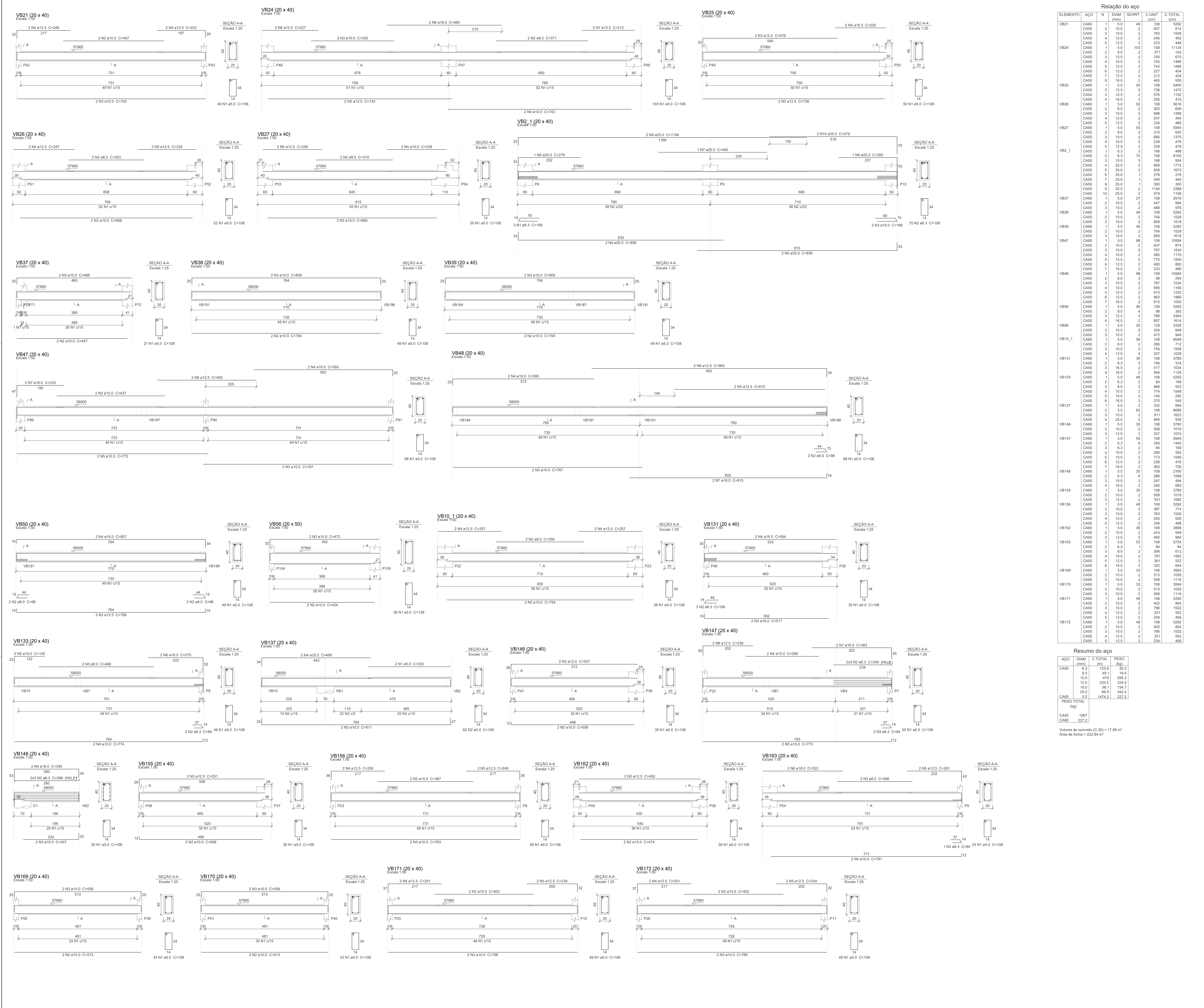




DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

2 - NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES

3 - NBR 12155/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND

4 - NBR 6120/2019 - CARREGAMENTOS

5 - NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES

6 - NBR 8.681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA

7 - NBR 8.683/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS

8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA

9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FIO

10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF.: PMF-AME-ARQ-PB-R00

11 - RELATÓRIO DE SONDAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 581420 - 06/02/2020

11 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

NOTAS

1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).

3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.

4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.

5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.

6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FUNÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.

7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.

8 - CONCRETO ESTRUTURAL

* $f_{ck} = 30$ MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA-ESTRUTURA.

* MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL $> 27,0$ GPa

* DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUDO: 19mm - FATOR AJUSTAMENTO $= 0,55$

* $f_{td} = 25$ MPa - FUNDAÇÕES

* MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL $> 24,0$ GPa

* DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUDO: 25mm

* FATOR AJUSTAMENTO $= 1,60$

* CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO.

* PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³

* DEMIAS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA

9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1,2 kg/cm² a 2,15 kg/cm²

10 - CARGAS ADOTADAS

* ALVENARIA: 1,49 T/m²

* DEMIAS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA

11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO COMEÇANDO NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.

12 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E REESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.

13 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

14 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.

15 - PROTEGER OS PÉS DOS PLARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMIÃO COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCOS SUSCEPTÍVEIS A LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.

16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO OCORREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.

17 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚNICA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.

18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PLARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.

19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.831/04.

20 - SOMENTE ENCUINAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MOURA NO ENCUINAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.

21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS E LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SÓ PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PARALELO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.

22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E CORRETIMENTO DAS ARMADURAS.

23 - EM TODOS OS BALANÇOS INTERMEDIÁRIOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATUITADA ATÉ A COTA DO TERREJO (40cm), ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIADAS (40+40+40) DA COTA DO TERREJO, EM AMBOS OS LADOS.

24 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

LEGENDAS

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8.0	12.8	30.3
	8.0	49.1	19.4
	10.0	47.9	26.3
	12.5	233.5	224.9
	16.0	88.1	154.7
	25.0	88.9	342.4
	5.0	1474.2	227.2
CASO			
PESO TOTAL (kg)			
CASO	1087		
CASO	227.2		

Volume de concreto (C-30) = 17.85 m³
Área de forma = 222.84 m²

PLANTA CHAVE

REVISÃO

REVISÃO	DATA	ASSINADO	RESPONSÁVEL
RO1	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IDOR VALE

AUTORES DO PROJETO

CLIENTE	PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO
SVAZIER & GUTIERREZ Engenharia	

REFERÊNCIA

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARILIA

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	LOCAL
AMBULATÓRIO DAS NOSSAS BARRAS - PARTE A	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARILIA

PROJETA

PROJETA	COORDENADOR	REVISOR	ESCALA	FOLHA
IDOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	RO1	INDICADA	59/133

DATA

DATA	DATA	ARQUIVO
15/09/2020	15/09/2020	PMF-AME-ARQ-PB-R00