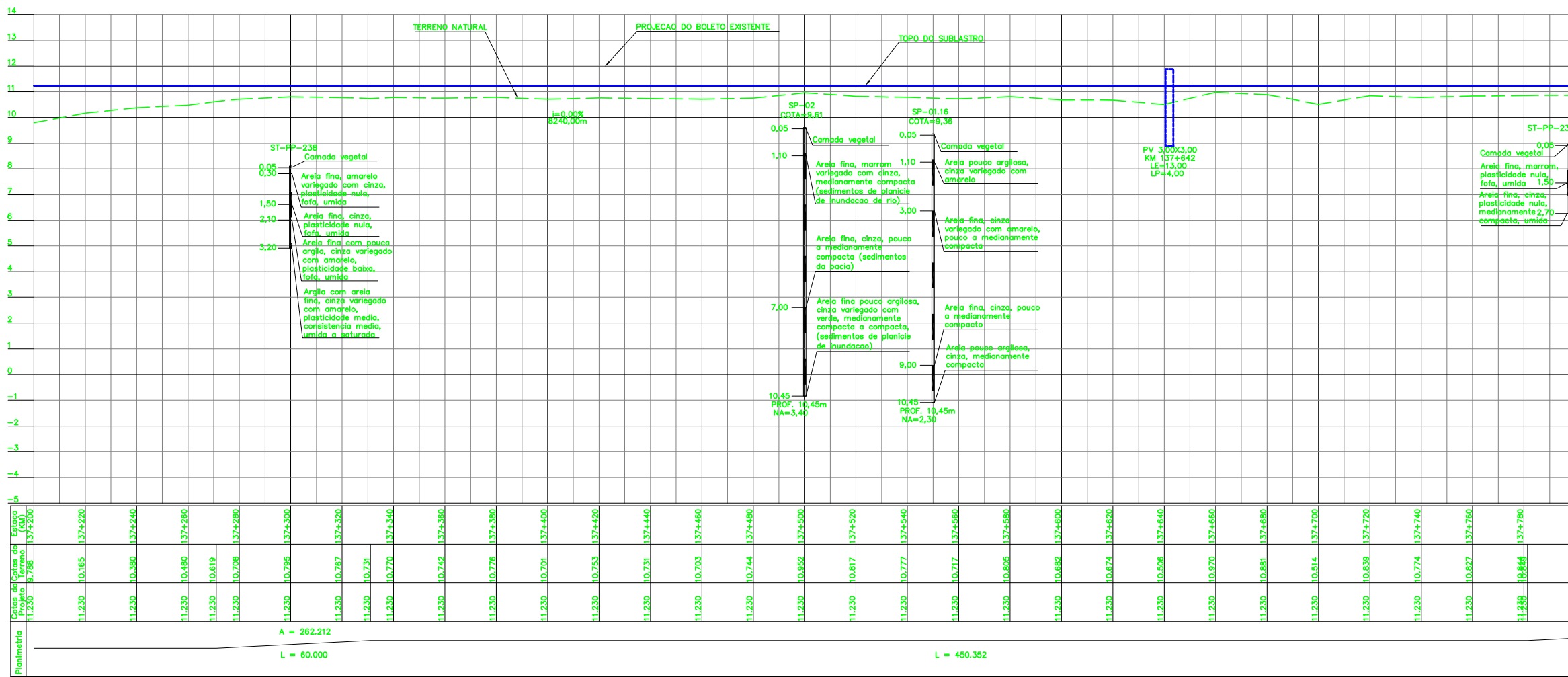
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS



SONDAGEM A TRADO

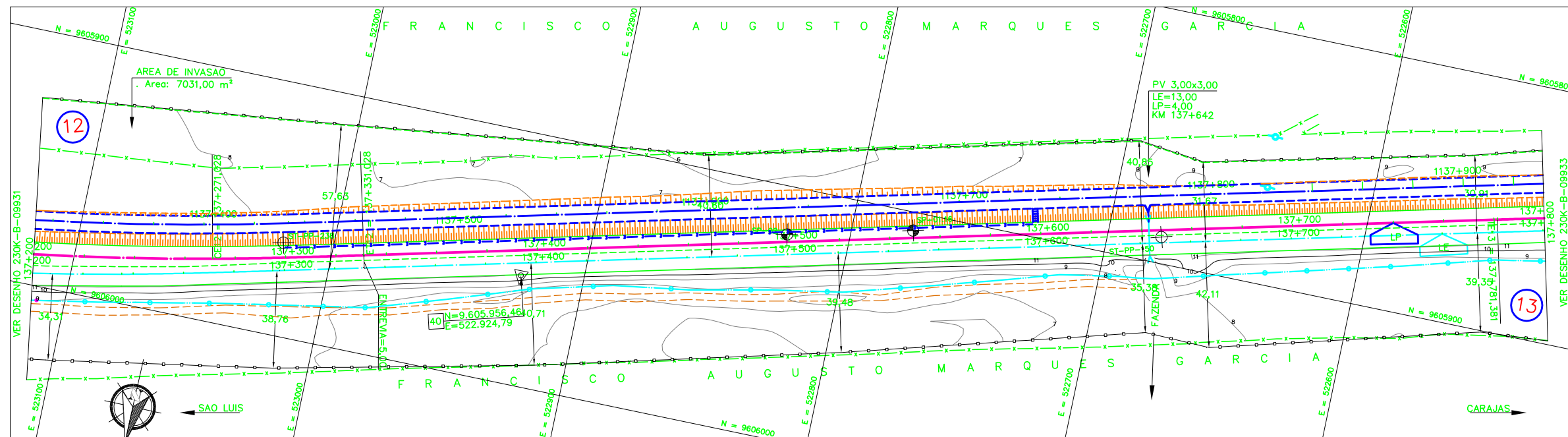
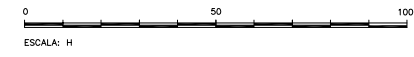


SONDAGEM A PERCUSSAO



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
12	1145,620	60,000	32°10'47"	643,597	330,533	TE EC PI CE ET	136+567,431 136+627,431 - 137+271,028 137+331,028	523.735,54 523.679,55 523.369,75 523.045,91 522.987,47	9.605.909,42 9.605.930,99 9.606.054,01 9.605.975,06 9.605.961,45

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 DE 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 137+200 AO KM 137+800

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	VRD01-PBF1-PG-265-01	230K-B-09932	0