

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXE E ESTACAMENTO DA LINHA	EXE E ESTACAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EXE DA ESTRADA DE SERVIÇO
NUMERACAO DAS VIAS	FAIXA DE DOMINIO REMANEJADA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS	NUMERO DAS VIAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CORTE	CORTE
ATERRO	ATERRO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
GABIAO	EXE EM PERFIL
MURO DE CONTENCAO	MURO DE CONTENCAO
FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
DISSIPADOR DE ENERGIA	DISSIPADOR DE ENERGIA
CRUZ DE SANTO ANDRE	CRUZ DE SANTO ANDRE
PLACA DE SINALIZACAO	PLACA DE SINALIZACAO
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
CERCA	CERCA
VALETA DE PROTECAO (VP)	CERCA PROJETADA
VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)	VALETA DE PROTECAO (VP)
SARJETA DE ATERRO (SA)	VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)
SARJETA DE BANQUETA (SB)	SARJETA DE ATERRO (SA)
SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)	SARJETA DE BANQUETA (SB)
SARJETA TRIANGULAR S/ REVESTIMENTO (ST)	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)
CANALETA RETANGULAR (CR)	CANALETA RETANGULAR (CR)
MEIO FIO (MF)	MEIO FIO (MF)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
MEIO FIO (MF)	MEIO FIO (MF)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
CAIXA COLETOA	CAIXA COLETOA
CANAL RETANGULAR	CANAL RETANGULAR
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
EDIFICACAO	EDIFICACAO
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA	TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
CHAMINE PARA POÇO DE VISTA	CHAMINE PARA POÇO DE VISTA
PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD)	PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD)
BACIA DE DISSIPACAO	BACIA DE DISSIPACAO

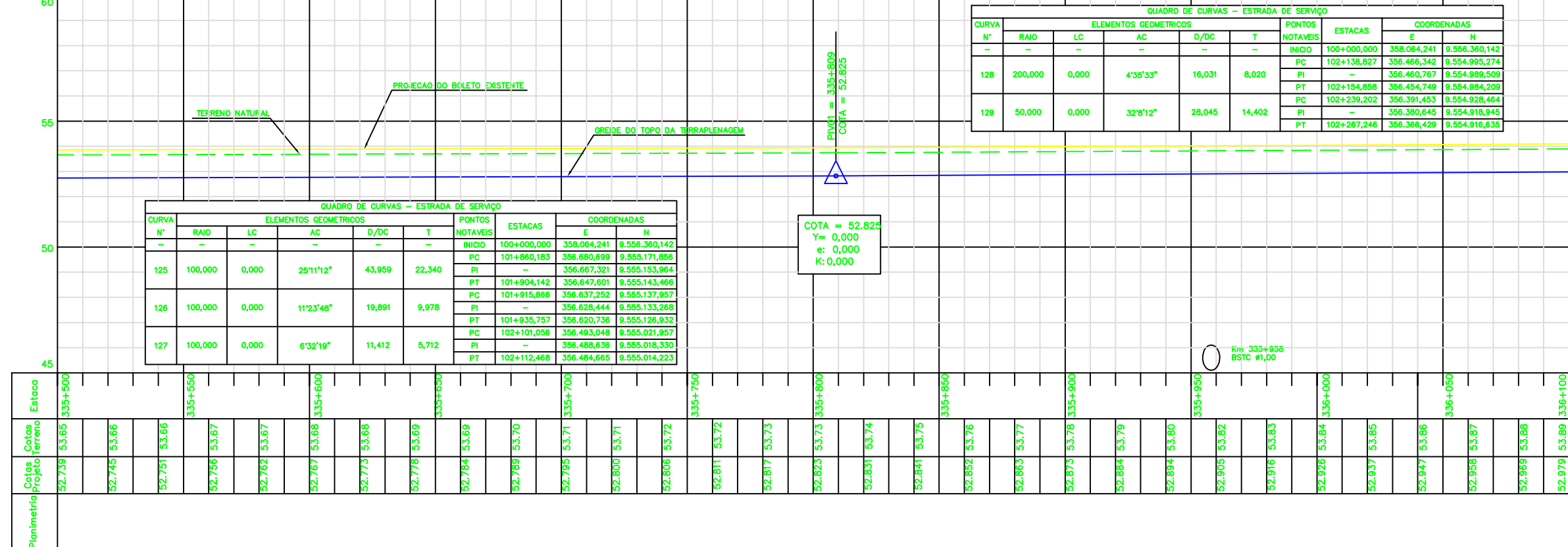
CADASTRO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
E	= ESCONDSIDADE
I	= DECLIVIDADE
BSTC	= BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BBTC	= BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTT	= BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSSC	= BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	= BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	= BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
E	= ESCONDSIDADE
I	= DECLIVIDADE
BSTC	= BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BBTC	= BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTT	= BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSSC	= 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

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
128	200,000	0,000	4°35'33"	16,031	8,020	PC 102+138,827 PI - PT 102+154,858	356.064,241 356.466,342 356.460,767	9.556.360,142 9.554.995,274 9.554.989,509	
129	50,000	0,000	32°8'12"	28,045	14,402	PC 102+239,202 PI - PT 102+267,246	356.391,453 356.380,645 356.366,429	9.554.984,209 9.554.928,464 9.554.918,945	

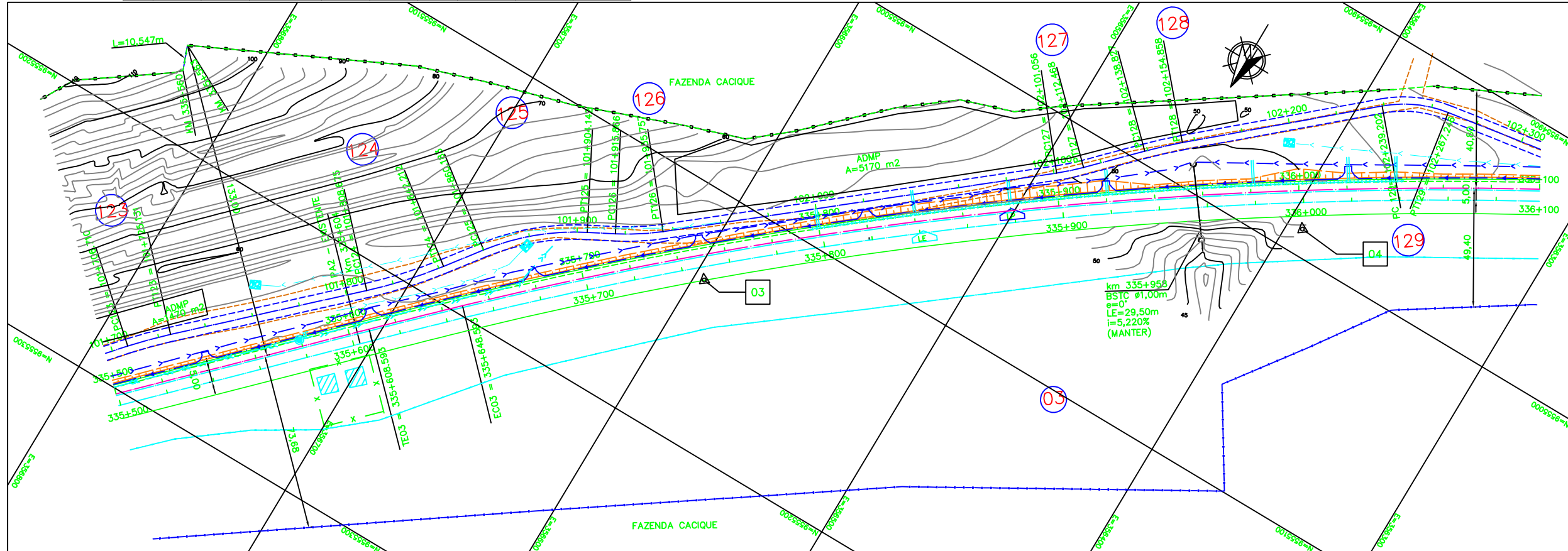
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
125	100,000	0,000	25°11'12"	43,959	22,340	PC 101+860,183 PI - PT 101+904,142	356.680,699 356.667,321 356.647,801	9.555.171,856 9.555.153,904 9.555.143,466	
126	100,000	0,000	11°23'48"	19,891	9,978	PC 101+915,866 PI - PT 101+935,757	356.637,252 356.628,444 356.620,736	9.555.137,957 9.555.133,268 9.555.126,932	
127	100,000	0,000	6°32'19"	11,412	5,712	PC 102+101,056 PI - PT 102+112,468	356.493,048 356.488,636 356.484,665	9.555.021,957 9.555.018,330 9.555.014,223	



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
123	200,000	0,000	5°16'38"	18,421	9,217	PC 101+706,710 PI - PT 101+725,131	358.084,241 356.786,925 356.780,864	9.556.360,142 9.555.282,223 9.555.275,279	
124	200,000	0,000	9°36'28"	33,537	16,808	PC 101+808,675 PI - PT 101+842,212	356.713,696 356.701,526 356.691,461	9.555.211,302 9.555.199,709 9.555.188,248	

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
3	1.723,883	40,000	18°8'33"	584,856	294,725	TE 333+81,000 TE 335+808,593 EC 335+848,593	358.533,066 356.704,561 356.676,324	9.556.954,044 9.555.224,568 9.555.196,238	

MARCO	ESTE	NORTE
03	356595,734	9555135,398
04	356393,482	9554989,345



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD).
- NOTA GERAL: NOS TRECHOS EM QUE O PROJETO DA ESTRADA DE SERVIÇO SEGUIE O TRACADO EXISTENTE, NAO ESTA 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
PRO629-21-ES-GEO-05

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 242K-B-06577
TOP: 242K-V-06578

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	GDA	PDC	RC	MS	29/07/09
1	A	EMISSAO INICIAL	GDA	PDC	RC	MS	22/07/09

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
------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	--------------

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	GDA	PDC	RC	MS	29/07/09
1	A	EMISSAO INICIAL	GDA	PDC	RC	MS	22/07/09

RESP. **ODEBRECHT** CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A.

PROJ. **Prodec**

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02

FERROVIA - KM 331,03 A KM 541,05
LOCALACAO 21 - KM 333,081 AO KM 337,081
GEOMETRIA
FERROVIA - KM 335+500 AO KM 336+100

ESCALA SE 1:1000

N° CONTRATADA DEO-2100-B02-6583

N° VALE 242K-B-06583

REVISAO 0