



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

ANEXO 01

ESPECIFICAÇÕES DAS OBRAS DOS CONTORNOS

1. Introdução

O Contorno Sul de Caraguatatuba e de São Sebastião, em conjunto com o Contorno Norte de Caraguatatuba, configurar-se-á em uma nova via de padrão rodoviário, substituindo a atual SP-055 na função de condução do relevante tráfego de passagem pelas cidades de Caraguatatuba e São Sebastião, promovendo assim o reordenamento do tráfego como um todo e melhorando significativamente as condições de segurança aos usuários do sistema viário do Litoral Norte.

2. Objetivo

Execução das obras e serviços remanescentes de implantação dos contornos norte e sul de Caraguatatuba e São Sebastião - empreendimento Nova Tamoios Contornos -compreendendo 04 (quatro) lotes.

Lote 1: Contorno Norte - da estaca 995+0,00 à estaca 1306+1,30;

Lote 2: Contorno Sul - da estaca 2000+0,00 à estaca 2919+16,21;

Lote 3: Contorno Sul - da estaca 3000+0,00 à estaca 3248+8,63;

Lote 4: Contorno Sul - da estaca 4000+0,00 à estaca 4217+12,98.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

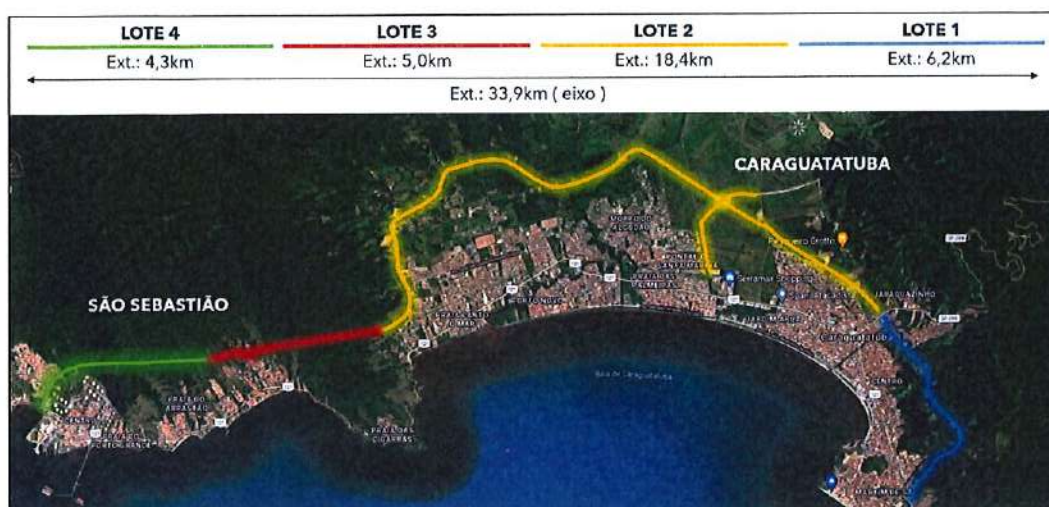


Figura 1 – Imagem dos 4 lotes

3. Descrição do escopo

O escopo consiste nas atividades necessárias para implantação dos Lotes 1, 2, 3 e 4 do Contorno de Caraguatatuba e São Sebastião, baseados nos projetos executivos, bem como nos relatórios de análise da situação atual da obra, subdividido da seguinte forma:

- **Conclusão das Obras / Saldo à Realizar** – Trata-se da diferença entre os serviços inicialmente previstos nos projetos de implantação das obras dos 4 (quatro) lotes dos contornos de Caraguatatuba e São Sebastião e os serviços a serem realizados para conclusão do referido escopo. Esta diferença foi calculada com base nos projetos executivos existentes.
- **Recuperações** – São todos os serviços realizados na etapa anterior pela DERSA e que por alguma razão deverão ser recuperados ou refeitos.
- **Complementações** – São as atividades necessárias à execução do empreendimento, em conformidade com a legislação vigente, que não haviam sido identificadas nos projetos executivos (exemplo: relatório do IPT - RT-46.00.700-G09/108-A).



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

- **As Built** - Considerado a execução de 100% dos projetos. “As Built” das obras a executar e das obras já executadas.

3.1 Detalhamento do Escopo

O escopo consiste na conclusão das obras remanescentes de implantação dos Lotes 1, 2, 3 e 4 do Contorno de Caraguatatuba e São Sebastião.

3.1.1 Inclusões

- a) Fazem parte do escopo os materiais, equipamentos, recursos humanos e serviços para a conclusão das obras remanescentes dos Lotes 1, 2, 3 e 4 do Contorno de Caraguatatuba e São Sebastião através da realização dos seguintes serviços:
- I. Lote 1: Extensão de 6,22km, compreendido entre as estacas 995+0,00 à estaca 1306+1,30, onde estão inseridas a conclusão das obras remanescente de 02 túneis, 12 obras de artes especiais, contenções geotécnicas, serviços de drenagem, terraplanagem e pavimentação, conforme detalhamento abaixo:
 - a. Execução dos serviços remanescente de terraplenagem;
 - b. Execução dos serviços remanescente de pavimentação;
 - c. Execução dos serviços remanescente das obras de arte correntes e drenagem;
 - d. Execução dos serviços remanescente das obras de contenção geotécnica;
 - e. Implantação das obras de contenção propostas pelo IPT (Anexos 7 e 7A do RT-46.00.700-G09/108-A);
 - f. Execução dos serviços remanescente das obras de arte especiais: OAE's 101, 102, 103, 104, 106, 108, 109, 110, 112, 113, 114 e 115;

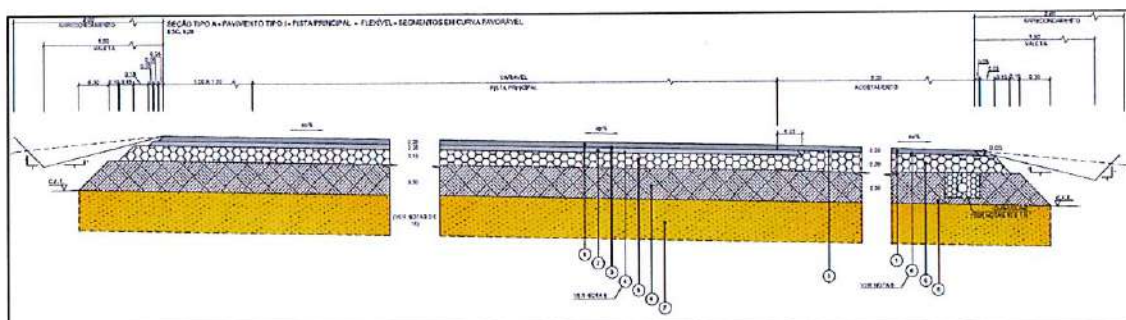


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

- g. Execução dos serviços remanescente das estruturas e drenagem dos túneis: Túnel 101 extensão 277,00m e Túnel 102 com 395,55m

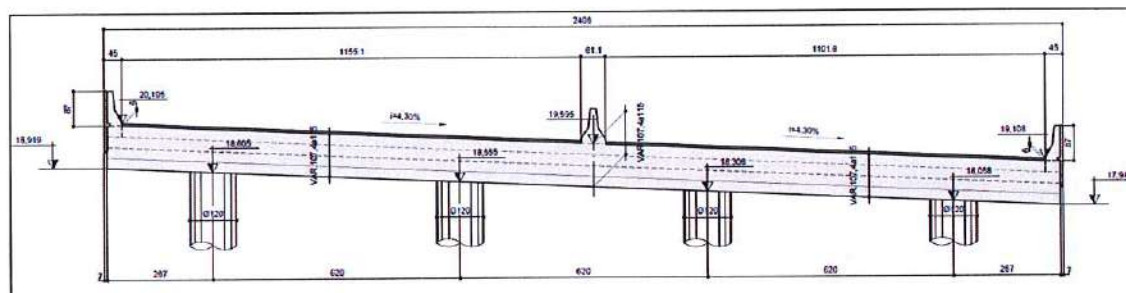
SEÇÕES TÍPICAS POR TRECHO DO LOTE 01

L01 – Trecho 1 - 995+0 a 998+11,09 / Ramos e acessos – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo A - DE-46.10.000-P05/001_A

L01 – OAE 101 - 998+11,09 a 1000+5,95 – Seção Típica

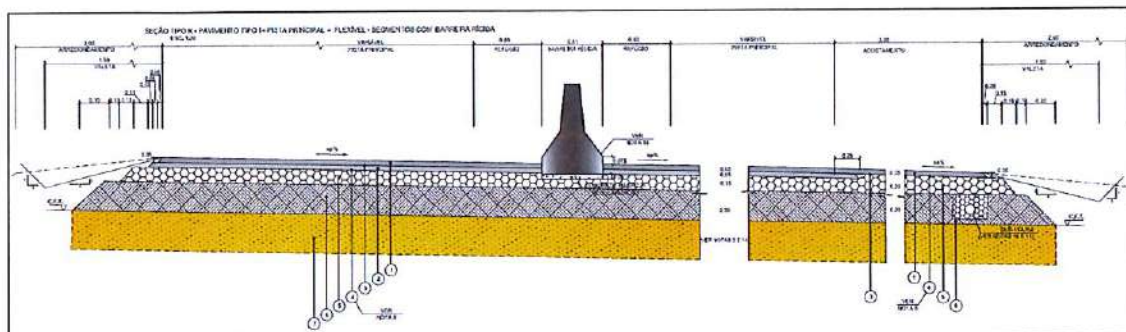


DE-46.10.101-C01/010_A



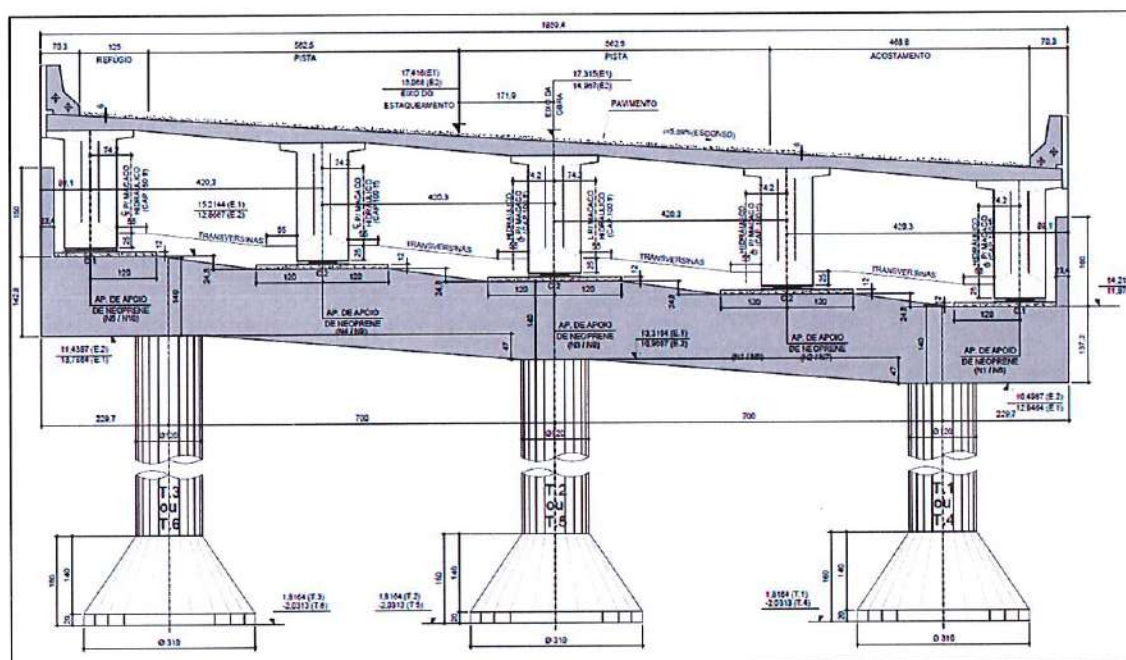
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L01 - Trecho 1 - 1000+5,95 a 1022+8,92 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla com Barreira Rígida



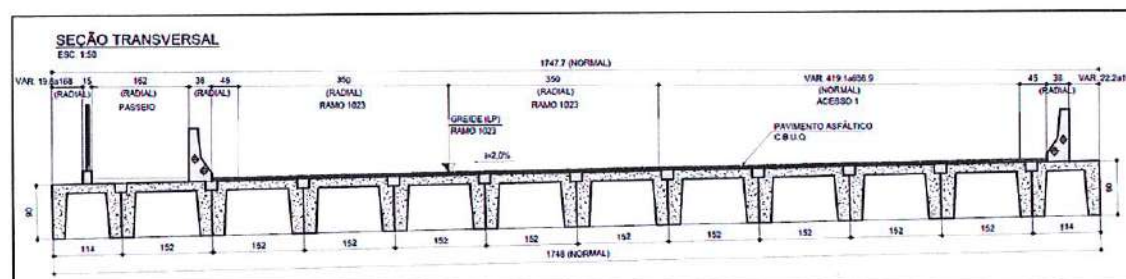
Tipo K - DE-46.10.000-P05/004_A

L01 – OAE 102 - 1022+8,92 a 1035+8,69 – Seção Típica



DE-46.10.102-C01/005_C

L01 - OAE 115 (Ramo 1023) – Estaca 1023 – Seção Típica

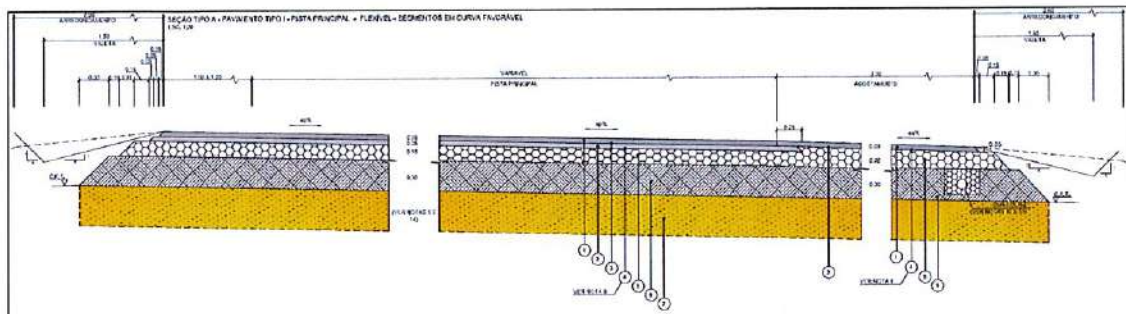


DE-46.10.115-C01/001_B



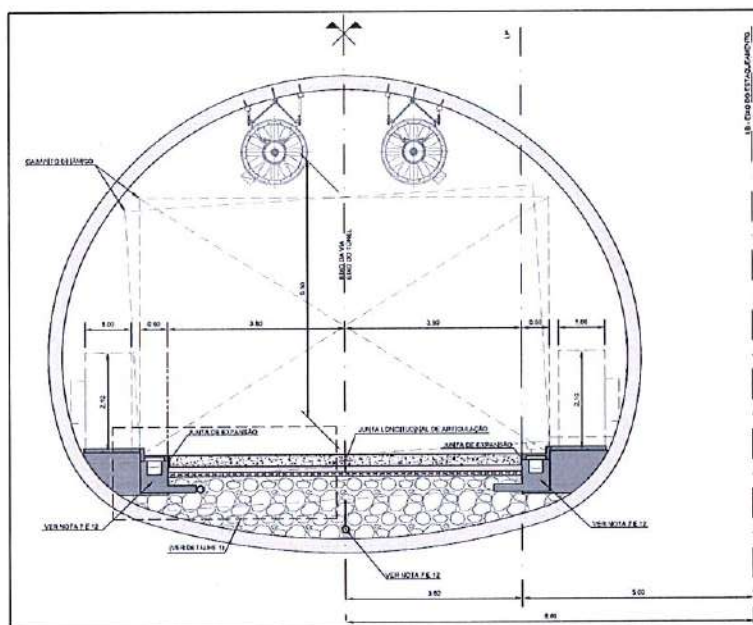
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L01 – Trecho 2 - 1035+8,69 a 1040+7,96 – Pavimento – Seção Típica - Pista Dupla



Tipo A - DE-46.10.000-P05/001_C

L01 – Túnel 101 - 1040+7,96 a 1052+8,65 – Seção Típica PD/PE – Pista Dupla

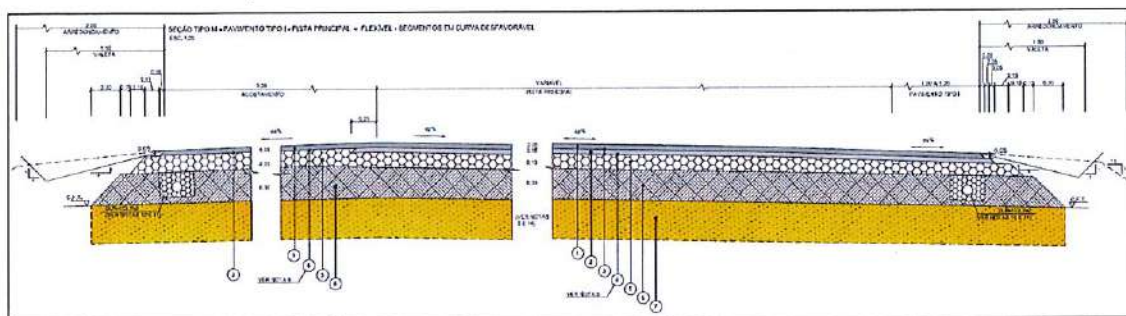


DE-46.10.000-P05/007_A



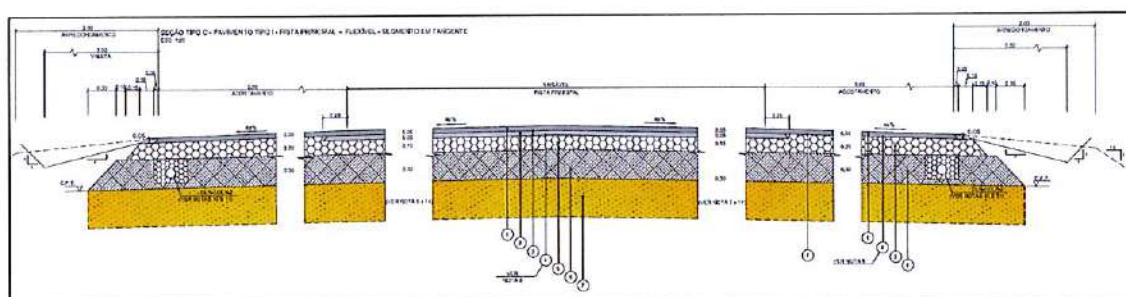
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L01 – Trecho 3 - 1052+8,65 a 1058+19,57 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla



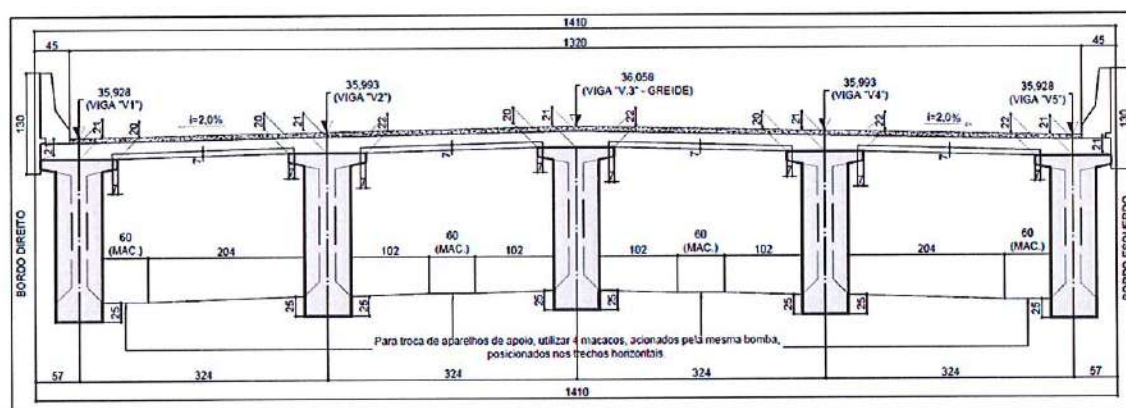
Tipo M - DE-46.10.000-P05/001_A

L01 – Trecho 3 - 1058+19,57 a 1072+4,0 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo C - DE-46.10.000-P05/001

L01 - OAE 112 - 1072+4,00 A 1074+3,03 – Seção Típica

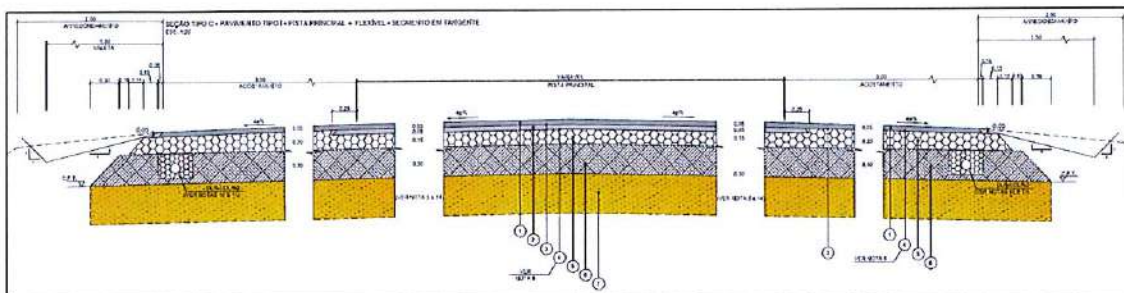


DE-46.10.112-C01/003_A



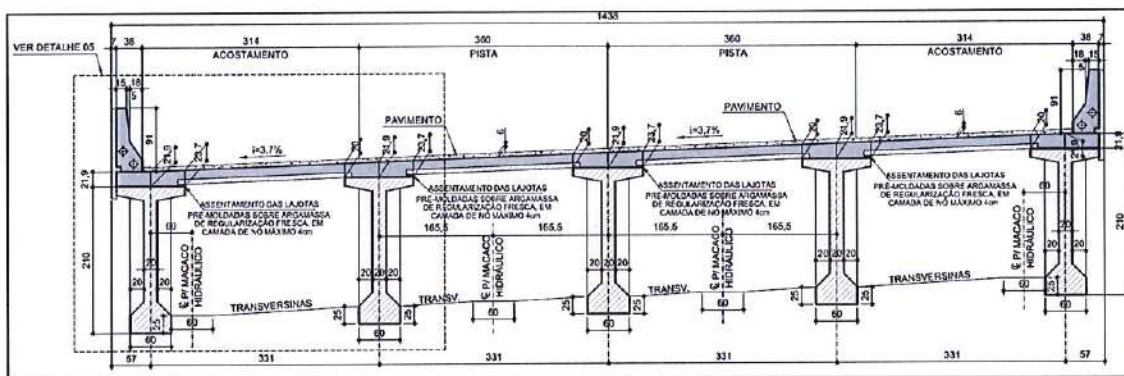
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L01 – Trecho 04 - 1074+3,03 A 1098+5,58 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



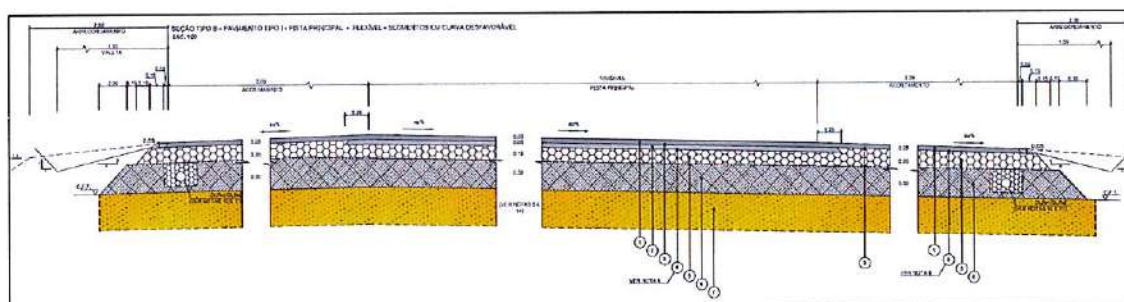
Tipo C - DE-46.10.000-P05/001_A

L01 - OAE 109 – 1098+5,58 A 1100+5,58 – Seção Típica



DE-46.10.109-C01/104_A

L01 – Trecho 05 - 1100+5,58 A 1113+1,72 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples

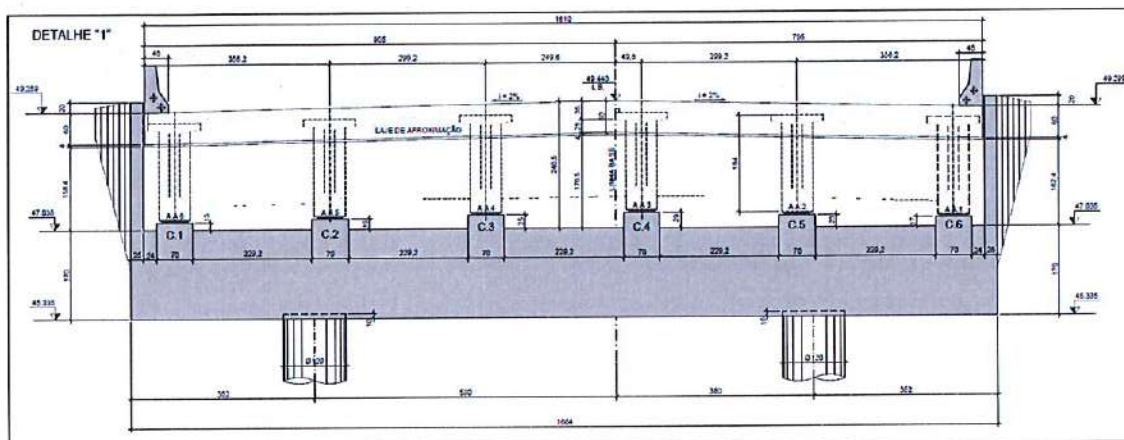


DE-46.10.000-P05/001_A



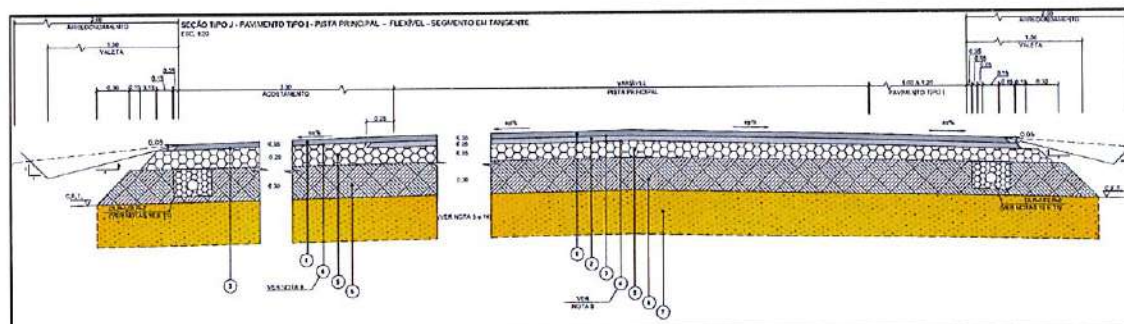
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L01 - OAE 103 - 1113+1,72 A 1140+18,13 - Seção Típica



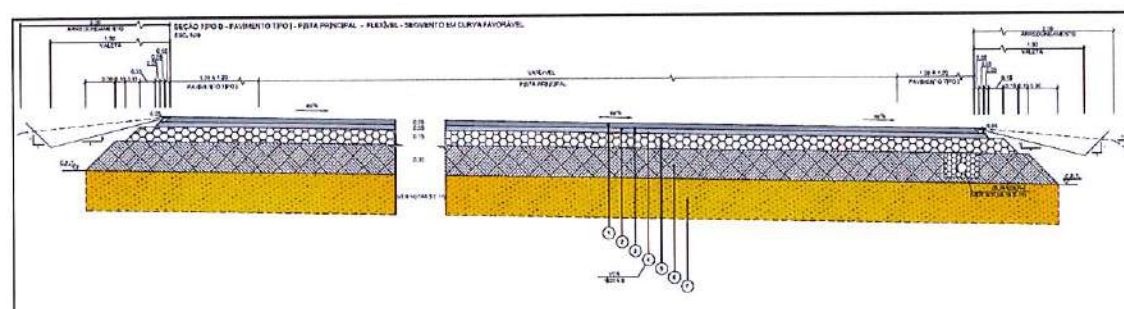
DE-46.10.103-C01/013_A

L01 - Trecho 06 - 1140+18,13 A 1205+0,82 - Pavimento - Seção Típica - Pista Simples



Tipo J - DE-46.10.000-P05/004_A

L01 - Trecho 06 - 1205+0,82 A 1222+8,82 - Pavimento - Seção Típica - Pista Dupla

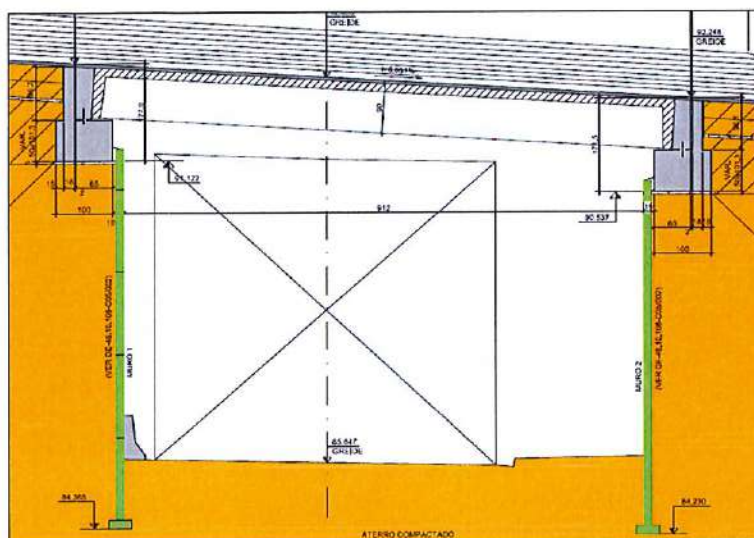


Tipo D - DE-46.10.000-P05/002_A



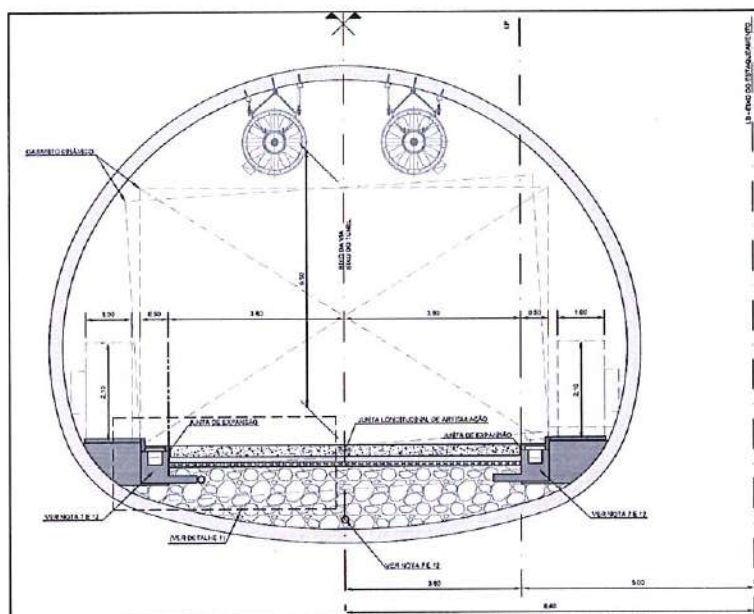
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L01 - OAE 108 (Passagem Inferior) – 1214+13,52 A 1215+04,34 – Seção Típica



DE-46.10.108-C01/001_A

L01 – Túnel 102 - 1222+8,82 A 1241+13,01 – Seção Típica PD/PE – Pista Dupla

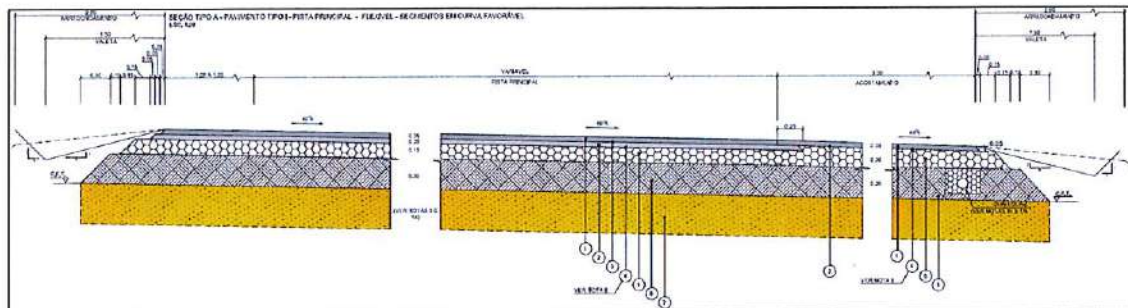


DE-46.10.000-P05/007_A



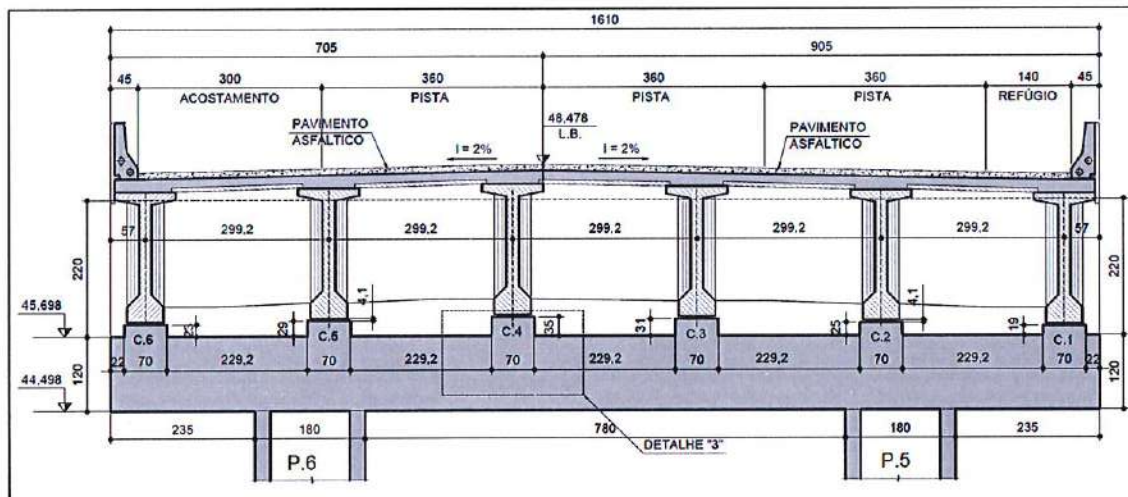
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L01 – Trecho 07 - 1241+13,01 a 1245+14,16 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla



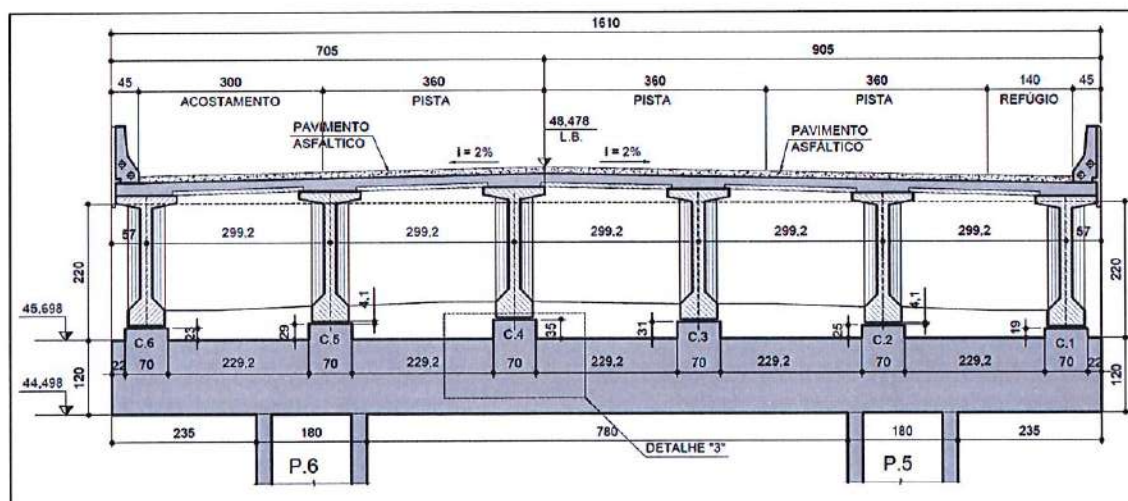
Tipo A - DE-46.10.000-P05/001_A

L01 - OAE 110 – 1245+14,16 A 1247+15,33 – Seção Típica



DE-46.10.106-C01/006_A

L01 - OAE 106 – 1247+15,33 A 1266+6,0 – Seção Típica

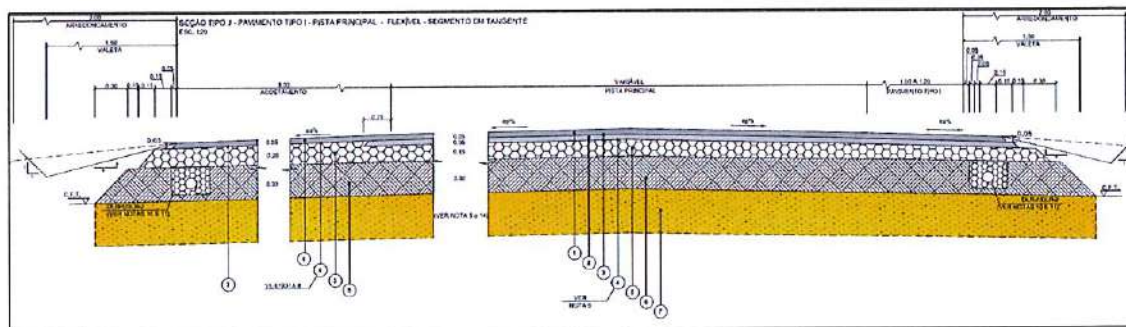


DE-46.10.106-C01/006_D



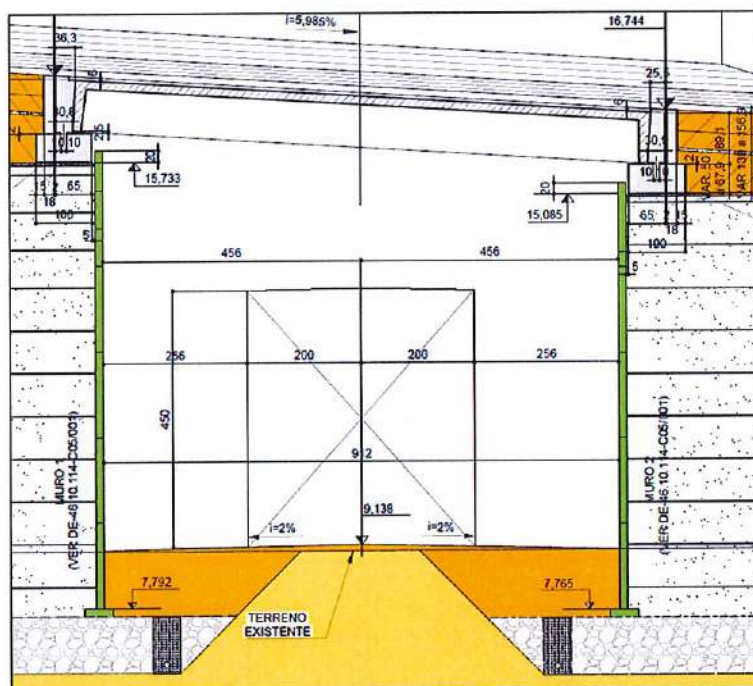
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L01 – Trecho 08 – 1266+6,0 a 1306+1,30/ ACESSO AO CHAD – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo J - DE-46.10.000-P05/004_A

L01 - OAE 114 (Passagem Inferior) – 1277+19,83 a 1278+10,66 – Seção Típica



DE-46.10.114-C01/002_A

- II. Lote 2: Extensão de 18,39km, compreendido entre as estacas 2000+0,00 à estaca 2919+16,21, onde estão inseridas a conclusão das obras remanescente de 25 obras de artes especiais, contenções geotécnicas, serviços de drenagem, terraplanagem e pavimentação, conforme detalhamento abaixo:
- Execução dos serviços remanescente de terraplenagem;



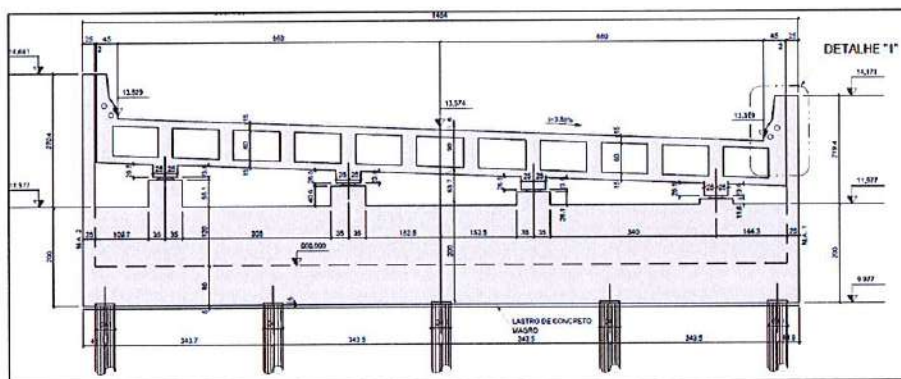
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

- b. Execução dos serviços remanescente de pavimentação;
- c. Execução dos serviços remanescente das obras de arte correntes e drenagem;
- d. Execução dos serviços remanescente das obras de contenção geotécnica;
- e. Implantação das obras de contenção propostas pelo IPT (Anexos 7 e 7A do RT-46.00.700-G09/108-A)
- f. Execução dos serviços remanescente das obras de arte especiais:
OAE's 201, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 210, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 225, 226, 227, 228 e 229;

SEÇÕES TÍPICAS POR TRECHO DO LOTE 02

L02 - OAE 201 (Ramo 1023) – 1304+2,0 a 1306+1,3 (L01), 1306+1,3 a 2015+2,28 (L02)

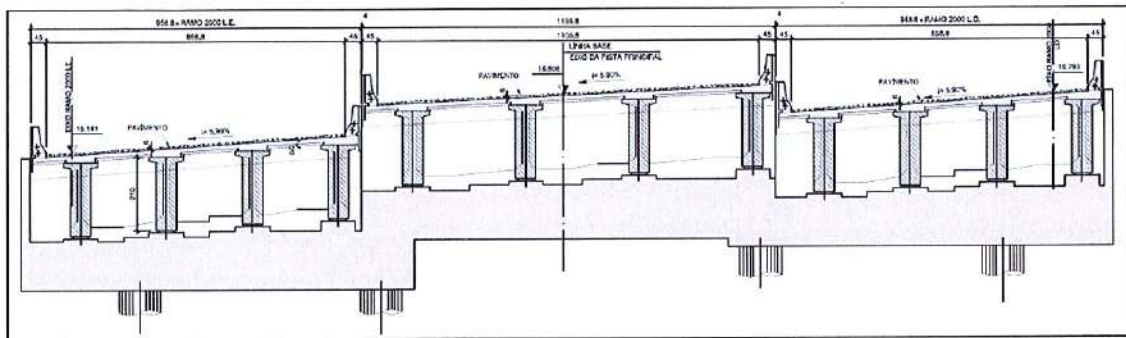
– Seção Típica



DE-46.20.201-C01/020

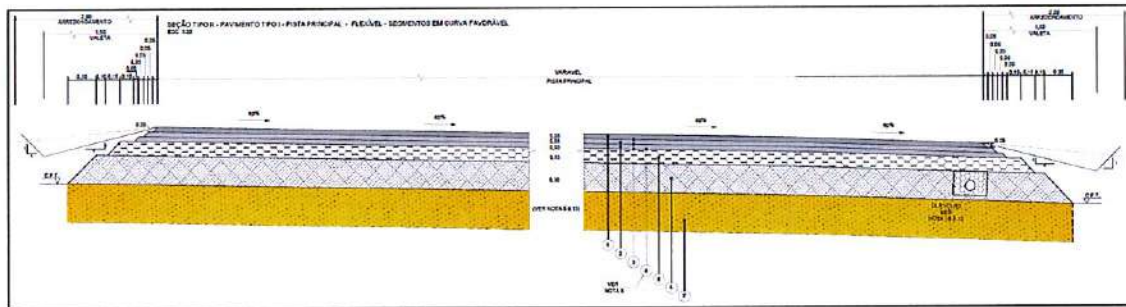


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES



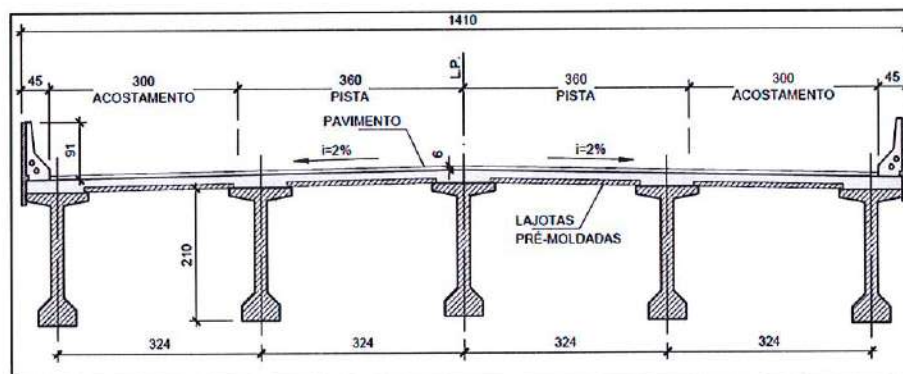
DE-46.20.201-C01/002

L02 – Trecho 09 – 2015+2,28 A 2020+8,46 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo K - DE-46.20.000-P05/004

L02 - OAE 203 – 2020+8,46 a 2022+8,46 – Seção Típica

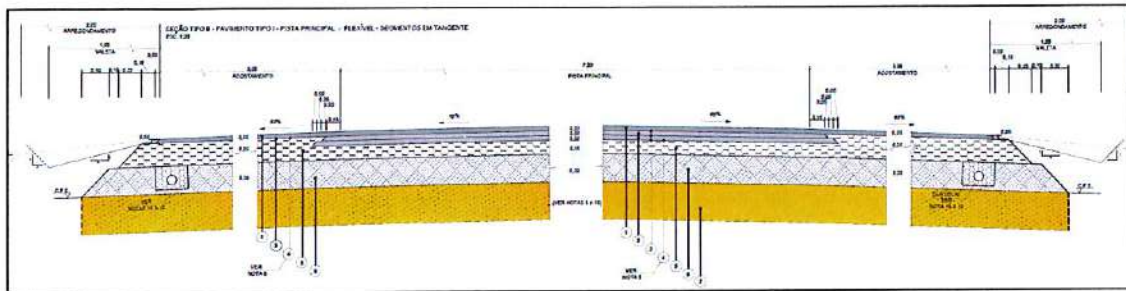


DE-46.20.203-C01/001_B



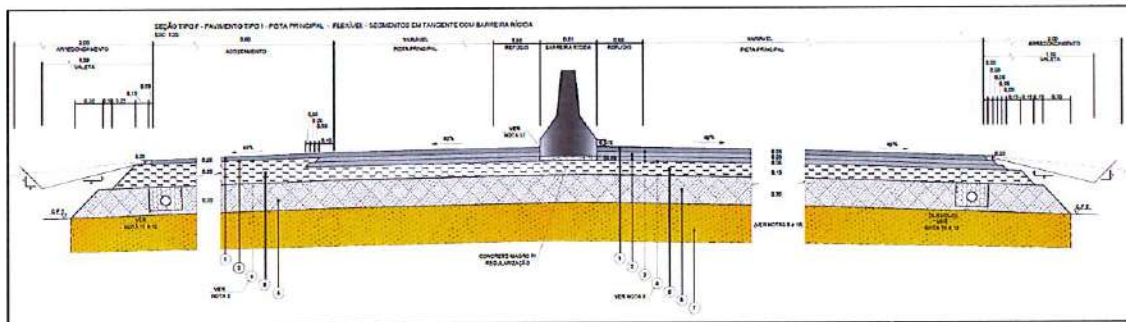
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 – Trecho 09 – 2022+8,46 A 2030+6,97 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



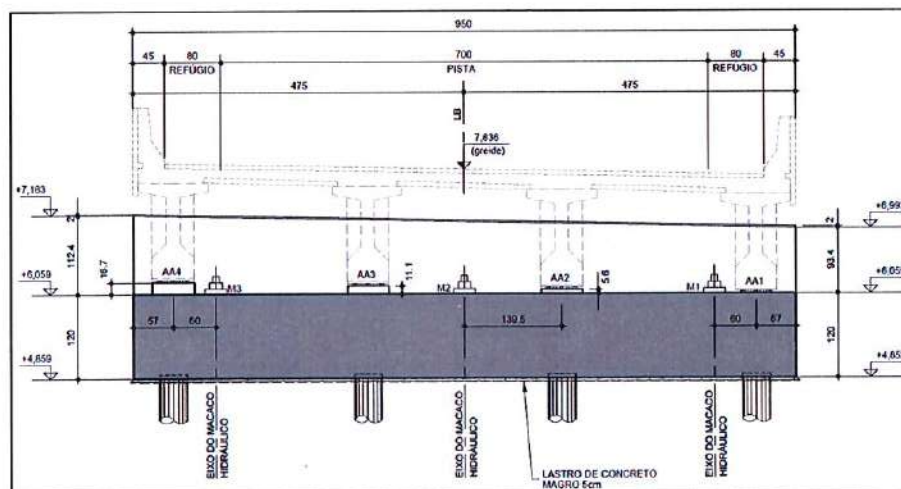
Tipo F - DE-46.20.000-P05/001_A

L02 – Trecho 09 – 2030+6,97 A 2079+1,97 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla com Barreira Rígida



Tipo F - DE-46.20.000-P05/002_A

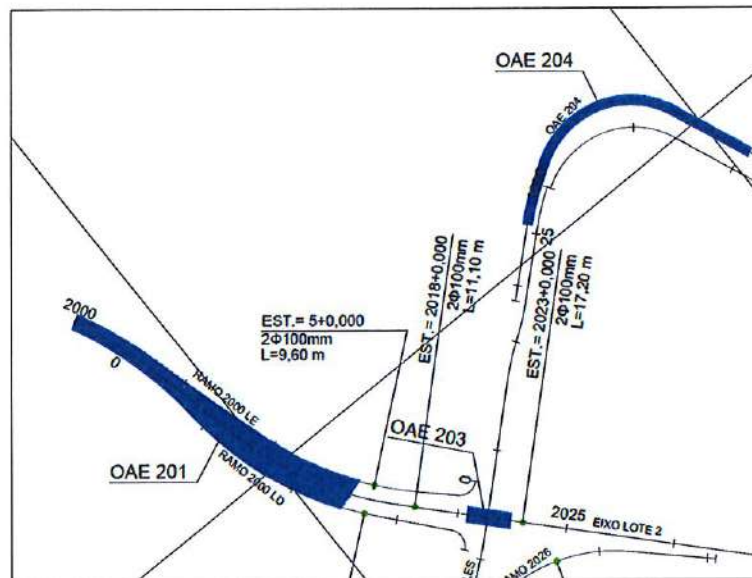
L02 - OAE 204 – 1+16,32 a 19+4,65 (Fora do eixo principal, conforme planta baixa) –
Seção Típica



DE-46.20.204-C01/005_A



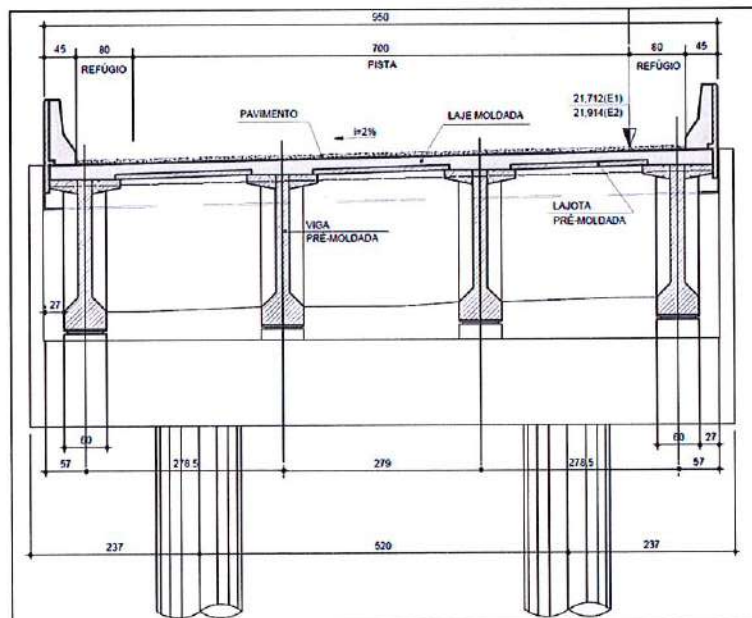
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES



DE-46.20.000-A04/901_A

L02 - OAE 202 – 10+3,12 a 12+3,61 – (Fora do eixo principal, conforme planta baixa) -

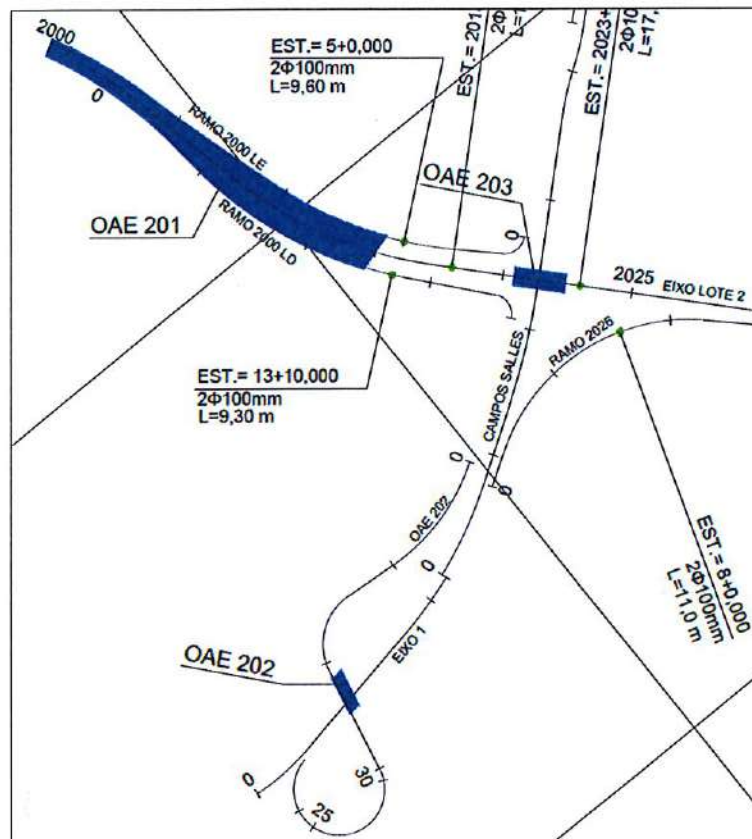
Seção Típica



DE-46.20.202-C01/001_A

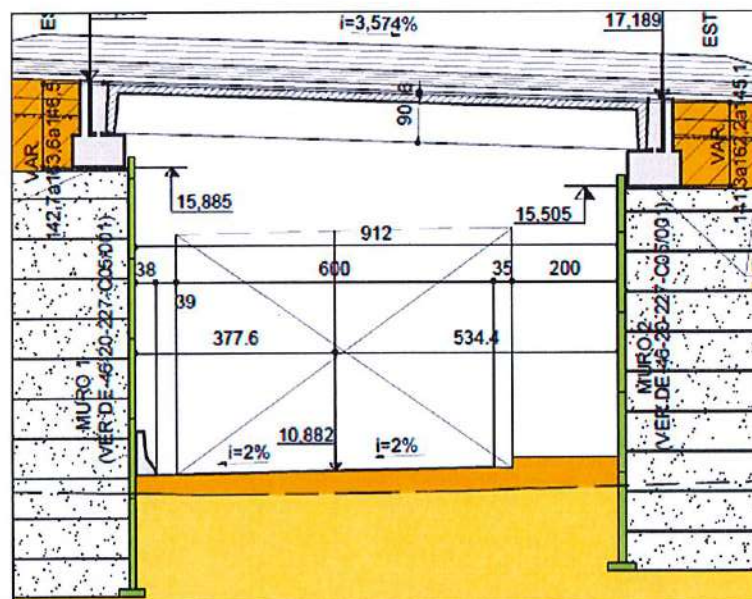


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES



DE-46.20.000-A04/901_A

L02 - OAE 227 (Passagem Inferior) – 2038+13,38 a 2039+4,20 – Seção Típica



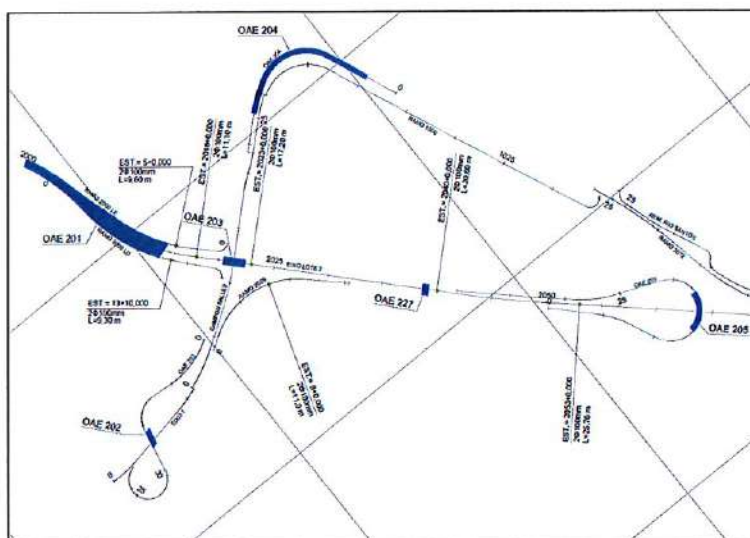
DE-46.20.227-C01/001_A

[illegible][illegible]

Tipo W – Ramo 2026 - DE-46.20.000-P05/009_C

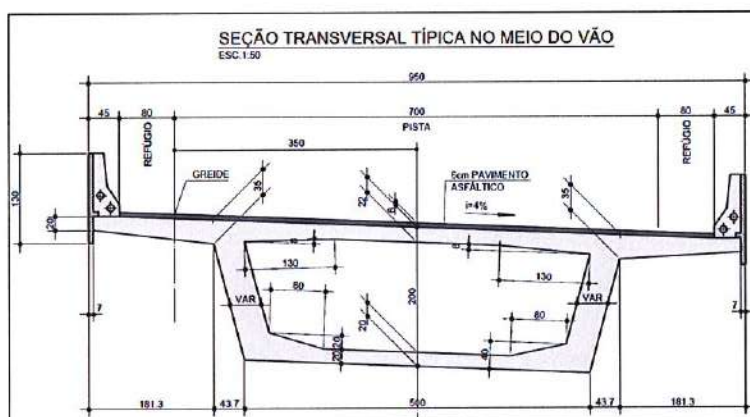


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

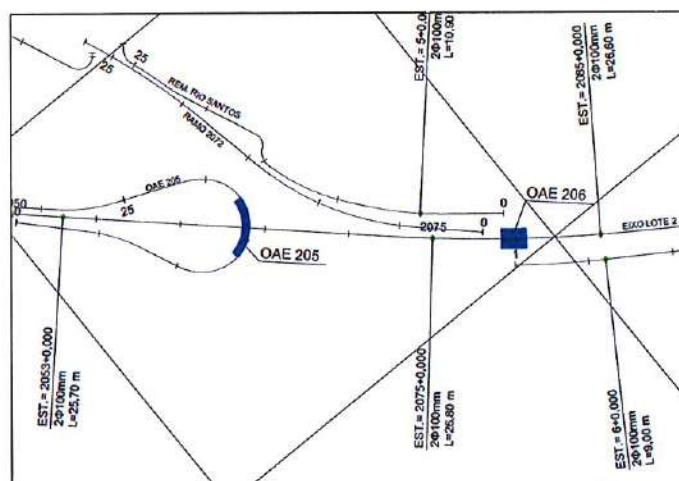


DE-46.20.000-A04/901_A

L02 - OAE 205 – 14+17,23 a 18+13,16 – (Sobre o eixo principal) - Seção Típica



DE-46.20.205-C01/001_B

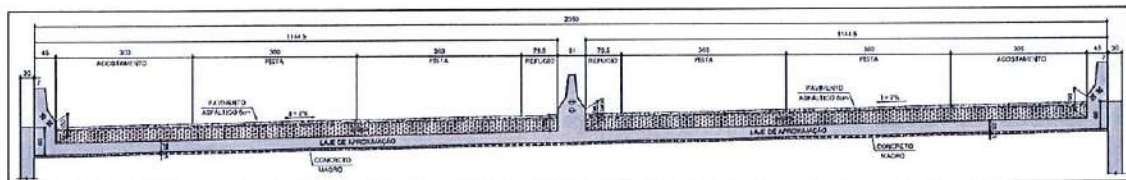


DE-46.20.000-A04/901_A

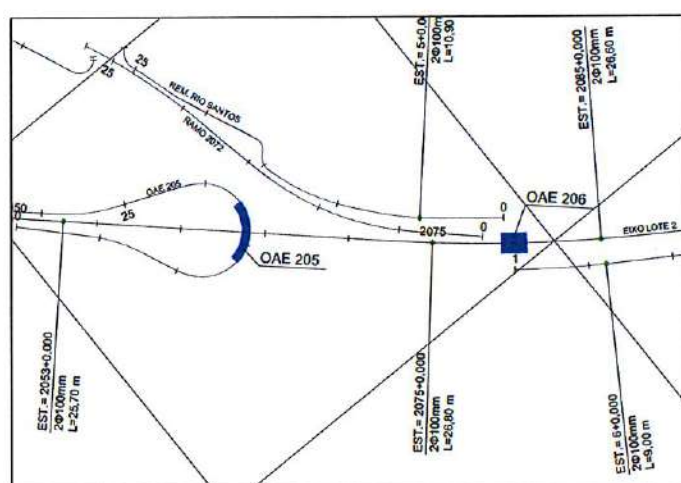


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - OAE 206 – 279+1,97 a 2080+11,97 – Seção Típica

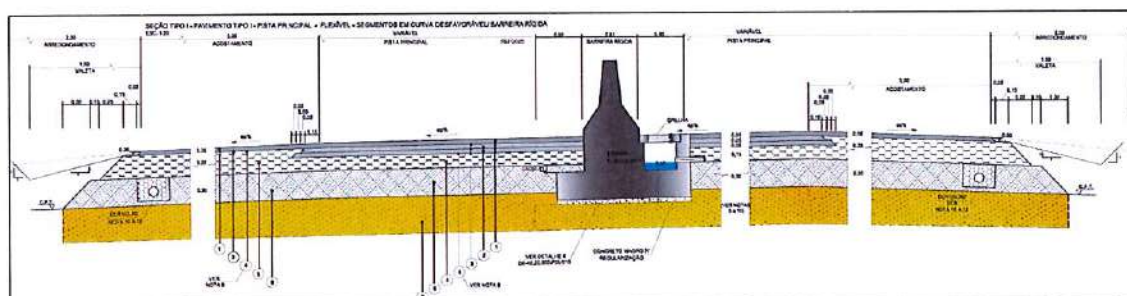


DE-46.20.206-C01/005_A



DE-46.20.000-A04/901_A

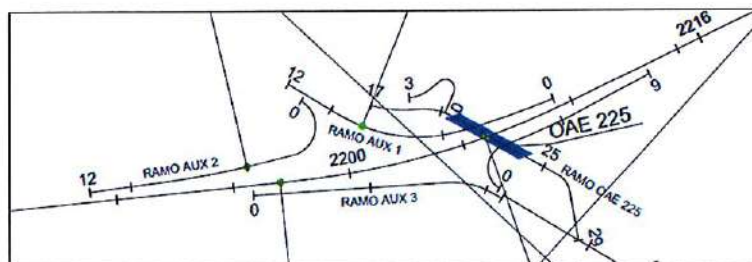
L02 – Trecho 11 – 2080+11,97 A 2128+11,88 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla com Barreira Rígida



Tipo I - DE-46.20.000-P05/003_A

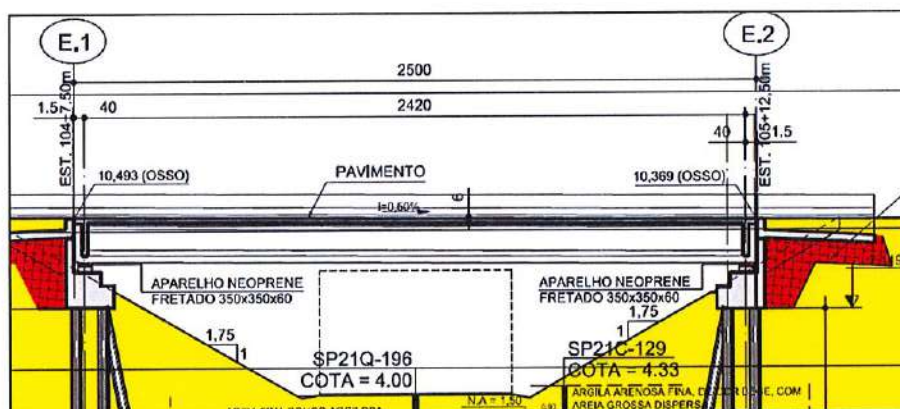


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

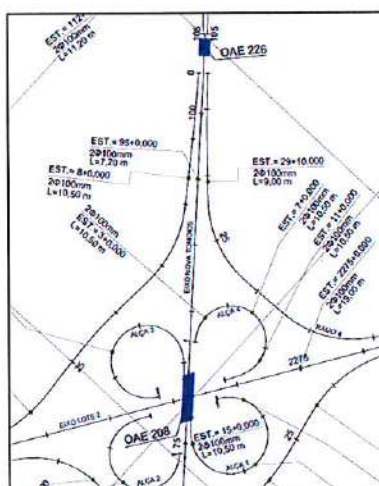


DE-46.20.000-A04/902_A

L02 - OAE 226 (Eixo Nova Tamoios) – 104+7,5 a 105+12,5 – Seção Típica



DE-46.20.226-C01/101_A

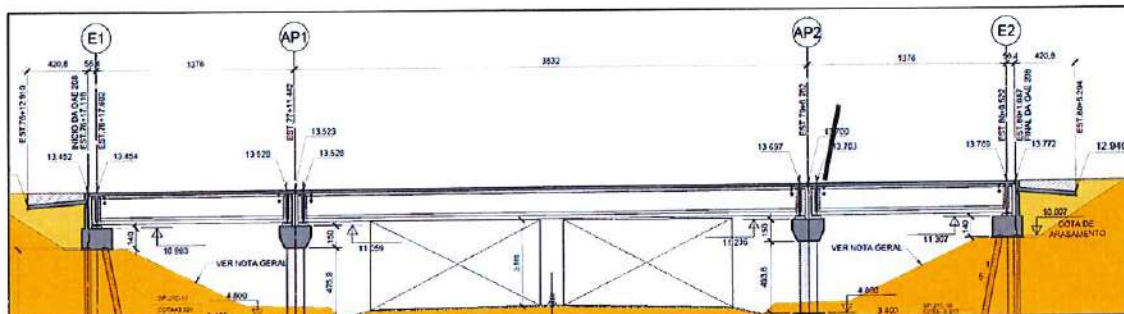


DE-46.20.000-A04/902_A

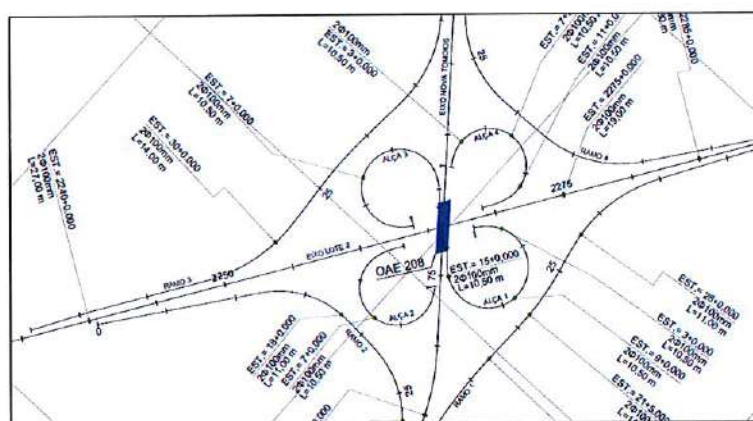


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - OAE 208 (Interseção Trevo do Contorno - Passagem Superior) – 76+17,11 a 80+1,08 – Seção Típica

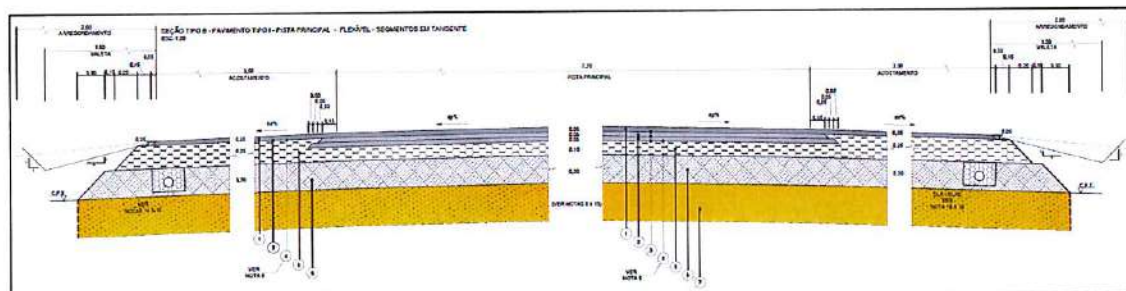


DE-46.20.208-C01/002_A



DE-46.20.000-A04/902_A

L02 – Trecho 12 – 2273+13,71 a 2302+2,27 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples

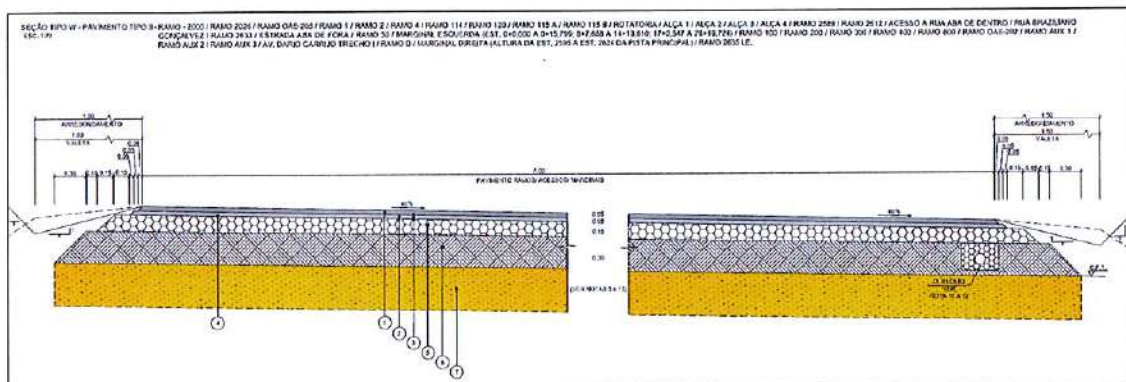


Tipo B - DE-46.20.000-P05/001_A

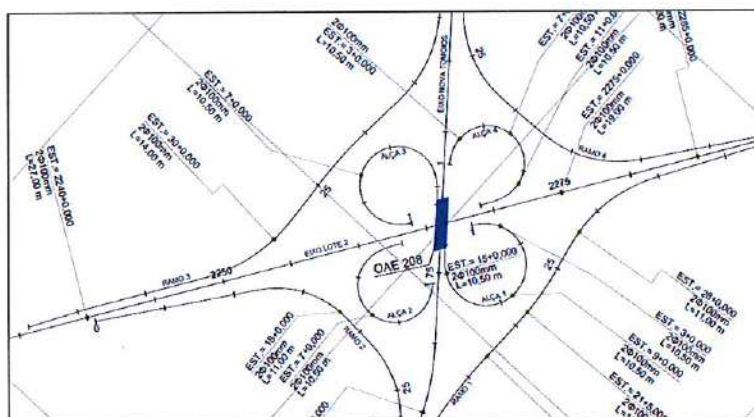


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 – Trecho 13 – Interseção Nova Tamoios / Trevo / Alças / Ramos – Pavimento –
Seção Típica – Pista Simples

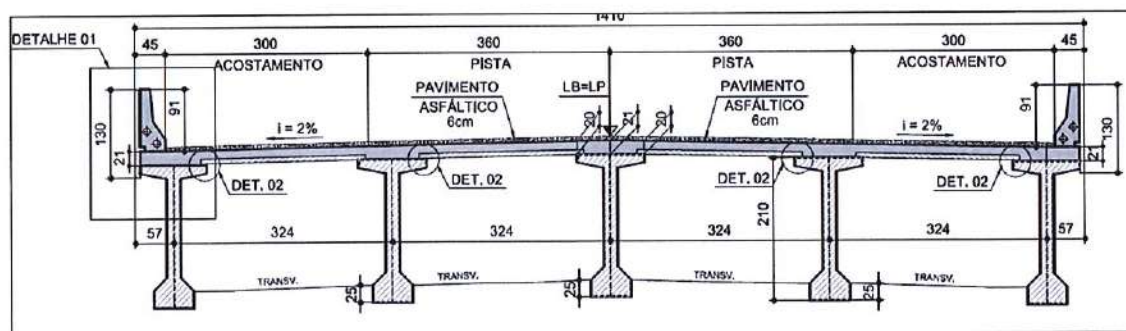


Tipo W – Ramos - DE-46.20.000-P05/009_C



DE-46.20.000-A04/902_A

L02 - OAE 210 – 2302+2,27 a 2326+8,99 – Seção Típica

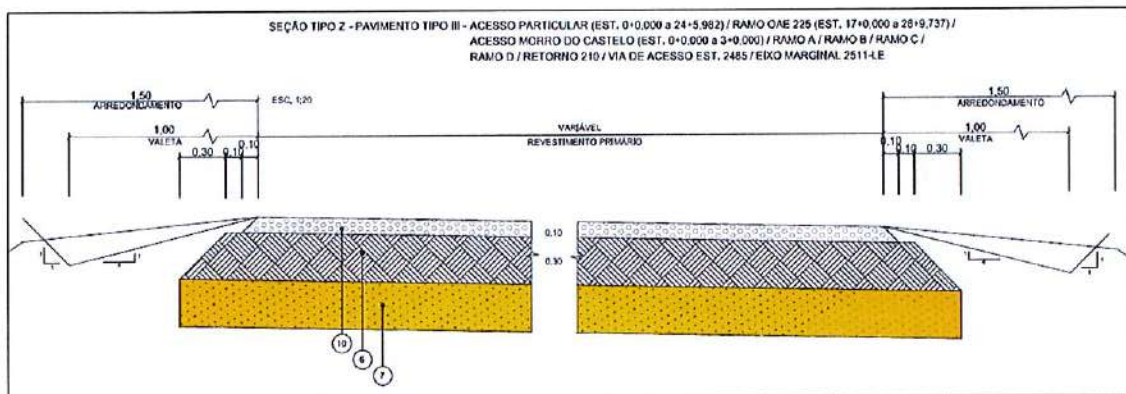


DE-46.20.210-C01/001_A

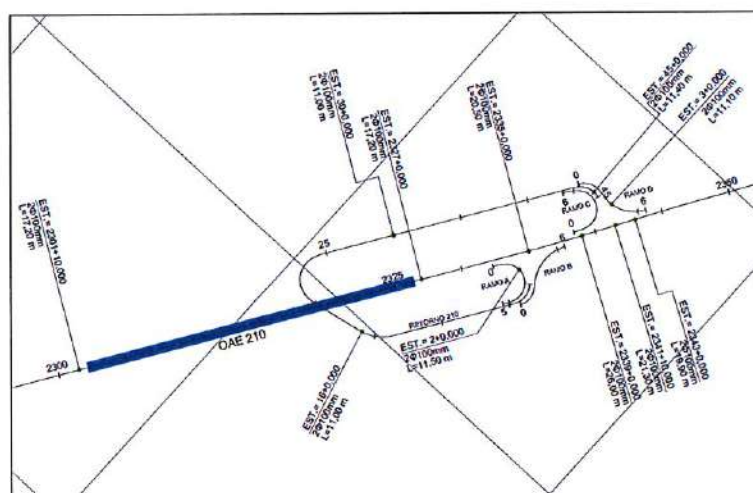


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 – Trecho 14 – ACESSO UTGCA / RAMOS A-B-C-D – Pavimento – Seção Típica –
Pista Simples

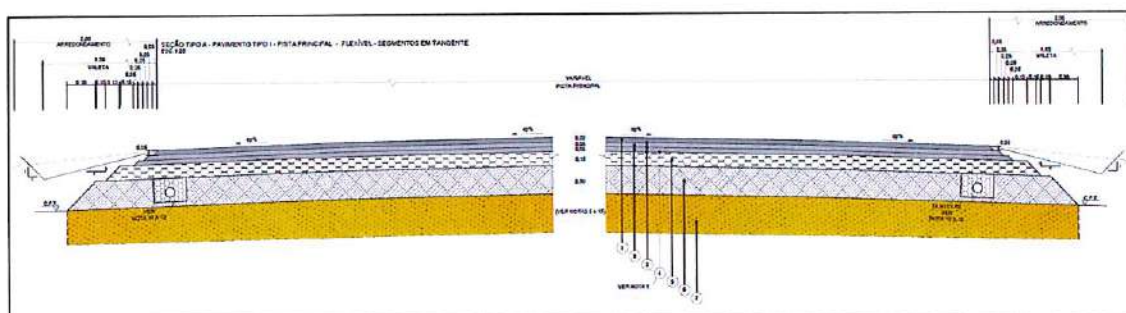


Tipo Z – Ramos - DE-46.20.000-P05/010_A



DE-46.20.000-A04/902_A

L02 – Trecho 15 – 2326+8,99 a 2331+14,73 – Pavimento – Seção Típica – Pista
Simples

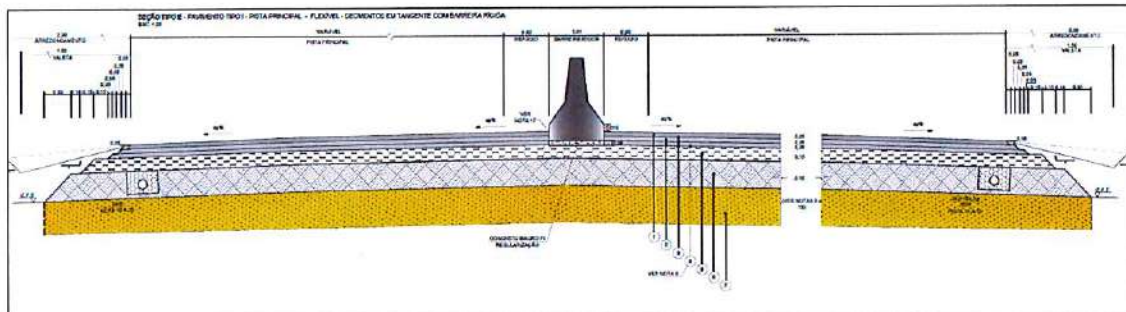


Tipo A - DE-46.20.000-P05/001_A



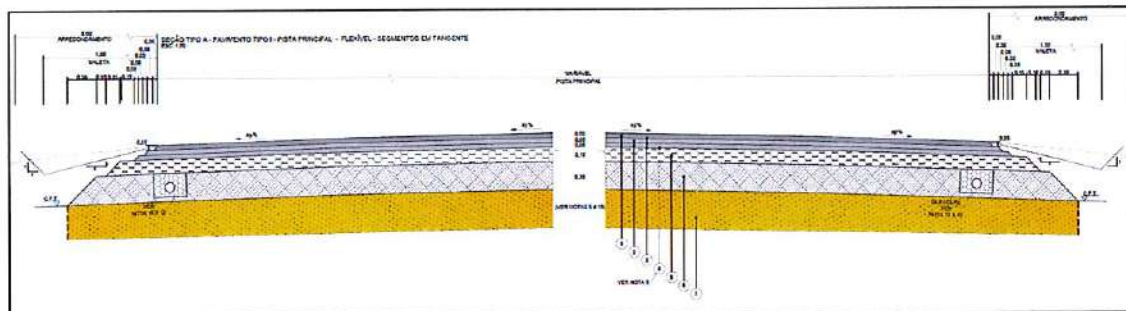
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 – Trecho 15 –2331+14,73 a 2348+15,27 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla



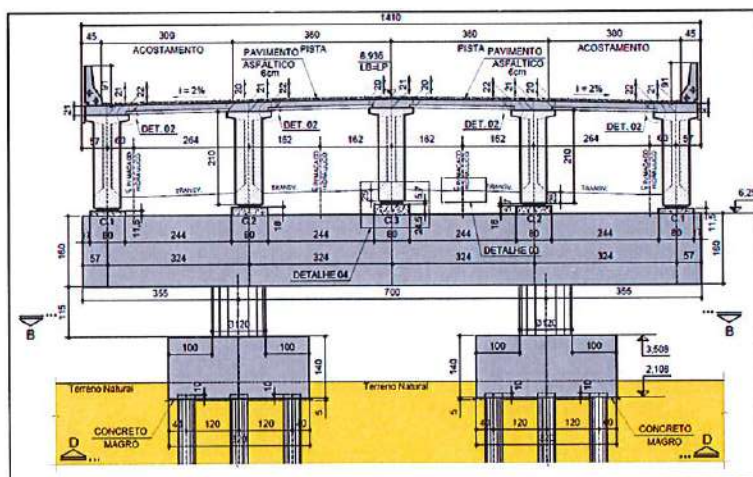
Tipo E - DE-46.20.000-P05/002_A

L02 – Trecho 15 – 2348+15,27 a 2370+2,72 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo A - DE-46.20.000-P05/001_A

L02 - OAE 211 – 2370+2,72 a 2394+0,02 – Seção Típica

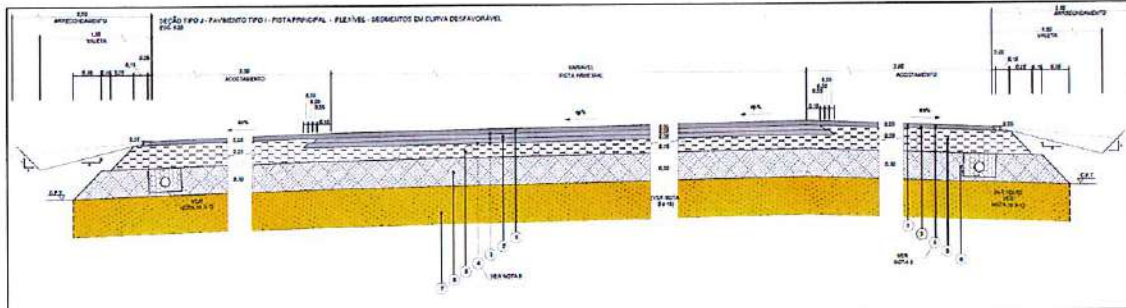


DE-46.20.211-C01/008_A

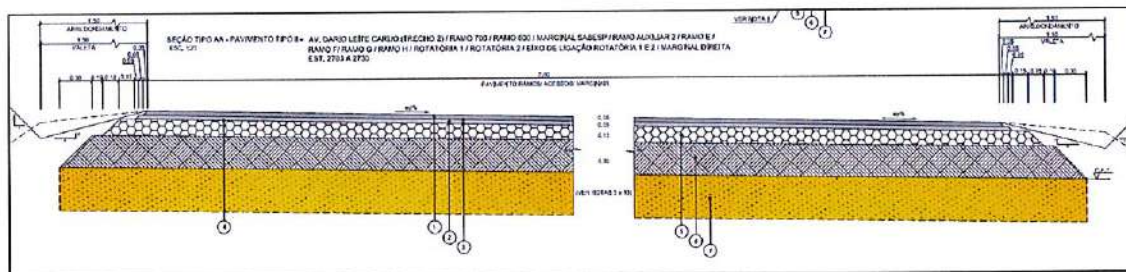


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 – Trecho 16 – 2394+0,02 a 2461+2,72 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples

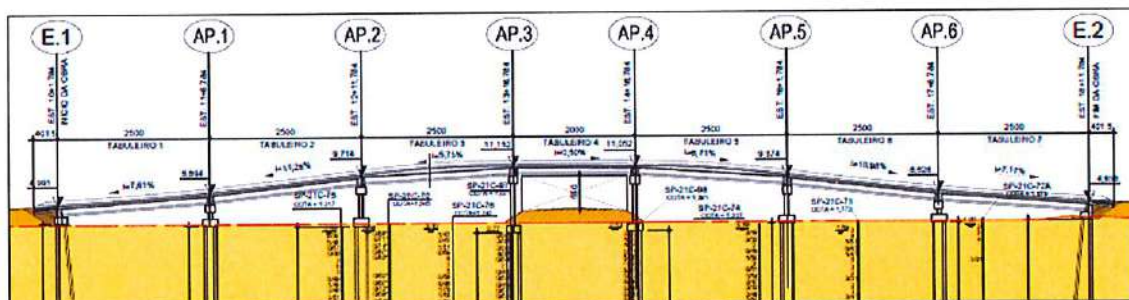


Tipo J - DE-46.20.000-P05/004_A



Tipo AA Ramos - DE-46.20.000-P05/011_C

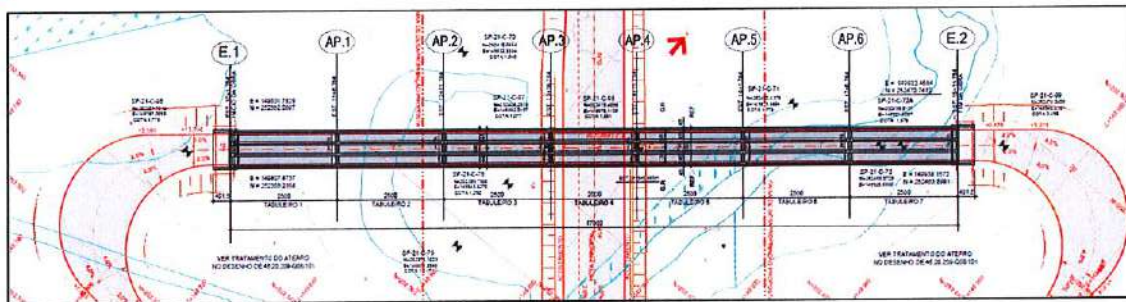
L02 - OAE 212 (Retorno) – 10+1,78 a 18+11,78 – Seção Típica



DE-46.20.212-C01/001_B

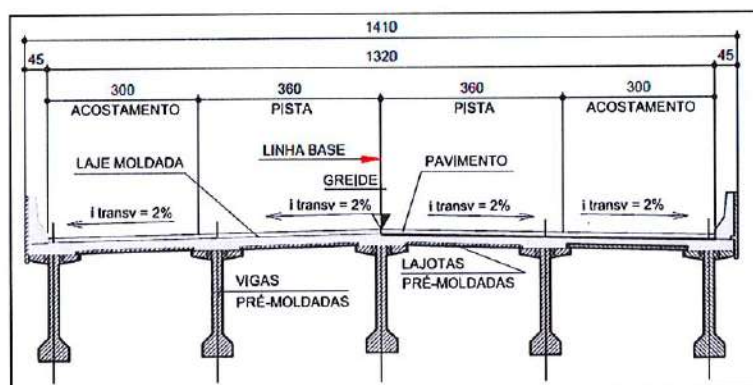


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

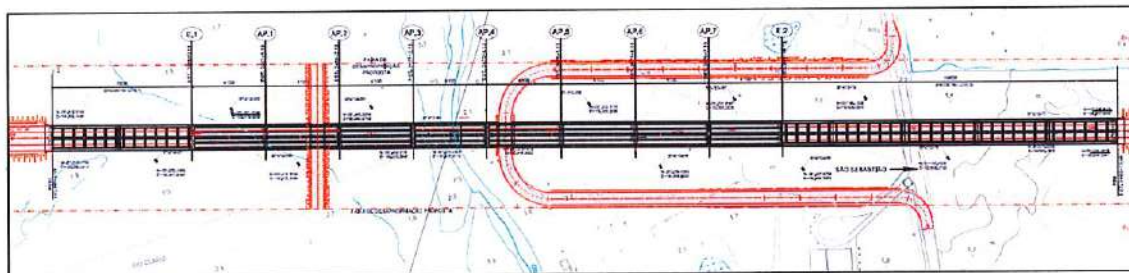


DE-46.20.212-C01/001_B

L02 - OAE 213 – 2461+2,72 a 2490+13,998 – Seção Típica



DE-46.20.213-C01/001_A

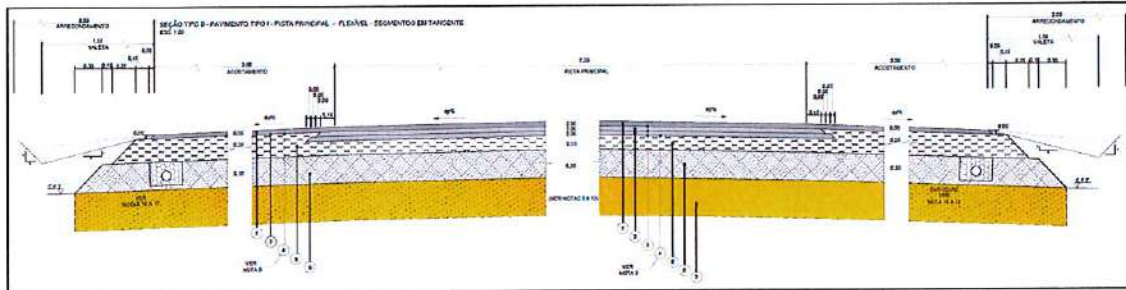


DE-46.20.213-C01/001_A



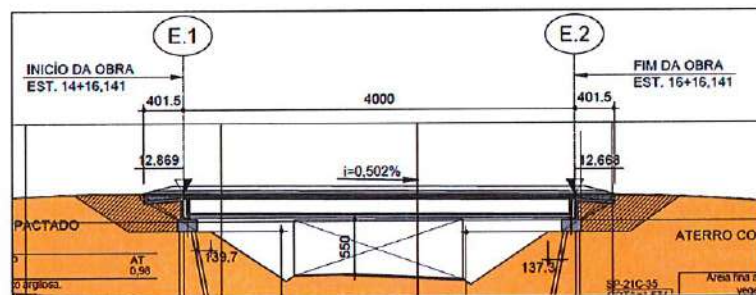
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 – Trecho 17 – 2490+13,98 a 2510+14,76 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



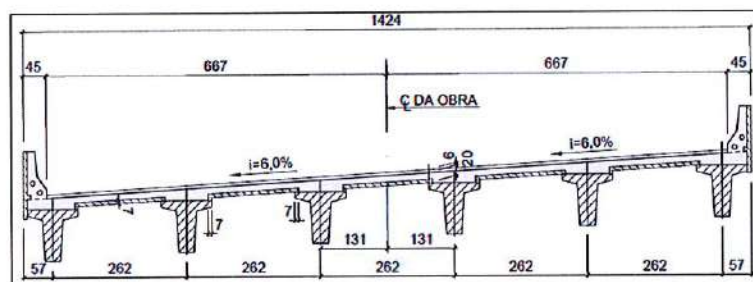
Tipo B - DE-46.20.000-P05/001_A

L02 - OAE 215 (Acesso Est. 2505+3,28 – Passagem Superior) – 14+16,14 a 16+16,14 – Seção Típica



DE-46.20.215-C01/001_A

L02 - OAE 229 – 2510+14,76 a 2511+8,62 – Seção Típica



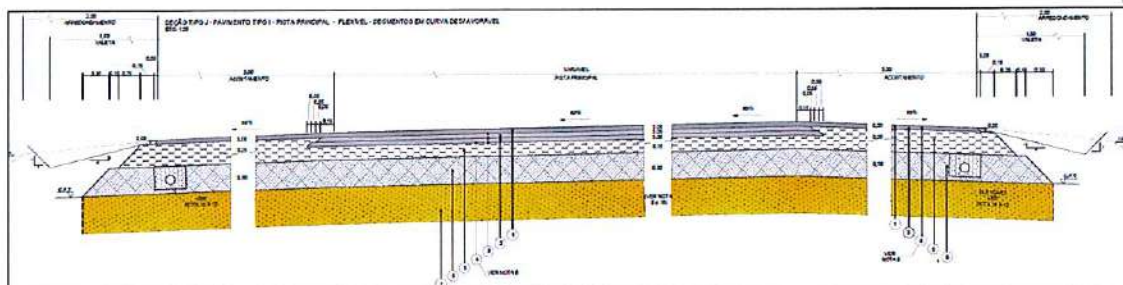
DE-46.20.229-C01/001_A



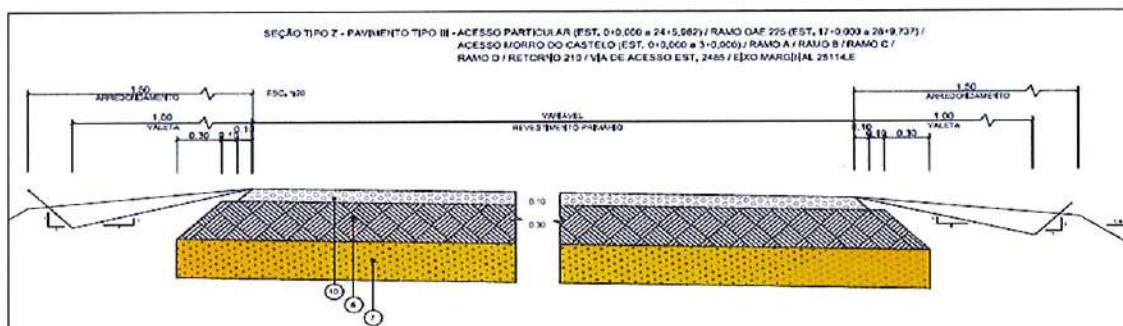
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - Trecho 18 - 2511+8,62 A 2623+9,73 / Ramos e acessos – Pavimento – Seção

Típica — Pista Simples

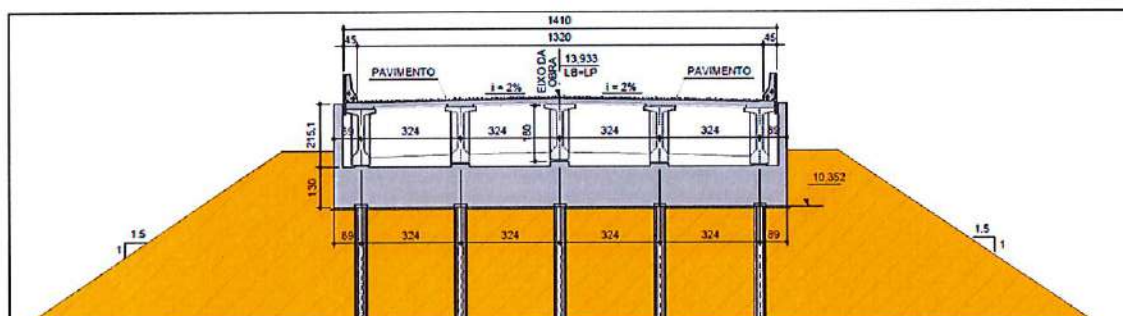


Tipo J - DE-46.20.000-P05-004_A



Tipo Z – Ramos e Acessos - DE-46.20.000-P05-010_A

L02 - OAE 216 - 2623+9,73 A 2625+0,33 – Seção Típica

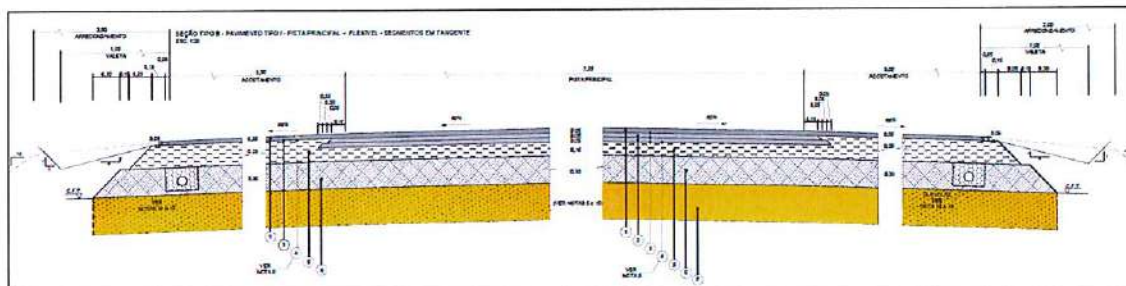


DE-46.20.216-C01-001_B

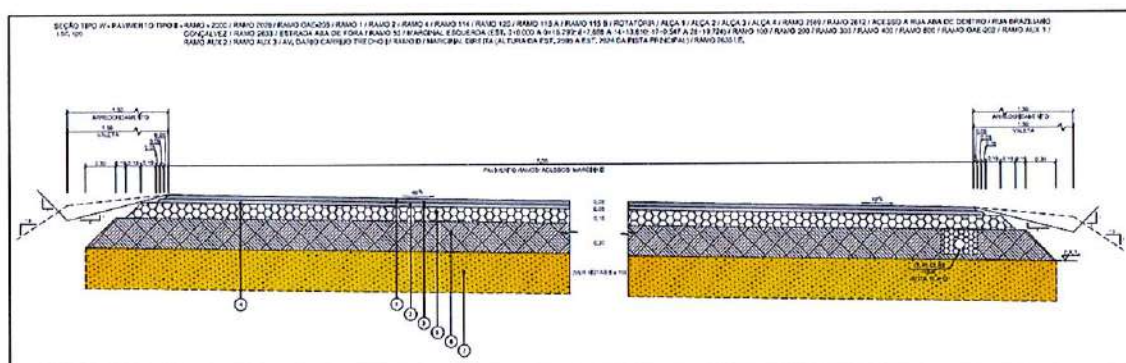


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - Trecho 19 - 2625+0,33 A 2731+0,36 / Marginal Direita – Pavimento – Seção
Típica Pista Simples

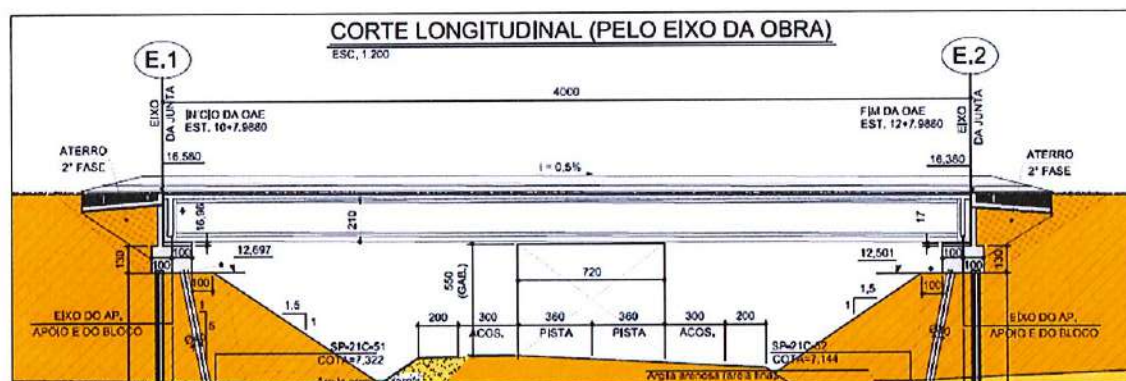


Tipo B - DE-46.20.000-P05-001_A



Tipo W – Marginal - DE-46.20.000-P05-009-C

L02 - OAE 217 - 2700+6,06 ACESSO (Passagem superior) – Seção Típica

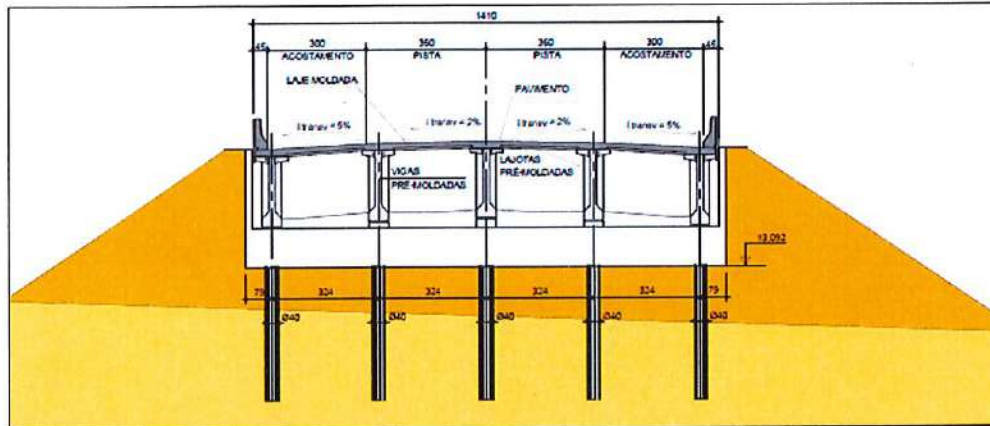


DE-46.20.217-C01-001_A



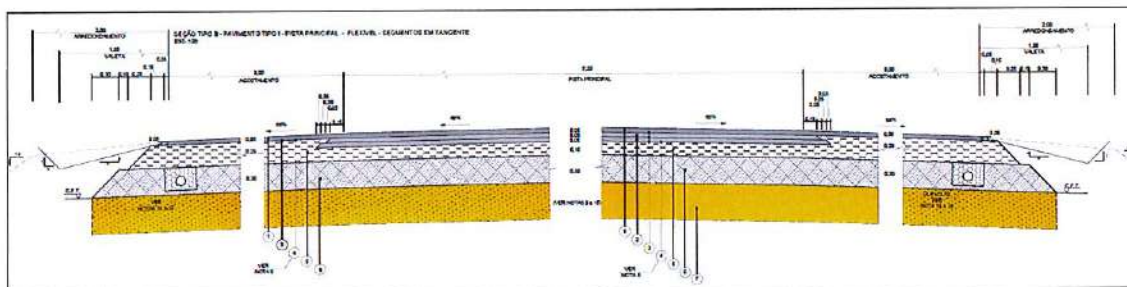
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - OAE 218 - 2731+0,36 A 2733+0,36 – Seção Típica



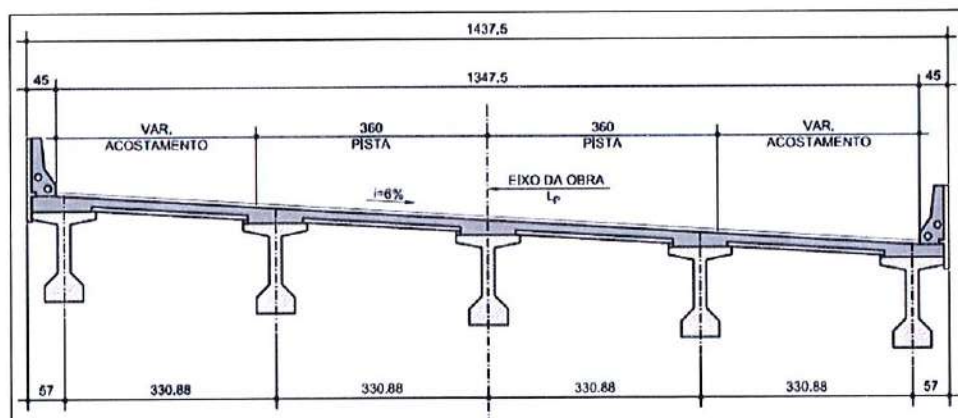
DE-46.20.218-C01-001_A

L02 - Trecho 19 - 2733+0,36 A 2761+13,74 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo B - DE-46.20.000-P05-001_A

L02 - OAE 219 - 2761+13,74 A 2762+19,20 – Seção Típica

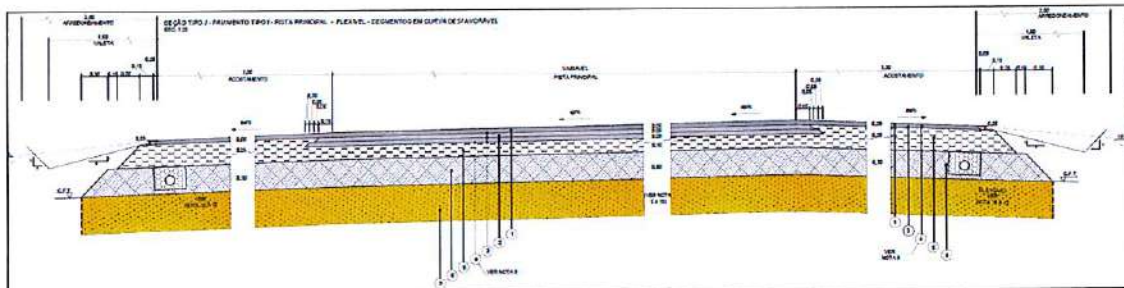


DE-46.20.219-C01-001_A

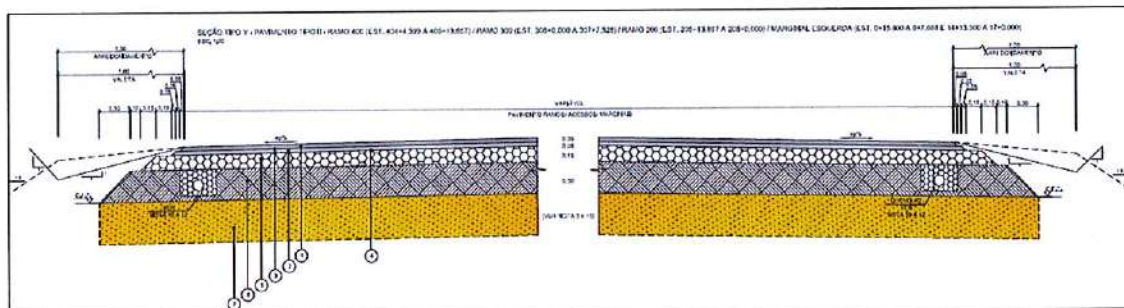


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - Trecho 20 - 2762+19,20 A 2814+8,72 / Alças / Marginal Esquerda – Pavimento –
Seção Típica – Pista Simples

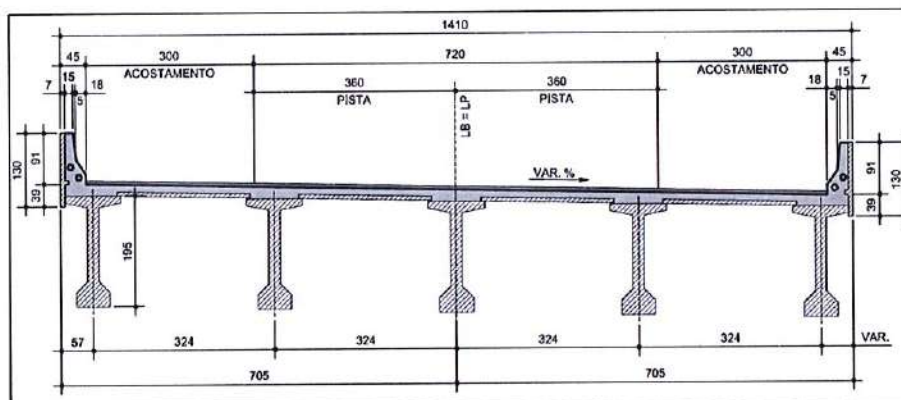


Tipo J - DE-46.20.000-P05-004_A



Tipo Y – Marginal - DE-46.20.000-P05-009_C

L02 - OAE 220 - 2814+8,72 A 2818+8,74 – Seção Típica

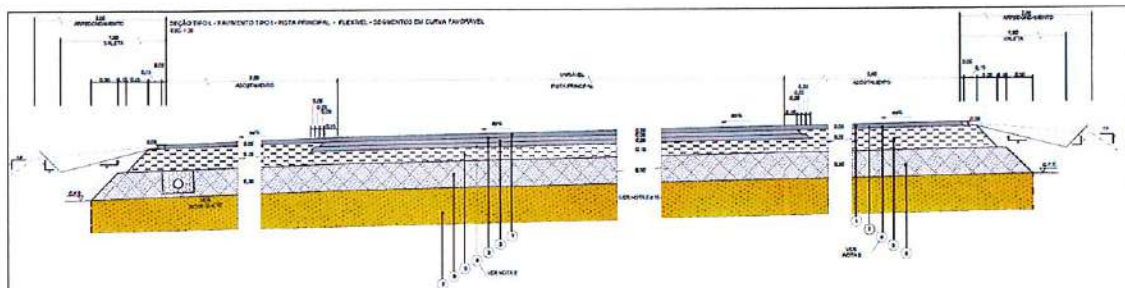


DE-46.20.220-C01-101_A



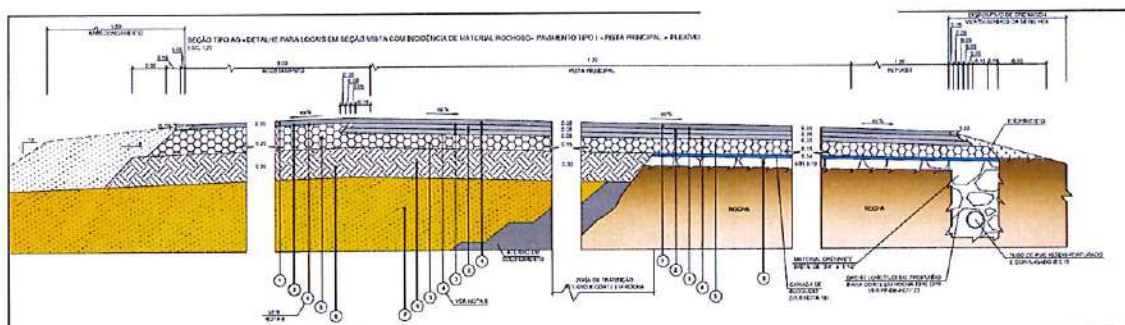
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - Trecho 21 - 2818+8,74 A 2819+11,56 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



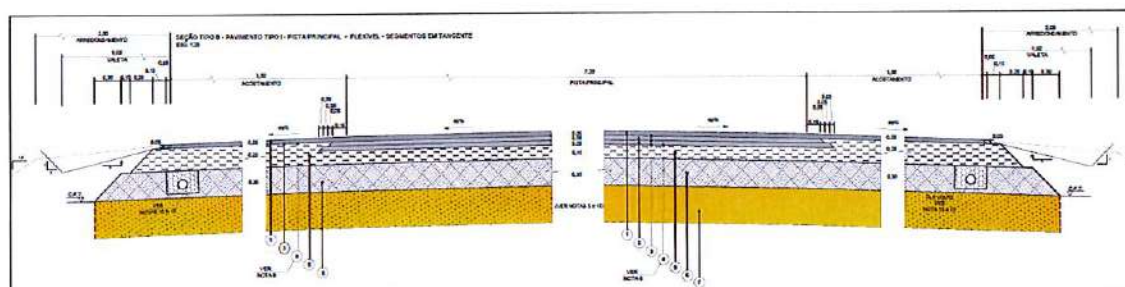
Tipo L - DE-46.20.000-P05-004_A

L02 - Trecho 21 - 2819+11,56 A 2820+6,56 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo AG - DE-46.20.000-P05-005_B

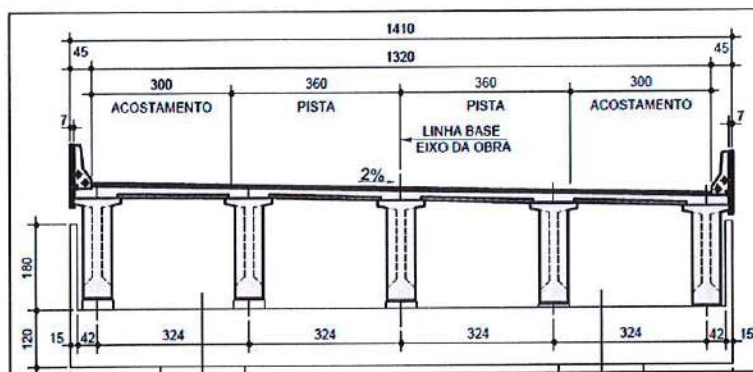
L02 - Trecho 21 - 2820+6,56 A 2828+6,18 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo B - DE-46.20.000-P05-001_A

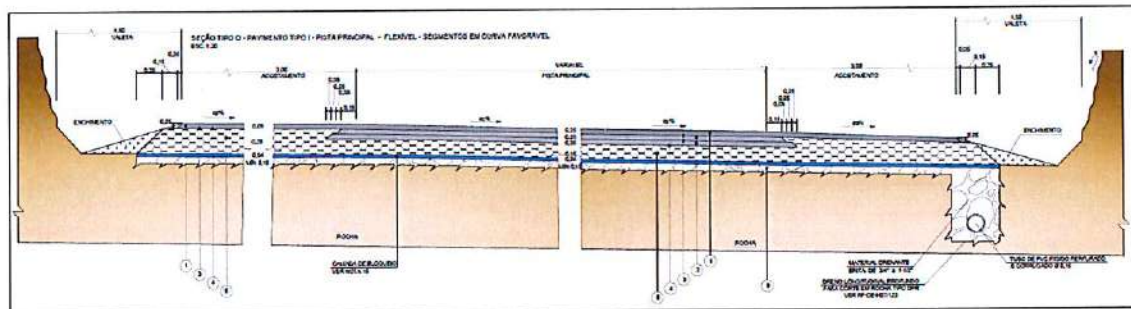
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - OAE 221 - 2828+6,18 A 2839+11,18 - Seção Típica



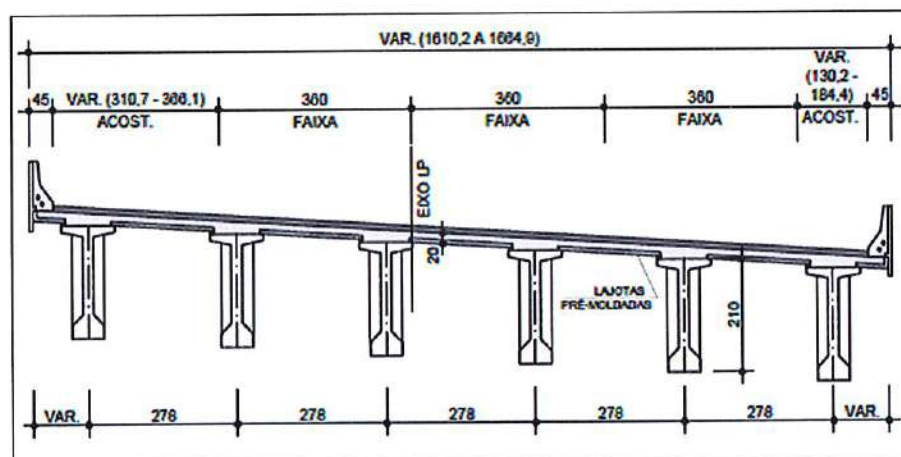
DE-46.20.221-C01-001_A

L02 - Trecho 22 - 2839+11,18 A 2855+9,22 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



Tipo O - DE-46.20.000-P05-006_A

L02 - OAE 222 - 2855+9,22 A 2875+5,02 – Seção Típica

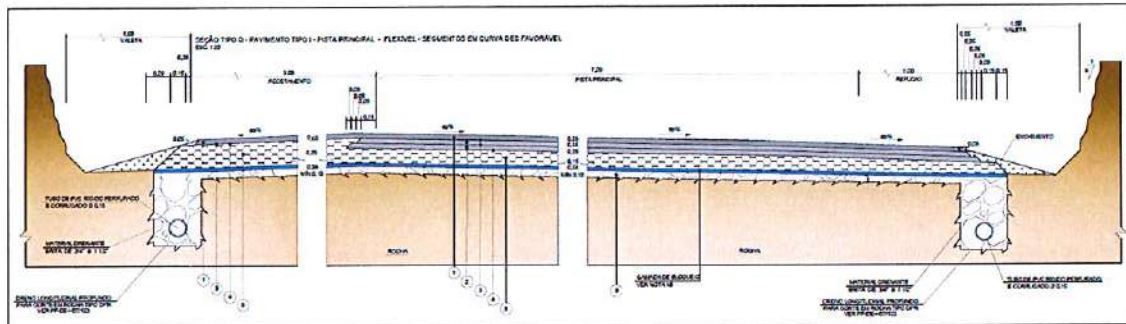


DE-46.20.222-C01-001_A



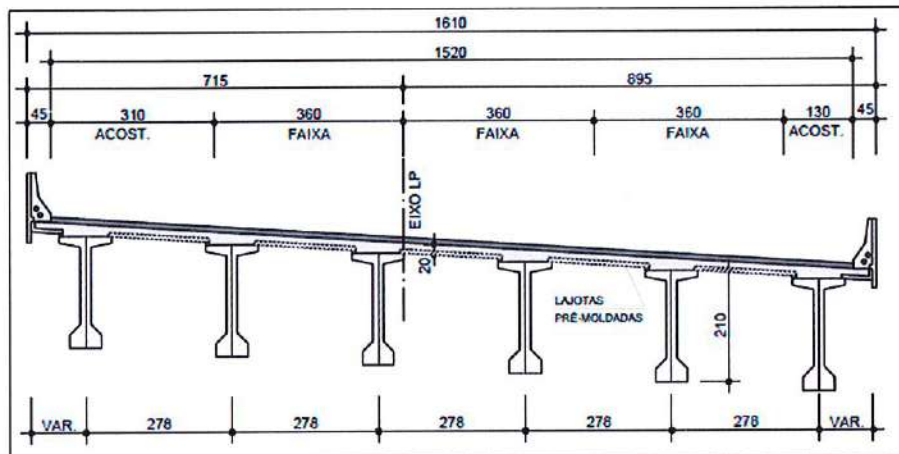
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - Trecho 23 - 2875+5,02 A 2900+1,13 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples



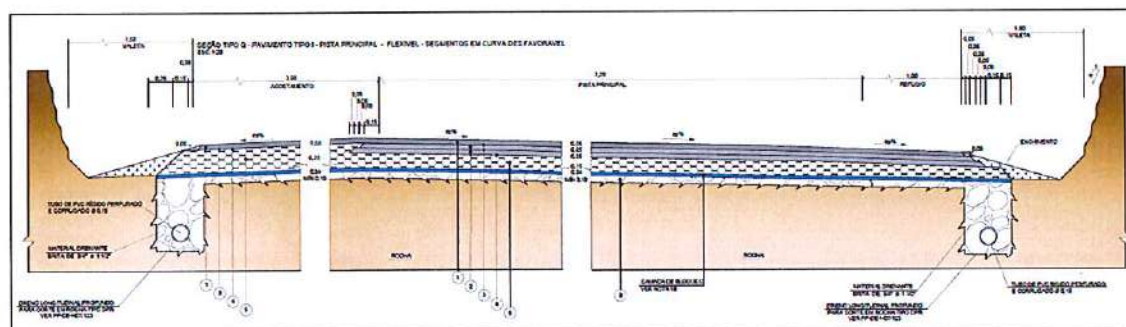
Tipo Q - DE-46.20.000-P05-006_A

L02 - OAE 223 - 2900+1,33 A 2907+7,03 – Seção Típica



DE-46.20.223-C01-001_A

L02 - Trecho 24 - 2907+7,03 A 2919+16,21 – Pavimento – Seção Típica – Pista Simples

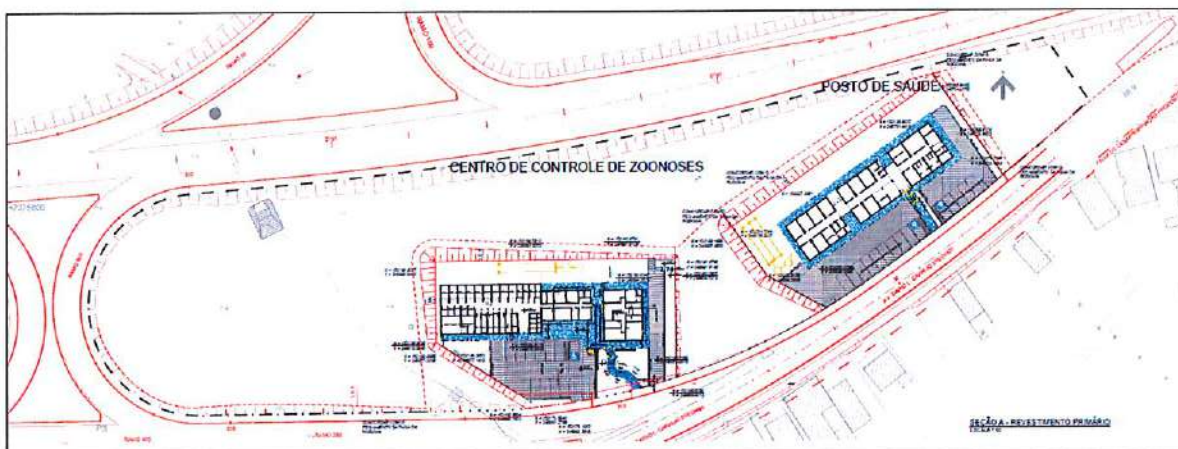


Tipo Q - DE-46.20.000-P05-006_A



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L02 - Edificação Da Ubs - (2792+0,00) / Edificação Zoonoses - (2787+0,00)



DE-46.20.000-K02-801_D

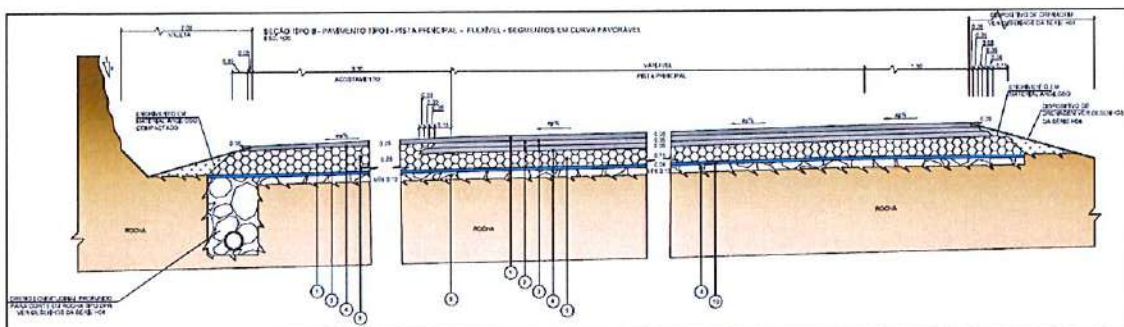
- III. Lote 3: Extensão 4,97km, compreendido entre as estacas 3000+0,00 à estaca 3248+8,63, onde estão inseridas a conclusão das obras remanescente de 02 túneis, 04 obras de artes especiais, contenções geotécnicas, serviços de drenagem, terraplanagem e pavimentação, conforme detalhamento abaixo:
- a. Execução dos serviços remanescente de terraplenagem;
 - b. Execução dos serviços remanescente de pavimentação;
 - c. Execução dos serviços remanescente das obras de arte correntes e drenagem;
 - d. Execução dos serviços remanescente das obras de contenção geotécnica;
 - e. Implantação das obras de contenção propostas pelo IPT (Anexos 7 e 7A do RT-46.00.700-G09/108-A)
 - f. Execução dos serviços remanescente das obras de arte especiais: OAE's 301, 302, 304 e 305.
 - g. Execução dos serviços remanescente das estruturas e drenagem dos túneis: Túnel 301 extensão 2.262,21m e Túnel 302 com 1.055,63m;

SEÇÕES TÍPICAS POR TRECHO DO LOTE 03

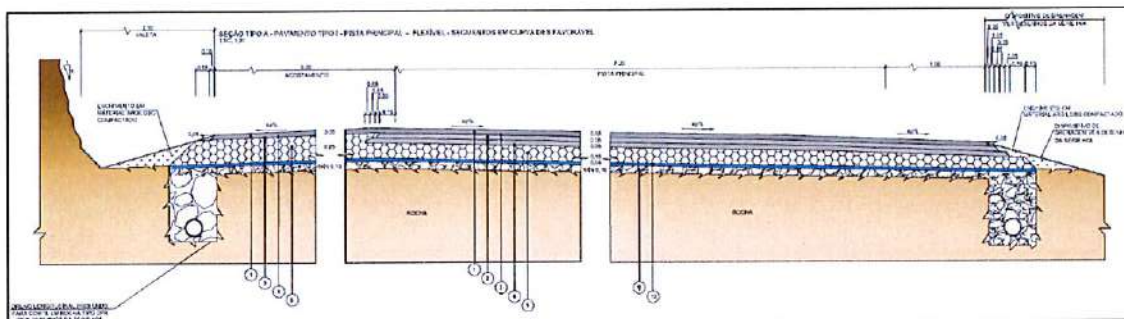


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L03 - Trecho 25 - 3000+0,00 A 3010+3,00 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla

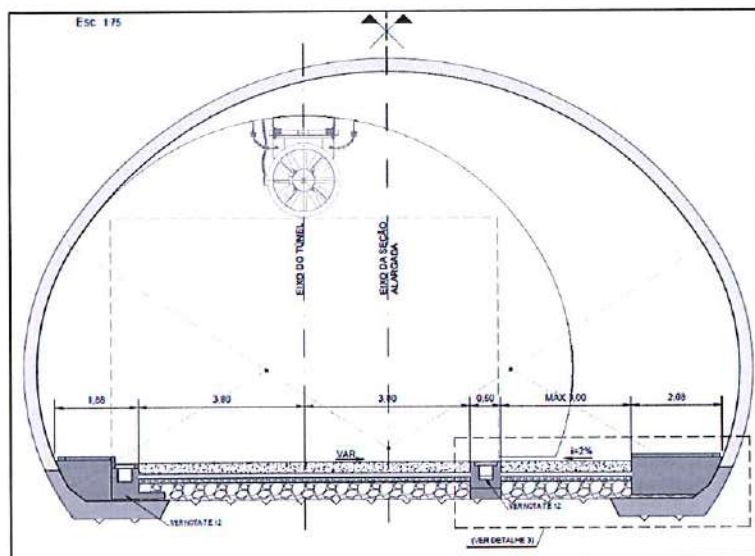


Tipo B - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA ESQUERDA)



Tipo A - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA DIREITA)

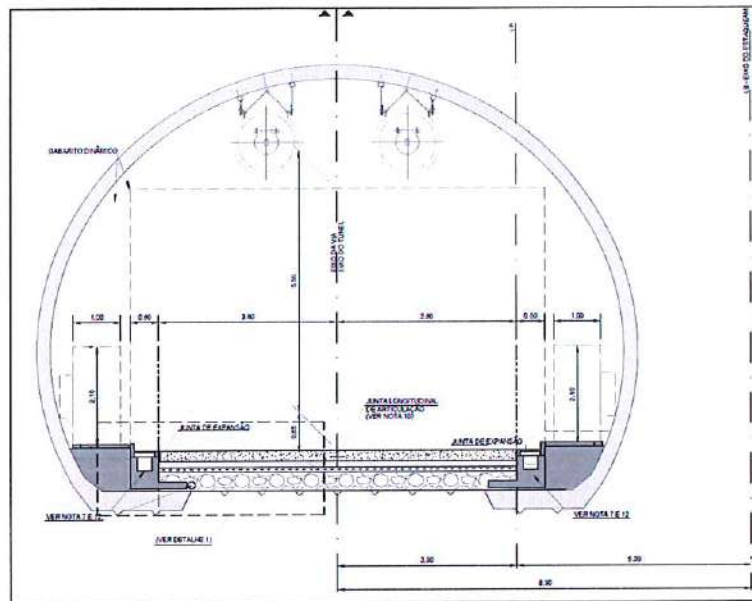
L03 - Túnel 301 PD/PE - 3010+3,00 A 3123+5,61 – Seção Típica



TÚNEIS - DE-46.30.000-P05-004_B

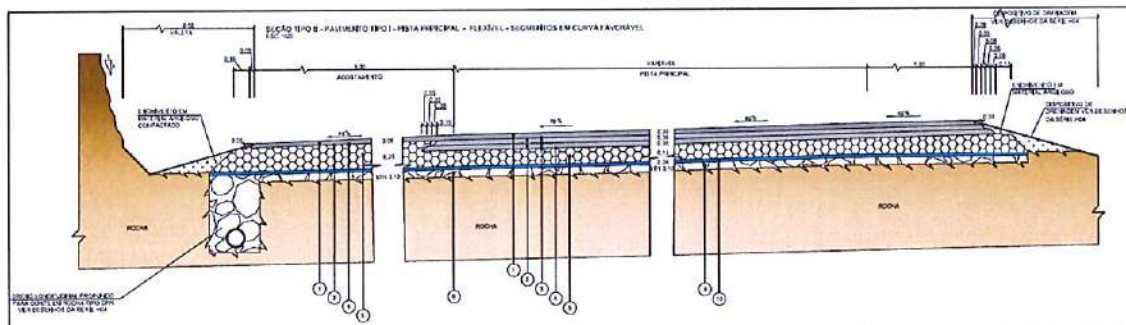


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

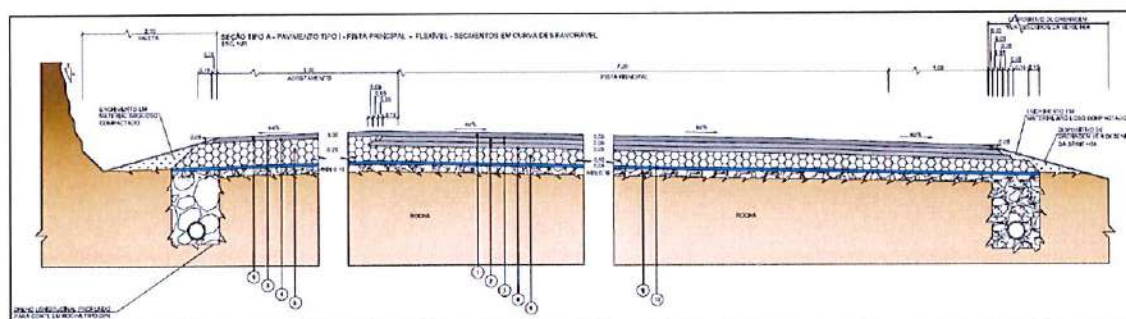


TÚNEIS - DE-46.30.000-P05-004_B

L03 - Trecho 26 - 3123+5,61 A 3127+5,81 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla



Tipo B - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA ESQUERDA)

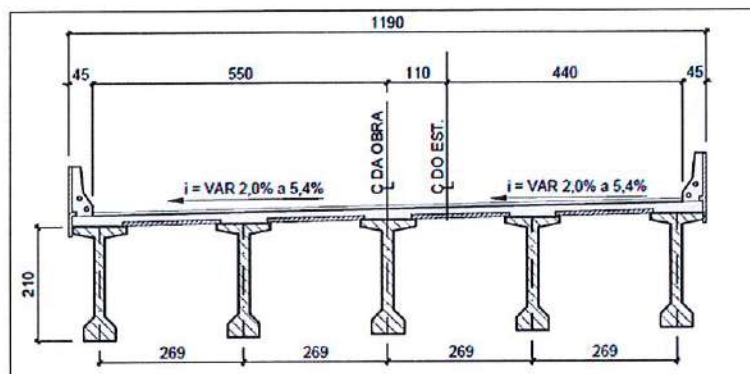


Tipo A - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA DIREITA)

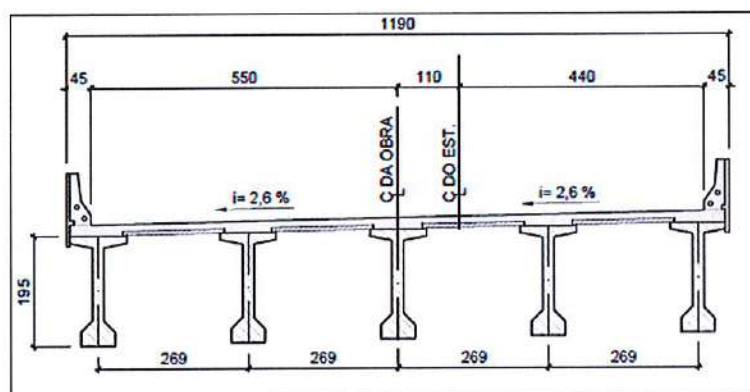


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L03 - OAE 301 - 3127+5,81 A 3136+10,19 PE/PD – Seção Típica

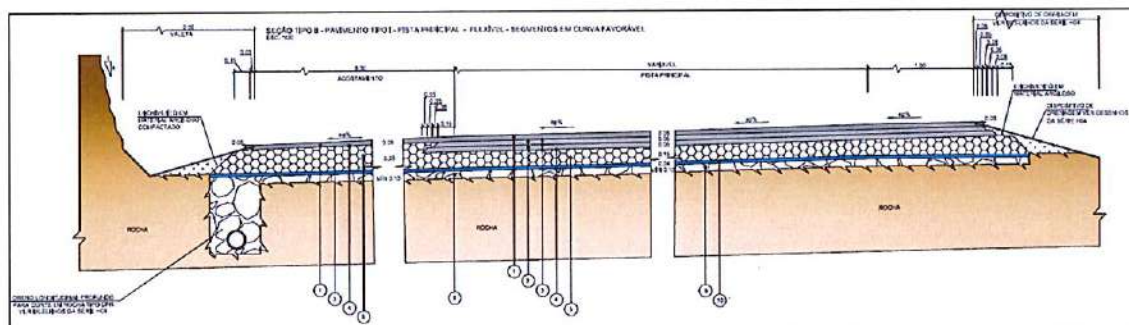


OAE – PE 301 - DE-46.30.301-C01-201_A



OAE – PD 301 - DE-46.30.301-C01-301_A

L03 - Trecho 27 - 3136+10,19 A 3143+16,67 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla

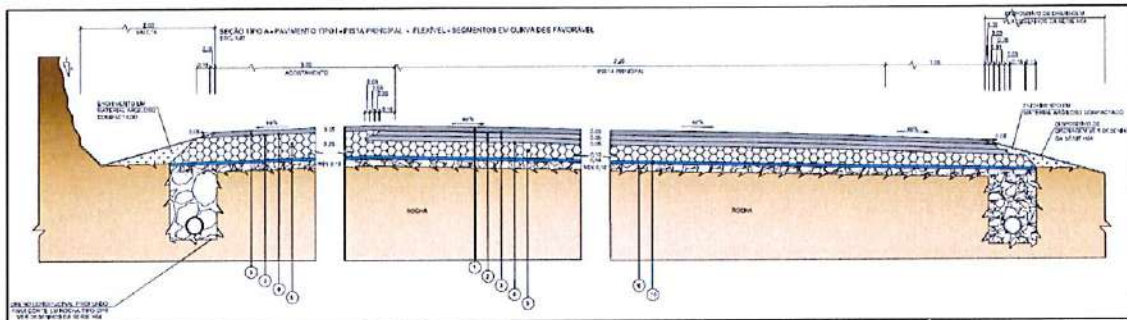


Tipo B - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA ESQUERDA)



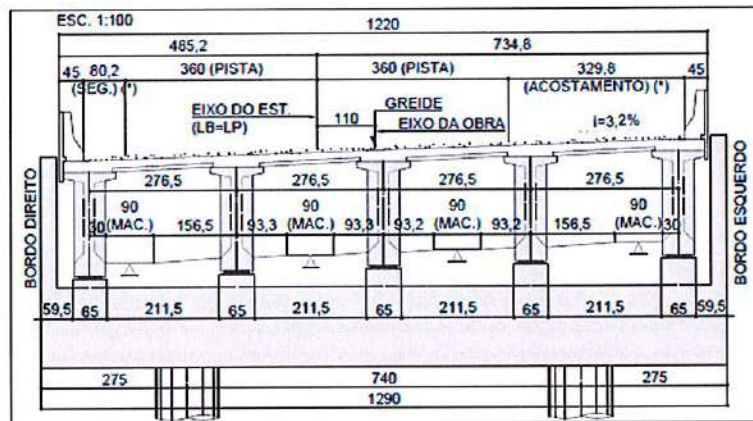
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

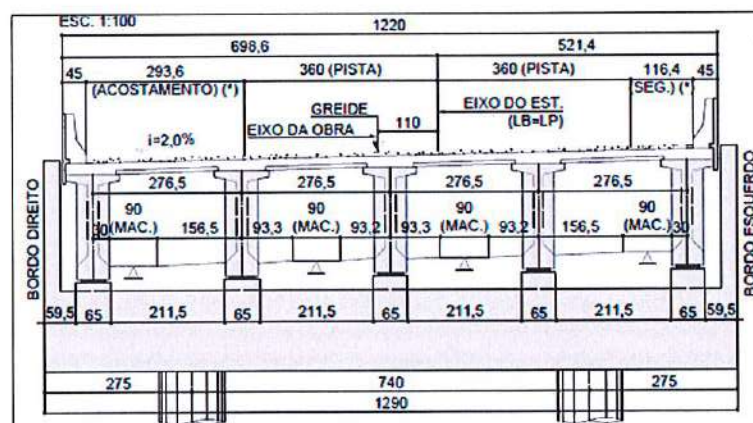


Tubo A - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA DIREITA)

L03 - OAE 304 - 3143+16,67 A 3147+7,70 PE/PD – Seção Típica



OAE - PE 304 - DE-46.30.304-C01-001_A

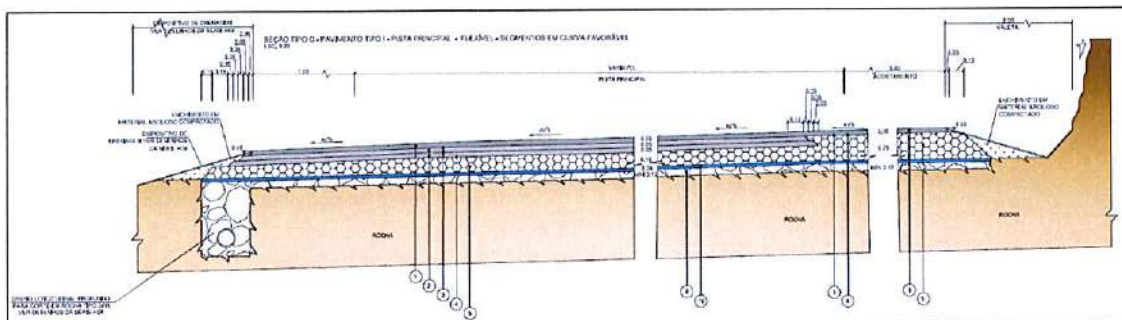


OAE - PD 304 - DE-46.30.304-C01-001_A

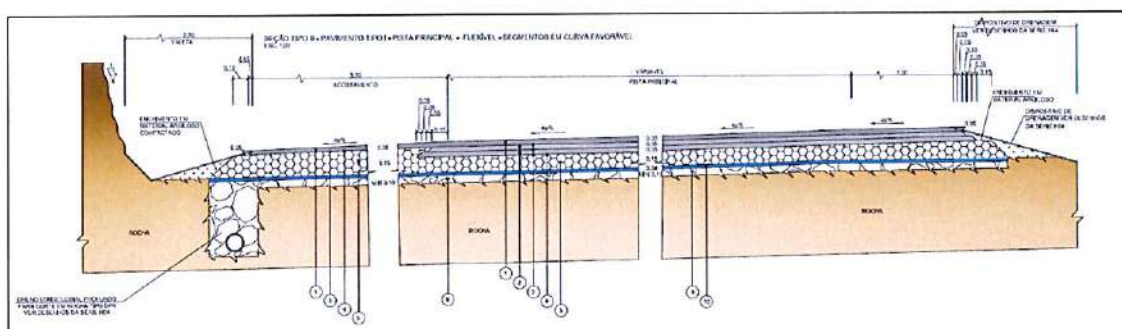


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L03 - Trecho 28 - 3147+7,70 A 3150+16,39 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla

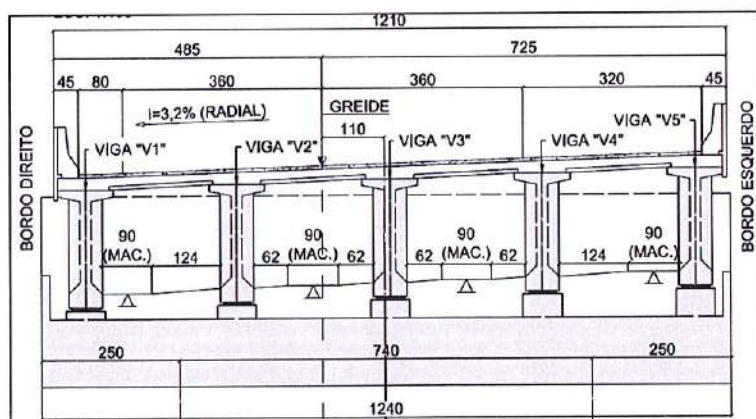


Tipo C - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA ESQUERDA)



Tipo B - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA DIREITA)

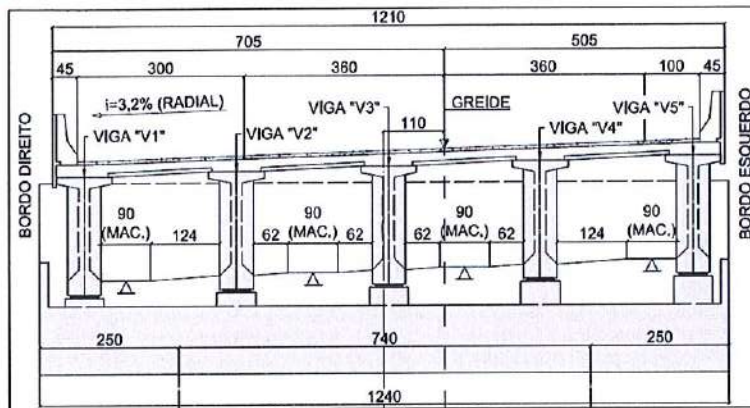
L03 - OAE 302 - 3150+16,39 A 3162+3,32 PE/PD – Seção Típica



OAE - PE 302 - DE-46.30.302-C01-001_A

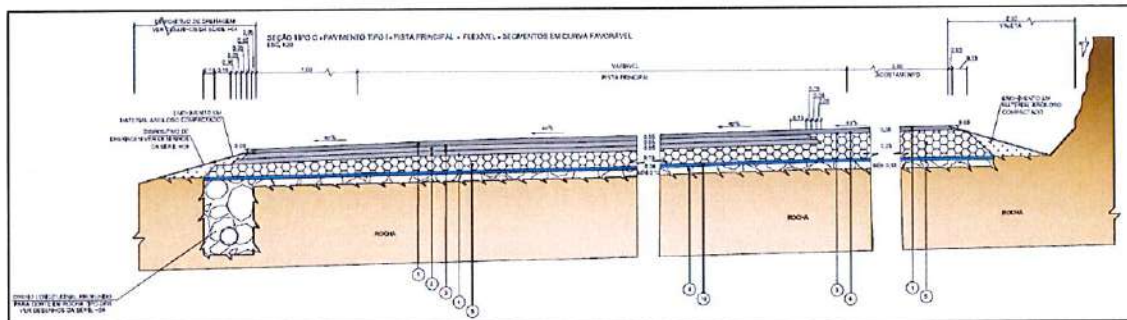


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

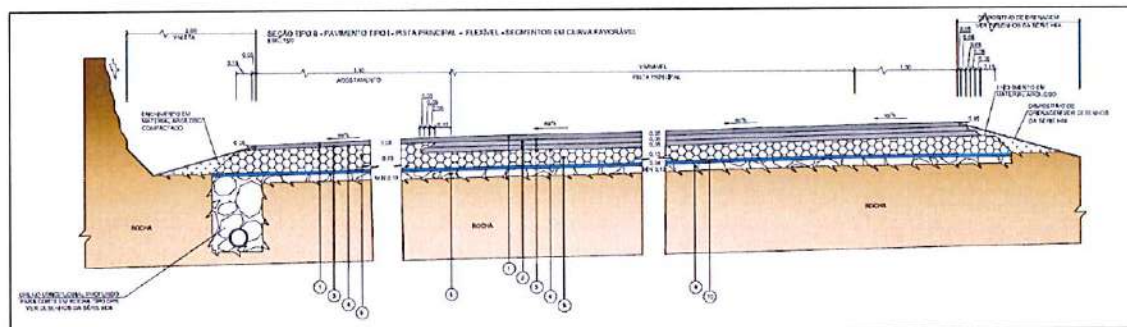


OAE – PD 302 - DE-46.30.302-C01-001_A

L03 - Trecho 29 - 3162+3,32 A 3176+2,11 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla



Tipo C - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA ESQUERDA)

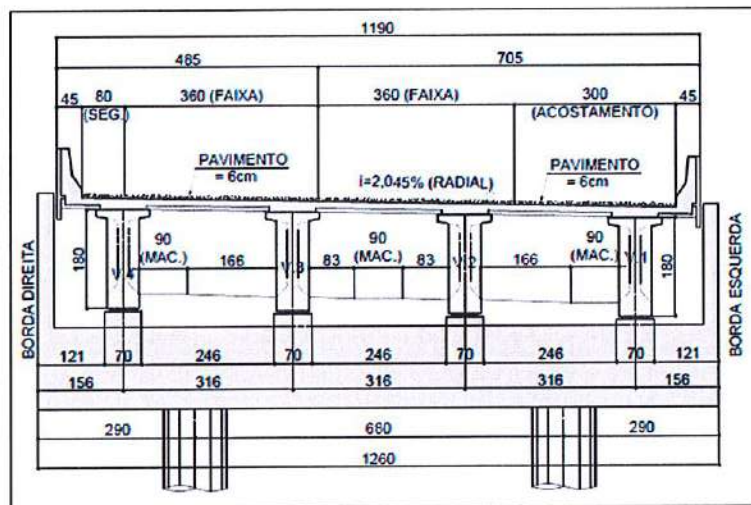


Tipo B - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA DIREITA)

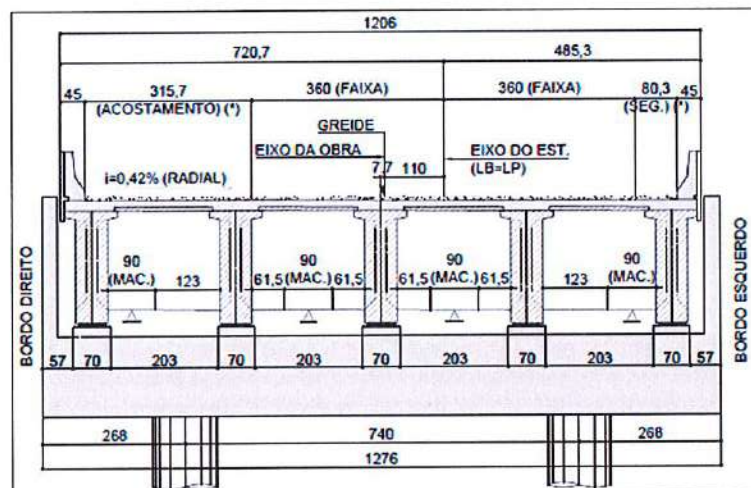


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L03 - OAE 305 - 3176+2,11 A 3182+6,54 PE/PD – Seção Típica

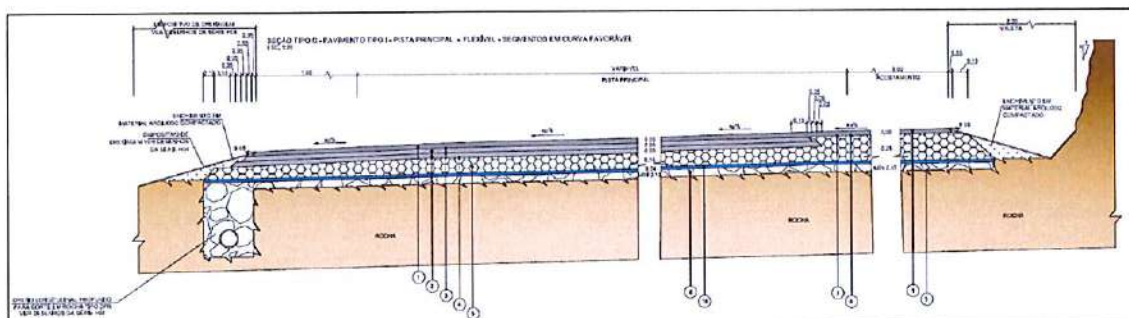


OAE – PE 305 - DE-46.30.305-C01-101_A



OAE – PD 305 - DE-46.30.305-C01-123_A

L03 - Trecho 30 - 3182+6,54 A 3195+7,66 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla

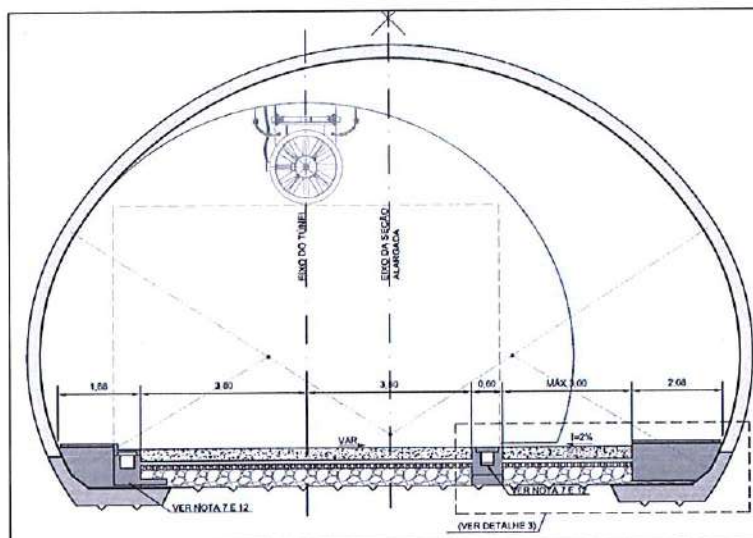


Tipo C - DE-46.30.000-P05-001_A (PISTA DIREITA)

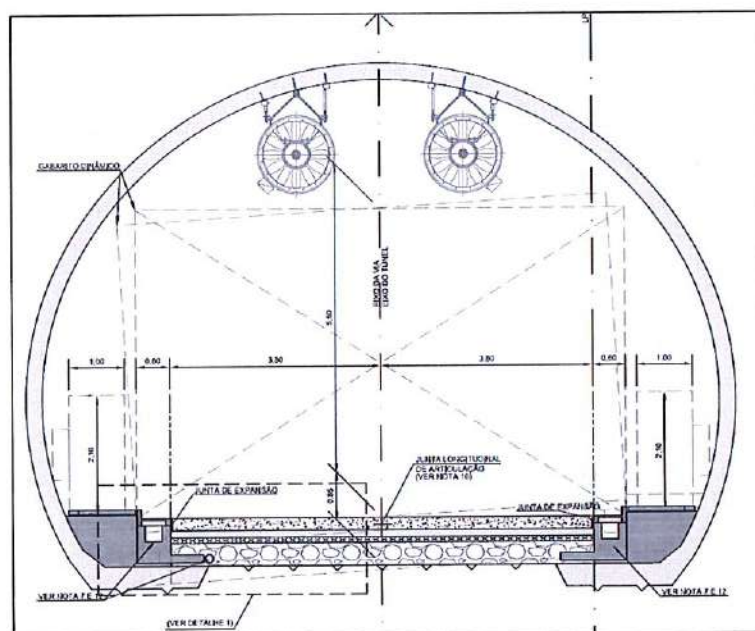


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L04 - Túnel 401 PD/PE - 4000+0,0 A 4123+03,76 – Seção Típica



TÚNEIS - DE-46.40.000-P05-003_A

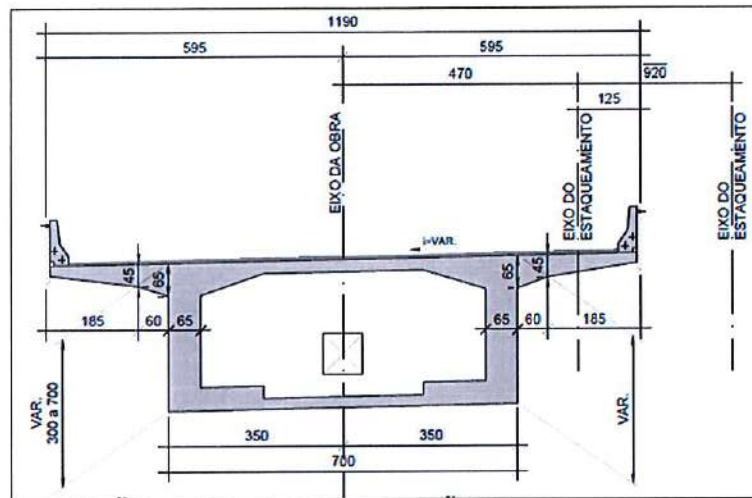


TÚNEIS - DE-46.40.000-P05-003_A



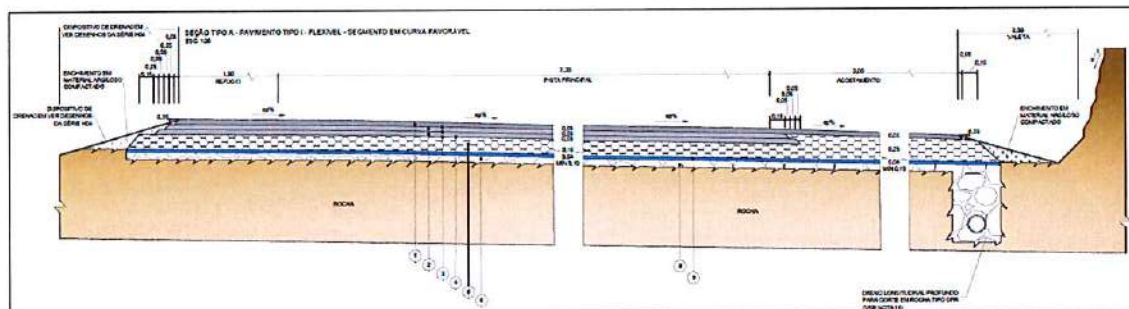
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L04 - OAE 402 - 4123+03,76 A 4136+6,43 PE/PD – Seção Típica

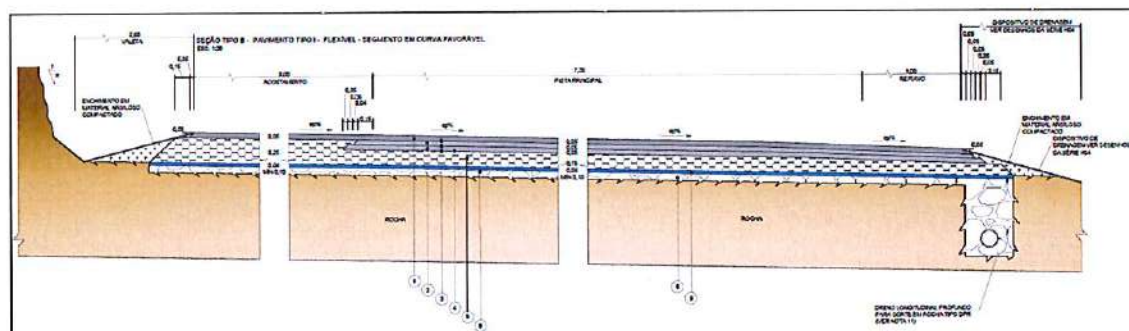


OAE 402 PD/PE - DE-46.40.402-C01-101_A

L04 - Trecho 31 - 4136+6,43 A 4141+11,53 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla



Tipo A - DE-46.40.000-P05-001_A (PISTA ESQUERDA)

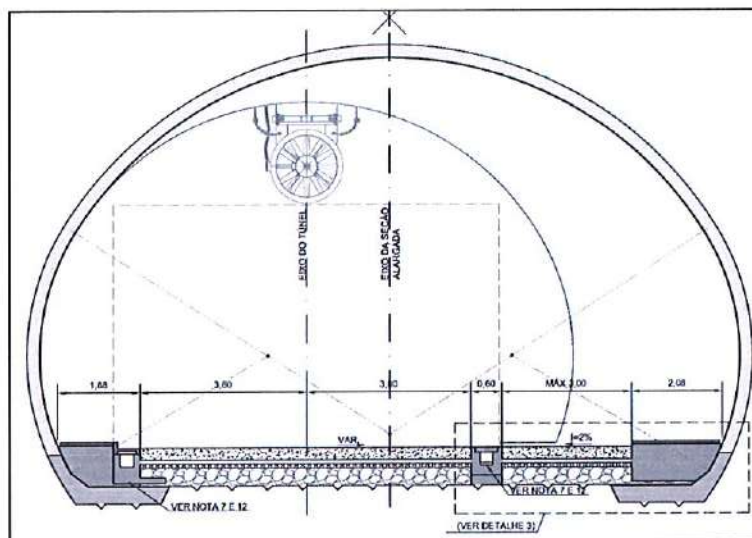


Tipo B - DE-46.40.000-P05-001_A (PISTA DIREITA)

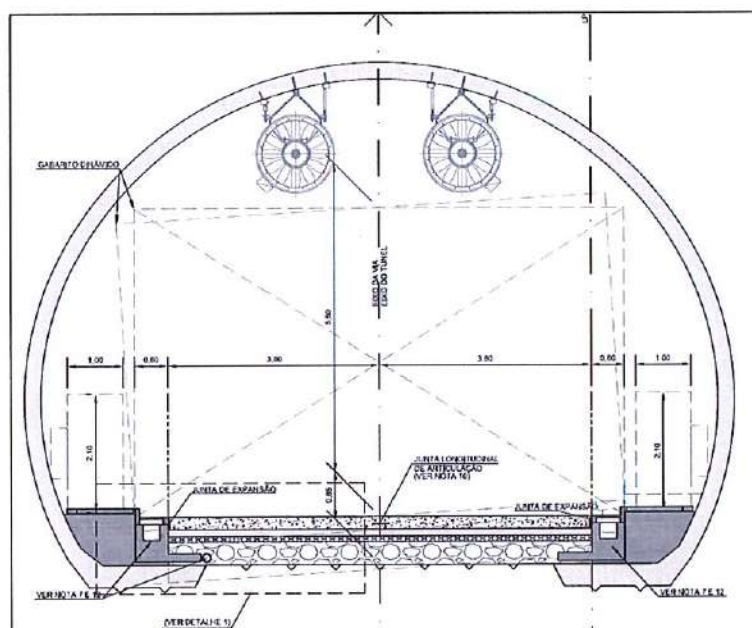


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L04 - Túnel 402 PD/PE - 4141+11,53 A 4153+14,00 – Seção Típica



TÚNEIS - DE-46.40.000-P05-003_A

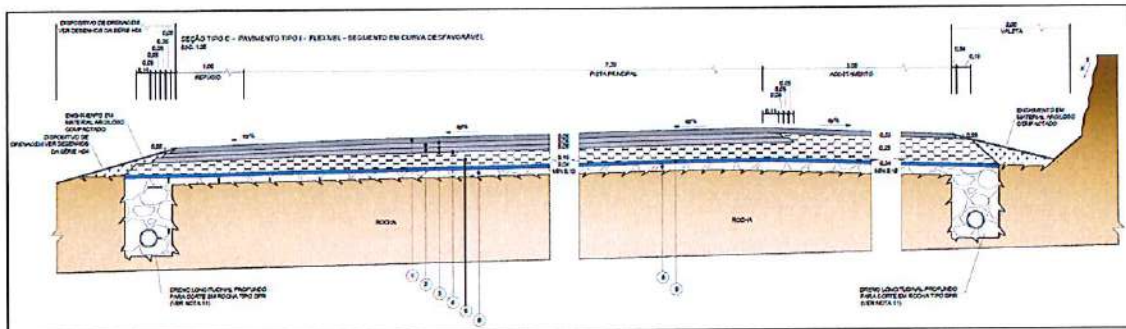


TÚNEIS - DE-46.40.000-P05-003_A

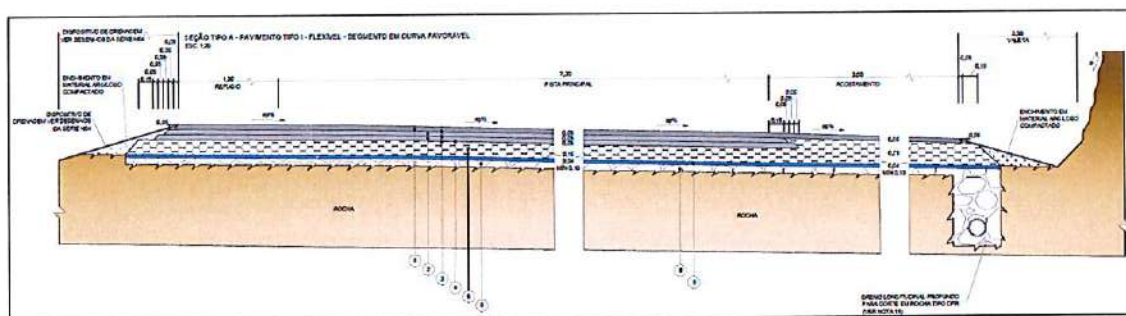


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L04 - Trecho 32 - 4153+14,00 A 4163+18,61 – Pavimento – Seção Típica – Pista Dupla



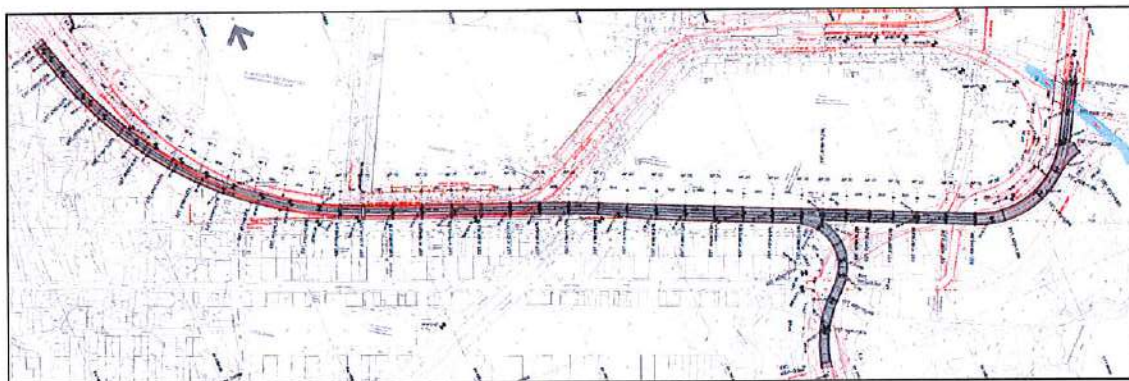
Tipo C - DE-46.40.000-P05-001_A (PISTA ESQUEDA)



Tipo A - DE-46.40.000-P05-001_A (PISTA DIREITA)

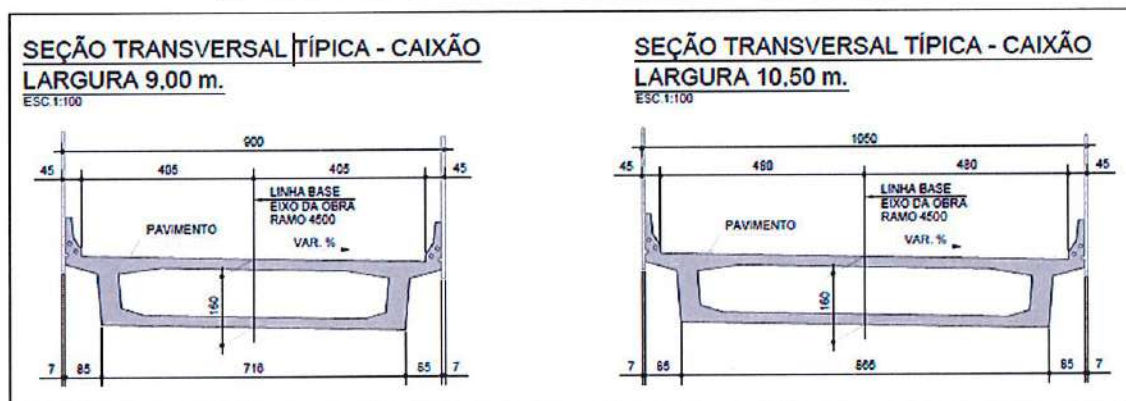
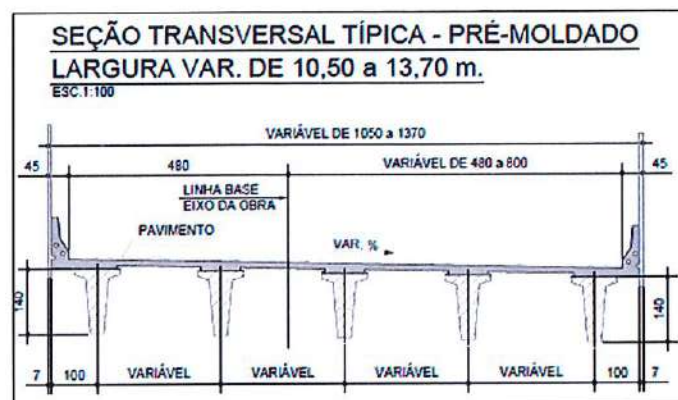
L04 - 4163+18,61 A 4217+12,98 – OAE 403/405/407/Viário Petrobras/Complexo Topolândia

L04 - OAE 403 (DE-46.40.403-C01-001-C)

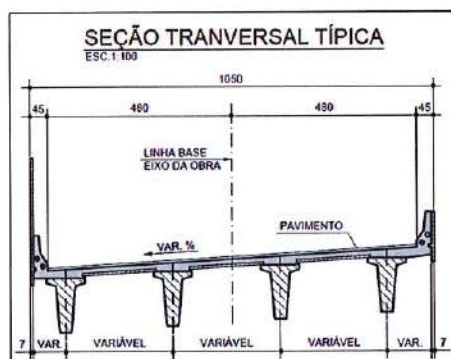
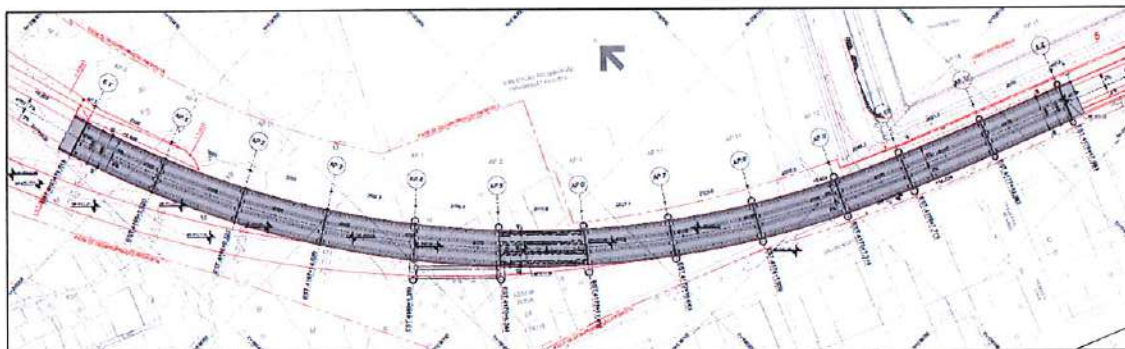




GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES



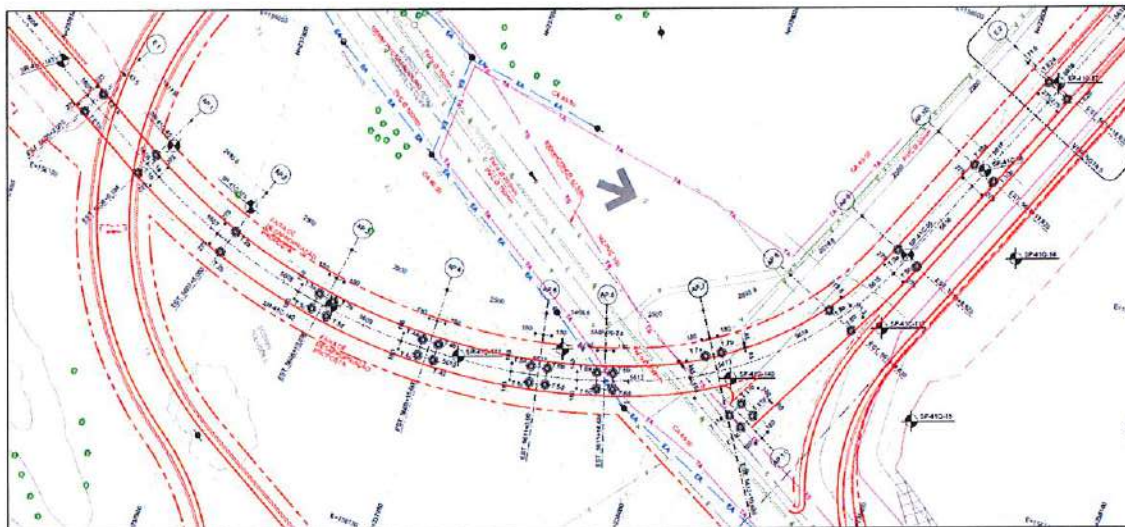
L07 - OAE 405 (DE-46.40.405-C01-001-A)



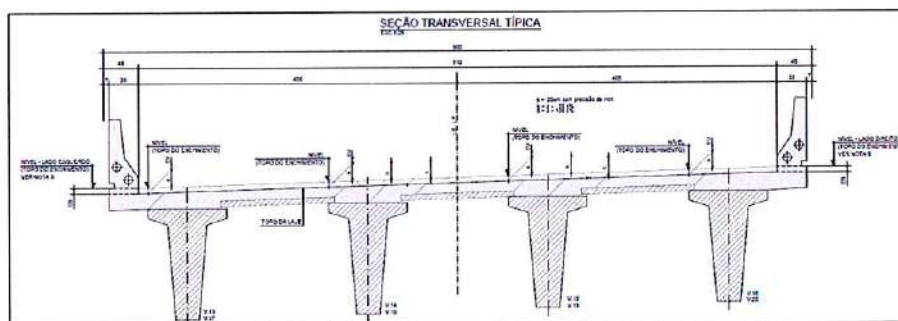


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L04 - OAE 407

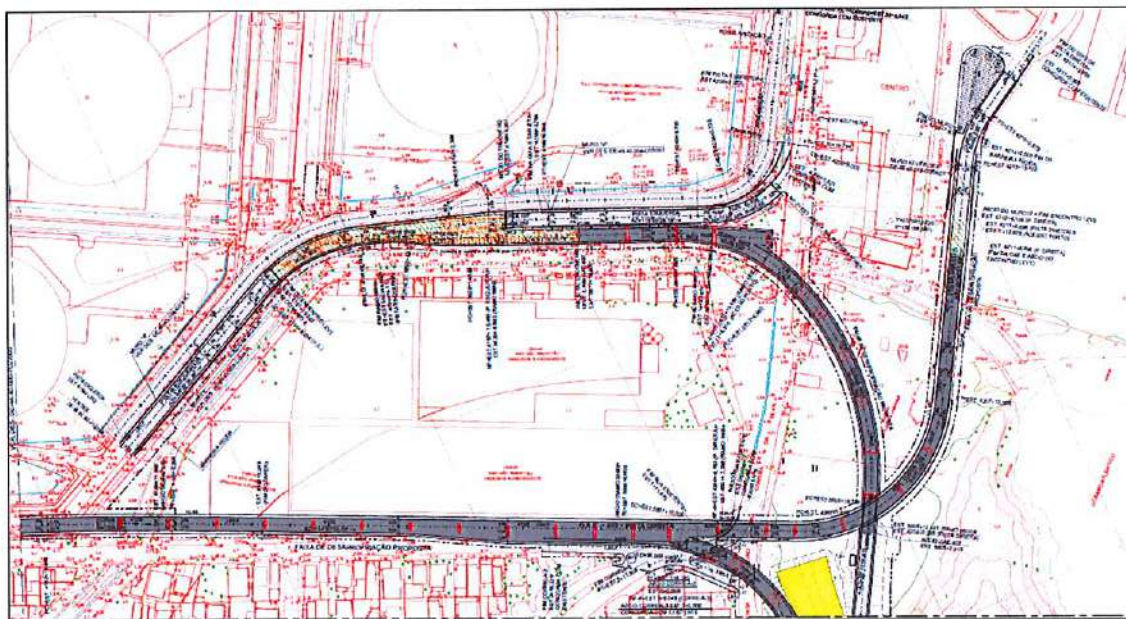


DE-46.40.405-C01-001-A



DE-46.40.407-C01-012-A

L04 - Traçado 4182+0 a 4217+12,99

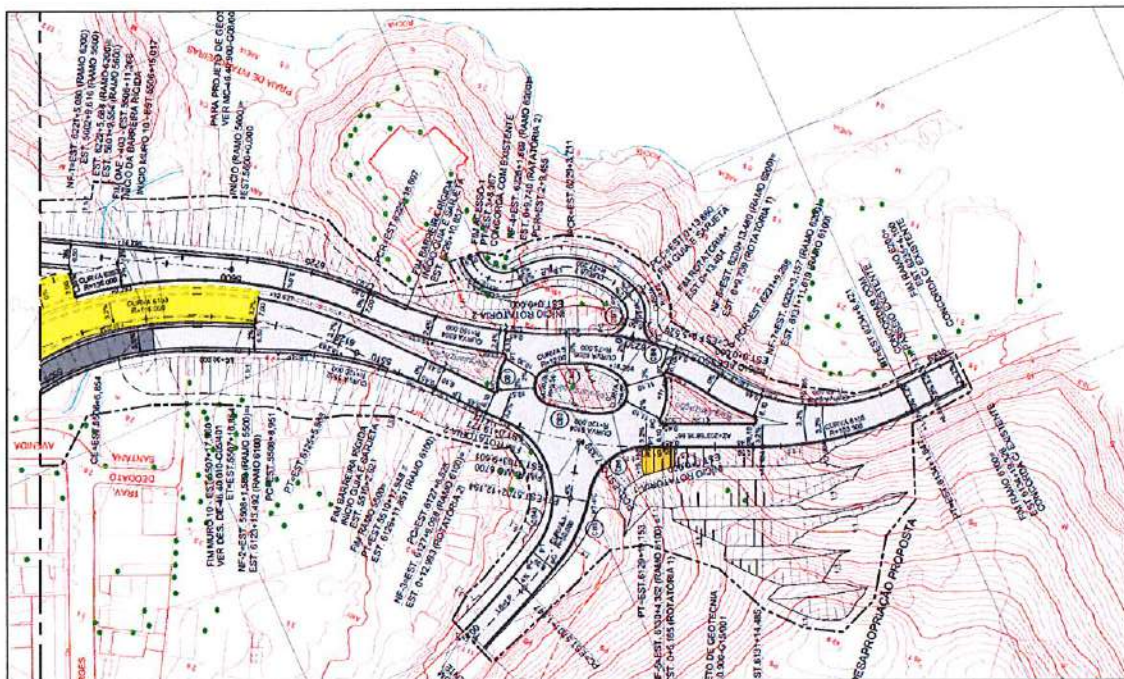


DE-46.40.900-F02-001_B



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

L04 - Traçado Ramo 5500, 5600, 5700 e Acesso-1



DE-46.40.900-F02-002_B