

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE E ESTACAMENTO DA LINHA	PROJETO E ESTACAMENTO EM PLANTA
CURVAS DE NIVEL	INDICACAO DE BORDO
PERFIL DO TERRENO	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CERCA	CORTE
FIBRA OPTICA (CFO)	ATERRO
FAIXA DE DOMINIO	EIXO EM PERFIL
INDICACAO DE FLUXO	INVERSA DE FLUXO (IF)
REFERENCIA DE NIVEL	VALETA TRAPEZOIDAL
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
	AREA A UTILIZAR (AE/ADMEP)

CADASTRO

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

BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

ST-Nº SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
 A=22.921,35m²

INDICACAO DE NORTE

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

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

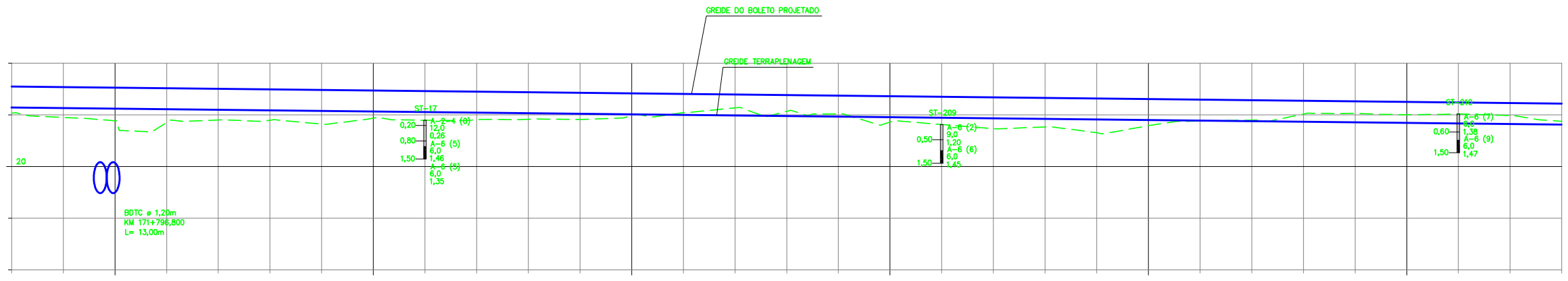
FUNCAO: \_\_\_\_\_

**ODEBRECHT**

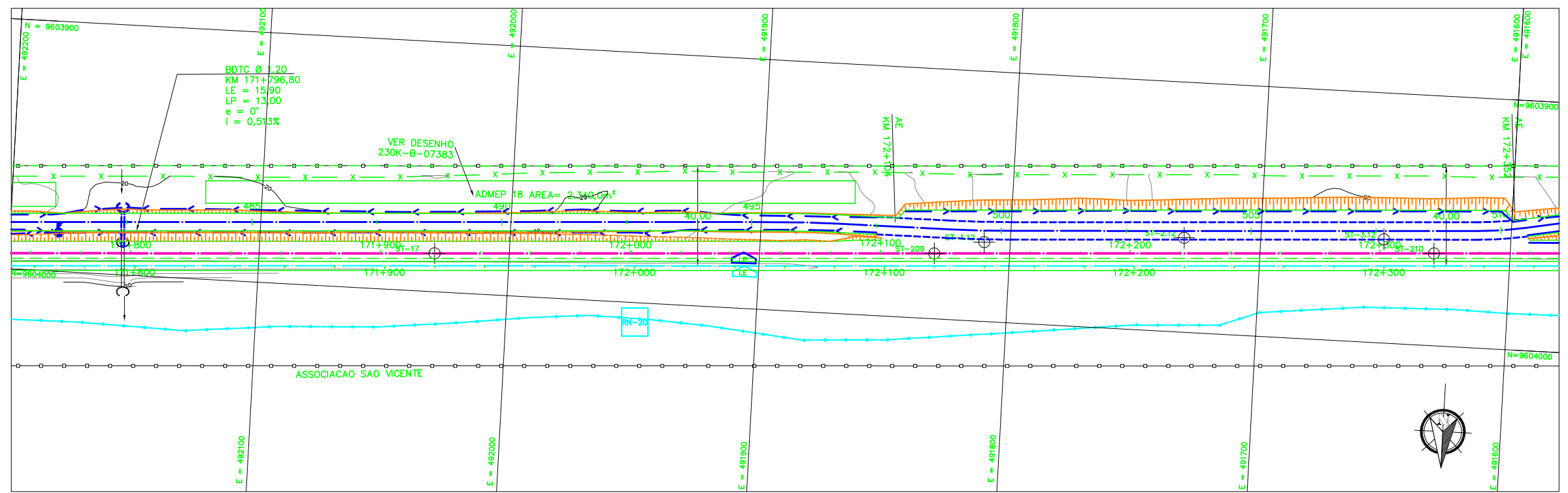
AV  APROVADO E VALIDADO  
 AC  APROVADO COM COMENTARIO  
 RE  NAO APROVADO / REEMITIR  
 EL  NAO APROVADO / ELIMINAR

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

FUNCAO: \_\_\_\_\_



Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto	Planimetria
171+760	22.283	23.094	
171+780	22.261	23.072	
171+800	22.239	23.050	
171+820	22.217	23.028	
171+840	22.195	23.006	
171+860	22.173	22.984	
171+880	22.151	22.962	
171+900	22.129	22.940	
171+920	22.107	22.918	
171+940	22.085	22.896	
171+960	22.063	22.874	
171+980	22.041	22.852	
172+000	22.019	22.830	
172+020	21.997	22.808	
172+040	21.975	22.786	
172+060	21.953	22.764	
172+080	21.931	22.742	
172+100	21.909	22.720	
172+120	21.887	22.698	
172+140	21.865	22.676	
172+160	21.843	22.654	
172+180	21.821	22.632	
172+200	21.799	22.610	
172+220	21.777	22.588	
172+240	21.755	22.566	
172+260	21.733	22.544	
172+280	21.711	22.522	
172+300	21.689	22.500	
172+320	21.667	22.478	
172+340	21.645	22.456	
172+360	21.623	22.434	



**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**

230K-B-07224

**REVISOES**

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	RCS	FILIFE	ASP	30/09/08
0	C	PARA CONHECIMENTO					

T.E. TIPO DE EMISSAO  
 (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVACAO (C) PARA COTACAO (D) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (V) VALIDADO

**VALE**

ASTEP

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03  
 DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 03  
 SEGMENTO 01 KM 162,361 AO KM 178,120  
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA KM 171+760 AO KM 172+360

ESCALA: 1:1000 XX SE N° CONTRATADA: ASTEP-01-PB-GEO-17 N° VALE: 230K-B-07186 REVISAO: 0