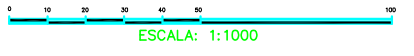


Estação (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
526+400	253.82	253.654
526+410	253.69	253.720
526+420	253.72	253.785
526+430	253.99	253.851
526+440	253.94	253.917
526+450	253.982	253.982
526+460	254.23	254.048
526+470	254.15	254.113
526+480	254.12	254.179
526+490	254.12	254.244
526+500	254.52	254.310
526+510	254.39	254.376
526+520	254.59	254.441
526+530	254.62	254.507
526+540	254.56	254.572
526+550	254.50	254.638
526+560	254.77	254.703
526+570	254.73	254.769
526+580	255.00	254.835
526+590	254.84	254.900
526+600	255.02	254.966
526+610	255.19	255.031
526+620	255.23	255.097
526+630	255.19	255.162
526+640	255.37	255.228
526+650	255.47	255.294
526+660	255.57	255.359
526+670	255.72	255.425
526+680	255.63	255.490
526+690	255.55	255.556
526+700	255.53	255.622

L = 2.240,34



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
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
PERFIL DO TERRENO	GABIAO
CERCA	EIXO EM PERFIL
CANALETA RETANGULAR (CR)	MURO DE CONTENCAO
FIBRA OPTICA (CFO)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	VALETA NATURAL (VN)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANALETA RETANGULAR (CR)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DR)	MEIO FIO (MF)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DR)	DRENAGEM AMERICANA
TALVEGUES	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	DISSIPADOR DE ENERGIA
EDIFICACAO	CRUZ DE SANTO ANDRE
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETOIRA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO

CADASTRO

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

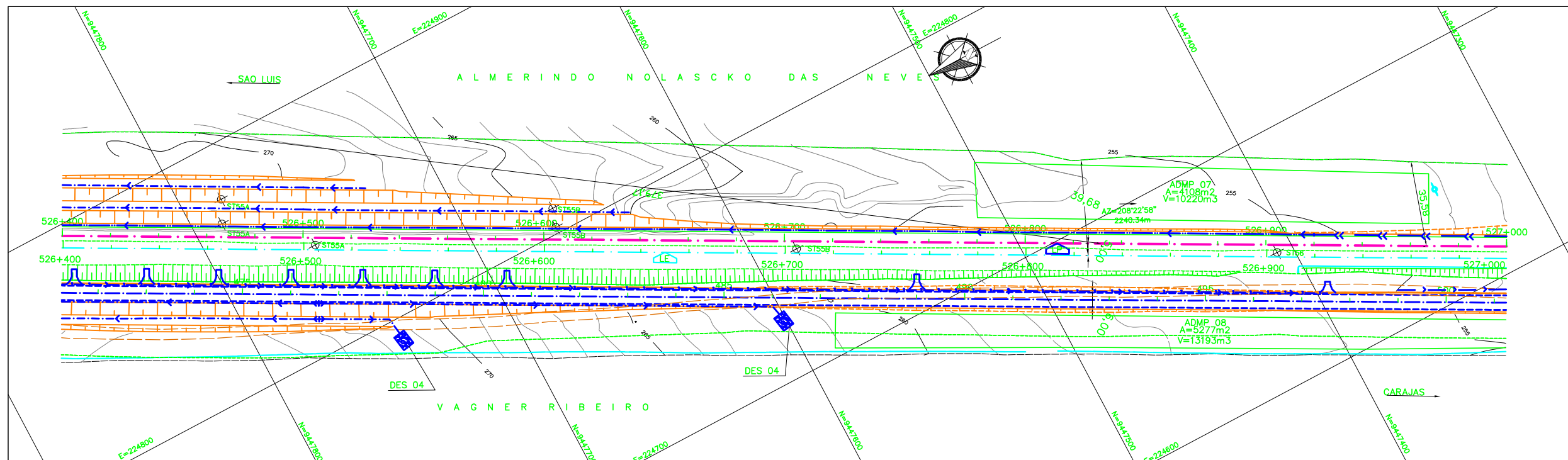
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N SONDAGEM A TRADO
SPPA SONDAGEM A PA E PICARETA
STA-PL-N SONDAGEM A TRADO NO ATERRO DA PLATAFORMA
STA-PC-N SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRO COMPLETA
STA-PW-N SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
A=28.524,26m2
INDICACAO DE NORTE
N = 9.717.300,10
E = 569.237,87
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

Promon ODEBRECHT

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: ANDRE LUIZ CRUSIS
FUNÇÃO: COORDENADOR TECNICO
DATA: 07/08/08

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: MARIO SCHMIDT
FUNÇÃO: GERENTE DE ENGENHARIA
DATA: 07/08/08



NOTAS

- AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69, MC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09009; 200K-V-07485; 200K-B-08050
PARA TRIPAO VER DESENHO 200K-B-09008

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	c	PARA CONHECIMENTO					

REVISORES

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 Prodec

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 05
SEGMENTO KM 516+985 AO KM 528+495,304
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 526+400 AO KM 527+000

ESCALA SE 1:1000 N° CONTRATADA PRO627-04-PB-GEO-17 N° VALE 200K-B-08032 REVISAO 0