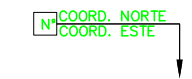


LENGENDAS

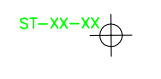
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)	CORTE
EDIFICACAO EXISTENTE	ATERRO
CERCA	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
AMV (APARELHO DE MUDANCA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



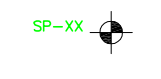
INDICACAO DE NORTE



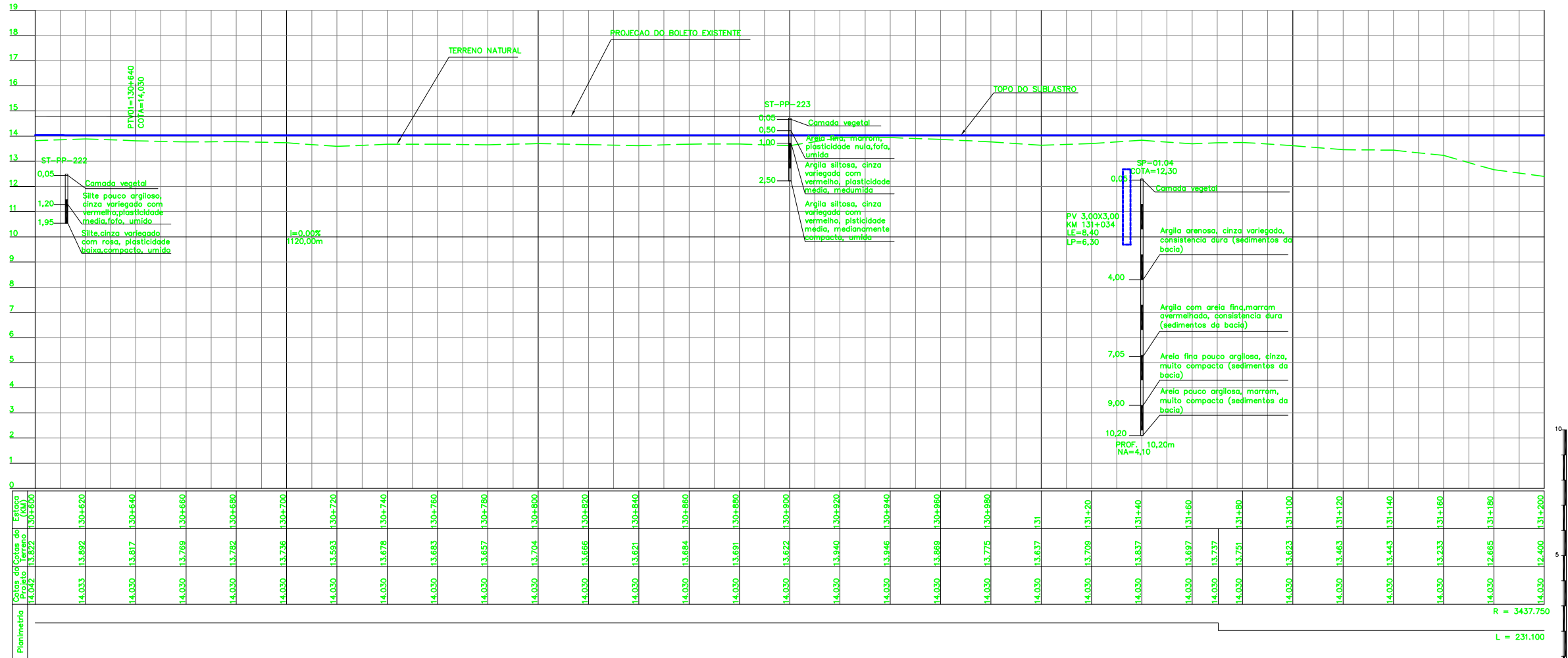
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS



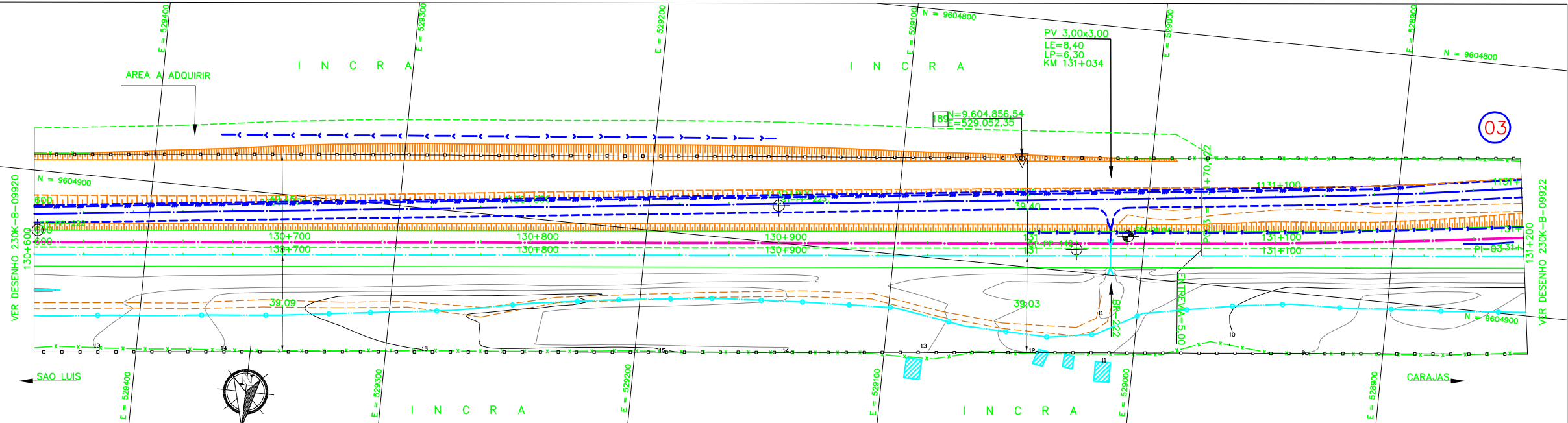
SONDAGEM A TRADO



SONDAGEM A PERCUSSAO



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
03	3437,750	-	3°51'06"	231,100	115,593	PC EC PI CE PT	131+070,422	528.976,92	9.604.883,70
								528.861,86	9.604.872,60
							131+301,523	528.747,81	9.604.853,80



AV	<input checked="" type="checkbox"/>	APROVADO E VALIDADO
AC	<input type="checkbox"/>	APROVADO COM COMENTARIO
RE	<input type="checkbox"/>	NAD APROVADO / REEMITIR
EL	<input type="checkbox"/>	NAD APROVADO / ELIMINAR

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

AV	<input checked="" type="checkbox"/>	APROVADO E VALIDADO
AC	<input type="checkbox"/>	APROVADO COM COMENTARIO
RE	<input type="checkbox"/>	NAD APROVADO / REEMITIR
EL	<input type="checkbox"/>	NAD APROVADO / ELIMINAR

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

NOTAS 1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO; 2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MC -45 WGR; 3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000. 4. O GREDE DE TERRAPLENAGEM REFERE-SE AO TOPO DE SUBLASTRO.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA 1. 230K-B-09918.	REVISOES <table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>C</td> <td>APROVADO PELA VALE</td> <td>JDC</td> <td>TSS</td> <td>DGT</td> <td>ASX</td> <td>02/10/08</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>C</td> <td>PARA CONHECIMENTO</td> <td>JDC</td> <td>TSS</td> <td>DGT</td> <td>JFC</td> <td>18/08/08</td> </tr> </tbody> </table>	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	<p> 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 130+600 AO KM 131+200 </p>
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																				
TIPO DE EMISSAO (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (G) CONFORME CONSTRUIDO (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO (V) VALIDADO	ESCALA SE 1:1000	N° CONTRATADA VRD01-PBF1-PG-254-01	N° VALE 230K-B-09921	REVISAO 0																							