

PLANTA DE LOCAÇÃO DO PRIMEIRO NÍVEL DE FUNDAÇÕES
 NÍVEL PRINCIPAL DO PAVIMENTO = +183,25
 NÍVEL DA FACE SUPERIOR DAS SAPATAS/VIGAS BALDRAMES = +183,25
 COTA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS DESTA PAVIMENTO = +182,85
 ESCALA 1:100

DETALHE GÊNICO DE ARMAÇÃO DAS SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES

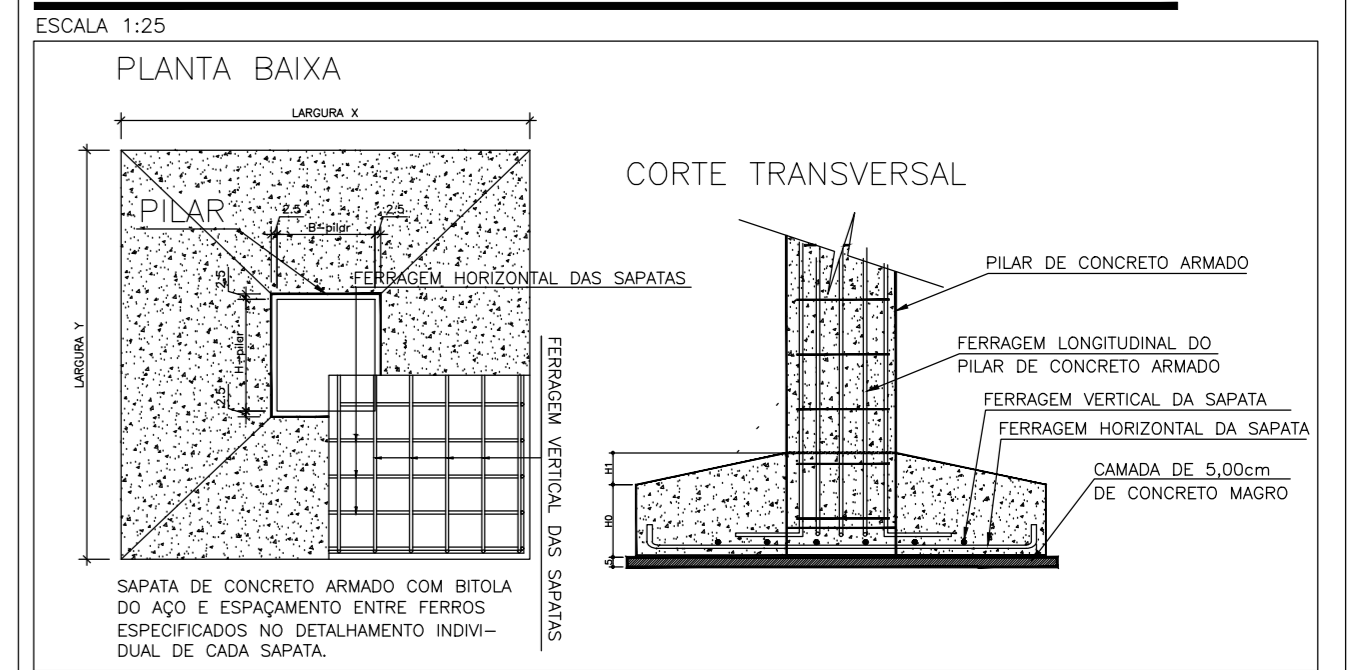


Tabela 6.1 - Classes de agressividade ambiental (CAA) - NBR-6118/2014

Classe de Agressividade Ambiental	Agressividade Ambiental	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	≤ 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	30
	Vigas	30	30
	Pilares	30	30
	Fundação	30	30

NOTAS 1 - CRITÉRIOS EXECUTIVOS

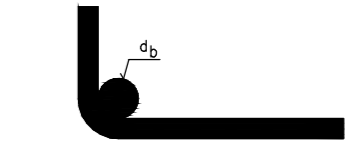
- Para a perfeita execução desta estrutura, devem ser seguidos os seguintes critérios mínimos:
- A cota de assentamento das sapatas é variável em relação ao meio-fio da rua frontal, caso não seja claramente indicado em planta de corte neste projeto, consultar o fiscal urgente;
- Cotas em centímetros de acordo com as escalas indicadas nos pranchas;
- A espessura máxima do piso acabado nas lajes deverá ser de 5,0 cm (ATENÇÃO);
- 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 executados furos 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 cobertas pelo responsável técnico da obra antes da execução;
- Na locação da fundação, verificar todos as medidas e recuos da edificação, conforme projeto arquitetônico aprovado;
- Todos 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 8800 - 04/1986 - Projeto de Estruturas de Estruturas de Apoio de Edifícios
- NBR 6120 - 09/2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 6123 - 06/1988 - Cargas devidas ao vento em edificações
- NBR 8681 - 03/2003 - Argas e segurança nas estruturas
- NBR 14859 - 05/2002 - Lajes pré-fabricadas unidimensionais e bidimensionais
- NBR 10267 - Principais Cargas de Representação em Desenho Técnico
- NBR 8036 - Programação de Sondagens de simples reconhecimento do solo 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 "d" preconizados para ABNT NBR-6118/03:
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIÇOS e GRAMPÓS com bitola menor que 20mm-CA-50: 5d;
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIÇOS e GRAMPÓS com bitola menor que 20mm-CA-60: 6d;
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIÇOS 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

Legenda dos Pilares	CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO
Pilar que morre	f_{ck} (MPa) = 30,00; f_{yk} (MPa) = 29,40; E_{cs} (MPa) = 33,13
Pilar que passa	f_{ck} (MPa) = 30,00; f_{yk} (MPa) = 29,40; E_{cs} (MPa) = 33,13
Pilar que nasce	f_{ck} (MPa) = 30,00; f_{yk} (MPa) = 29,40; E_{cs} (MPa) = 33,13
Pilar com mudança de seção	f_{ck} (MPa) = 30,00; f_{yk} (MPa) = 29,40; E_{cs} (MPa) = 33,13

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS

JACKSON PEDROSA DE FARIAS - CREA/RB: 180.688.442-9 - FONE: 83-9948-1313 (TM)

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO
1	18/10/2019	EMISSÃO INICIAL	

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL IFAL - CAMPUS VIÇOSA

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

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

PRANCHAS: 01 - PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

DATA: OUTUBRO/2019

ESCALA DE PLANTAS: 1/100

ARG. COLABORADORA: ISABELLE MARQUES

ASSINATURA

NUM. DO PROJETO: 484

UTILIZE O QR CODE AO LADO E ACESSO NO FORMATO PDF

Google Play

App Store