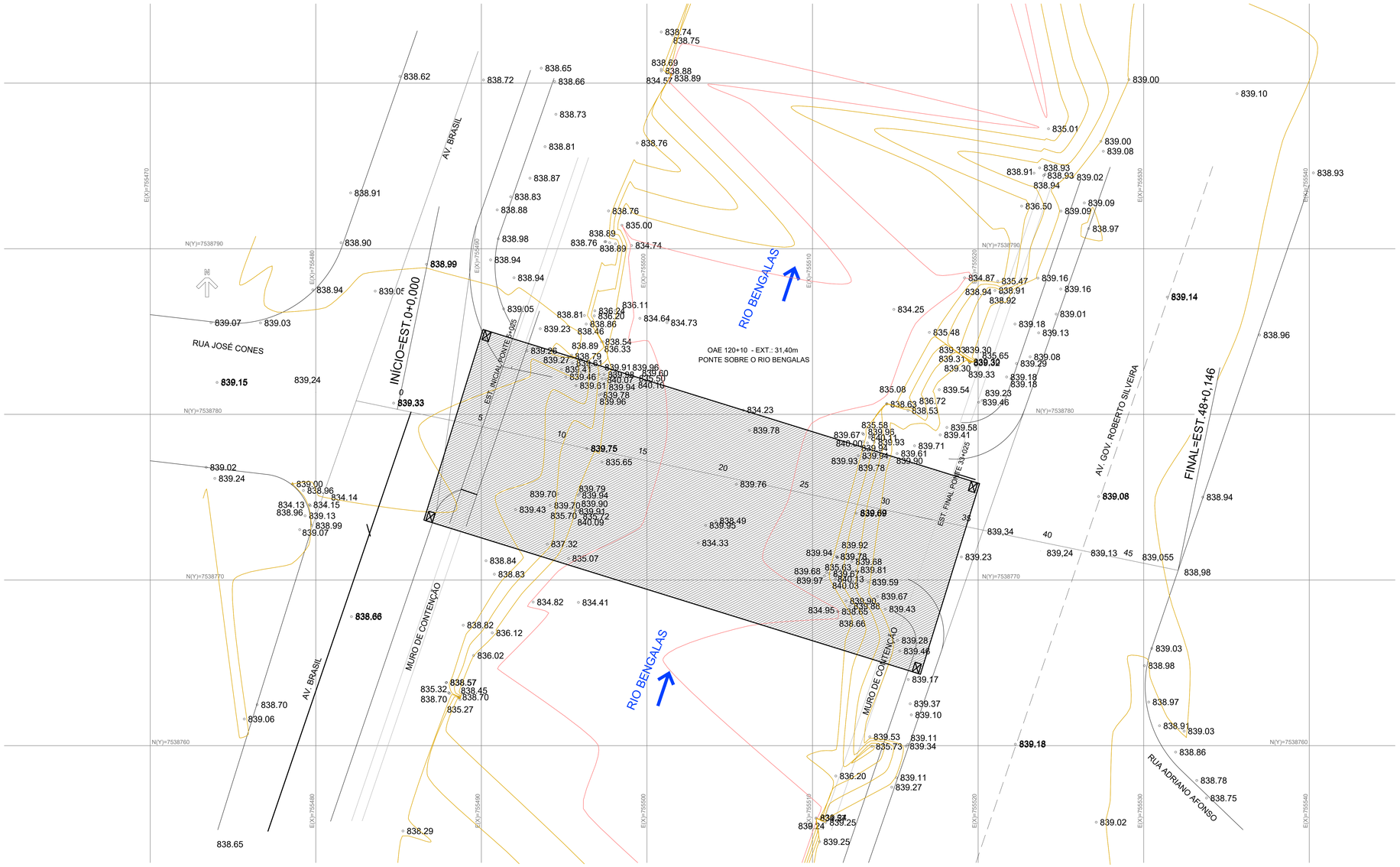
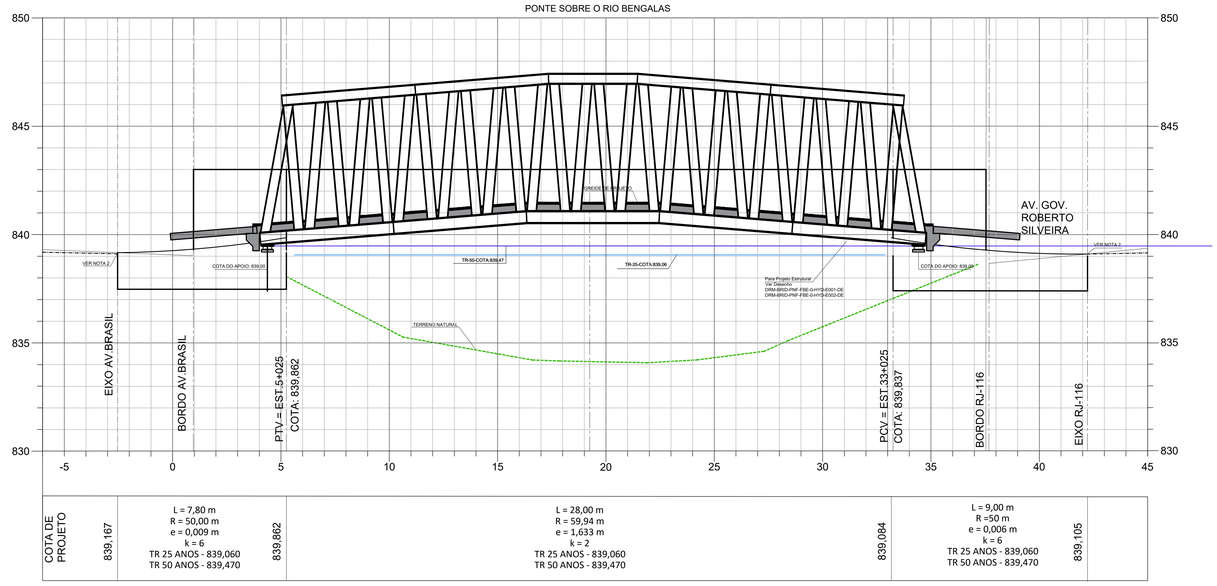




COTA DE PROJETO	839,167	L = 7,80 m R = 50,00 m e = 0,009 m k = 6 TR 25 ANOS - 839,060 TR 50 ANOS - 839,470	839,862	L = 28,00 m R = 59,94 m e = 1,633 m k = 2 TR 25 ANOS - 839,060 TR 50 ANOS - 839,470	839,084	L = 9,00 m R =50 m e = 0,006 m k = 6 TR 25 ANOS - 839,060 TR 50 ANOS - 839,470	839,105

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

NOTAS GERAIS

1 – MEDIDAS EM CENTIMETRO, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE ANOTADO.
2 – CASO A MONTAGEM EFETUE QUAISQUER MODIFICAÇÕES DE CAMPO ALTERANDO O PROJETO ORIGINAL, AS MESMAS DEVERÃO SER COMUNICADAS COM URGÊNCIA AO SETOR DE PROJETO ANTES DA EXECUÇÃO PARA AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO.
3 – MATERIAL:
CHAPAS A588
PERFIS SOLDADOS A588
PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS – ISO CLASSE 10.9 – M24
4 – PARA SOLDAS APLICAR AWS D1.1.1998 E USAR ELETRODOS E–7020W OU E–70200, CONFORME EPS QUALIFICADA
5 – PARA PINTURA DE PERFIS, TUBOS E CHAPAS, APLICAR NORMA NBR–8800.
6 – PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, APLICAR NORMA NBR–8800.
7 – CONSIDERADO PARA EFEITO DE PESO NA LISTA DE MATERIAL 5F% PARA CONEXÕES, COMO CHAPAS, CANTONEIRAS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS.
8 – CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES E PILARES – Fck = 40MPa
9 – CONCRETO DA LAJE – Fck=40MPa.
10– ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE TB450.
11– CRITÉRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDA PARA OS PERFIS SOLDADOS:
COMPOSIÇÃO DOS PERFIS – LP 30%
EMENDAS DAS CHAPAS – UT 100% PARA AS MESAS
EMENDAS DAS CHAPAS – UT 50% PARA A ALMA
12– TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE:
ESTRUTURA DEVERÁ SER LIMPA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO Sa 2 1/2.
13– ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA – ESPESSURA FINAL >=320 MICRAS.
TINTA DE FUNDO – EPÓXI EM ZINCO – ESP.=75 MICRAS – 1 DEMÃO
TINTA INTERMEDIÁRIA – EPÓXI – ESP.=165 MICRAS – 2 DEMÃOS
TINTA DE ACABAMENTO – POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO – ESP.=80 MICRAS – 2 DEMÃOS
14– COBRIMENTO DAS ARMDURAS:
ESTACAS: 5CM
ENCONTROS: 5CM
LAJES: 5CM
PRÉ–LAJES: 3CM

40 ESTACAS RAIZ – 31CM (CAPACIDADE 700 kN)

COMPRIMENTO PREVISTO DE ESTACA (Aproximado) – 25 METROS

COMPRIMENTO TOTAL PREVISTO DE ESTACA RAIZ – 1000 METROS

OBS.:A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE SEGUIR AS DIRETRIZES CONSTANTES NO ANEXO K DA ABNT NBR 6122:2019

Adib José Francisco Junior
Resp.Técnico CREA RJ 152.925/D
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA

Engº Rafael Agenor dos Santos
Projetista
HIDROVIAS CONSULTORIA
ID: 4370732-2

Emissão	Data	Descrição
R-0	30/08/2024	EMISSÃO INICIAL

inea instituto estadual do ambiente – Secretaria do Ambiente e Sustentabilidade
GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO – Rio 450

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
ESTRUTURA METÁLICA - PLANTAS E CORTES
OAE 120 +10
SOBRE O RIO BENGALAS
PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 01/05

DATA	AUTOR/IDENT	NÚMERO DO DESENHO	ESCALA
11/09/2024	RAFAEL AGENOR DOS SANTOS CREA 1405324953	DRM-BRID-PNF-FBE-0-CCA-E001-DE	INDICADO

A0 - 841 X 1189