

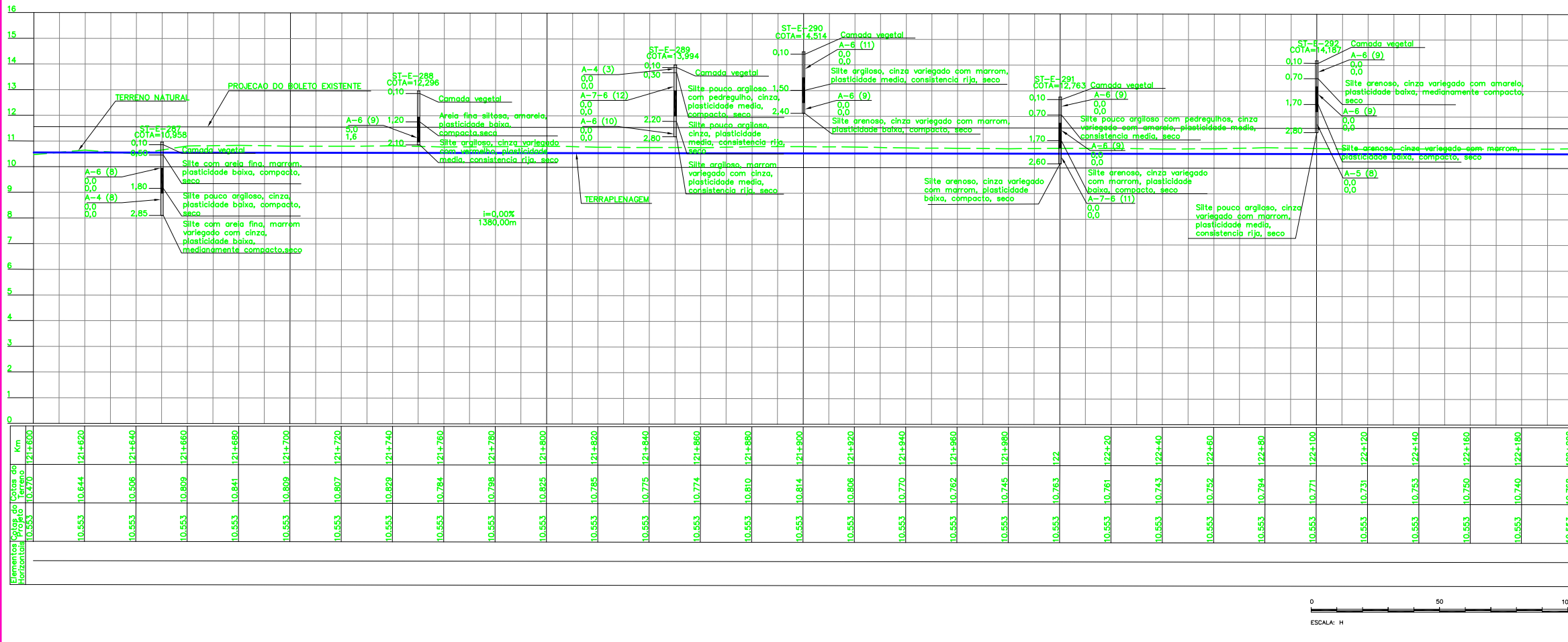
LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXE E ESTACAMENTO DA LINHA	EXE E ESTACAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
BOLETO	NUMERACAO DAS VIAS
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
MARCO DE POLIGONAL	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	CORTE
CURVAS DE NIVEL	ATERRO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	EXE EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	INDICACAO DE FLUXO
CERCA	RN-RN-REFERENCIA DE NIVEL
CANALETA RETANGULAR (CR)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
FIBRA OPTICA (CFO)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAS (DD)
FAIXA DE DOMINIO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
EDIFICACAO	OBRA DE ARTE ESPECIAL
HIDROGRAFIA	PORTERA
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	EDIFICACAO PROJETADA
OBRA DE ARTE ESPECIAL	SARJETA TRIANGULAR (STC)
PLACA DE SINALIZACAO	

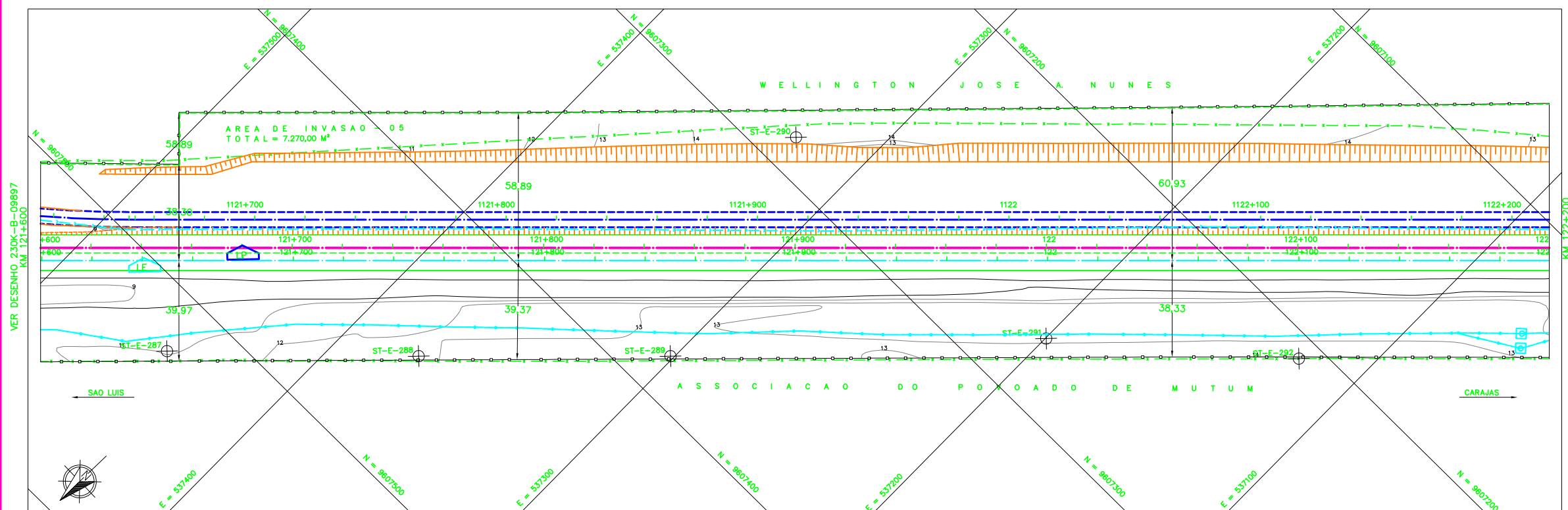
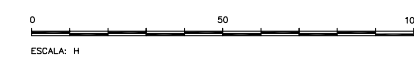
CADASTRO	
D = DIAMETRO	LP = COMPRIMENTO
• = ESCONDSIDADE	i = DECLIVIDADE
0	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
00	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
000	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
0	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
00	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
000	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
0000	BQCC BUEIRO QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
000000	BS*CC BUEIRO SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D = DIAMETRO	LP = COMPRIMENTO
• = ESCONDSIDADE	i = DECLIVIDADE
330	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
00330	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
000330	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
0	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
00	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
000	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
0000	BQCC BUEIRO QUADRUPLA CELULAR DE CONCRETO
000000	BS*CC BUEIRO SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
VT-N	VANE TEST
CPTU-N	CPTU
	INDICACAO DE NORTE



Elemento	Coordenada Horizontal	Km
	10.553	121+600
	10.553	121+620
	10.553	121+640
	10.553	121+660
	10.553	121+680
	10.553	121+700
	10.553	121+720
	10.553	121+740
	10.553	121+760
	10.553	121+780
	10.553	121+800
	10.553	121+820
	10.553	121+840
	10.553	121+860
	10.553	121+880
	10.553	121+900
	10.553	121+920
	10.553	121+940
	10.553	121+960
	10.553	121+980
	10.553	122+00
	10.553	122+20
	10.553	122+40
	10.553	122+60
	10.553	122+80
	10.553	122+100
	10.553	122+120
	10.553	122+140
	10.553	122+160
	10.553	122+180
	10.553	122+200



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 GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA
1. 230K-B-09880 - PROJETO GEOMETRICO - DUPLICACAO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
Q	C	VALIDADO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23025	JDC	TSS	DGT	ASX	27/08/09
B	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23025	JDC	TSS	DGT	ASX	05/08/09
A	B	PARA APROVACAO	JDC	TSS	DGT	ASX	24/04/09

T.E.	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

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 02
SEGMENTO KM 111+480 AO KM 125+560
PROJETO GEOMETRICO - KM 121+600 AO KM 122+200

ESCALA: SE / 1000 Nº CONTRATADA: VRD01-PBF2-PG-231-01 Nº VALE: 230K-B-09898 REVISAO: 0