



LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	INDICACAO DE BORDO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	ATERRO
CERCA	CERCA PROJETADA
MEIO-FIO	VALETA TRAPEZOIDAL
CANALETA RETANGULAR	CANALETA RETANGULAR
FAIXA DE DOMINIO	SARRIETA TRIANGULAR (ST)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	NUMERACAO DAS VIAS
RN - REFERENCIA DE NIVEL	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
INDICACAO DE FLUXO PASSAGEM DE VEICULOS	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
NUMERACAO DAS VIAS	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
PERFIL DO TERRENO	INDICACAO DE FLUXO
	INVERSAO DE FLUXO
	PASSAGEM DE VEICULOS
	GREIDE DO BOLETO
	GREIDE DE TERRAPLENAGEM

CADASTRO

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO  
 BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO  
 BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO  
 ST-N° SONDAGEM A TRADO  
 INDICACAO DE NORTE  
 INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS  
 INDICACAO DE VERTICE DE POLIGONAL  
 AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
 AREA A UTILIZAR (ADME)

**Promon**

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

NOME: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
 FUNCAO: \_\_\_\_\_

**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

**REVISOES**

REV.	T.E.	DESCRICAO	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

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

**VALE** **astep engenharia ltda.**

**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 E PERFIL

ESCALA SE :1000 N° CONTRATADA ASTEP-07-PB-GEO-10 N° VALE 200K-B-19151 REVISAO A