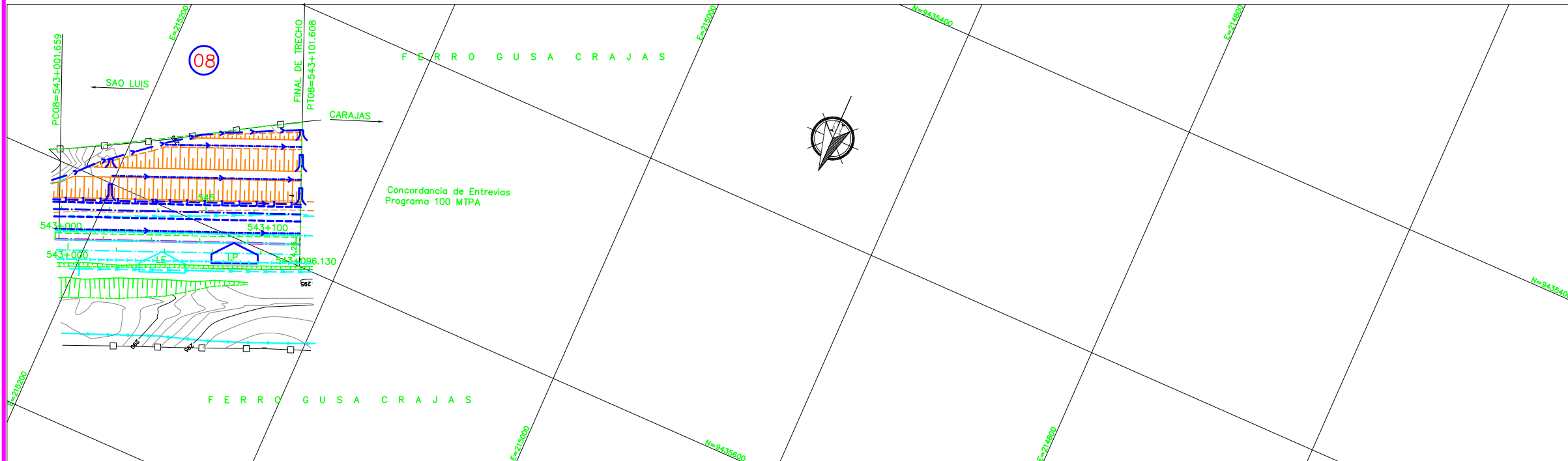


Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto	Planimetria
543+000	296.75	295.862	
296.70	296.70	295.781	
296.64	296.64	295.701	
296.57	296.57	295.620	
296.51	296.51	295.540	
296.44	296.44	295.460	
543+101.61	296.44	295.460	

ESCALA: 1:1000

CURVA N°	RAIO	ELEMENTOS GEOMETRICOS				PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
		LC	AC	D/DC	T			E	N
8	24.000,064	0,000	0°14'19"	99,949	49,980	PC 543+001,659	215.210,908	9.435.629,885	
						PI -	215.164,726	9.435.610,787	
						PT 543+101,608	215.118,624	9.435.591,498	
						FIM 543+101,608	215.118,624	9.435.591,498	



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 SERVICO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	GABIAO
PERFIL DO TERRENO	EIXO EM PERFIL
CERCA	DRENO PROFUNDO
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 TIPO RAPIDA (DR)	CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	MEIO FIO (MF)
TALVEGUES	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	DRENAGEM AMERICANA
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
EDIFICACAO	CHAMINE PARA POCO DE VISITA
INDICACAO DE FLUXO	DISSIPADOR DE ENERGIA
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	CRUZ DE SANTO ANDRE
	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO

CADASTRO

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLIO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLIO 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 DUPLIO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC BUEIRO DUPLIO 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-PNA-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
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
N = 9.717.300,10
E = 569.237,87

<input checked="" type="checkbox"/> AV APROVADO E VALIDADO	<input checked="" type="checkbox"/> AV APROVADO E VALIDADO
<input type="checkbox"/> AC APROVADO COM COMENTARIO	<input type="checkbox"/> AC APROVADO COM COMENTARIO
<input type="checkbox"/> RE NAO APROVADO / REEMITIR	<input type="checkbox"/> RE NAO APROVADO / REEMITIR
<input type="checkbox"/> EL NAO APROVADO / ELIMINAR	<input type="checkbox"/> EL NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: ANDRE LUIZ CRUSIUS FUNCAO: COORDENADOR TECNICO	NOME: MARIO SCHMIDT FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA
DATA: 07/08/08	DATA: 07/08/08

NOTAS

1. AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-89, MC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09023; 200K-V-07496; 200K-B-08311

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO					11/07/08

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 (I) VALIDADO

ESTRADA DE FERRO CARAJAS | **N1030-02**

GERAL
DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 05
SEGMENTO KM 532+205 AO KM 543+101,608
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 543+000 AO KM 543+101,608

ESCALA: 1:1000 | SE: PR0627-05-PB-GEO-19 | N° CONTRATADA: 200K-B-08304 | N° VALE: 0

INSTRUCOES P/ PLANTAS	COR	ESPECIFICACAO
DOR N. 8	0,05	
WHITE	0,1	
YELLOW	0,1	
GREEN	0,2	
CYAN	0,2	
BLUE	0,4	
RED	0,6	
DOR N. 225	0,6	