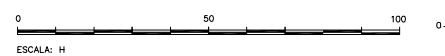


Elementos Cotas do Terreno	Cotas do Terreno	Elementos Cotas do Projeto	Cotas do Projeto
18,524	18,524	62+400	18,524
18,878	18,878	62+450	18,878
19,087	19,087	62+440	19,087
19,300	19,300	62+460	19,300
19,524	19,524	62+480	19,524
19,851	19,851	62+500	19,851
20,188	20,188	62+520	20,188
20,255	19,718	62+540	19,718
20,437	19,682	62+560	19,682
20,619	20,063	62+580	20,063
20,801	20,423	62+600	20,423
20,883	20,819	62+620	20,819
21,165	21,254	62+640	21,254
21,347	21,497	62+660	21,497
21,529	21,760	62+680	21,760
21,711	22,351	62+700	22,351
21,893	22,041	62+720	22,041
22,075	22,280	62+740	22,280
22,257	22,528	62+760	22,528
22,439	22,772	62+780	22,772
22,621	22,965	62+800	22,965
22,803	22,389	62+820	22,389
22,985	22,775	62+840	22,775
23,167	23,261	62+860	23,261
23,349	23,575	62+880	23,575
23,531	23,900	62+900	23,900
23,713	24,121	62+920	24,121
23,895	24,785	62+940	24,785
24,077	24,914	62+960	24,914
24,259	25,373	62+980	25,373
24,441	25,349	63	25,349



LEGENDAS

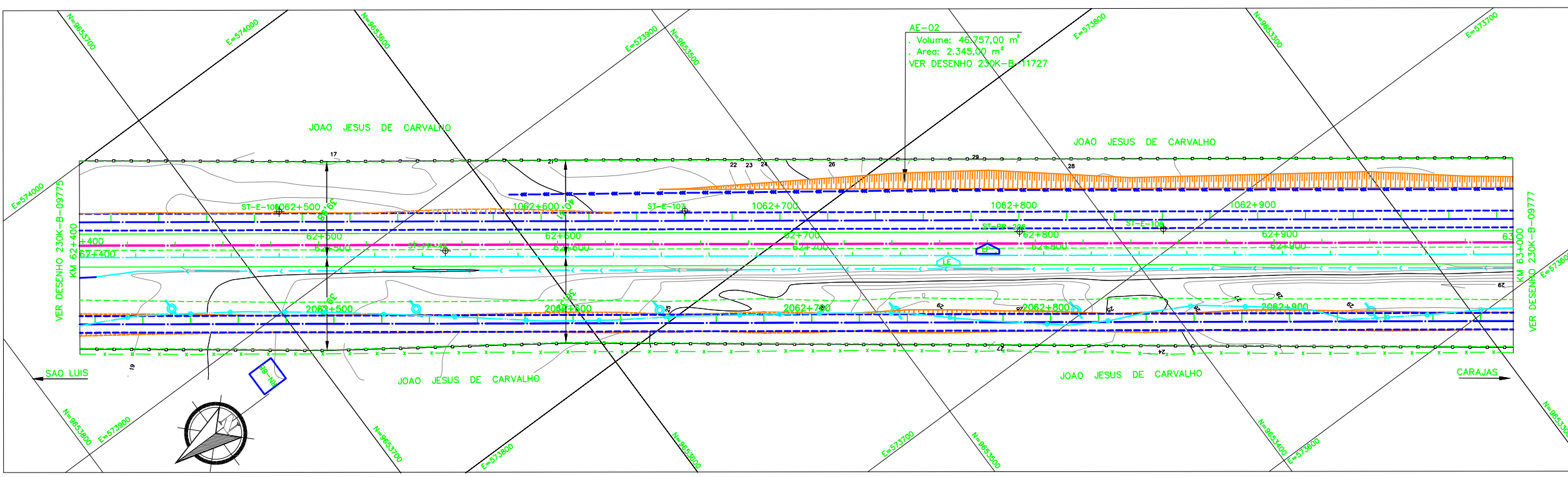
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	ATERRO
CERCA	INDICACAO DE FLUXO
FAIXA DE DOMINIO	RN-REFERENCIA DE NIVEL
INDICACAO DE FLUXO	VALETA AMERICANO
CABO DE FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	EIXO EM PERFIL

INDICACAO DE NORTE

SP-N' SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N' SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A= 593.773,00m²



Promon

AV APROVADO E VALIDADO

AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REEMITIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS

FUNCAO COORDENADOR TECNICO, DATA: 17/10/08

ODEBRECHT

AV APROVADO E VALIDADO

AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REEMITIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: MARIO SCHMIDT

FUNCAO GERENTE DE ENGENHARIA, DATA: 17/10/08

NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MC -45 WGR;
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000;
- O GREIDE DE TERRAPLENAGEM REFERE-SE AO TOPO DE SUBLASTRO.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. 230K-B-09770

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	APROVADO PELA VALE	JDC	TSS	DGT	ASX	30/09/08
0	C	PARA CONHECIMENTO	JDC	TSS	DGT	JFC	13/08/08

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 **VEGA**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03

DUPLICACAO FERROVIA - LOTE 02

SEGMENTO - KM 59+633 AO KM 70+726

PROJETO GEOMETRICO - KM 62+400 AO KM 63+000

ESCALA SE: 1:1000

Nº CONTRATADA: VRD01-PBF1-PG-109-01

Nº VALE: 230K-B-09776

REVISAO: 0