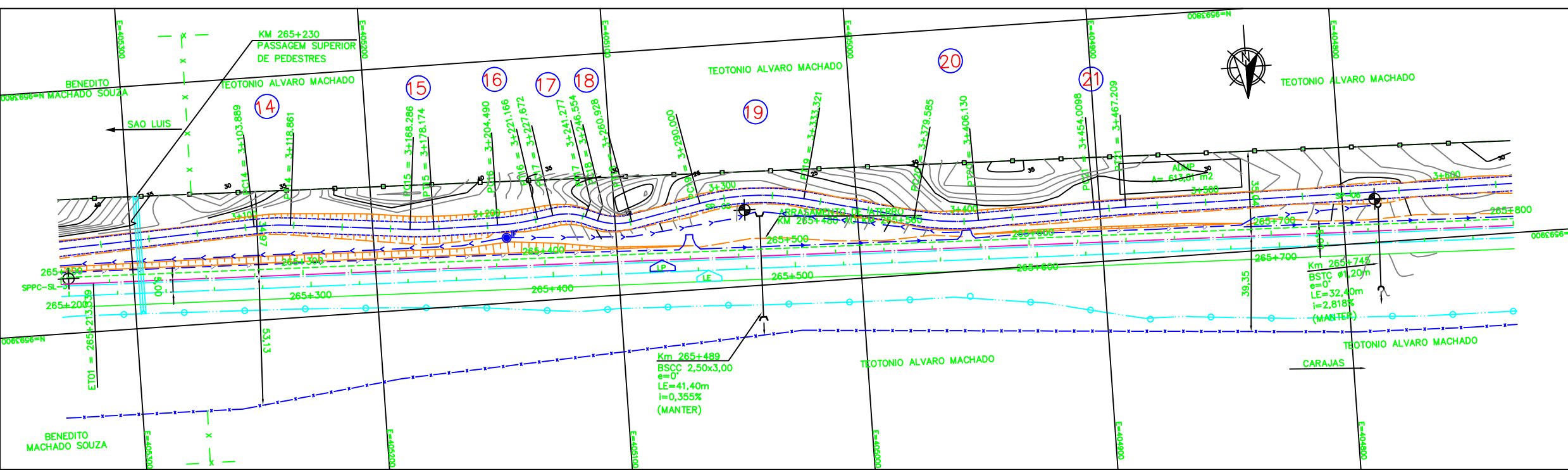
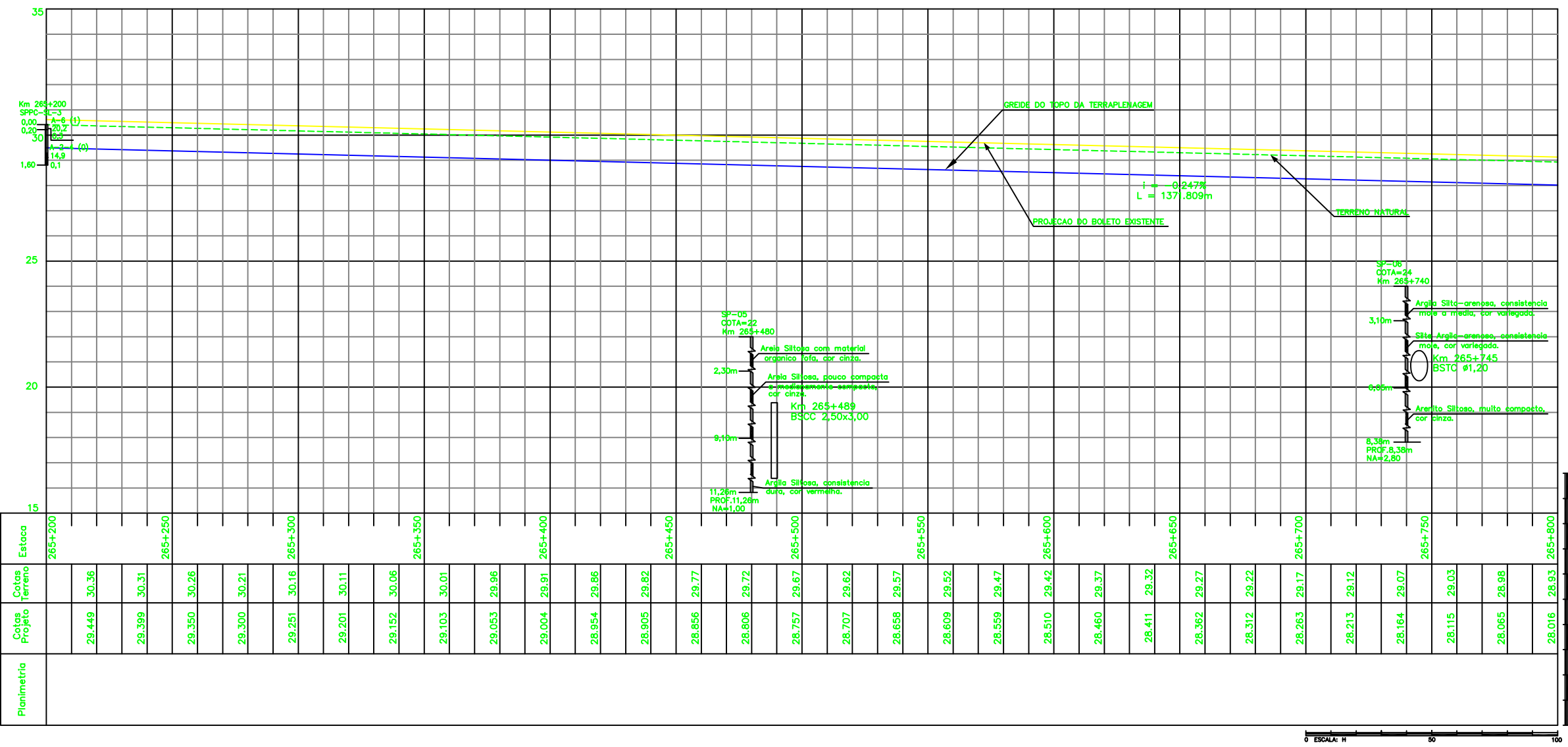


LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EXIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
NUMERACAO DAS VIAS	FAIXA DE DOMINIO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	INDICACAO DE BORDO
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CAIXA DE ENERGIA	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CAIXA DE INSPECCAO	CORTE
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ATERRO
TOPO DO BOLETO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
PERFIL DO TERRENO	GABIAO
TALVEGUES	EXIXO EM PERFIL
PLACA DE SINLIZACAO	MURO DE CONTENCAO
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
EDIFICACAO	DISSIPADOR DE ENERGIA
ESTRADA (BR/MA/PA)	CRUZ DE SANTO ANDRE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	PLACA DE SINLIZACAO
FAIXA DE DOMINIO	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
FIBRA OPTICA (CFO)	DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
CERCA	CERCA PROJETADA
VALETA DE PROTECAO (VP)	VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)
VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)	SARJETA DE ATERRO (SA)
SARJETA DE ATERRO (SA)	SARJETA DE BANQUETA (SB)
SARJETA DE BANQUETA (SB)	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)
CANALETA RETANGULAR (CR)	SARJETA TRIANGULAR S/ REVESTIMENTO (ST)
MEIO FIO (MF)	VALA SEM REVESTIMENTO
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	MEIO FIO (MF)
DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
CURVAS DE NIVEL	CAIXA COLETORA
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	CANAL RETANGULAR
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
CRUZ DE SANTO ANDRE	EDIFICACAO
INVERSAO DE FLUXO (IF)	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO DE FLUXO	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
PORTAO/FAZENDA	CHAMINE PARA POÇO DE VISTA
DISSIPADOR DE ENERGIA	PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD)
	BACIA DE DISSIPACAO



CADASTRO	
D	DIAMETRO
L	COMPRIMENTO
E	ESCONSIDADE
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	ESCONSIDADE
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

SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
ADMP	AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP
N	INDICACAO DE NORTE
N	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

<p>NOTAS</p> <p>1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.</p> <p>2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD).</p>	<p>DOCUMENTOS DE REFERENCIA</p> <p>GEO: 234K-B-06637</p> <p>TOP: 234K-V-06638</p>	<p>REVISOES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>C</td> <td>PARA CONHECIMENTO</td> <td>GDA</td> <td>PDC</td> <td>RC</td> <td>MS</td> <td>29/07/09</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>EMISSAO INICIAL</td> <td>GDA</td> <td>PDC</td> <td>RC</td> <td>MS</td> <td>22/07/09</td> </tr> </tbody> </table>	REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	0	C	PARA CONHECIMENTO	GDA	PDC	RC	MS	29/07/09	A	B	EMISSAO INICIAL	GDA	PDC	RC	MS	22/07/09	<p>VALE</p> <p>ODERBRECHT</p> <p>PRODECT</p> <p>PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02</p> <p>FERROVIA - KM 000,00 A KM 331,03</p> <p>LOCALAO 17 - KM 262+331 AO KM 266+331</p> <p>GEOMETRIA</p> <p>FERROVIA - KM 265+200 AO KM 265+800</p>	<p>RESP. PROJ. ODERBRECHT</p> <p>RESP. PROJ. PRODECT</p> <p>ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE</p> <p>1:1000 DEO-1700-B02-6644 234K-B-06644</p>
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																					
0	C	PARA CONHECIMENTO	GDA	PDC	RC	MS	29/07/09																					
A	B	EMISSAO INICIAL	GDA	PDC	RC	MS	22/07/09																					

N° SUB-CONTRATADA
PRO629-17-ES-GEO-06

REVISAO
0