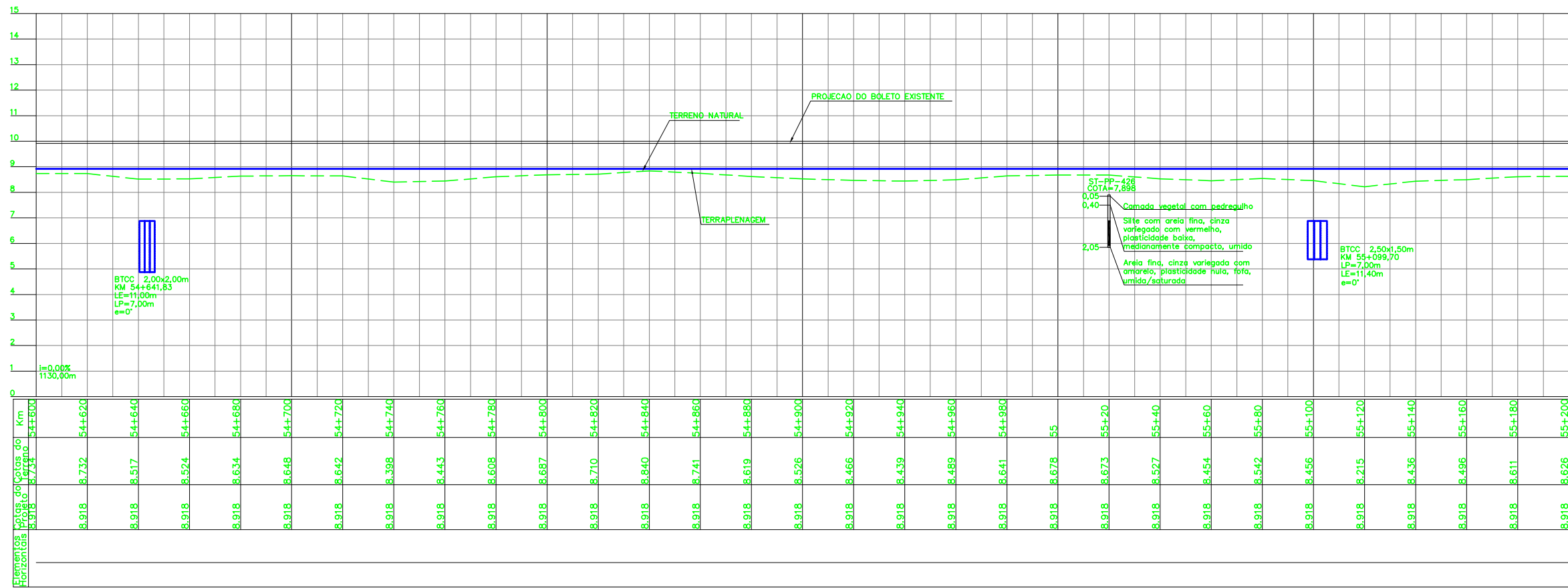
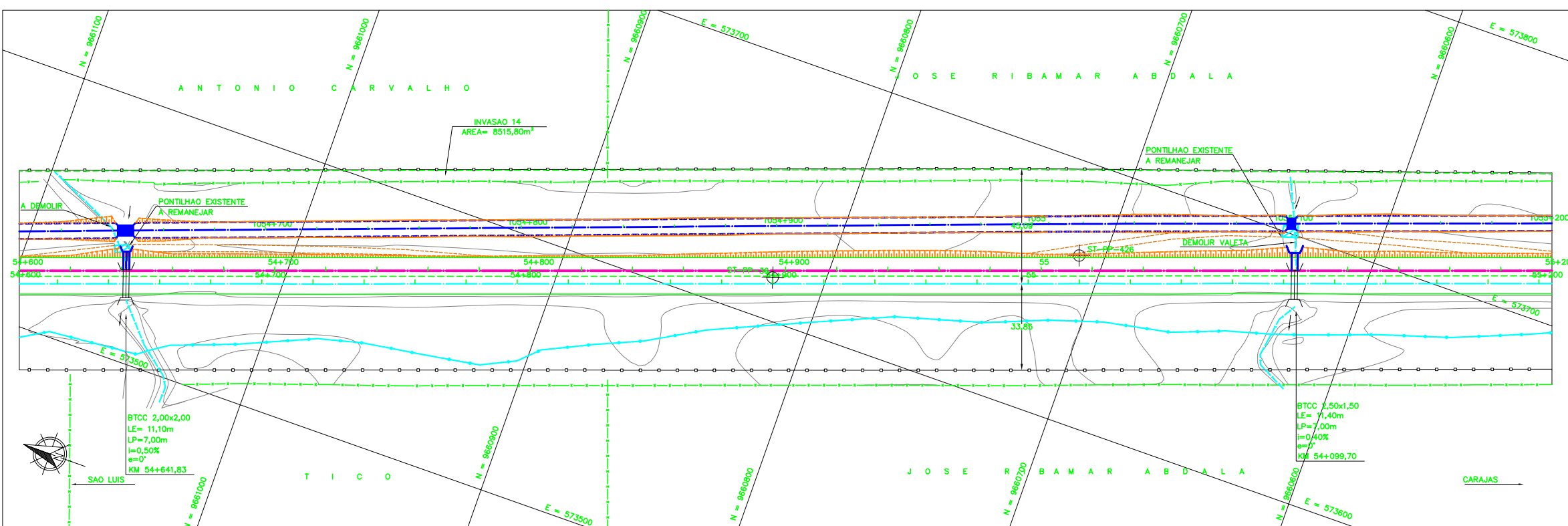
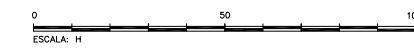


LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE	PROJETO



Estação	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200										
Altitude (m)	8,918	8,732	8,517	8,524	8,634	8,648	8,642	8,398	8,443	8,608	8,687	8,710	8,840	8,741	8,619	8,526	8,466	8,439	8,489	8,641	8,678	8,673	8,527	8,454	8,542	8,456	8,215	8,436	8,496	8,611	8,626



CADASTRO	
D = DIAMETRO	LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE	i = DECLIVIDADE
	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BSQC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
	BDSQC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
	BTTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
	BQCC BUEIRO QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
	BSQC BUEIRO SEXTUPLA CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D = DIAMETRO	LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE	i = DECLIVIDADE
	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BSQC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
	BDSQC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
	BTTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
	BQCC BUEIRO QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
	BSQC BUEIRO SEXTUPLA CELULAR DE CONCRETO

	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL-ASV A=847,054,00 m²
	SONDAGEM A PERCUSSAO
	SONDAGEM A TRADO
	VANE TEST
	OPTU
	INDICACAO DE NORTE

NOTAS		DOCUMENTOS DE REFERENCIA		REVISOES		CADASTRO																																	
1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO; 2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MC -45 WG; 3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000; 4. O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.		1. 230K-V-06863 - PROJETO PLANALTIMETRICO 2. 230K-B-07126 - PROJETO GEOMETRICO DUPLICACAO		<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>VALIDACAO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23022</td> <td>JDC</td> <td>TSS</td> <td>DGT</td> <td>ASX</td> <td>27/08/09</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>B</td> <td>REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23022</td> <td>JDC</td> <td>TSS</td> <td>DGT</td> <td>ASX</td> <td>05/08/09</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>PARA APROVACAO</td> <td>JDC</td> <td>TSS</td> <td>DGT</td> <td>ASX</td> <td>06/05/09</td> </tr> </tbody> </table>		REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	0	C	VALIDACAO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23022	JDC	TSS	DGT	ASX	27/08/09	B	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23022	JDC	TSS	DGT	ASX	05/08/09	A	B	PARA APROVACAO	JDC	TSS	DGT	ASX	06/05/09	VALE VEGA	
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																																
0	C	VALIDACAO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23022	JDC	TSS	DGT	ASX	27/08/09																																
B	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23022	JDC	TSS	DGT	ASX	05/08/09																																
A	B	PARA APROVACAO	JDC	TSS	DGT	ASX	06/05/09																																
ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02 FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03 PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 02 SEGMENTO KM 41+483 AO KM 55+972 PROJETO GEOMETRICO DUPLICACAO - KM 54+600 AO KM 55+200				ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO 1/1000 XXX VRD01-PBF2-PG-086-01 230K-B-07149 0																																			