

- 1 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 12520/19 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12650/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 15020/19 - CARRECAMENTO
- 5 - NBR 123198/98 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 6812003 - AÇÃO E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 5363/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
- 8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 11932/2012 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFS FORMADOS A FRIJO
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF. NBR 6492/2015 - PERFS FORMADOS A FRIJO
- 11 - RELATÓRIO DE SONDADEIM F. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 981420 - 06/02/2020
- 12 - PAPELIER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

- 1- COTAS DE NÍVEL E MEDIÇÃO EM CENTÍMETROS.
- 2- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA RESPECTIVOS.
- 3- NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCALIZAR DE QUALQUER FORMA QUALQUER PROJETO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 4- O CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS A APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
- 5- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA NA ORDEM:
 - a- VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO ADEQUAMENTO DAS INSTALAÇÕES.
 - b- VERIFICAR SE HÁ CONFLITOS ENTRE AS ESTRUTURAS DE CONCRETO E OS EQUIPAMENTOS E, SE NECESSÁRIO, IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.
 - c- VERIFICAR SE HÁ CONFLITOS ENTRE AS INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO E OS EQUIPAMENTOS E, SE NECESSÁRIO, IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.
- 6- O PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIO E TESTES PARA:
 - a- CONCRETO ESTRUTURAL.
 - b- COTA DE 10 MPa - SUPERESTRUTURA E NÍVEL ESTRUTURAL.
 - c- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENCIAL INICIAL - $E_p = 27.000$ kg/cm².
 - d- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRANULOMETRIA - 19mm - FATOR AGREGUAMENTO = 0,55
 - e- 10 MPa - FUNDAÇÕES.
 - f- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENCIAL INICIAL - $E_p = 24.000$ kg/cm².
 - g- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRANULOMETRIA - 25mm
 - h- FATOR AGREGUAMENTO = 0,60.
 - i- CONCRETO MÁXIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³.
 - j- PEGAS EM CONTATO COM O SOLO ADOCO 400 kg/m³.
 - k- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm.
- 7- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SÓLO APROPRIADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1,2 kg/cm² a 2,5 kg/cm²

CONFERIR O NÍVEL LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.

2 - A REMEDIÇÃO DO ENCRUAMENTO PRINCIPAL E REFORÇO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, BOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA APÓS A REALIZAÇÃO DE PROVA DE CARGA E DEFORMAÇÃO COM O CONCRETO DE PROVA TESTE E 10% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.

3 - A REPARAÇÃO DE FISSURAS DEVIDO A DEFICIÊNCIA DE CONTROLE ADQUIRIDO DE QUALIDADE, EMABRACOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A NIT E LÍMITES RIGIDOS DE TENSÃO E VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

4 - A REPARAÇÃO DE FISSURAS DEVIDO A DEFICIÊNCIA EM TODOS OS MURDOS DE ARMABIL E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.

5 - A REPARAÇÃO DE FISSURAS DEVIDO A DEFICIÊNCIA EM PINTURA PERMEABILIZANTE EM TÊS DEMAS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCAS SUSSETIVAS A LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.

6 - AS FORMAS E ESCALAS DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SORPRETENDAM COM O CONCRETO.

7 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA UMIDA OU APLICAÇÃO DE FILMULA IMPERMEABILIZANTE, DE ACORDO COM O PROJETO E PREVER NOS PLANOS ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERROAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SOLA.

8 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.034/04 E NBR-14.031/04, PARA O CONCRETO DE PROVA E REFORÇO DE CONCRETO E A PARTIR DO CIMENTO E A PARTIR DO PAVIMENTO UTILIZAR MASSA MARGA NO ENCRUAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.

9 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ÀS OBRAS PARA O ENCRUAMENTO PARA LAJES INFERIORES A SEREM EXECUTADAS, DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRIMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.

10 - O ENCRUAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO E PREVER NOS PLANOS ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERROAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SOLA.

11 - O ENCRUAMENTO E CONTENÇÃO DEVERÃO GARANTIR RIGIDIZAMENTO E POSICIONAMENTO E COBRIMENTO DAS ARMADURAS.

12 - EM TODOS OS BALDRIERES EXTERIORES, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL, TOTALMENTE GRAUTADA COM O CONCRETO, DE ACORDO COM O PROJETO E PREVER NOS PLANOS ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERROAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SOLA.

13 - A REPARAÇÃO DE FISSURAS DEVIDO A DEFICIÊNCIA EM PINTURA PERMEABILIZANTE EM TÊS DEMAS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCAS SUSSETIVAS A LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.

14 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA UMIDA OU APLICAÇÃO DE FILMULA IMPERMEABILIZANTE, DE ACORDO COM O PROJETO E PREVER NOS PLANOS ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERROAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SOLA.

400 NORTH 24TH STREET

0 100 FEET

North Arrow

Topography Contours

Building Footprint

Parking Lot

Access Road

Adjacent Property

ESTRUTURA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

REFERENCIA:		LOCAL:	
INDICAÇÃO PRINCIPAL		AV. BRASIL PROLONGAMENTO, S/N – MARÍLIA	
INDICAÇÕES DAS FUNDAÇÕES E ARRANJOS- PARTES 5			
PROJETISTA:	COORDENADOR:	REVISOR	ESCALA
DOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	R01	INDICADA
DATA:	DATA:	ARQUIVO	FOLHA
05/09/2020	15/09/2020		22/133
PMP - MK - 131 - TC - 02 - 2019.DMG			

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	437.7	107.1
	10.0	52.4	32.3
	12.5	126.5	121.9
	16.0	100.2	158.1
	20.0	56.5	139.3
CA60	25.0	18.7	7.2
	5.0	69.2	10.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			636.7
CA60			10.7

Volume de concreto (C-30) = 19.4 m³
 Área de forma = 54.8 m²

	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	437.7	107.1
	10.0	52.4	32.3
	12.5	126.5	121.9
	16.0	100.2	158.1
	20.0		139.3
	25.0	18.7	72
CA60	5.0	69.2	10.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	630.7		
CA60	10.7		

Volume de concreto (C-30) = 19.4 m³
 Área de forma = 54.6 m²

