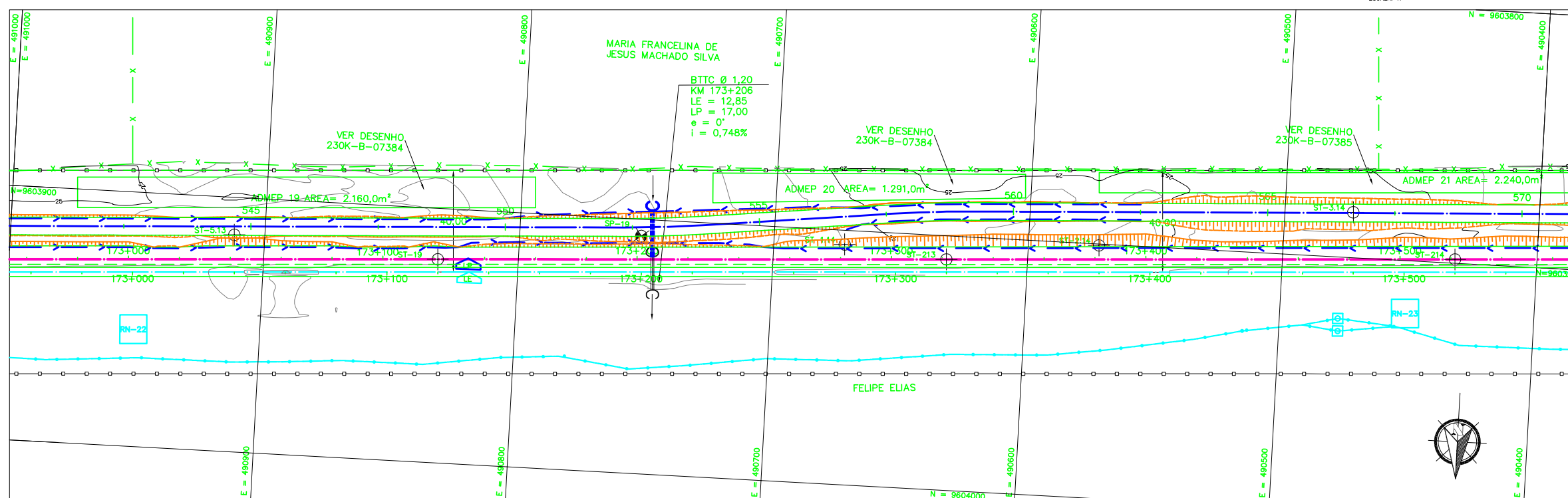


LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
— EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	— EIXO E ESTAQUEAMENTO 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	— INVERSAO DE FLUXO (IF)
— REFERENCIA DE NIVEL	— VALETA TRAPEZOIDAL
— CAIXA DE PASSAGEM	— NUMERACAO DAS VIAS
— NUMERACAO DAS VIAS	— AREA A UTILIZAR (AE/ADMEP)

Estação (km)	Cotas terreno	Cotas Projeto	Planimetria
172+960	22.332	23.143	
172+980	22.372	23.183	
173+000	22.412	23.223	
173+020	22.452	23.263	
173+040	22.492	23.303	
173+060	22.532	23.343	
173+080	22.572	23.383	
173+100	22.612	23.423	
173+120	22.652	23.463	
173+140	22.692	23.503	
173+160	22.732	23.543	
173+180	22.772	23.583	
173+200	22.812	23.623	
173+220	22.852	23.663	
173+240	22.892	23.703	
173+260	22.932	23.743	
173+280	22.972	23.783	
173+300	23.013	23.824	
173+320	23.053	23.864	
173+340	23.093	23.904	
173+360	23.133	23.944	
173+380	23.173	23.984	
173+400	23.213	24.024	
173+420	23.253	24.064	
173+440	23.293	24.104	
173+460	23.333	24.144	
173+480	23.373	24.184	
173+500	23.413	24.224	
173+520	23.453	24.264	
173+540	23.493	24.304	
173+560	23.533	24.344	



CADASTRO

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

BTTC BUEIRO TRIPLU TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BTTC BUEIRO TRIPLU TUBULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° 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: ___/___/___

ODEBRECHT

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

NOME: _____ DATA: ___/___/___

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

230K-B-07224

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

REVISOES

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

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 172+960 AO KM 173+560

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO
1:1000 XX ASTEP-01-PB-GEO-19 230K-B-07188 0