

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO

CADASTRO

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

PROJETADO

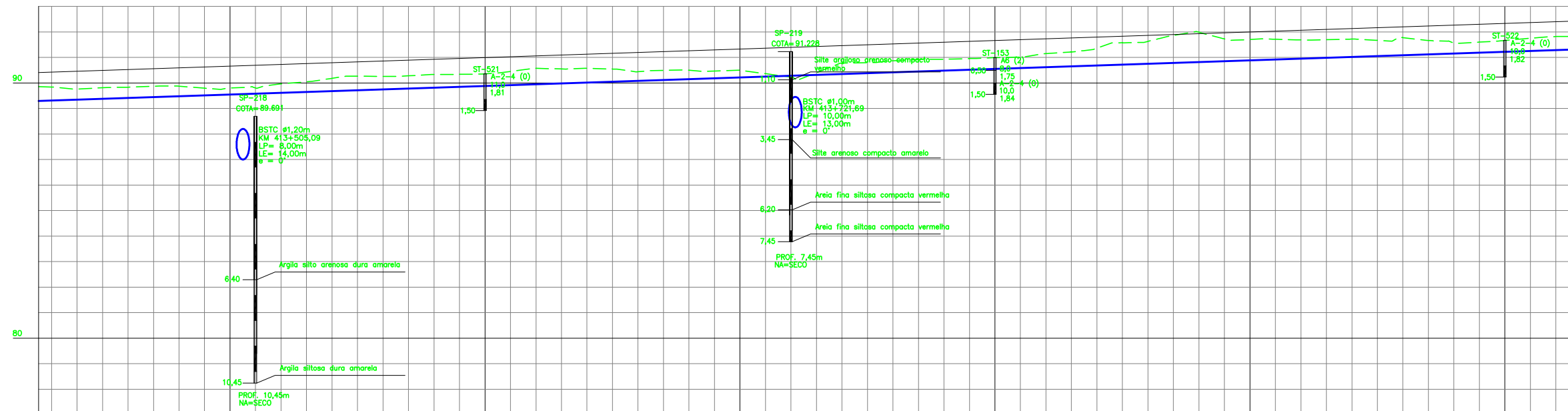
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° SONDAGEM A TRADO
INDICACAO DE NORTE
50 N = 9.717.300,10
E = 569.237,87 INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
N° INDICACAO DE VERTICE DE POLIGONAL
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A=667.215,44m2

Promon

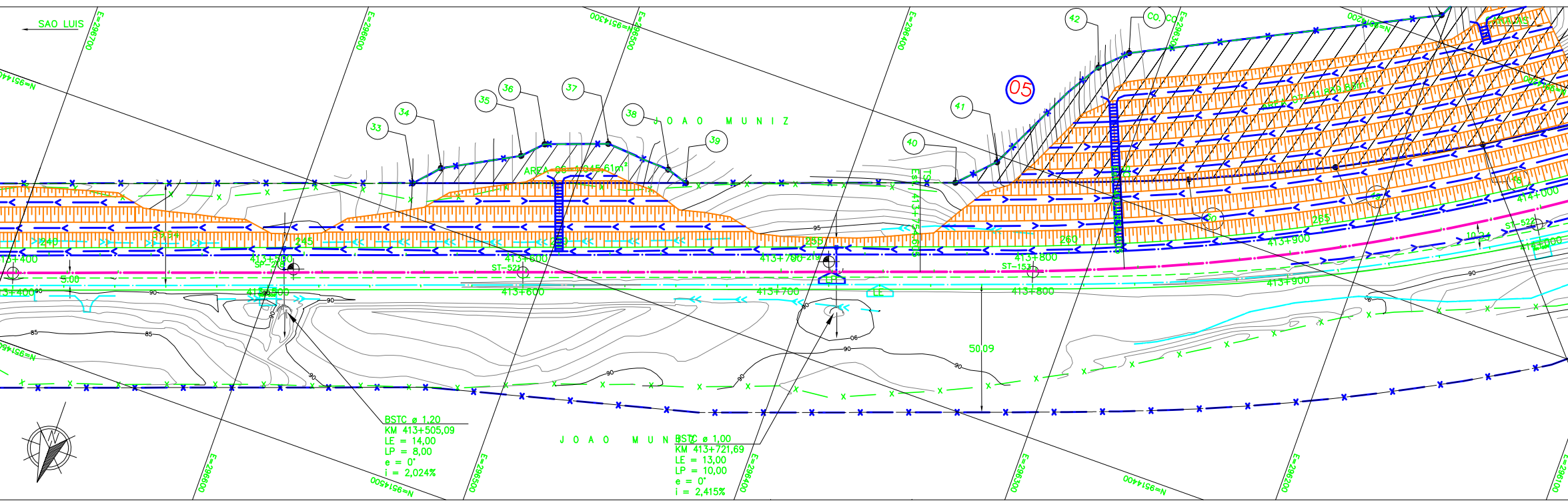
AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: _____ DATA: ___/___/___
FUNCAO: _____



km	Cotas Cotas Projetadas
90,457	89,761
90,524	89,834
90,591	89,878
90,658	89,805
90,725	89,967
90,792	90,182
90,859	90,262
90,926	90,335
90,993	90,358
91,060	90,575
91,127	90,575
91,194	90,443
91,261	90,500
91,328	90,496
91,395	90,231
91,462	90,781
91,529	90,873
91,596	90,933
91,663	90,995
91,730	91,151
91,797	91,363
91,864	91,630
91,931	91,986
91,998	91,702
92,065	91,687
92,132	91,720
92,199	91,776
92,266	91,558
92,333	91,667
92,400	91,820

CURVA N	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	LADO	D/DC			T	E
5	859,456	80,000	25°36'16"	E	304,074	235,366	413754,605	296,361,266	9,514,353,231
							413834,605	296,286,401	9,514,325,053
							296,139,727	9,514,273,749	
							414138,679	296,031,393	9,514,162,352
							414218,679	295,974,292	9,514,106,333



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-68, MC -45 (CVRD).
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-19142

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
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		

VALE **astep engenharia ltda.**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 04
SEGMENTO 07 KM 408,750 AO KM 421,088
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA PLANTA E PERFIL

ESCALA SE : 1000 N° CONTRATADA ASTEP-07-PB-GEO-11 N° VALE 200K-B-19152 REVISAO A