



LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE E ESTACAMENTO DA LINHA	EXISTENTE E ESTACAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	MARCO DE POLIGONAL
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
CERCA	CERCA
MEIO-FIO	MEIO-FIO
CANALETA RETANGULAR	CANALETA RETANGULAR
FIBRA OPTICA	FIBRA OPTICA
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
EDIFICACAO	EDIFICACAO
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	RN - REFERENCIA DE NIVEL
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
PASSAGEM DE VEICULOS	PASSAGEM DE VEICULOS
CRUZ DE SANTO ANDRE	CRUZ DE SANTO ANDRE
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
PONTILHAO	PONTILHAO
CAIXA DE ENERGIA	CAIXA DE ENERGIA
TALVEGUE	TALVEGUE
AREA A DESAPROPRIAR	
VALETA TRAPEZOIDAL	
CANALETA RETANGULAR	
MEIO-FIO	
DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS	
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	
DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)	
INDICACAO DE FLUXO	
INVERSAO DE FLUXO	
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	
PASSAGEM DE VEICULOS	
CRUZ DE SANTO ANDRE	
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	
ENVELOPAMENTO DE FIBRA OPTICA	

CADASTRO	
D	DIAMETRO
LE	COMPRIMENTO
e	ESCONSIDADE
i	DECLIVIDADE
BSCC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	DIAMETRO
LP	COMPRIMENTO
e	ESCONSIDADE
i	DECLIVIDADE
BSCC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
	INDICACAO DE NORTE
	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=673.031,32m ²
	AREA A UTILIZAR (ADME)
	AREA 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 FERROMA)

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

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 04
SEGMENTO 01 KM 300,318 AO KM 313,065
PROJETO GEOMETRICO - FERROMA - PLANTA E PERFIL

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	ASTEP-01-PB-GEO-12	200K-B-19961	A