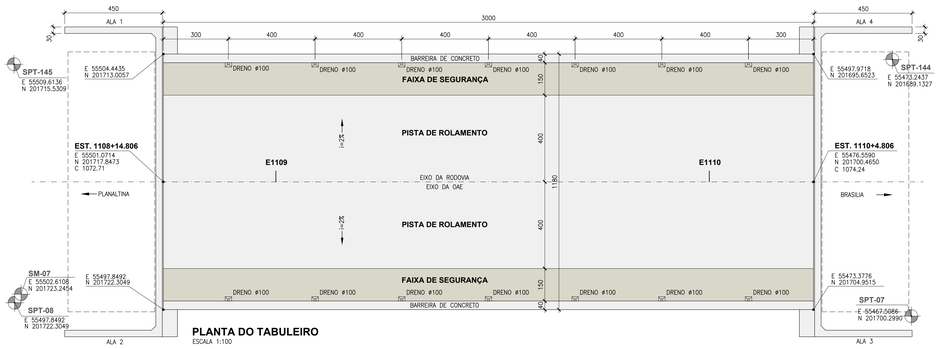
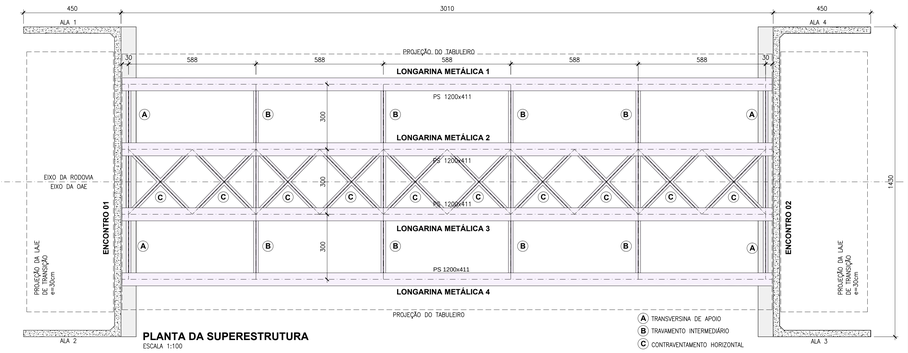
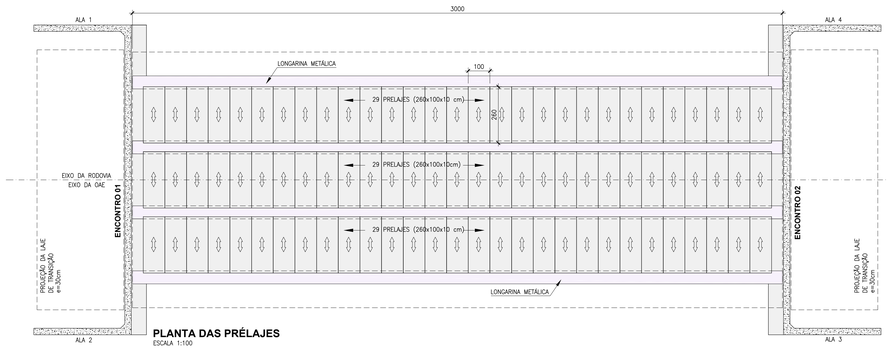


PLANTA DO TABULEIRO
ESCALA 1:100

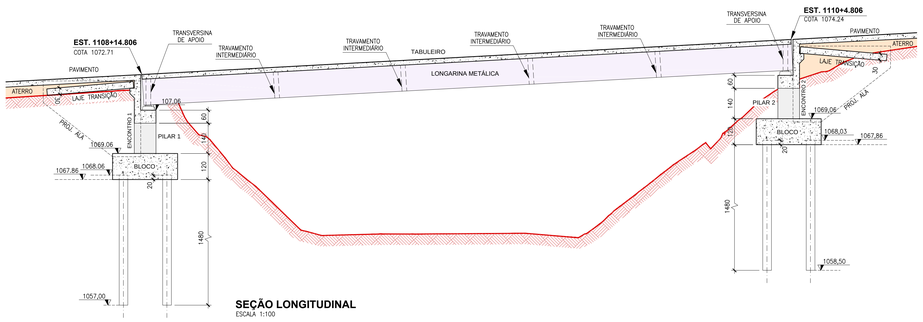


PLANTA DA SUPERESTRUTURA
ESCALA 1:100

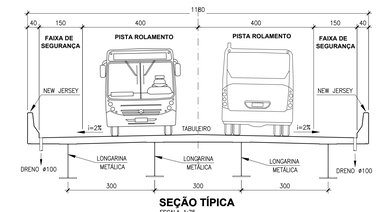


PLANTA DAS PRÉLAJES
ESCALA 1:100

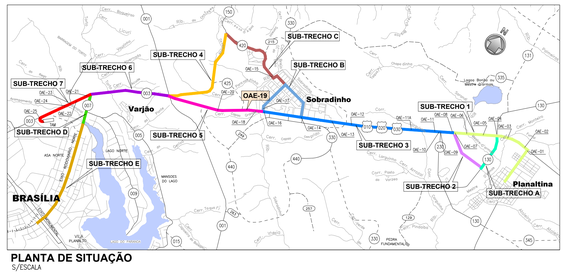
PLANTA DA MESOESTRUTURA
ESCALA 1:100



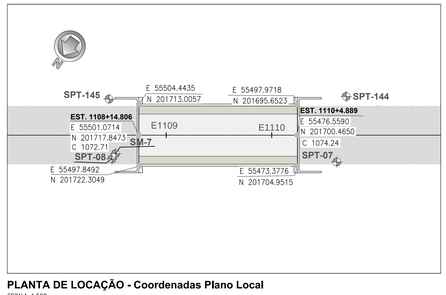
SEÇÃO LONGITUDINAL
ESCALA 1:100



SEÇÃO TÍPICA
ESCALA 1:75



PLANTA DE SITUAÇÃO
S/ESCALA



PLANTA DE LOCAÇÃO - Coordenadas Plano Local
ESCALA 1:500

DESCRIÇÃO DA OAE

VIADUTO ALPHAVILLE SOBRE A BR-020 -SUB-TRECHO 05 - OAE 19:

1 - FUNDAÇÕES:
ESTACA RAIZ EM SOLO Ø 41 CM NOMINAL.

2 - MESO ESTRUTURA:
CORTINAS DE CONCRETO ARMADO INCORPORADAS AOS PILARES, SUPORTANDO O EMPUXO DE TERRAS DO ATERRO APLICADO NAS FACES EXTERNAS. TRAVESSA SUPERIOR SOBRE PILARES FORMANDO UM PÓRTICO PARA TRANSFERÊNCIA DAS CARGAS DA SUPERESTRUTURA PARA AS FUNDAÇÕES. BLOCOS INTERLIGADOS POR VIGAS DE FUNDAÇÃO. LAJE SOBRE AS VIGAS DE FUNDAÇÃO E BLOCOS PARA APOIO DO ESCORAMENTO DAS TRAVESSAS;

3 - SUPERESTRUTURA:
TABULEIRO DE CONCRETO ARMADO COMPOSTO POR PRELAJES SOLIDARIZADAS COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ARMADO. SOBRE O TABULEIRO ESTÁ PREVISTO A ADOÇÃO DE CAMADA DE SACRIFÍCIO A ABRASÃO. O VÃO TOTAL DA OAE É DE 25,00 METROS. A LARGURA TOTAL DO TABULEIRO É DE 11,80 METROS. A ÁREA TOTAL DE PROJEÇÃO DO TABULEIRO É DE 295,00 METROS QUADRADOS.
O TABULEIRO APOIA-SE, POR SUA VEZ, SOBRE PERFIS METÁLICOS (PS) COMPOSTOS POR CHAPAS SOLDADAS, FORMANDO UMA SEÇÃO MISTA COM A COLABORAÇÃO DO TABULEIRO DE CONCRETO À COMPRESSÃO COM AUXÍLIO DE CONECTORES DE CISALHAMENTO TIPO STUD BOLTS. O CONJUNTO APRESENTA TRANSVERSINAS DE APOIO E TRÊS LINHAS DE TRAVAMENTO INTERMEDIÁRIOS , AMBAS FORMADAS POR PERFIS TIPO CANTONEIRA LAMINADA PADRÃO AMERICANO.
AS LONGARINAS METÁLICAS SERÃO TRAVADAS COM UMA TRELIÇA PARALELA AO PLANO DO TABULEIRO, ACOMPANHANDO A MESA INFERIOR DAS LONGARINAS, COM O OBJETIVO DE ESTABILIZAR A ETAPA DE MONTAGEM DA OAE.

4 - CLASSE DE CARREGAMENTO E CARGAS ADMITIDAS:
- TREM TIPO CLASSE 45;
- DENS. DO CONCRETO ARMADO = 2500 KG/m3
- FRENAGEM E ACELERAÇÃO = 30% DO TREM TIPO;
- VELOCIDADE DA ÁGUA = 4 m/s
- PRESSÃO AERODINÂMICA = 100 Kg/m2
- SOBRECARGA DE MULTIDÃO = 500 KG/m2;
- COEFICIENTE DE IMPACTO = 1,23
- VARIAÇÃO DE TEMP. = 30° CELSIUS.
- PRESSÃO HIDRODINÂMICA = 1136 Kg/m2

Nº	DESCRIÇÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	10/05/14		

REVISÕES

DER DF — Consórcio DF Interligado — RT: PAULO TRAGASSO CREA-MG 86637/D

PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

BRT-DF SISTEMA DE TRANSPORTE DO EIXO NORTE
BRASÍLIA/DF - SUBTRECHO 05
OAE 19 - VIADUTO ALPHAVILLE - BR-020

Nº: DE-IV/BR020-OAE_019/E.MS-001
REVISÃO: 00

DESENHO: **PLANTA DO TABULEIRO, DAS PRÉLAJES, SUPERESTRUTURA E MESOESTRUTURA PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO**
ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2014
PROJETO:
FOLHA: 01/04