

PLANTA DE FORMA DO SEGUNDO NIVEL DE FUNDAÇÕES
 NIVEL PRINCIPAL DO PAVIMENTO = +186,75
 NIVEL DA FACE SUPERIOR DAS SAPATAS/VIGAS BALDRAMES = +186,75
 ESCALA 1:100

DETALHE GÊNÉRICO DE ARMAÇÃO DAS SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES

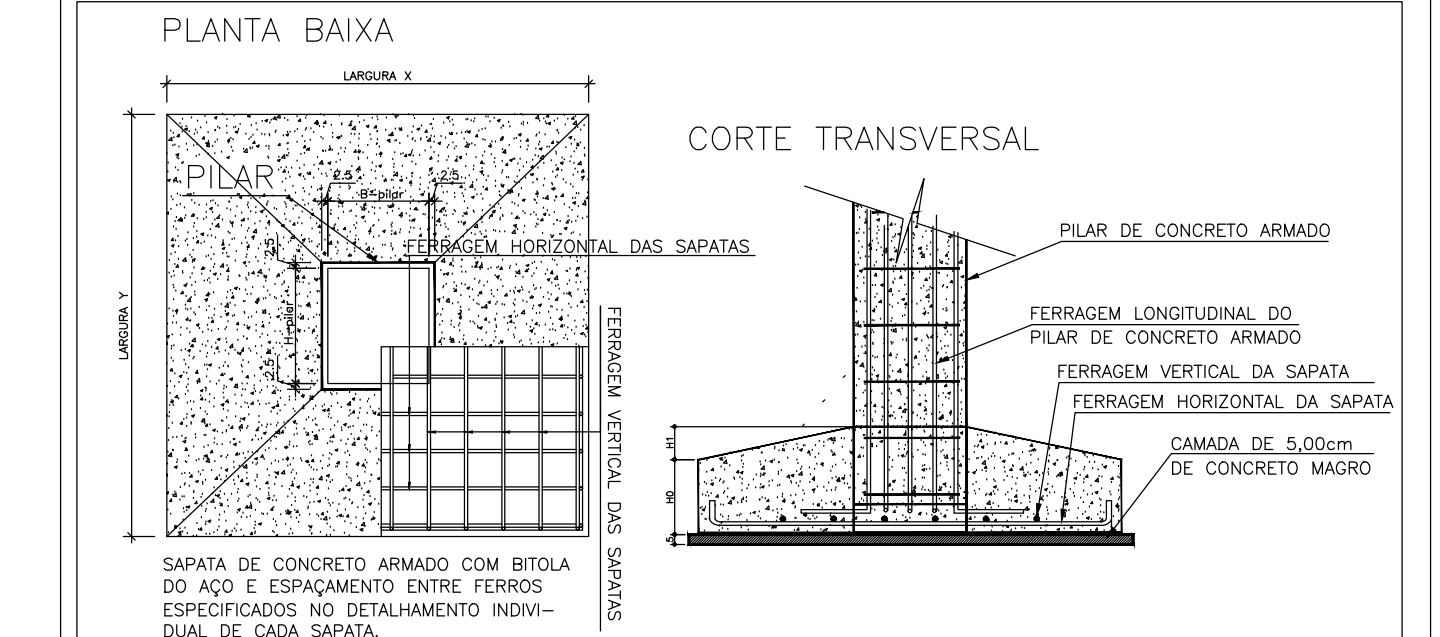


Tabela 6.1 - Classes de agressividade ambiental (CAA) - NBR-6118/2014

Classe de Agressividade Ambiental	Agressividade	Classificação geral do tipo de ambiente para efeito do 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	Armadado	II
		≤ 0,60

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

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

NOTAS 1 - CRITÉRIOS EXECUTIVOS

Para a perfeita execução desta estrutura, devem ser seguidos as seguintes condições mínimas:

- A cota de assentamento das sapatas é Variável em relação ao meio-fio da rua frontal, caso não seja claramente indicada em planta de corte neste projeto, consultar o fiscal urgente;
- Cotas em centímetros de acordo com as espessuras indicadas nos pranchões;
- A espessura máxima do piso acabado nos lajes deverá ser de 5,0 cm (ATENÇÃO);
- Realizar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando o cura do concreto com duração de pelo menos de 21 dias;
- Não deverão ser executadas furas nas vigas e/ou demais peças estruturais para o 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 da obra antes da execução;
- Na locação da fundação, verificar todos as medidas e recuos da edificação, conforme projeto arquitetônico aprovado;
- Todas as medidas apresentadas neste projeto devem ser conferidas 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 - 09/2019 - Projeto e Execução de Fundações
- NBR 9062 - 12/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
- NBR 7190 - 08/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
- NBR 8850 - 04/1986 - 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 - Fargas devido 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 empregada 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 "b" preconizados para ABNT NBR-6118/03:
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50: 5b;
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-60: 6b;
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60: 8b.

- 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	CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO		
	f_{ck} (MPa)	E_{cs} (MPa)	E_{ci} (MPa)
Pilar que morre	30,00	29,40	33,13
Pilar que passa	CA-50		CA-60
Pilar que nasce	$f_{yk} = 500$ MPa	$f_{yk} = 600$ MPa	
Pilar com mudança de seção	$E_s = 210.000$ MPa		
	Coeficiente de minoração = 1,15		

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS

JACKSON PEDROSA DE FARIAS
 CREA/PB 160.988.442-5
 FONE: 93-99148-1313 (TMB)

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

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL IFAL - CAMPUS VIÇOSA**

PRÓPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

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

PRANCHAS: **05**

CONTEÚDO:
 - PLANTA DE FORMA DO SEGUNDO NÍVEL
 - DAS FUNDAÇÕES
 - NÍVEL PRINCIPAL DO PAV. = 186,75
 - FACE SUPERIOR DAS SAP. = 186,75

DATA: OUTUBRO/2019
 ESCALA DE PLTAGEM 1/100

ARG. COLABORADORA ISABELLE MARQUES
 ASSINATURA
 NÚM. DO PROJETO 484

UTILIZE O QR CODE PARA LER E ACESSAR NO FÓRUM DO PDF.
 Google Play
 App Store