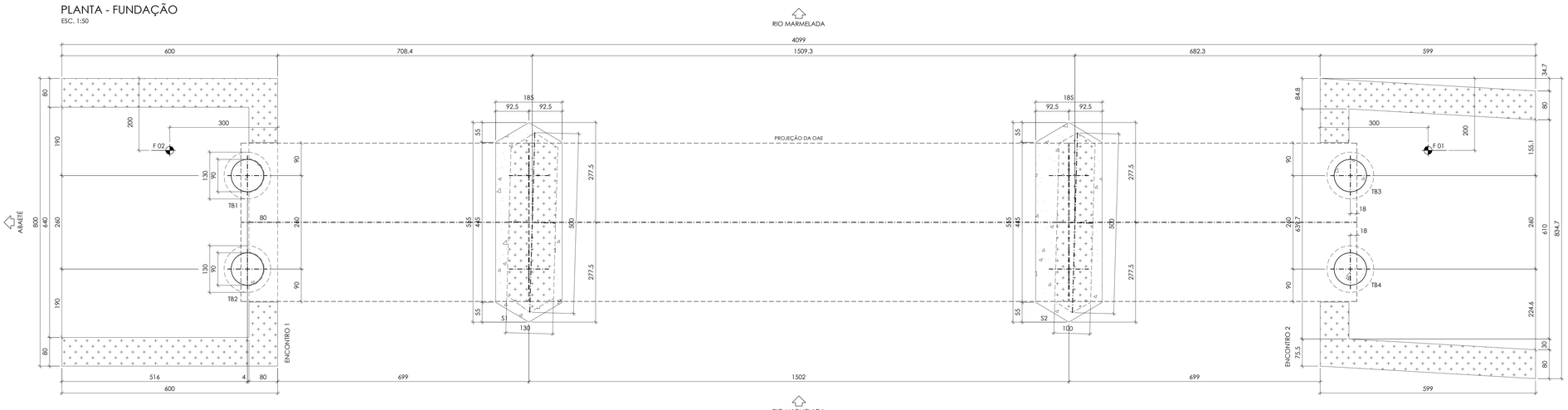
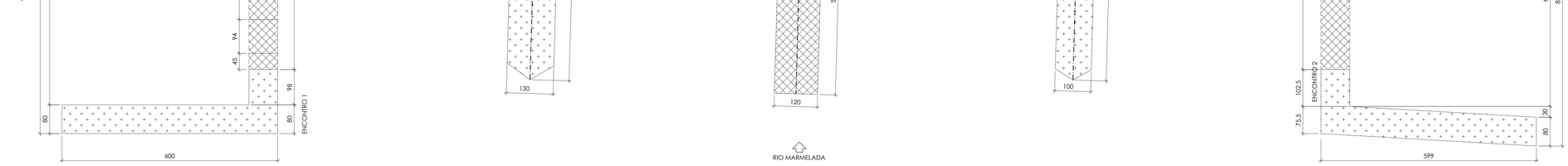
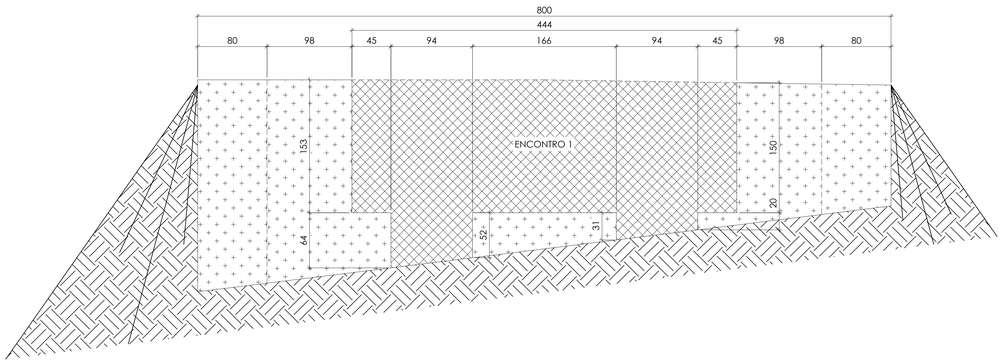
PLANTA - FUNDAÇÃO
ESC. 1:50



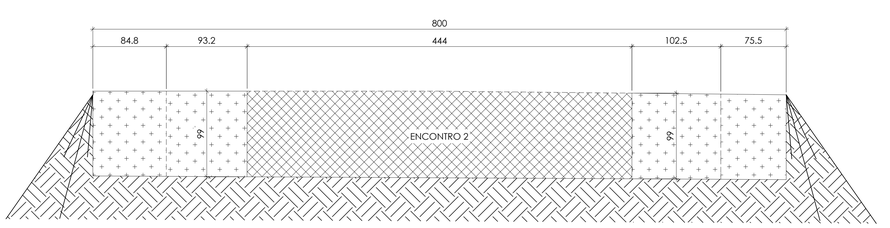
PLANTA - DEMOLIÇÃO
ESC. 1:50



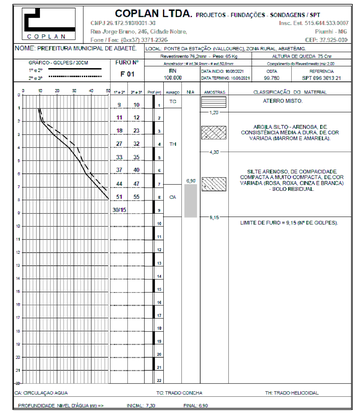
DEMOLIÇÃO
CORTE TRANSVERSAL B-B
ESC. 1:25



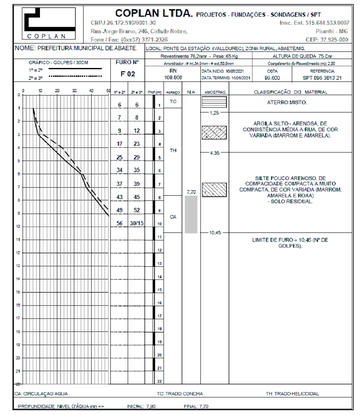
DEMOLIÇÃO
CORTE TRANSVERSAL E-E
ESC. 1:25



BOLETIM DE SONDAGEM - FURO F 01
S.ESC.



BOLETIM DE SONDAGEM - FURO F 02
S.ESC.



LEGENDA
S.ESC.

ESTRUTURA EXISTENTE — DEMOLIR — ESTRUTURA NOVA

NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR 5884:2013 - PERFIL ESTRUTURAL DE AÇO SOLDADO POR ARCO ELÉTRICO - REQUISITOS GERAIS
NBR 6118:2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6122:2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AOS VENTOS EM EDIFICAÇÕES
NBR 7187:2021 - PROJETO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO E DE CONCRETO PROTENDIDO - PROCEDIMENTO
NBR 7188:2013 - CARGA MÓVEL RODOVIÁRIA E DE PEDESTRES EM PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS E OUTRAS ESTRUTURAS
NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
NBR 9062:2017 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
NBR 15980:2020 - PERFIS LAMINADOS DE AÇO PARA USO ESTRUTURAL - DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS
NBR 16694:2020 - PROJETO DE PONTES RODOVIÁRIAS DE AÇO E MISTAS DE AÇO E CONCRETO
NBR 19783:2015 - APARELHOS DE APOIO DE ELASTÔMERO FRETADO - ESPECIFICAÇÃO E MÉTODOS DE ENSAIO
NB2:1961 - CÁLCULO E EXECUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO
AASHTO - LRFD BRIDGE DESIGN SPECIFICATIONS FIFTH EDITION
AWS D1.5/D1.5M - BRIDGE WELDING CODE

NOTAS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
2- TODAS AS DIMENSÕES E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO LOCAL
3- CLASSE DE AGRESSIVIDADE I (CAA I) SEGUNDO NBR 6118:2014
4- CARGA DE AATE ESPECIAL CALCULADA PARA TB 450 kN
5- MATERIAIS: CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 30 MPa
FATOR a/c ≤ 0,65
Eci = 24,2 GPa; Ecs = 27,6 GPa
AGREGADO: BRITA DE CALCÁRIO
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 15 mm
CONCRETO TUBULÕES: fck ≥ 25 MPa
ABATIMENTO ENTRE 100 mm E 160 mm ± 100
DIÂMETRO DE AGREGADO DE 9,5 mm A 25 mm
TEOR DE EXSUDAÇÃO INFERIOR A 4 %
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 280 kg/m³ E FATOR a/c ≤ 0,6
AÇO ESTRUTURAL: A572 Gr 50 (fy = 345 MPa ; fu = 450 MPa)
CONCRETO MAGRO: fck ≥ 10 MPa
AÇO CONVECIONAL: CA-50
APARELHOS DE APOIO: DUREZA SHORE (A): 60
MÓDULO G (MPa): 1,0
6- COBRIMENTOS: TUBULÕES, SAPATAS, LAJES DE TRANSIÇÃO, PILARES E VIGAS DOS ENCONTROS: 3,0 cm
LAJE: 2,0 cm (PAINÉIS TRELIÇADOS VER DETALHAMENTO)
VIGAS DE TRAVAMENTO DOS PILARES E BARREIRAS: 2,5 cm
7- REGULARIZAR COM GROUT A REGIÃO DE INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE NEOPRENE FRETADO, QUE DEVEM FICAR RIGOROSAMENTE NIVELADOS
8- PARA O IÇAMENTO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER ELABORADO UM PLANO DE RIGGING, DE FORMA QUE OS PONTOS DE IÇAMENTO ESTEJAM POSICIONADOS NOS EIXOS DAS TRANSVERSINAS
9- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER TESTADAS COM ENSAIO LÍQUIDO PENETRANTE
10- OS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM NÃO SÃO ESCOPO DO PROJETO
11- RECOMENDAÇÕES BÁSICAS SOBRE PINTURA: PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO (Sa 2 ½)
TINTA DE FUNDO: (EPÓXI TOLERANTE À SUPERFÍCIE, 80 µm (1 DEMÃO)
TINTA DE ACABAMENTO: ESMALTE ALQUÍDICO, 50 µm (1 DEMÃO)
ESPESSURA TOTAL BASE SECA: 130 µm
DURABILIDADE ESTIMADA: 5 A 15 ANOS
12- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 5,0 kgf/cm² (TUBULÕES); 6,0 kgf/cm² (SAPATAS). ESTA TENSÃO DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL PELO ENGENHEIRO GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL. CASO ESTA TENSÃO NÃO SEJA ALCANÇADA, DEVERÁ SER FEITA A SUBSTITUIÇÃO DO TERRENO PARA QUE A TENSÃO NECESSÁRIA SEJA ATINGIDA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIF.
00	EMISSÃO INICIAL	21/09/2023	R.M.C.

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ - MG
OBRA : PONTE RIO MARMELADA - ABAETÉ - MG

DESCRIÇÃO
PROJETO EXECUTIVO
PLANTA DE FUNDAÇÃO
DEMOLIÇÃO

ESC. :	DES. :	R.T. :	CREA :	FL. :
INDICADA	V.G.F	MARCO TÚLIO FLEURY DE CARVALHO	24991/D	01/11

DATA :	PROJ. :	ARQUIVO :	REV. :
SET/23	M.T.F.C	PROJETO EXECUTIVO_PONTE RIO MARMELADA-21-09-2023_R0.dwg	00

A0