

PLANTA DE FORMA DO PATAMAR 2 (ACESSO COBERTA)
NÍVEL DA FACE SUPERIOR DA LAJE/VIGA = +189,50
ESCALA 1:100

Tabela 6.1 - Classes de agressividade ambiental (CAA) - NBR-6118/2014

Classe de Agressividade Ambiental	Agressividade	Classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura
II	Moderada	Urbano	Pequeno

Tabela 7.1 - Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do concreto - NBR-6118/2014

Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do Concreto

Concreto	Tipo	Classe de agressividade
relação água/cimento em massa	Concreto Armado	II
		≤ 0,60

Tabela 7.2 - Correspondência entre classe de agressividade ambiental e o cobrimento nominal - NBR-6118/2014

Tipo de Estrutura	Componentes ou elementos	Classe de Agressividade Ambiental	
		II	Cobrimento Nominal (mm)
Concreto armado	Lajes	25	
	Vigas	30	
	Pilares	30	
	Fundação	30	

- NOTAS 1 - CRITÉRIOS EXECUTIVOS**
- Para a perfeita execução desta estrutura, devem ser seguidos os seguintes critérios mínimos:
- A cota de assentamento das sapatas é variável em relação ao meio-fio da rua frontal, caso não seja especificamente indicada em planta de corte neste projeto, consultar o fiscal urgente;
 - Cotas em centímetros de acordo com as escalas indicadas nas planilhas;
 - A espessura máxima do piso acabado nos lajes deverá ser de 3,0 cm (ATCVCA);
 - Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto com duração de pelo menos de 21 dias;
 - Não deverão ser executadas furas nas vigas e/ou demais peças estruturais para a passagem de tubulações, exceto nos locais indicados no projeto;
 - As cotas de implantação da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificadas e aceitas pelo responsável técnico do obra antes da execução;
 - No locação da fundação, verificar todos os medidos e recuos da edificação, conforme projeto arquitetônico aprovado;
 - Todos os medidos apresentados neste projeto devem ser conferidos no local da obra, a fim de evitar inconsistências entre o projeto estrutural e a realidade da estrutura executada.

- NOTAS 2 - NBR'S BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO**
- Para elaboração deste projeto estrutural, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:
- NBR 6118 - 08/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
 - NBR 14931 - 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto
 - NBR 6122 - 09/2010 - Projeto e Execução de Fundações
 - NBR 8052 - 12/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
 - NBR 7190 - 08/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
 - NBR 8800 - 04/1988 - Projeto de Estruturas de Estruturas de Aço de Edifícios
 - NBR 6120 - 09/2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 - NBR 6123 - 06/1988 - Forças devidas ao vento em edificações
 - NBR 8681 - 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas
 - NBR 14859 - 05/2002 - Lajes pré-fabricadas unidirecionais e bidirecionais
 - NBR 10067 - Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico
 - NBR 8036 - Programação de Sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

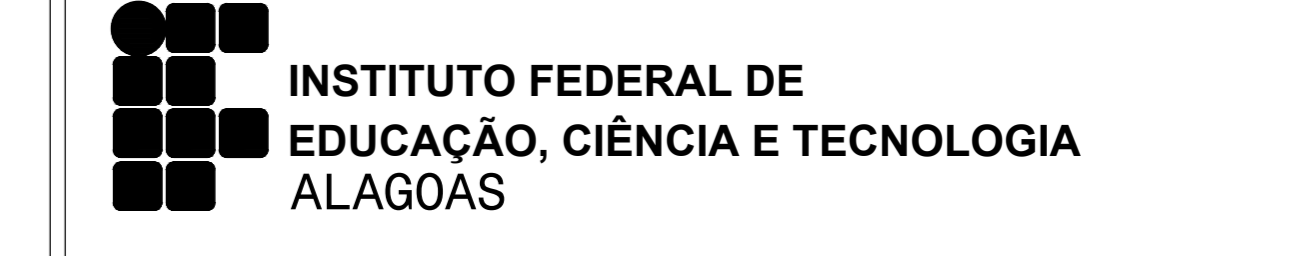
- NOTAS 3 - CARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO DO AÇO**
- Exigir a certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B";
 - As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;
 - Observar os diâmetros de dobramento "d" preconizadas para ABNT NBR-6118/03:
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPÓS com bitola menor que 20mm-CA-50: 5d;
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPÓS com bitola menor que 20mm-CA-60: 5d;
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPÓS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60: 8d.
-
- Usar espaçadores, de preferência plásticos, que garantam o posicionamento correto e o cobrimento especificado;
 - O resumo do aço especificado não incluem perdas.

Legenda dos Pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO

	f_{ck} (MPa)	E_{cs} (MPa)	E_{ci} (MPa)
CA-50	30,00	29.40	33.13
CA-60	$f_{ck} = 50$ MPa		$f_{ck} = 60$ MPa
	$E_s = 210.000$ MPa		Coefficiente de minoração = 1,15



JACKSON PEDROSA DE FARIAS
CREA/PE 160.88.442-5
FONE: 81-30148-1313 (T/M)

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	18/10/2019	EMISSÃO INICIAL	

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL IFAL - CAMPUS VIÇOSA

PRÓPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

ENDEREÇO: RUA MOTA LIMA, 35, CENTRO VIÇOSA, ALAGOAS

PRANCHAS: 21

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA, PAVIMENTO PATAMAR 2 = +189,50, ACESSO COBERTA

DATA: OUTUBRO/2019
ESCALA DE PLANTAS: 1/100

ARQ. COLABORADORA: IBELLE MARQUES
ASSINATURA: [Signature]
NÚM. DO PROJETO: 484

UTILIZE O QR CODE AO LADO E ACESSO NO FORMASOFT.COM
Google Play
Download on the App Store