

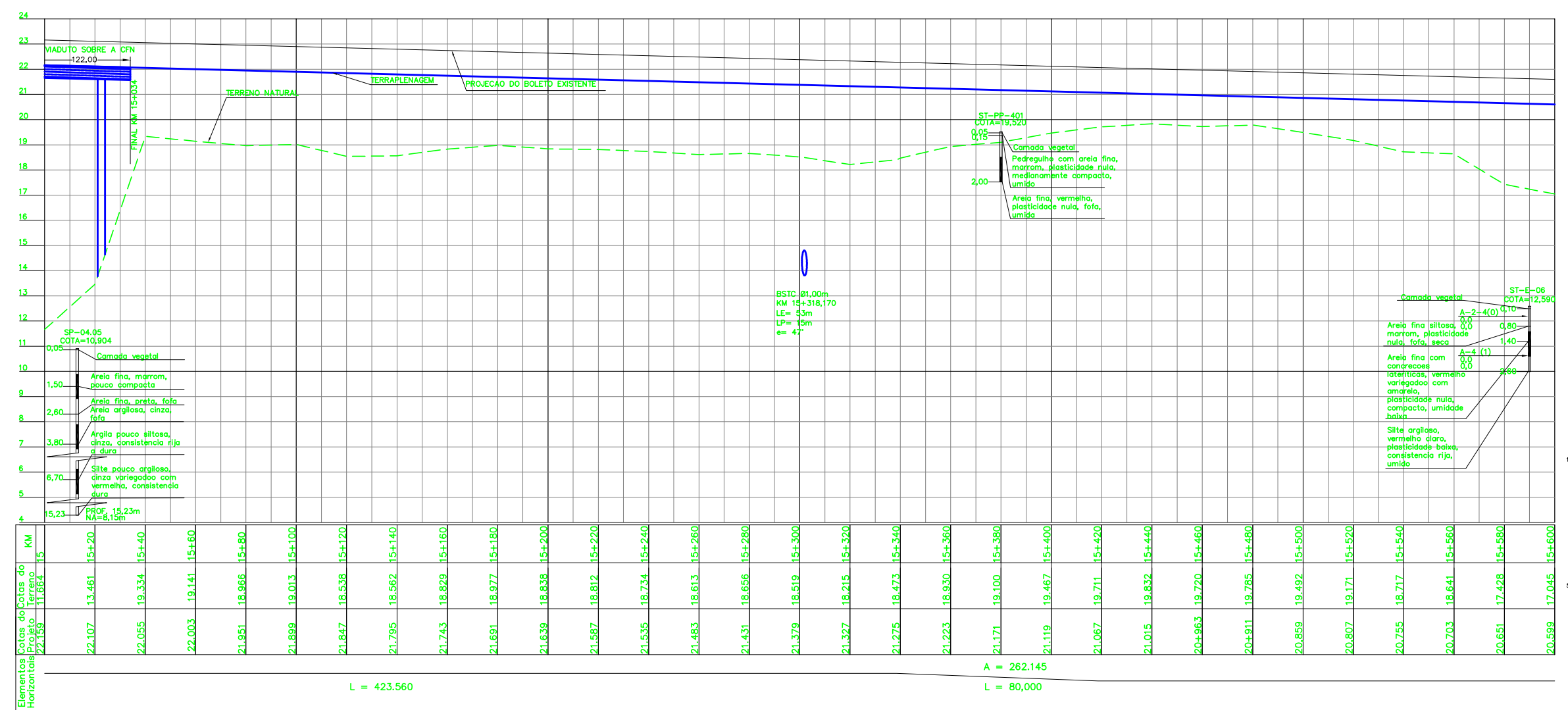
# LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTACIONAMENTO DA PLANTA	EIXO E ESTACIONAMENTO 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 TENSÃO	EIXO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	INDICACAO DE FLUXO
CERCA	RN--REFERENCIA DE NIVEL
CANALETA RETANGULAR (CR)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
FIBRA OTICA (FOF)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
FAIXA DE DOMINIO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
EDIFICACAO	OBRA DE ARTE ESPECIAL
HIDROGRAFIA	OBRA DE ARTE ESPECIAL
OBRA DE ARTE ESPECIAL	PORTILHA
OBRA DE ARTE ESPECIAL	EDIFICACAO PROJETADA
OBRA DE ARTE ESPECIAL	SARIETA TRIANGULAR (STC)
PLACA DE SINALIZACAO	

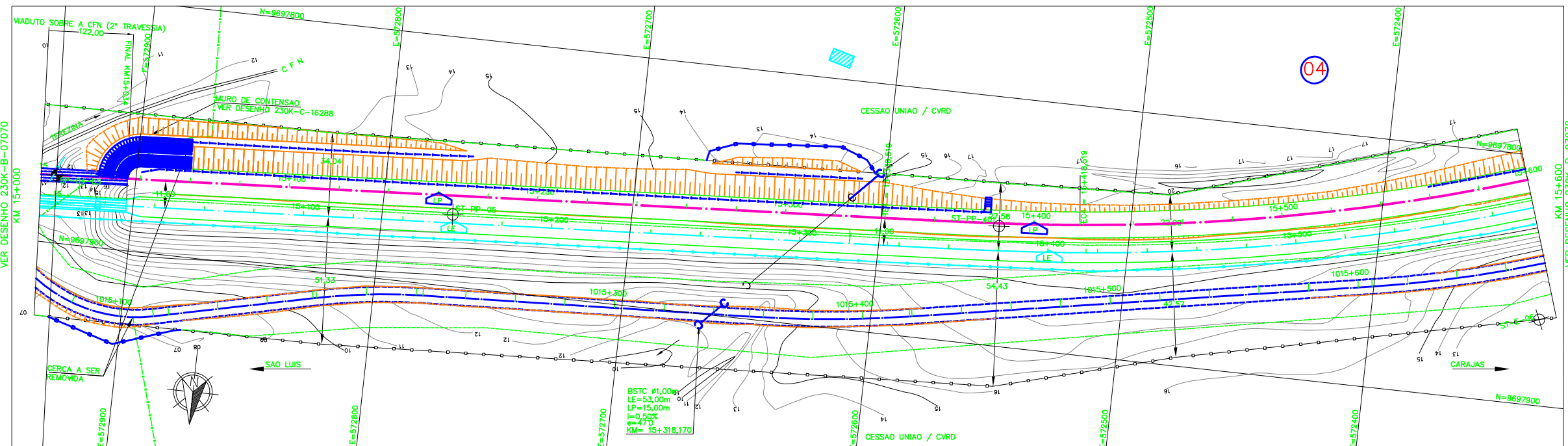
CADASTRO	
D	D = DIAMETRO
LP	LP = COMPRIMENTO
*	* = ESCONDISADE
I	I = DECLIVIDADE
BSTC	BSTC BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO
BTCC	BTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO SIMPLS CELULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO QUADRUPLS CELULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO SEXTUPLS CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	D = DIAMETRO
LP	LP = COMPRIMENTO
*	* = ESCONDISADE
I	I = DECLIVIDADE
BSTC	BSTC BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO
BTCC	BTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO SIMPLS CELULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO QUADRUPLS CELULAR DE CONCRETO
BSOC	BSOC BUEIRO SEXTUPLS CELULAR DE CONCRETO

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



QUADRO DE CURVAS								
CURVA N°	RAIO	ELEMENTOS GEOMETRICOS			PONTOS NOTAVES	COORDENADAS		
		LC	AC	D/DC		E	N	
04	859,000	80,000	2'40'05"	109,953647,708	TE EC PI CE ET	15+338,519 15+418,519 - 16+528,472 16+608,472	572.600,054 572.520,275 571.848,264 571.763,605 571.752,167	9.697.853,657 9.697.847,816 9.697.810,337 9.697.142,627 9.697.063,457



**NOTAS**

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MG -45 WGR;
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1/2000;

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

- 230K-B-07066 - PROJETO DE GEOMETRICO DUPLICACAO - ARTICULACAO DAS PRANCHAS

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
O	C	VALIDACAO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23020	JDC	ESP	DGT	ASX	27/08/09
B	B	REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23020	JDC	TSS	DGT	ASX	05/08/09
A	B	PARA APROVACAO	JDC	TSS	DGT	ASX	30/04/09

**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
------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	--------------

**VALE** **VEGA**

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03**  
**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 02**  
**SEGMENTO KM 12+745 AO KM 23+104**  
**PROJETO DE GEOMETRICO - KM 15+000 AO KM 15+600**

ESCALA SE: **1/1000** N° CONTRATADA: **VRD01-PBF2-PG-008-01** N° VALE: **230K-B-07071** REVISAO: **0**