



### LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICAÇÃO DE BORDO	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
NUMERAÇÃO DAS VIAS	INDICAÇÃO DE BORDO
MARCO DE POLIGONAL	NUMERAÇÃO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	NÚMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CURVAS DE NÍVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	ATERRAMENTO
PERFIL DO TERRENO	ÁREA A DESAPROPRIAR
GREIDE DO BOLETO	CERCA PROJETADA
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	VALETA TRAPEZOIDAL
CERCA	CANALETA RETANGULAR
MEIO-FIO	MEIO-FIO
CANALETA RETANGULAR	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
FIBRA ÓPTICA	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA
FAIXA DE DOMÍNIO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA	INDICAÇÃO DE FLUXO
EDIFICAÇÃO	INVERSAO DE FLUXO
AMV (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)
RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL	PASSAGEM DE VEÍCULOS
INDICAÇÃO DE FLUXO	CRUZ DE SANTO ANDRÉ
PASSAGEM DE VEÍCULOS	PASSAGEM EM NÍVEL (PN)
CRUZ DE SANTO ANDRÉ	CRUZ DE SANTO ANDRÉ
PASSAGEM EM NÍVEL (PN)	PASSAGEM EM NÍVEL (PN)
PONTILHAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
CAIXA DE ENERGIA	ENVELOPAMENTO DE FIBRA ÓPTICA
TALVEGUE	

CADASTRO	
D	= DIÂMETRO
LE	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDISADE
i	= DECLIVIDADE
	BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	BDDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIÂMETRO
LP	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDISADE
i	= DECLIVIDADE
	BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	BDDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

	SONDAGEM A PERCUSSAO
	SONDAGEM A TRADO
	INDICAÇÃO DE NORTE
	INDICAÇÃO DE COORDENADAS-MARCOS
	ÁREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=673.031,32m <sup>2</sup>
	ÁREA A UTILIZAR (ADME)
	ÁREA A UTILIZAR (ADMEP)

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

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-19887 ( PROJETO GEOMETRICO FERROVIA )

REVISOES							
A	B	PARA APROVACAO	ASTEP	RFS	EBS	EOB	14/05/09
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
T.E. (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 - LOTE 04**  
**SEGMENTO 01 KM 300,318 AO KM 313,065**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA E PERFIL**

ESCALA SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000	ASTEP-01-PB-GEO-05	200K-B-19954	A