PLANTA
ESC. 1:1000

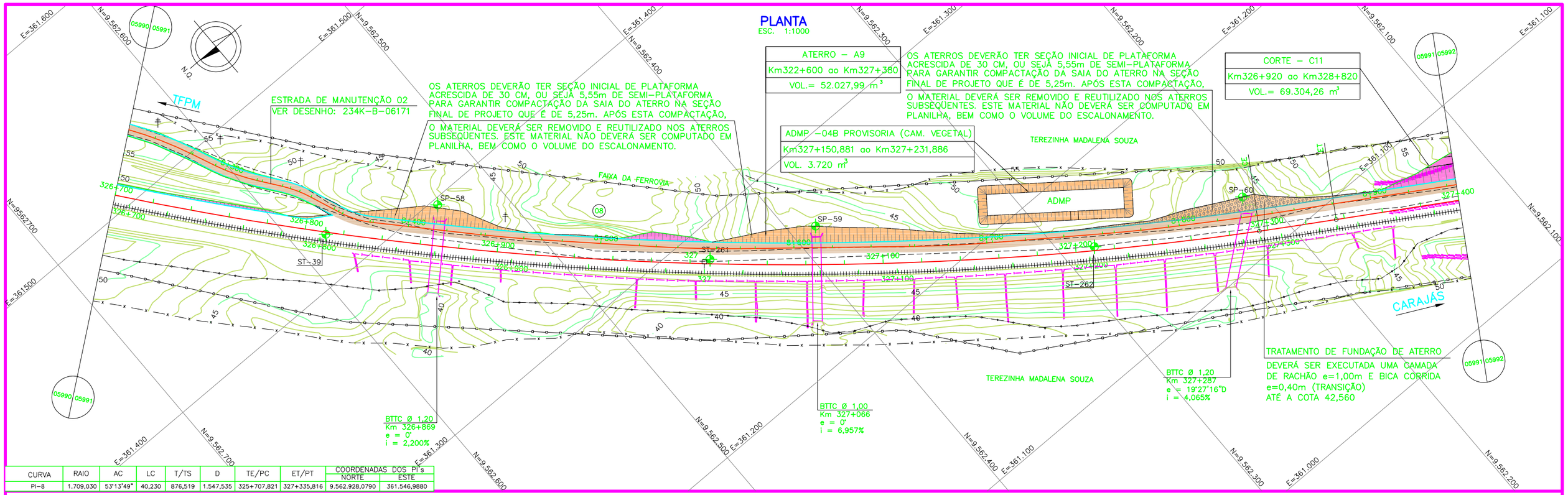
ATERRO – A9
Km322+600 ao Km327+380
VOL.= 52.027,99 m³

OS ATERROS DEVERÃO TER SEÇÃO INICIAL DE PLATAFORMA ACRESCIDA DE 30 CM, OU SEJA 5,55m DE SEMI-PLATAFORMA PARA GARANTIR COMPACTAÇÃO DA SAIA DO ATERRO NA SEÇÃO FINAL DE PROJETO QUE É DE 5,25m. APÓS ESTA COMPACTAÇÃO, O MATERIAL DEVERÁ SER REMOVIDO E REUTILIZADO NOS ATERROS SUBSEQÜENTES. ESTE MATERIAL NÃO DEVERÁ SER COMPUTADO EM PLANILHA, BEM COMO O VOLUME DO ESCALONAMENTO.

ADMP – 04B PROVISORIA (CAM. VEGETAL)
Km327+150,881 ao Km327+231,886
VOL. 3.720 m³

OS ATERROS DEVERÃO TER SEÇÃO INICIAL DE PLATAFORMA ACRESCIDA DE 30 CM, OU SEJA 5,55m DE SEMI-PLATAFORMA PARA GARANTIR COMPACTAÇÃO DA SAIA DO ATERRO NA SEÇÃO FINAL DE PROJETO QUE É DE 5,25m. APÓS ESTA COMPACTAÇÃO, O MATERIAL DEVERÁ SER REMOVIDO E REUTILIZADO NOS ATERROS SUBSEQÜENTES. ESTE MATERIAL NÃO DEVERÁ SER COMPUTADO EM PLANILHA, BEM COMO O VOLUME DO ESCALONAMENTO.

CORTE – C11
Km326+920 ao Km328+820
VOL.= 69.304,26 m³



CURVA	RAIO	AC	LC	T/TS	D	TE/PC	ET/PT	COORDENADAS DOS PI's NORTE	COORDENADAS DOS PI's ESTE
PI-8	1.709,030	53°13'49"	40,230	876,519	1.547,535	325+707,821	327+335,816	9.562.928,0790	361.546,9880

PERFIL
ESC. H=1:1000
V=1:100

SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO
KM INICIAL: 327+340,000
KM FINAL: 327+500,000
e= 40,00 cm
VOLUME: 472,75 m³

ST-39 — A-6 (7) 7,0 1,40 — 1,50
ST-261 — A-24 (0) 12,0 0,16 — 1,50
ST-262 — A-4 (0) 8,0 1,28 — 11,0 — 1,50

SP-58–KM 326+856/ LOC. 20 A 21
PENETRAÇÃO GOLPES/30cm INICIAIS FINAIS — PROF. 8,45 m DATA: 17/09/07
COORDENADA:N 9.562.398,017 / E 361.323,556

AMOSTRA	Nº DE GOLPES INICIAIS	Nº DE GOLPES FINAIS
1	3	4
2	6	7
3	10	15
4	16	21
5	23	29
6	21	30
7	25	33
8	33	38
9	36	41

SP-58
COTA 41,493
KM 326+867
- 3,20 — Areia fina siltosa pouca compacta a medianamente compacta cinza clara
- 6,15 — Argila siltosa pouco arenosa compacta variegada
- 8,45 — Areia fina siltosa compacta a muito compacta cinza clara

PROF. 8,45m
NA=SECO

SP-59–KM 327+055/ LOC. 20 A 21
PENETRAÇÃO GOLPES/30cm INICIAIS FINAIS — PROF. 8,45 m DATA: 17/09/07
COORDENADA:N 9.562.253,083 / E 361.192,503

AMOSTRA	Nº DE GOLPES INICIAIS	Nº DE GOLPES FINAIS
1	3	4
2	4	5
3	5	7
4	7	9
5	13	18
6	16	22
7	24	29
8	33	38
9	35	42

SP-59
COTA=41,684
KM 327+064
- 6,00 — Areia fina siltosa pouco compacta cinza
- 8,45 — Silte argiloso compacto a muito compacto variegado

PROF. 8,45m
NA=40,00m

SP-60–KM 327+280/ LOC. 20 A 21
PENETRAÇÃO GOLPES/30cm INICIAIS FINAIS — PROF. 9,20 m DATA: 18/09/07
COORDENADA:N 9.562.067,248 / E 361.044,682

AMOSTRA	Nº DE GOLPES INICIAIS	Nº DE GOLPES FINAIS
1	2	4
2	3	4
3	4	5
4	7	8
5	9	10
6	18	22
7	23	25
8	30	39
9	35	44
10	41/20	

SP-60
COTA 42,402
KM 327+287
- 3,45 — Areia siltosa fofa a pouco compacta cinza
- 7,20 — Argila siltosa dura com veias de padreguilho variegada
- 9,20 — Areia fina pouco siltosa compacta a muito compacta

PROF. 9,20m
NA=40,00m

Km 326+700 – COTA= 47,429
Km 327+400 – COTA= 48,906
0,1964%
3230,000

KM 326+700 | +800 | +900 | 327 | +100 | +200 | +300 | +400

Terreno	47,429	47,471	47,513	47,556	47,598	47,640	47,682	47,725	47,767	47,809	47,851	47,893	47,936	47,978	48,020	48,062	48,104	48,147	48,189	48,231	48,273	48,315	48,358	48,400	48,442	48,484	48,526	48,569	48,611	48,653	48,695	48,738	48,780	48,822	48,864	48,906
Greide	47,429	47,051	46,866	47,084	47,154	47,246	47,236	47,073	46,934	46,928	46,783	47,171	47,543	47,641	47,576	47,468	47,687	47,923	47,951	47,919	48,096	48,264	48,369	48,545	48,638	48,090	48,080	48,665	48,495	48,595	48,703	48,901	48,986	48,936	49,328	48,367

NOTAS

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METROS.
2 – O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO NIVEL DE TERRAPLENAGEM.
3 – PARA LEGENDA VER DESENHO Nº 234K-B-05975
4 – PROJETO ELABORADO COM BASE EM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO PROJETO BÁSICO.
5 – DESENHO DE REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO.
6 – PARA AS DEMAIS INFORMAÇÕES DE BOLETINS DE SONDAGEM VER RELATÓRIOS RL-200K-X-08059 E RL-200K-X-08055 DO PROJETO BÁSICO.

LEGENDA BÁSICA DE PLANTA E PERFIL

- FERROVIA EXISTENTE
- Km — EIXO DO PROJETO
- INVEST. GEOTÉCNICA EM PLANTA
- POSTE EXISTENTE
- ACESSO EXISTENTE
- DRENAGEM EXISTENTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- CÊRCA DE VEDAÇÃO
- ST / SP — INVEST. GEOTÉCNICA EM PERFIL

CORTE / ATERRO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
2	E	APROVADO ATENDENDO RAP RL-234K-G-07645	E.VAZ	D.N	WR	JMS	04/01/11
1	B	PARA APROVAÇÃO	E.VAZ	D.N	WR	JMS	03/01/11
0	E	APROVADO ATENDENDO RAP RL-234K-G-07645	VA	DN	WR	JMS	08/10/10
A	B	EMISSÃO INICIAL	E.VAZ	J.O.M	WR	JMS	30/06/10

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

VALE
RESP. ODEBRECHT Construtora Norberto Odebrecht S.A
PROJ. JMSouto ENGENHARIA E CONSULTORIA

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE — N1030-02
PROJETO EXECUTIVO
FERROVIA – KM 202,88 A KM 331,03
DUPLICACAO DA LINHA TRONCO – SEGMENTO 20-21
GEOMETRICO – KM 326,700 A KM 327,400
PLANTA E PERFIL

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO
INDIC.	–	JCVR55A1-1-GM-PPE-0015	234K-B-05991	2