

- 1 - NBR 6.116/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6.122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6.120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6.123/1998 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8.681/2003 - AÇÕES E SINGULOS NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8.953/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
- 8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF. PMP-AMA-AHQ-PB-R00
- 10 - RELATÓRIO DE SONDAGEM F. X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 58/1420 - 06/02/2020
- 11 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

- 1- COTAS DE LIMI. 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 PARA AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE REFORÇO E/OU DE REFEITORES DE REFORÇO.
- 4- O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PARA AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE REFORÇO E/OU DE REFEITORES DE REFORÇO.
- 5- VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURACÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUSIVE, PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURACÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.
- 6- TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER NORMAS TÉCNICAS E/OU CORRESPONDENTES QUANTO À FABRICAÇÃO, MONITORAMENTO, ENSAIOS E TESTES PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE.
- 7- CONCRETO ESTRUTURAL:
 - Fc = 30 MPa - SUPERFÍCIE DE INFRA ESTRUTURA
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE NÚCLEO: $\geq 7,0$ GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIDO GRÁDELO: 19mm - FATOR AGLOMERADO + 0,68
 - Fc $\geq$ 30 MPa + FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE NÚCLEO: $\geq 8,0$ GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIDO GRÁDELO: 20mm
 - FATOR AGLOMERADO + 0,60
 - CONCRETO ARMADO
 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/cm²
 - DEMAS PEÇAS ESTRUTURAIS: 350 kg/cm²
- 8- TENSÃO ADMISSÍVEL DO AÇO ADOPTADO EM TUBULOS DE BASE ALARÇADA: 1,2 kgf/cm² a 2,16 kgf/cm²
- 9- CARGAS ADOTADAS:

- 1- OS NOVOS INDICADORES NOS PROJETOS ESTRUTURAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, DE ACORDO COM O NÍVEL DE DETALHAMENTO DO PROJETO.
- 2- A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRÉLIMINAR E RECORRIMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 70% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO.
- 3- CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADQUISICIONADO DE QUALIDADE (EM TESTES DE LABORATÓRIO) E CONTROLE DE QUALIDADE (EM VISITAS DE ACOMPANHAMENTO) E LIMITES DE TOLERÂNCIA DE ACORDO COM A NBR 12721-1, PARA A VARIAÇÃO DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- 4- PREVER IMPLANTAÇÃO E DRENAJES EM TODOS OS MURSOS DE ARMADA E ENTALHES DE TUBULOS.
- 5- PROTEGER OS PEÇOS PILARES E ALVENARIAS COM PROTETOR IMPERMEABILIZANTE EM TERCEIROS COMOS.
- 6- APROPRIAR O PISO DE CIMENTAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO, DE ACORDO COM A NBR 12721-1.
- 7- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DE CONSTRUÇÃO.
- 8- AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS À CURA (IMDA OU APLICAÇÃO DE FOLICULA IMPREGNANTE).
- 9- VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PLANEJAMENTOS ADICIONAIS COMPLEMENTAR PARA ATENDERMENTO ÀS CONDIÇÕES DE CLIMA.
- 10- PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR 14.931-1.
- 11- APLICAÇÃO DE CIMENTAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO, DE ACORDO COM A NBR 12721-1, PARA A VARIAÇÃO DO PAVIMENTO, UTILIZAR MASSA MARGA NO ENCRUSTAMENTO DAS ALVENARIAS DESEJADAS SOBRE LAJES.
- 12- A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES E EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES DEVERÁ SER DE ACORDO COM O PROJETO, DE ACORDO COM A NBR 12721-1.
- 13- O ESCORAMENTO DEVERÁ SER MANTIDO NO ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO PAVIMENTO.
- 14- OS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO DAS ESCORAS.
- 15- EM TODOS OS BALDAIRES INTERMEDIÁRIOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL, TOTALMENTE GRAUITE, DE ACORDO COM O PROJETO, DE ACORDO COM A NBR 12721-1, PARA A VARIAÇÃO DO PAVIMENTO, UTILIZAR MASSA MARGA NO ENCRUSTAMENTO DAS ALVENARIAS DESEJADAS SOBRE LAJES (40cm) DA DO TERREIO, EM AMBOS OS LADOS.
- 16- OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL.

Architectural floor plan of the 19th-century fortification of the village of S. Maria. The plan shows a complex of buildings within a fortified area, including a large central building, several smaller structures, and a series of walls and bastions. A compass rose indicates the orientation, with North (N) pointing towards the bottom right. The plan is labeled 'Fortification of the village of S. Maria' and '19th century'.

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

91 / 1

Relação de Aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	QUANT	C/UNIT	C TOTAL
Positivo X	CASO	28	13	984	13	2984
	CASO	29	10	12	790	480
	CASO	30	12	315	790	2504
	CASO	31	12	372	777	2904
	CASO	32	12	125	10	764
Positivo Y	CASO	33	100	11	1010	1111
	CASO	1	8	673	66	1572
	CASO	2	8	673	266	2846
	CASO	3	6	15	214	717
	CASO	4	6	15	528	1304
	CASO	5	6	6	784	4584
	CASO	6	8	6	208	1664
	CASO	8	8	80	44	2424
	CASO	9	8	80	2	529
	CASO	10	8	80	8	648
	CASO	11	8	80	10	764
	CASO	12	8	80	2	160
	CASO	13	8	80	6	514
CASO	14	10	10	171	517	
CASO	15	10	10	277	2627	
CASO	16	12	25	284	520	
CASO	17	12	25	284	520	
CASO	18	10	10	3	888	
CASO	19	10	10	3	888	
CASO	20	10	10	3	888	
CASO	21	10	10	3	888	

[illegible]