



### LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
— INDICACAO DE BORDO	— EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
△ MARCO DE POLIGONAL	— INDICACAO DE BORDO
— ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	○ NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
— CURVAS DE NIVEL	— CORTE
— POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	— ATERRO
— PERFIL DO TERRENO	— AREA A DESAPROPRIAR
— GREIDE DO BOLETO	— CERCA PROJETADA
— GREIDE DE TERRAPLENAGEM	— VALETA TRAPEZOIDAL
— CERCA	— CANALETA RETANGULAR
— MEIO-FIO (MF)	— MEIO-FIO
— CANALETA RETANGULAR	— ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
— FIBRA OPTICA	— NUMERACAO DAS VIAS
— SARJETA DE ENTREVIA (SE)	— NUMERACAO DAS VIAS
— NUMERACAO DAS VIAS	— DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
— FAIXA DE DOMINIO	— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
— DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	— DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
— EDIFICACAO	— INDICACAO DE FLUXO
— AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	— INVERSAO DE FLUXO
— RN - REFERENCIA DE NIVEL	— AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
— INDICACAO DE FLUXO	— PASSAGEM DE VEICULOS
— PASSAGEM DE VEICULOS	— PASSAGEM DE VEICULOS
— OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	— POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
— TALVEGUE	— OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)

CADASTRO	
○	D = DIAMETRO
—	LE = COMPRIMENTO
●	e = ESCONDSIDADE
i	i = DECLIVIDADE
○	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
○	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
○	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
○	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
○	D = DIAMETRO
—	LP = COMPRIMENTO
●	e = ESCONDSIDADE
i	i = DECLIVIDADE
○	MINI-TUNEL
○	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
○	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
○	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
○	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
—	INDICACAO DE NORTE
N°	INDICACAO DE COORDENADAS - MARCOS
○	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=31.402,35m <sup>2</sup>
○	AREA A UTILIZAR (ADMP)
○	AREA DE EMPRESTIMO (AE)

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-17792 ( PROJETO GEOMETRICO FERROVIA )

REVISOES
REV. T.E. DESCRICAO
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

PARA APROVACAO	ASTEP	AMSC	EBS	EOB	09/06/09
A B	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**GERAL**  
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 04  
SEGMENTO 04 KM 352,517 AO KM 366,619  
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA E PERFIL

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	ASTEP-04-PB-GEO-02	200K-B-17793	A