

Estaca	Cotas Terreno	Cotas Projeto
438+200	235.087	236.00
438+250	235.187	236.10
438+300	235.288	236.20
438+350	235.388	236.30
438+400	235.489	236.40
438+450	235.589	236.50
438+500	235.689	236.60
438+550	235.790	236.70
438+600	235.891	236.80
438+650	235.991	236.90
438+700	236.091	237.00
438+750	236.191	237.10
438+800	236.292	237.20
438+850	236.392	237.30
438+900	236.493	237.40
438+950	236.593	237.50
439+000	236.694	237.60
439+050	236.794	237.70
439+100	236.894	237.80
439+150	236.995	237.91
439+200	237.095	238.01
439+250	237.195	238.11
439+300	237.296	238.21
439+350	237.396	238.31
439+400	237.497	238.41
439+450	237.597	238.51
439+500	237.698	238.61
439+550	237.798	238.71
439+600	237.898	238.81
439+650	237.999	238.91
439+700	238.099	239.01

QUADRO DE CURVAS - ESTRADA DE SERVIÇO - EIXO 0

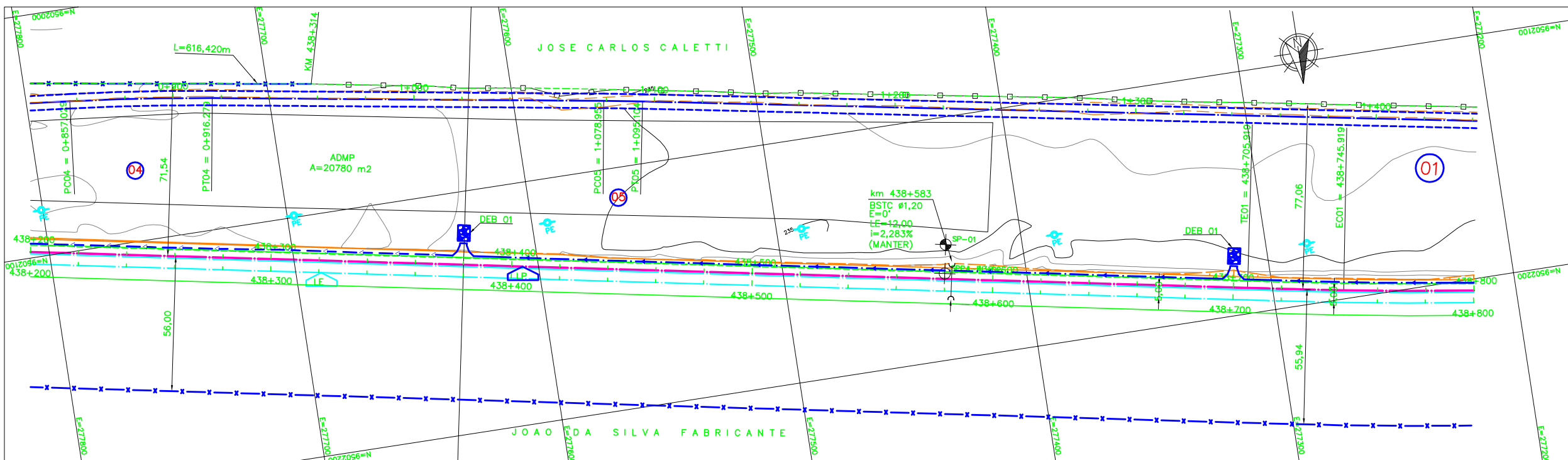
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					T	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	E			N	
4	1.000,000	0,000	3°23'41"	59,251	29,634		INICIO 0+0,000 278.828,371 9.501.911,438 PC 0+857,029 277.782,036 9.502.038,153 PI - 277.752,553 9.502.041,143 PT 0+916,279 277.723,299 9.502.045,873 PC 1+78,955 277.562,710 9.502.071,842 PI - 277.554,739 9.502.073,131 PT 1+95,104 277.546,789 9.502.074,549		
5	1.000,000	0,000	0°55'31"	16,149	8,075				

QUADRO DE CURVAS - FERROVIA

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					T	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	E			N	
1	1.713,883	40,000	7°23'1"	260,864	130,588		INICIO 437+366,000 278.827,829 9.501.948,033 TE 438+705,919 277.310,187 9.502.189,350 EC 438+745,919 277.270,825 9.502.196,461 PI - 277.181,771 9.502.213,064 CE 438+926,783 277.091,305 9.502.217,774 ET 438+966,783 277.051,372 9.502.220,078		

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXE E ESTACQUEAMENTO DA LINHA	EXE E ESTACQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EXE DA ESTRADA DE SERVIÇO
NUMERACAO DAS VIAS	FAIXA DE DOMINIO REMANEJADA
RN - REFERENCIA DE NIVEL	INDICACAO DE BORDO
MARCO DE POLIGONAL	NUMERACAO DAS VIAS
CAIXA DE ENERGIA	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CAIXA DE INSPECACAO	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	CORTE
TOPO DO BOLETO	ATERRO
PERFIL DO TERRENO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
TALVEGUES	GABIAO
PLACA DE SINALLIZACAO	EIXO EM PERFIL
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	MURO DE CONTENÇAO
EDIFICACAO	FIBRA OPTICA REMANEJADA (FOR)
ESTRADA (BR/MA/PA)	DISSIPADOR DE ENERGIA
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	CRUZ DE SANTO ANDRE
FAIXA DE DOMINIO	PLACA DE SINALLIZACAO
FIBRA OPTICA (CFO)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
CERCA	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
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)
MEIO FIO (MF)	CANALETA RETANGULAR (CR)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	CANALETA RETANGULAR (CR)
DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)	VALA SEM REVESTIMENTO
	MEIO FIO (MF)
	DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPONICAO DE SARJETA/VALETA
	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
	PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD)
	PORTAO/FAZENDA
	DISSIPADOR DE ENERGIA



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 SEQUE 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
PRO629-27-ES-GEO-03

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 242K-B-06728
TOP: 242K-V-06728

REVISORES

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

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

PROJ. ODEBRECHT Construtora Norberto Odebrecht S.A. Prodec

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02

FERROVIA - KM 331,03 A KM 541,05
LOCALACAO 27 - KM 437+366 AO KM 441+600
GEOMETRIA FERROVIA - KM 438+200 AO KM 438+800

ESCALA SE: N° CONTRATADA: DEO-2700-B02-6732 N° VALE: 242K-B-06732 REVISAO: 0