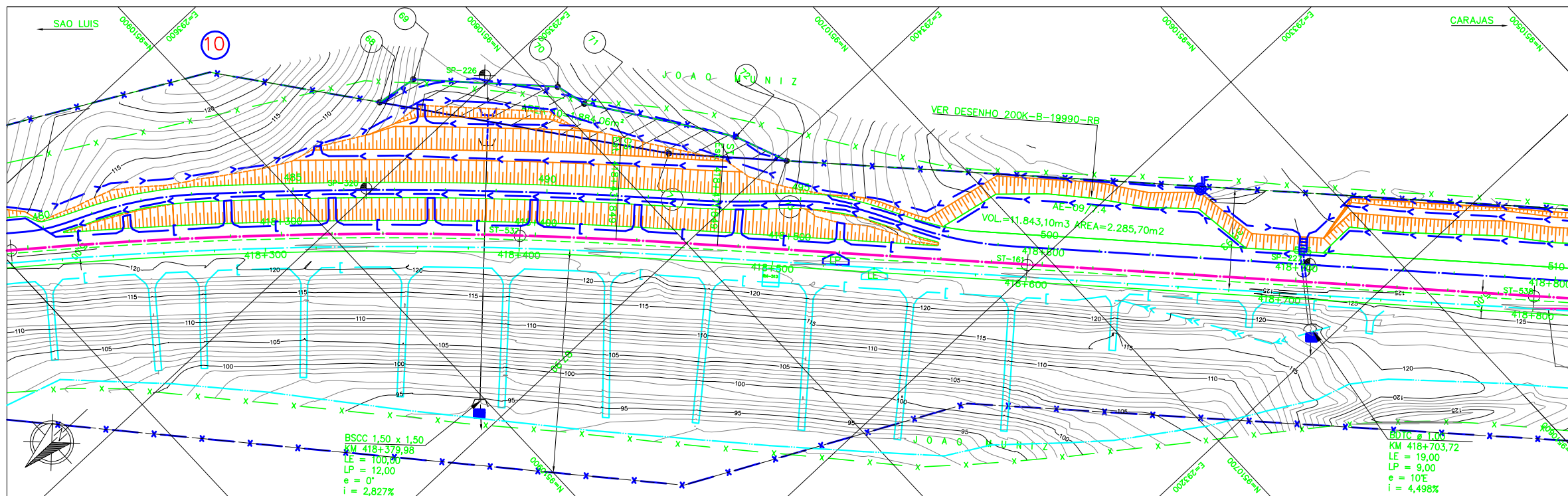


LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
NUMERACAO DAS VIAS	INDICACAO DE BORDO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	NUMERACAO DAS VIAS
CURVAS DE NIVEL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CERCA	CORTE
CANALETA RETANGULAR (CR)	ATERRO
FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO DE FLUXO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
MEIO-FIO	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	CERCA PROJETADA
RN - REFERENCIA DE NIVEL	SINALIZACAO TRIANGULAR (ST)
	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	AREA A DESAPROPRIAR
	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	AREA A UTILIZAR (AE/ADME/AES)

CURVA N.	ELEMENTOS GEOMETRICOS						PONTOS NOTÁVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	LADO	D/DC	T			E	N
10	1740.000	40.0000	12°03'19"	D	326.103	203.734	TE	418065.747	293.654.742	9.511.099.341
							EC	418105.747	293.631.924	9.511.066.488
							PI	-	293.539.162	9.510.931.565
							CE	418431.849	293.420.056	9.510.819.215
							ET	418471.849	293.391.090	9.510.791.629



CADASTRO

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

BDTc BUEIRO DUPLo TUBULAR DE CONCRETO
 BSCC BUEIRO SIMPLIS CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BDTc BUEIRO DUPLo TUBULAR DE CONCRETO
 BSCC BUEIRO SIMPLIS CELULAR DE CONCRETO

- SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
- ST-N° SONDAGEM A TRADO
- AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A=607.208,28m²
- INDICACAO DE NORTE

Promon

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

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

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

200K-B-19142
 200K-B-19161

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		



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

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	ASTEP-07-PB-GEO-19	200K-B-19160	A