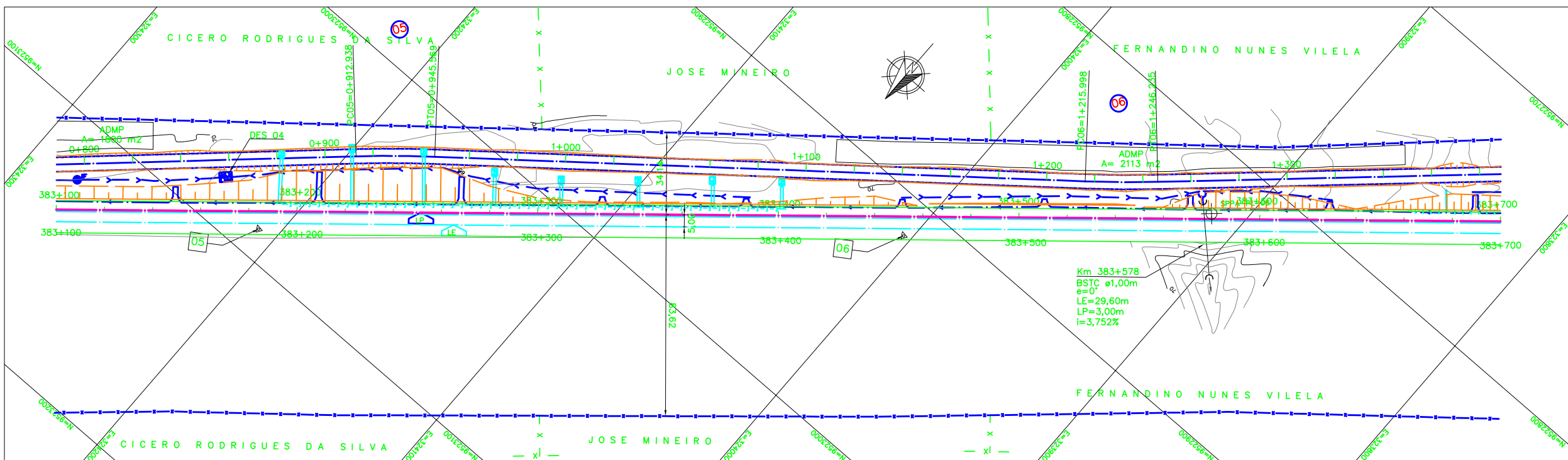


Estaca	Cotas Terreno	Cotas Projeto
383+100	71.638	71.638
383+110	71.638	71.638
383+120	71.638	71.638
383+130	71.639	71.639
383+140	71.639	71.639
383+150	71.639	71.639
383+160	71.639	71.639
383+170	71.639	71.639
383+180	71.639	71.639
383+190	71.639	71.639
383+200	71.639	71.639
383+210	71.640	71.640
383+220	71.640	71.640
383+230	71.640	71.640
383+240	71.640	71.640
383+250	71.641	71.641
383+260	71.641	71.641
383+270	71.641	71.641
383+280	71.641	71.641
383+290	71.641	71.641
383+300	71.641	71.641
383+310	71.641	71.641
383+320	71.641	71.641
383+330	71.642	71.642
383+340	71.642	71.642
383+350	71.642	71.642
383+360	71.642	71.642
383+370	71.642	71.642
383+380	71.642	71.642
383+390	71.642	71.642
383+400	71.642	71.642
383+410	71.642	71.642
383+420	71.642	71.642
383+430	71.642	71.642
383+440	71.642	71.642
383+450	71.643	71.643
383+460	71.643	71.643
383+470	71.643	71.643
383+480	71.643	71.643
383+490	71.643	71.643
383+500	71.643	71.643
383+510	71.644	71.644
383+520	71.644	71.644
383+530	71.644	71.644
383+540	71.644	71.644
383+550	71.644	71.644
383+560	71.644	71.644
383+570	71.645	71.645
383+580	71.645	71.645
383+590	71.645	71.645
383+600	71.645	71.645
383+610	71.645	71.645
383+620	71.645	71.645
383+630	71.645	71.645
383+640	71.645	71.645
383+650	71.645	71.645
383+660	71.645	71.645
383+670	71.645	71.645
383+680	71.645	71.645
383+690	71.646	71.646
383+700	71.646	71.646

COORDENADAS PLANAS UTM SAD69		
PONTO	ESTE	NORTE
005	324207,685	9523088,493
006	324003,167	9522915,322

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTACQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTACQUEAMENTO 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 INSPECACAO	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 SINALLIZACAO	MURO DE CONTENCAO
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (FOR)
EDIFICACAO	DISSIPADOR DE ENERGIA
ESTRADA (BR/MA/PA)	CRUZ DE SANTO ANDRE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	PLACA DE SINALLIZACAO
FAIXA DE DOMINIO	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
FIBRA OPTICA (CFO)	DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (FOR)	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
CERCA	CERCA PROJETADA
VALETA DE PROTECAO (VP)	VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)
VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)	SARJETA DE ATERRRO (SA)
SARJETA DE ATERRRO (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)	DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CAIXA COLETORA
INVERSAO DE FLUXO (IF)	CANAL RETANGULAR
INDICACAO DE FLUXO	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	EDIFICACAO
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
PORTAO/FAZENDA	TRANSPOSCAO DE SARJETA/VALETA
DISSIPADOR DE ENERGIA	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
	PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD)
	BACIA DE DISSIPACAO



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 SUBLEITO, ACRESCIDO DA CAMADA DE 10 CM DE MATERIAL PROPRIO DESTINADO PARA REVESTIMENTO PRIMARIO.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 242K-B-06492
TOP: 242K-V-06492

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

ESCALA SE: 1:1000

PROJ. ODEBRECHT Construtora Norberto Odebrecht S.A. Pradec

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02

FERROVIA - KM 331,03 A KM 541,05
LOCALICAO 24 - KM 382+200 AO KM 386+252
GEOMETRIA FERROVIA - KM 383+100 AO KM 383+700

Nº SUB-CONTRATADA: PRO629-24-ES-GEO-03

Nº CONTRATADA: DEO-2400-B02-6496

Nº VALE: 242K-B-06496

REVISAO: 0