

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO

CADASTRO

D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

PROJETADO

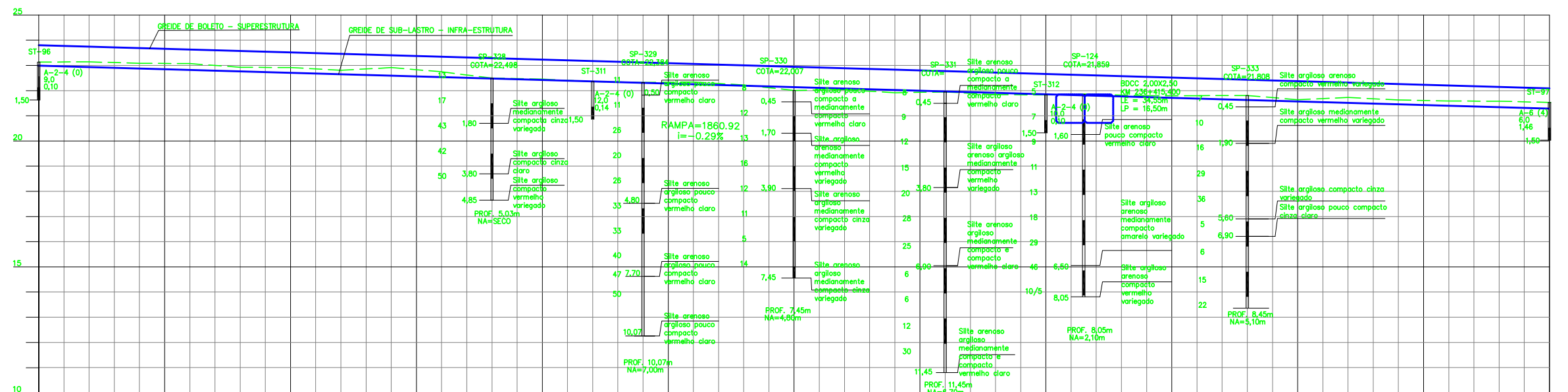
D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

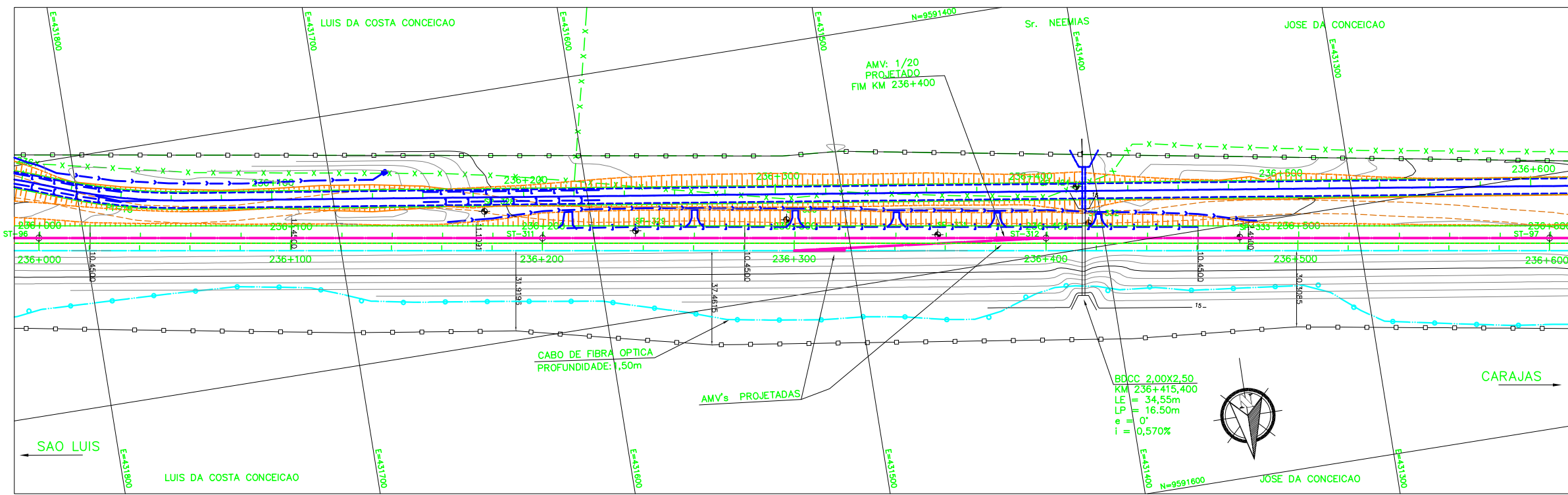
ST-N° SONDAGEM A TRADO

INDICACAO DE NORTE

<p>Promon</p> <p>AV <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO</p> <p>AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO</p> <p>RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR</p> <p>EL <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR</p> <p>Nome: ANDRE LUIZ CRUSIUS Funcao: COORDENADOR TECNICO DATA: 10/10/08</p>	<p>ODEBRECHT</p> <p>AV <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO</p> <p>AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO</p> <p>RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR</p> <p>EL <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR</p> <p>Nome: MARIO SCHMIDT Funcao: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 10/10/08</p>
--	--



Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
236+000	23.131	23.804
236+100	23.144	23.747
236+200	23.087	23.690
236+300	23.075	23.633
236+400	22.928	23.576
236+500	22.917	23.519
236+600	22.806	23.462
236+700	22.914	23.404
236+800	22.746	23.347
236+900	22.498	23.290
237+000	22.455	23.233
237+100	22.359	23.176
237+200	22.323	23.119
237+300	22.343	23.062
237+400	22.225	23.005
237+500	22.008	22.948
237+600	22.036	22.891
237+700	21.914	22.834
237+800	21.948	22.777
237+900	21.839	22.720
238+000	21.828	22.663
238+100	21.860	22.619
238+200	21.851	22.606
238+300	21.794	22.549
238+400	21.800	22.492
238+500	21.808	22.435
238+600	21.641	22.378
238+700	21.728	22.321
238+800	21.629	22.264
238+900	21.587	22.207
239+000	21.579	22.150
239+100	21.529	22.093



NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

230K-B-08416

REVISOES

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	ASTEP	RODRIGO	LIMAROS	PTOMBERA	26/06/08

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 **ASTEP**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS

FERROVIA - KM 0 A KM 331,030
DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 03
SEGMENTO 05 - KM 233,311 AO KM 248,118
PROJETO GEOMETRICO-PLANTA E PERFIL KM 236+000 AO KM 236+600

ESCALA SE: 1:1000
N° CONTRATADA: ASTEP-05-PC-GEO-06
N° VALE: 230K-B-08475
REVISAO: 0