



PLANTA DE FORMA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR
 NÍVEL DA FACE SUPERIOR DA LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO = +194,90
 NÍVEL DA FACE SUPERIOR DA LAJE DE TAMPA E PAREDES DE CONCRETO ARMADO = +197,15
 ESCALA 1:100

DETALHE GÊNÉRICO DE ARMAÇÃO DAS LAJES MACIÇAS
 MEDIDAS EM CENTÍMETROS

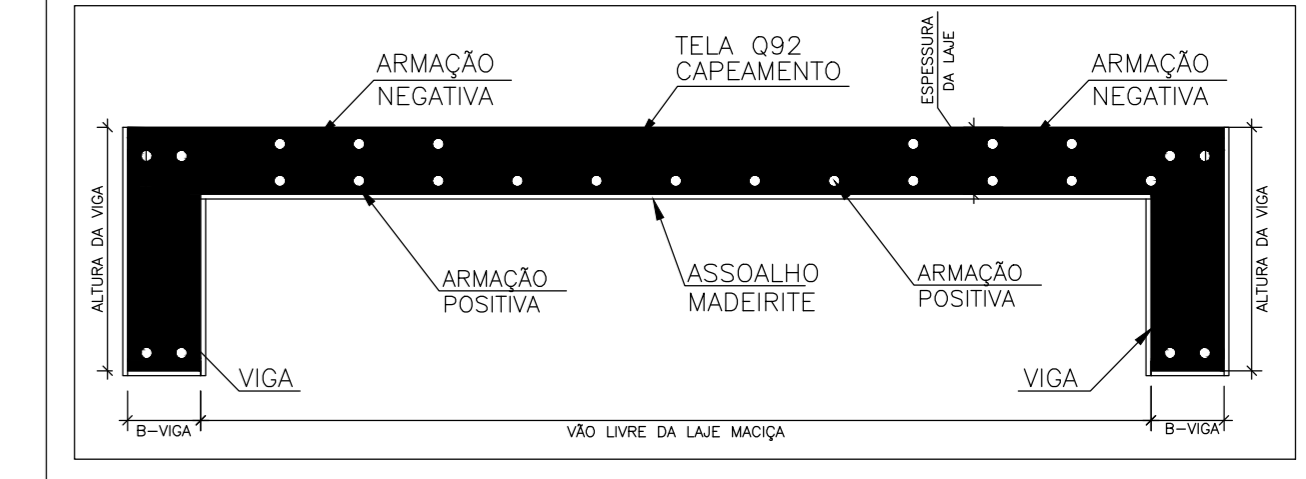


Tabela 6.1 - Classes de agressividade ambiental (CAA) - NBR-6118/2014

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 qualidade do Concreto

Concreto	Classe de agressividade
relação água/cimento em massa	≤ 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	Lojas	25	25
	Vigas	30	30
	Pilares	30	30
	Fundações	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 indicada em planta de corte neste projeto, consultar a fiscal urgente;
- Cotas em centímetros de acordo com as escalas indicadas nas pranchas;
- A espessura mínima do piso acabado nas lajes deverá ser de 5,0 cm (ATENÇÃO);
- Definir o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando o 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 aceitas pelo responsável técnico da obra antes da execução;
- No início da fundação, verificar todos os medidos 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 - 04/1988 - 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 devido ao vento em edificações
- NBR 8681 - 03/2003 - Alças e segurança nas estruturas
- NBR 14829 - 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

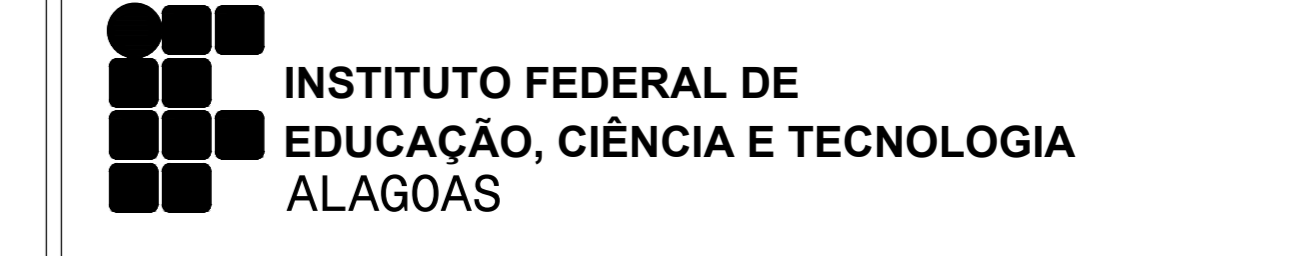
- Exigir a certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B";
- As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;
- Observar os diâmetros de dobramento "d" preconizados 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 maior que 20mm-CA-60: 6d; 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 _{cd} (MPa)	Ecs (MPa)		Eci (MPa)
	CA-50	CA-60	
30,00	29,40	33,13	
	f _{yk} = 500 MPa	f _{yk} = 600 MPa	
Es = 210.000 MPa			
Coeficiente de minoração = 1,15			



JACKSON PEDROSA DE FARIAS
 CREA: 160.088.442-5
 FONE: 03-99146-1912 (T/M)

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

FRANCHA: 42

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA RESERVATÓRIO SUP. NÍVEL FUNDO DO RESERV. = +194,90 NÍVEL TAMPA DO RESERV. = +197,15

DATA: 01/08/2019

ESCALA DE PLOTAGEM: 1/100

ARQ. COORDENADORA: ISABELLE MARQUES

ASSINATURA: [Signature]

NÚM. DO PROJETO: 484

