

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— CURVAS DE NIVEL	— INDICACAO DE BORDO
— PERFIL DO TERRENO	— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
— CERCA	— CORTE
— FIBRA OPTICA (CFO)	— ATERRO
— FAIXA DE DOMINIO	— EIXO EM PERFIL
— INDICACAO DE FLUXO	— INVERSAO DE FLUXO (IF)
— REFERENCIA DE NIVEL	— VALETA TRAPEZOIDAL
— NUMERACAO DAS VIAS	— DESCIDA DAGUA RAPIDA - DR
	— MEIO FIO (MF)
	— NUMERACAO DAS VIAS

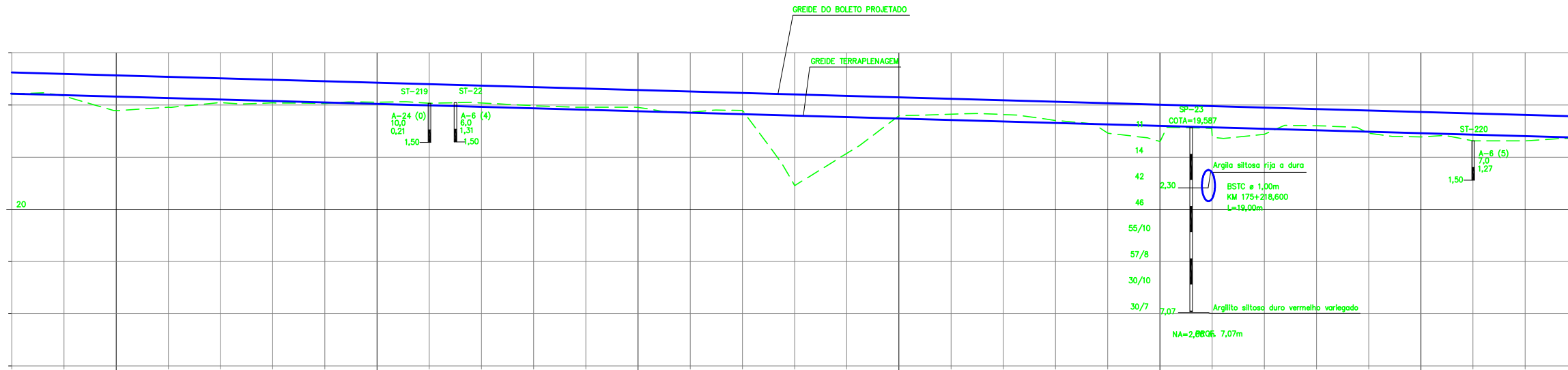
CADASTRO
D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE
— BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE
— BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

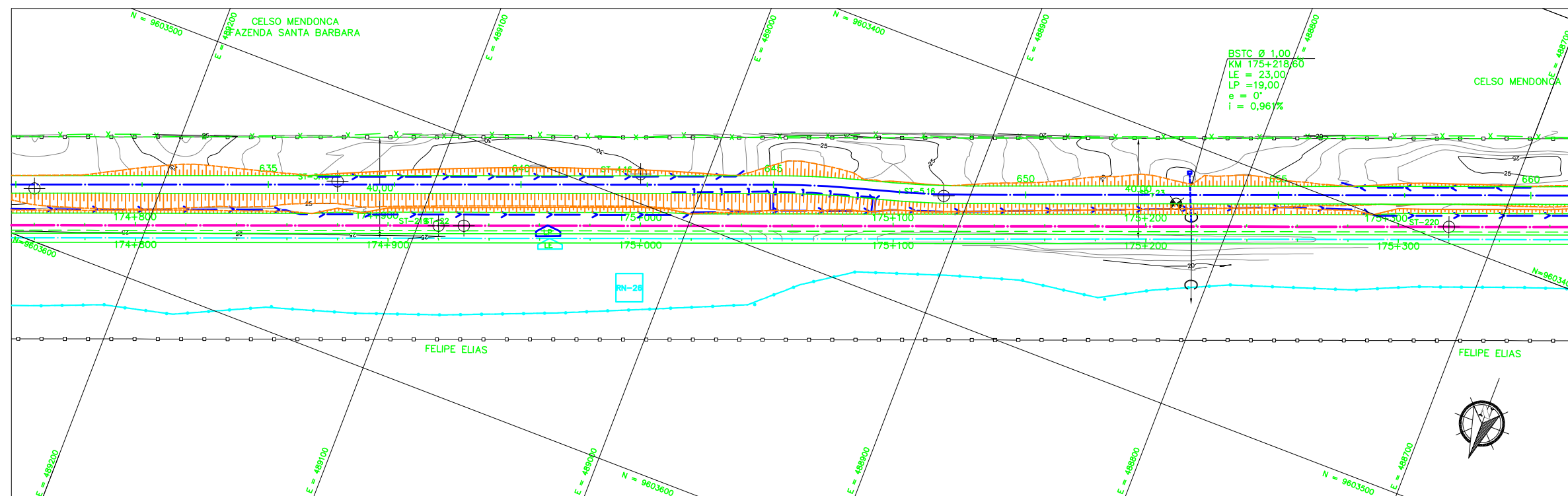
SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
—	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=22.921,38m <sup>2</sup>
—	INDICACAO DE NORTE

AV	<input type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
AC	<input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
RE	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
EL	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME:	_____
FUNCAO:	_____ DATA: ___/___/___

AV	<input type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
AC	<input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
RE	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
EL	<input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME:	_____
FUNCAO:	_____ DATA: ___/___/___



Planimetria	Cotas Projeto	Cotas Terreno	Estaca (km)
	25.243	24.432	174+760
	25.187	24.376	174+780
	25.131	24.320	174+800
	25.075	24.264	174+820
	25.019	24.208	174+840
	24.963	24.152	174+860
	24.906	24.095	174+880
	24.850	24.039	174+900
	24.794	23.983	174+920
	24.738	23.927	174+940
	24.682	23.871	174+960
	24.626	23.815	174+980
	24.569	23.758	175+000
	24.513	23.702	175+020
	24.457	23.646	175+040
	24.401	23.590	175+060
	24.345	23.534	175+080
	24.289	23.478	175+100
	24.232	23.421	175+120
	24.176	23.365	175+140
	24.120	23.309	175+160
	24.064	23.253	175+180
	24.008	23.197	175+200
	23.952	23.141	175+220
	23.895	23.084	175+240
	23.839	23.028	175+260
	23.783	22.972	175+280
	23.727	22.916	175+300
	23.671	22.860	175+320
	23.615	22.804	175+340
	23.558	22.747	175+360



NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD).
3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

230K-B-07224

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	ASTEP	JOELZA	FILIFE	ASP	29/09/08

**REVISOES**

T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
TIPO DE EMISSAO	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO (V) VALIDADO



ASTEP

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS** N1030-02  
**FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03**  
**DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 03**  
**SEGMENTO 01 KM 162,361 AO KM 178,120**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA KM 174+760 AO KM 175+360**

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000	XX	ASTEP-01-PB-GEO-22	230K-B-07191	0