

DETALHE GÊNÉRICO DE ARMAÇÃO DAS SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES
ESCALA 1:25

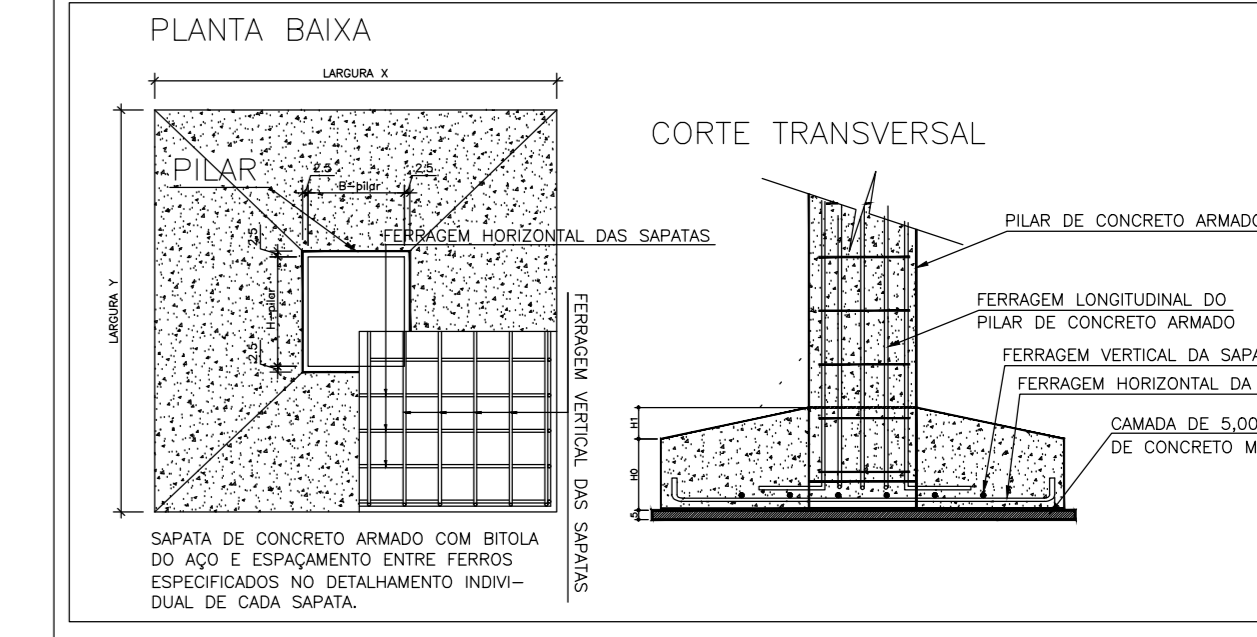


Tabela 6.1 - Classes de agressividade ambiental (CAA) - NBR-6118/2014

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

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	Classe de agressividade
reologia água/cimento em massa	II

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	
	Fundação	30	

NOTAS 1 - CRITÉRIOS EXECUTIVOS

Para o perfil de execução desta estrutura, devem ser seguidos as seguintes critérios mínimos:

- A colza de assentamento das sapatas é variável em relação ao eixo-fixo da sua frontal, caso não seja claramente indicado em planta de corte neste projeto, contator a fiscal urgente;
- Colas em centímetros de acordo com as especificações nas pranchas;
- A espessura mínima do piso acabado nos lajes deverá ser de 5,0 cm (ATELADO);
- Reforço o estocamento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto com duração de pelo menos de 21 dias;
- Não deverão ser executados furos nos vigas e/ou demais peças estruturais para a passagem de tubulações, exceto nos locais indicados no projeto;
- As colas de implantação da obra bem como as colas e os níveis das fôrmas deverão ser verificadas e controladas pelo responsável técnico da obra antes da execução;
- No locação da fundação, verificar todas 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 8800 - 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 - 06/1986 - Forças devidas ao vento em edificações
- NBR 8581 - 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 14859 - 05/2002 - Lajes pré-fabricadas unitárias 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

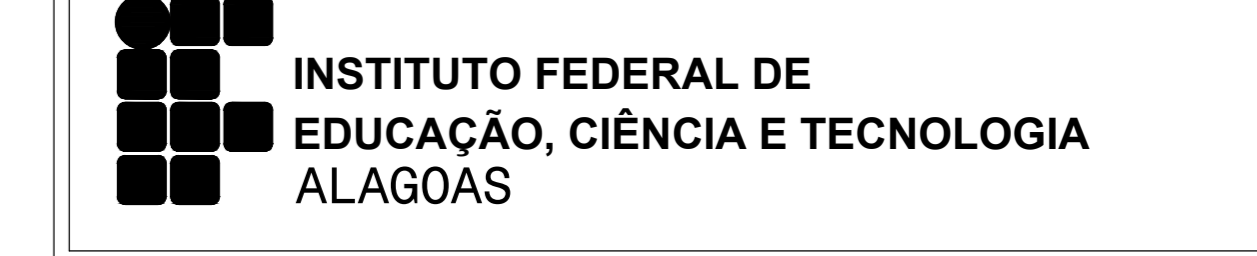
- Exigir a certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B";
- As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;
- Observar os diâmetros de dobramento "d" preconizados para ABNT NBR-6118/03:
ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50: 5d;
ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior que 20mm-CA-50: 5d;
ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60: 8d.

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	$f_{ck} = 500$ MPa	$E_s = 210.000$ MPa	Coefficiente de minoração = 1,15



JACKSON PEDROSA DE FARIAS
CREAPE 160.888.642-5
FONE: 33-36148 - 1313 (TAM)

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

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL IFAL - CAMPUS VIÇOSA

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

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

OUTROS QR CODES AO LADO E ADESSO NO FORMULÁRIO PDF

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

PRONCHAL: 04

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

DATA: 01/10/2019
ESCALA DE PLANAGEM: 1/100

ARG. COLABORADORA: IBELLE MARQUES

ASSINATURA: [Signature]

NUM. DO PROJETO: 484

PLANTA DE LOCAÇÃO DO SEGUNDO NÍVEL DE FUNDACOES
NÍVEL PRINCIPAL DO PAVIMENTO = +186,75
NÍVEL DA FACE SUPERIOR DAS SAPATAS/VIGAS BALDRAMES = +186,75
ESCALA 1:100