

- 1 - NBR 6.116/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6.122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 6.555/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6.120/2019 - CARBÊGAMENTOS
- 5 - NBR 6.123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 6.061/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 6.953/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS
- 8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 7.620/2012 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERIS FORMADAS A FRIO
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF. PIRP-AME-ARQ-PB-800
- 11 - RELATÓRIO DE SONDAGEM F.X. FUNÇÕES/2020 - TRAB. 5814/20 - 06/03/2020
- 12 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES/2020 - 05/03/2020

- 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 REALIZAÇÃO DE QUALQUER TIPO DE OBRA, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 4 - DEPOIS DE QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
- 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA:
 - 6 - VERIFICAR OS PROJETOS DESENHADOS POR INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS REDES E PASSAGENS ATRÁVES DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.
 - 7 - TODOS AS MANTEN. EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS EXECUTADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS E REQUISITOS CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DESEMPENHAR PARA A OBRA.
- 6 - DIMENSÕES DE REFORÇOS E REQUISITOS:
 - F'ck = 30 MPa; SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA;
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TENSÃO INICIAL - 27 GPa;
 - RESISTÊNCIA MÁXIMA DO AÇO DE REFORÇO - 570 MPa; 10mm; 12mm; 16mm; 20mm; 25mm; 32mm; 40mm; 50mm; 63mm; 75mm; 90mm; 108mm; 125mm; 159mm; 190mm; 219mm; 254mm; 283mm; 318mm; 356mm; 406mm; 457mm; 508mm; 568mm; 635mm; 711mm; 762mm; 813mm; 864mm; 914mm; 965mm; 1016mm; 1067mm; 1118mm; 1169mm; 1220mm; 1271mm; 1322mm; 1373mm; 1424mm; 1475mm; 1526mm; 1577mm; 1628mm; 1679mm; 1730mm; 1781mm; 1832mm; 1883mm; 1934mm; 1985mm; 2036mm; 2087mm; 2138mm; 2189mm; 2240mm; 2291mm; 2342mm; 2393mm; 2444mm; 2495mm; 2546mm; 2597mm; 2648mm; 2699mm; 2750mm; 2801mm; 2852mm; 2903mm; 2954mm; 3005mm; 3056mm; 3107mm; 3158mm; 3209mm; 3260mm; 3311mm; 3362mm; 3413mm; 3464mm; 3515mm; 3566mm; 3617mm; 3668mm; 3719mm; 3770mm; 3821mm; 3872mm; 3923mm; 3974mm; 4025mm; 4076mm; 4127mm; 4178mm; 4229mm; 4280mm; 4331mm; 4382mm; 4433mm; 4484mm; 4535mm; 4586mm; 4637mm; 4688mm; 4739mm; 4790mm; 4841mm; 4892mm; 4943mm; 4994mm; 5045mm; 5096mm; 5147mm; 5198mm; 5249mm; 5300mm; 5351mm; 5402mm; 5453mm; 5504mm; 5555mm; 5606mm; 5657mm; 5708mm; 5759mm; 5810mm; 5861mm; 5912mm; 5963mm; 6014mm; 6065mm; 6116mm; 6167mm; 6218mm; 6269mm; 6320mm; 6371mm; 6422mm; 6473mm; 6524mm; 6575mm; 6626mm; 6677mm; 6728mm; 6779mm; 6830mm; 6881mm; 6932mm; 6983mm; 7034mm; 7085mm; 7136mm; 7187mm; 7238mm; 7289mm; 7340mm; 7391mm; 7442mm; 7493mm; 7544mm; 7595mm; 7646mm; 7697mm; 7748mm; 7799mm; 7850mm; 7901mm; 7952mm; 8003mm; 8054mm; 8105mm; 8156mm; 8207mm; 8258mm; 8309mm; 8360mm; 8411mm; 8462mm; 8513mm; 8564mm; 8615mm; 8666mm; 8717mm; 8768mm; 8819mm; 8870mm; 8921mm; 8972mm; 9023mm; 9074mm; 9125mm; 9176mm; 9227mm; 9278mm; 9329mm; 9380mm; 9431mm; 9482mm; 9533mm; 9584mm; 9635mm; 9686mm; 9737mm; 9788mm; 9839mm; 9890mm; 9941mm; 9992mm; 10043mm; 10094mm; 10145mm; 10196mm; 10247mm; 10298mm; 10349mm; 10400mm; 10451mm; 10502mm; 10553mm; 10604mm; 10655mm; 10706mm; 10757mm; 10808mm; 10859mm; 10910mm; 10961mm; 11012mm; 11063mm; 11114mm; 11165mm; 11216mm; 11267mm; 11318mm; 11369mm; 11420mm; 11471mm; 11522mm; 11573mm; 11624mm; 11675mm; 11726mm; 11777mm; 11828mm; 11879mm; 11930mm; 11981mm; 12032mm; 12083mm; 12134mm; 12185mm; 12236mm; 12287mm; 12338mm; 12389mm; 12440mm; 12491mm; 12542mm; 12593mm; 12644mm; 12695mm; 12746mm; 12797mm; 12848mm; 12899mm; 12950mm; 13001mm; 13052mm; 13103mm; 13154mm; 13205mm; 13256mm; 13307mm; 13358mm; 13409mm; 13460mm; 13511mm; 13562mm; 13613mm; 13664mm; 13715mm; 13766mm; 13817mm; 13868mm; 13919mm; 13970mm; 14021mm; 14072mm; 14123mm; 14174mm; 14225mm; 14276mm; 14327mm; 14378mm; 14429mm; 14480mm; 14531mm; 14582mm; 14633mm; 14684mm; 14735mm; 14786mm; 14837mm; 14888mm; 14939mm; 14990mm; 15041mm; 15092mm; 15143mm; 15194mm; 15245mm; 15296mm; 15347mm; 15398mm; 15449mm; 15500mm; 15551mm; 15602mm; 15653mm; 15704mm; 15755mm; 15806mm; 15857mm; 15908mm; 15959mm; 16010mm; 16061mm; 16112mm; 16163mm; 16214mm; 16265mm; 16316mm; 16367mm; 16418mm; 16469mm; 16520mm; 16571mm; 16622mm; 16673mm; 16724mm; 16775mm; 16826mm; 16877mm; 16928mm; 16979mm; 17030mm; 17081mm; 17132mm; 17183mm; 17234mm; 17285mm; 17336mm; 17387mm; 17438mm; 17489mm; 17540mm; 17591mm; 17642mm; 17693mm; 17744mm; 17795mm; 17846mm; 17897mm; 17948mm; 17999mm; 18050mm; 18101mm; 18152mm; 18203mm; 18254mm; 18305mm; 18356mm; 18407mm; 18458mm; 18509mm; 18560mm; 18611mm; 18662mm; 18713mm; 18764mm; 18815mm; 18866mm; 18917mm; 18968mm; 19019mm; 19070mm; 19121mm; 19172mm; 19223mm; 19274mm; 19325mm; 19376mm; 19427mm; 19478mm; 19529mm; 19580mm; 19631mm; 19682mm; 19733mm; 19784mm; 19835mm; 19886mm; 19937mm; 19988mm; 20039mm; 20090mm; 20141mm; 20192mm; 20243mm; 20294mm; 20345mm; 20396mm; 20447mm; 20498mm; 20549mm; 20600mm; 20651mm; 20702mm; 20753mm; 20804mm; 20855mm; 20906mm; 20957mm; 21008mm; 21059mm; 21110mm; 21161mm; 21212mm; 21263mm; 21314mm; 21365mm; 21416mm; 21467mm; 21518mm; 21569mm; 21620mm; 21671mm; 21722mm; 21773mm; 21824mm; 21875mm; 21926mm; 21977mm; 22028mm; 22079mm; 22130mm; 22181mm; 22232mm; 22283mm; 22334mm; 22385mm; 22436mm; 22487mm; 22538mm; 22589mm; 22640mm; 22691mm; 22742mm; 22793mm; 22844mm; 22895mm; 22946mm; 22997mm; 23048mm; 23099mm; 23150mm; 23201mm; 23252mm; 23303mm; 23354mm; 23405mm; 23456mm; 23507mm; 23558mm; 23609mm; 23660mm; 23711mm; 23762mm; 23813mm; 23864mm; 23915mm; 23966mm; 24017mm; 24068mm; 24119mm; 24170mm; 24221mm; 24272mm; 24323mm; 24374

- 1 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DESEMPENHO DESEJADO.
- 2 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PLANAR E REFORÇO DAS PEGAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO.
- 3 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CIMENTAÇÃO ADEQUADA DE QUALIDADE (ENSAIO E TESTES DE CIMENTAÇÃO) PARA O CUMPRIMENTO DE ACORDO COM A LIT E LIMITES RIGOROSOS DE TOLERÂNCIA À DESVIAR DA MEDIDA DURANTE A EXECUÇÃO.
- 4 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MÓDULOS DE ARRANJO E CONTENÇÃO E PEGAS.
- 5 - PROTEGER OS PÉS DOS PLACARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMASOS COM BASE EM LATA DE 100% DE PROTEÇÃO.
- 6 - AS FORMAS E ALVENARIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM MODO SUFICIENTER DEFORMAÇÕES.
- 7 - AS PEGAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS À CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEABILIZANTE.
- 8 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PLACARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATENDIMENTO DE CARGAS.
- 9 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CIMENTAÇÃO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NO NBR-4130/14.
- 10 - AVALIAR A NECESSIDADE DE REFORÇO DE CIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ACORDO COM O PROJETO E O SUBSTRATO EXISTENTE, EVITANDO MASSAS SOBRE O ENCRUAMENTO, EVITANDO AS ALVENARIAS DESEJADAS.
- 11 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATÉ O ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO, EVITANDO A CRIAÇÃO DE PONTOS DE CONCENTRAÇÃO DE CARGA.
- 12 - O ESCORAMENTO DEVERÁ SER MANTIDO AO ALIMENTADO (PRIMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO, SEM, EM CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CIMENTAÇÃO DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E A CIMENTAÇÃO DE CIMENTAÇÃO.
- 13 - EM TODOS OS BALDRIAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL, TOTALMENTE GRAFUEADA, COM REFORÇO DE CIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO, EVITANDO AS ALVENARIAS (GOMEN) DA COTA DO TERMO, EM AMBOS OS LADOS.
- 14 - AVALIAR A NECESSIDADE DE REFORÇO DE CIMENTAÇÃO IMPERMEABILIZANTE, ACORDANDO COM O PROJETO, EVITANDO AS ALVENARIAS (GOMEN) DA COTA DO TERMO, EM AMBOS OS LADOS.
- 15 - AVALIAR A NECESSIDADE DE REFORÇO DE CIMENTAÇÃO IMPERMEABILIZANTE, ACORDANDO COM O PROJETO, EVITANDO AS ALVENARIAS (GOMEN) DA COTA DO TERMO, EM AMBOS OS LADOS.

REFERÊNCIA	NOME			
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARILIA			
REFERÊNCIA	LOCAL			
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARILIA			
ANIMAÇÕES DAS VIGAS BALANÇARES - PARTE B	COORDINADOR	PROJETA	CÓDIGO	FOLHA 63/133
PROJETA	LUIZ RUTERREZ	R01	INDICADA	
COORDINADOR	RODRIGO VALE	INDICADA		
PROJETA	LUIZ RUTERREZ			
DATA:	DATA:	ARQUIVO:		
15/09/2020	15/09/2020	ARQUIVO		
FPM - IM - 412 - 012 - 073 - 026				

