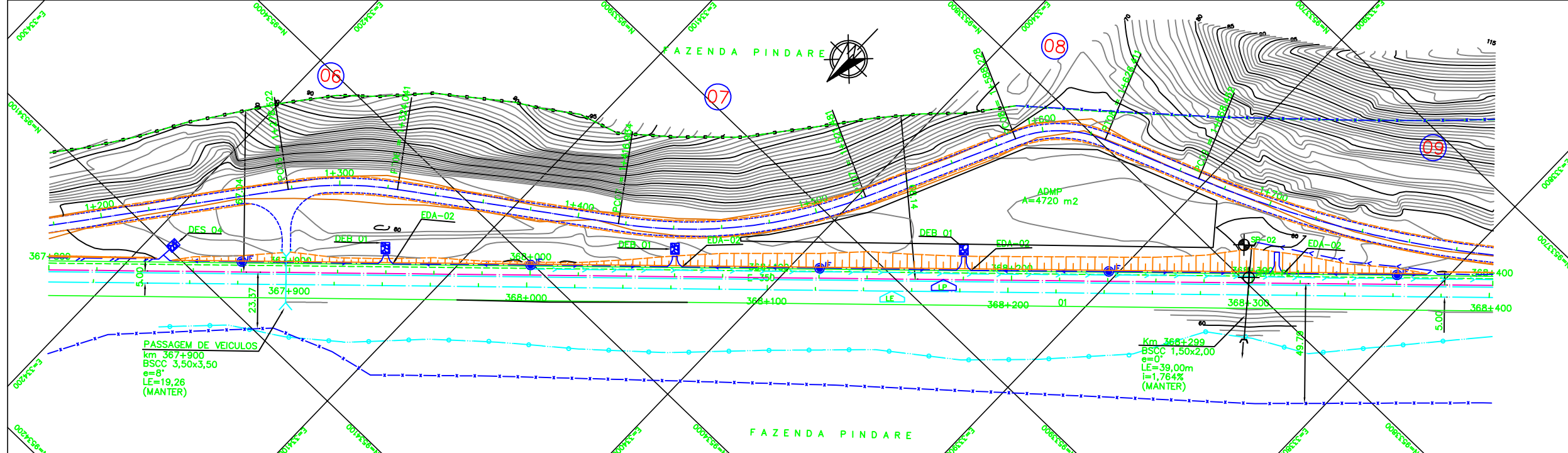


Estaca	Cotas Terreno	Cotas Projeto	Planimetria
367+800	65.98	65.065	
367+850	65.98	65.065	
367+900	65.98	65.065	
367+950	65.98	65.065	
368+000	65.98	65.065	
368+050	65.98	65.065	
368+100	65.98	65.065	
368+150	65.98	65.065	
368+200	65.98	65.065	
368+250	65.98	65.065	
368+300	65.98	65.065	
368+350	65.98	65.065	
368+400	65.98	65.065	

CURVA N°	RAIO	LC	ELEMENTOS GEOMETRICOS			PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
			AC	D/DC	T			E	N
6	150,000	0,000	17°23'13"	45,519	22,936	PC	1+276,522	334,172,558	9,534,047,901
						PI	-	334,158,583	9,534,029,716
						PT	1+324,041	334,139,811	9,534,016,537
7	200,000	0,000	29°57'2"	104,547	53,497	PC	1+416,934	334,083,784	9,533,983,182
						PI	-	334,019,999	9,533,932,423
						PT	1+521,481	333,997,408	9,533,883,930
8	50,000	0,000	43°45'15"	38,183	20,077	PC	1+588,228	333,969,222	9,533,823,425
						PI	-	333,980,744	9,533,805,226
						PT	1+626,411	333,942,034	9,533,797,944
9	450,000	0,000	26°42'31"	209,768	106,825	PC	1+668,452	333,902,857	9,533,782,898
						PI	-	333,803,306	9,533,743,948
						PT	1+878,220	333,731,792	9,533,664,592

### 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 REMANEJADA
RN - REFERENCIA DE NIVEL	INDICACAO DE BORDO
MARCO DE POLIGONAL	NUMERACAO DAS VIAS 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 TENSÃO
PERFIL DO TERRENO	GABIAO
TALVEGUES	EIXO 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 TENSÃO	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 DE PROTECAO (VP)
VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)	VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)
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)	CANAleta RETANGULAR (CR)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	VALA SEM REVESTIMENTO
CURVAS DE NIVEL	MEIO FIO (MF)
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	CAIXA COLETORA
CRUZ DE SANTO ANDRE	CANAL RETANGULAR
INVERSAO DE FLUXO (IF)	EDIFICACAO
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
PORTAO/FAZENDA	TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
DISSIPADOR DE ENERGIA	CHAMINE PARA POÇO DE VISTA
	PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD)
	BACIA DE DISSIPACAO



### LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
D = DIAMETRO	L = COMPRIMENTO
L = COMPRIMENTO	E = ESCONDISADE
E = ESCONDISADE	I = DECLIVIDADE
I = DECLIVIDADE	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	
SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV	
AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP	
INDICACAO DE NORTE	
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS	

**NOTAS**

- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69.
- NOTA GERAL: NOS TRECHOS EM QUE O PROJETO DA ESTRADA DE SERVIÇO SEGUIE O TRACADO EXISTENTE, NÃO ESTÁ SENDO APRESENTADO O SEU PERFIL COM GREIDE. ESSES TRECHOS SERAO APENAS ENQUADRADOS A NOVA SECAO COM LARGURA DE 6,00 METROS E NELES EXECUTADOS SERVICOS DE REGULARIZACAO DO DO SUBLEITO, ACRESCIDO DA CAMADA DE 10 CM DE MATERIAL PROPRIO DESTINADO PARA REVESTIMENTO PRIMARIO.

N° SUB-CONTRATADA  
PRO629-23-ES-GEO-03

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

GEO: 242K-B-06418  
TOP: 242K-V-06417

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

**REVISOES**

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

PROJ.	RESP.	PROJ.
VALE	ODEBRECHT	Prodec
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02		
FERROVIA - KM 331,03 A KM 541,05		
LOCALACAO 23 - KM 366+619 AO KM 370+619		
GEOMETRIA		
FERROVIA - KM 367+800 AO KM 368+400		
ESCALA	N° CONTRATADA	N° VALE
1:1000	DEO-2300-B02-6421	242K-B-06421
REVISAO		0