

ELEMENTOS GEOMETRICOS							PONTOS		COORDENADAS	
CURVA N.	RAIO	LC	AC	LADO	D/DC	T	NOTÁVEIS	KM	E	N
4	859.456	80.0000	32°10'41"	E	402.683	287.978	TE	411682.369	298.334.417	9.514.898.207
							EC	411762.369	298.256.046	9.514.914.227
							PI	-	298.053.202	9.514.960.250
							CE	412165.053	297.857.844	9.514.888.843
							ET	412245.053	297.782.141	9.514.863.001

km	Cotas Projeto terreno	Planimetria
411+700.00	88.808 87.745	R= 262,215 L= 80,00
411+750.00	88.761 87.628	
411+800.00	88.714 87.619	R= 859,456 L= 402,68
411+850.00	88.666 87.555	
411+900.00	88.619 87.547	R= 262,215 L= 80,00
411+950.00	88.571 87.563	
411+1000.00	88.524 87.590	R= 859,456 L= 402,68
411+1050.00	88.476 87.544	
411+1100.00	88.429 87.473	R= 262,215 L= 80,00
411+1150.00	88.382 87.404	
411+1200.00	88.334 87.300	R= 859,456 L= 402,68
411+1250.00	88.287 87.342	
411+1300.00	88.239 87.132	R= 262,215 L= 80,00
411+1350.00	88.192 87.308	
411+1400.00	88.144 87.346	R= 859,456 L= 402,68
411+1450.00	88.097 87.215	
411+1500.00	88.049 87.205	R= 262,215 L= 80,00
411+1550.00	88.002 86.922	
411+1600.00	87.955 86.861	R= 859,456 L= 402,68
411+1650.00	87.907 86.914	
411+1700.00	87.860 86.752	R= 262,215 L= 80,00
411+1750.00	87.812 86.742	
411+1800.00	87.765 86.659	R= 859,456 L= 402,68
411+1850.00	87.717 86.697	
411+1900.00	87.670 86.712	R= 262,215 L= 80,00
411+1950.00	87.623 86.786	
412+000.00	87.575 86.760	R= 859,456 L= 402,68
412+050.00	87.528 86.728	
412+100.00	87.480 86.744	R= 262,215 L= 80,00
412+150.00	87.437 86.656	

LEGENDA

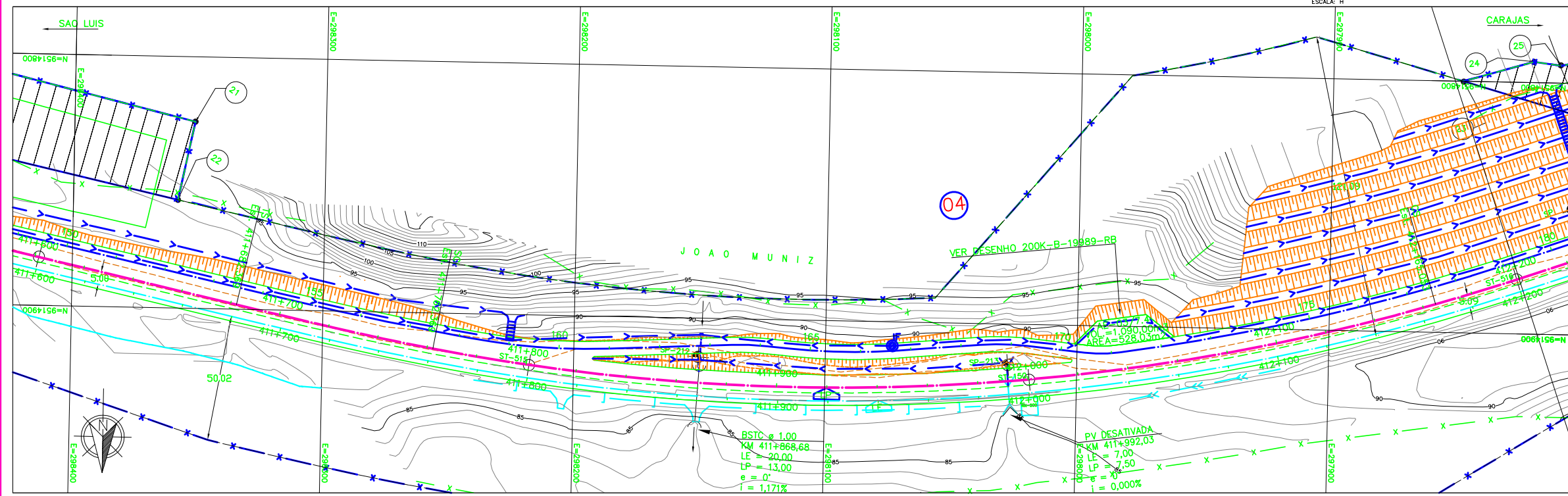
EXISTENTE	PROJETO

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

PROJETADO
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

	SONDAGEM A PERCUSSÃO
	SONDAGEM A TRADO
	INDICAÇÃO DE NORTE
	INDICAÇÃO DE COORDENADAS-MARCOS
	INDICAÇÃO DE VERTICE DE POLIGONAL
	ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL - ASV A=667.215,44m ²
	ÁREA A UTILIZAR (ADME)
	ÁREA DE EMPRESTIMO (AE)

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



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
200K-B-19142

REVISOES										
A	B	PARA APROVACAO	ASTEP	JOELZA	EBS	EOB	18/02/09			
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA			
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

GERAL PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - FERROVIA - LOTE 04

SEGMENTO 07 KM 408,750 AO KM 421,080

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA E PERFIL

ESCALA SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
:1000	ASTEP-07-PB-GEO-07	200K-B-19148	A