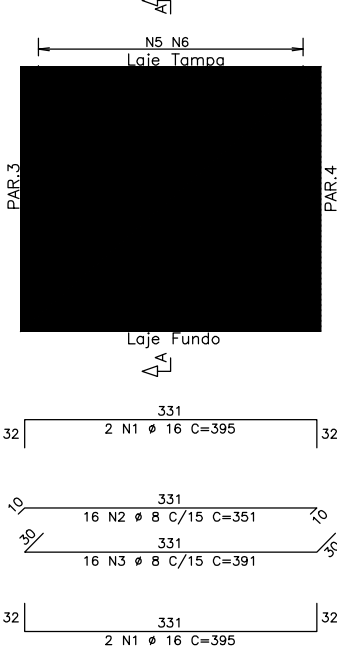
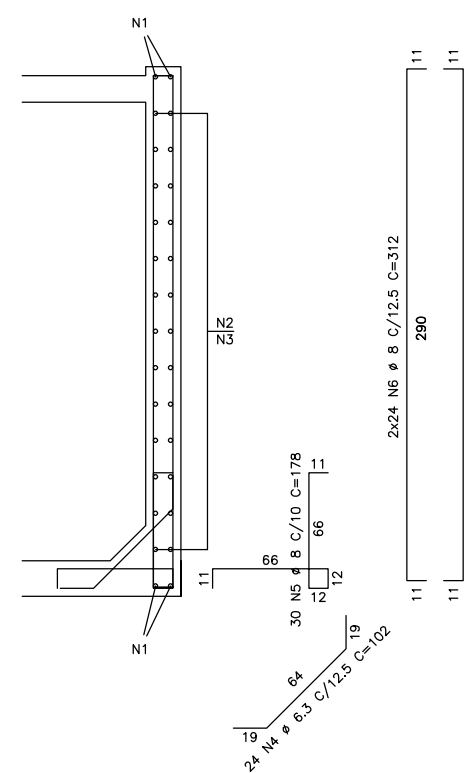


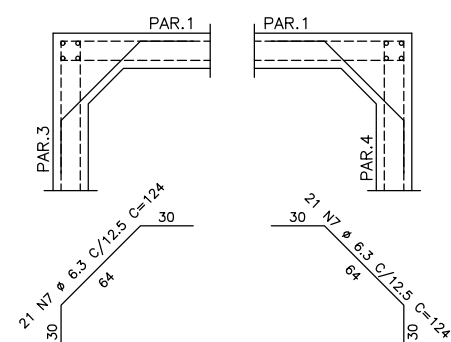
PAR.6=PAR.7  
20/300  
2X



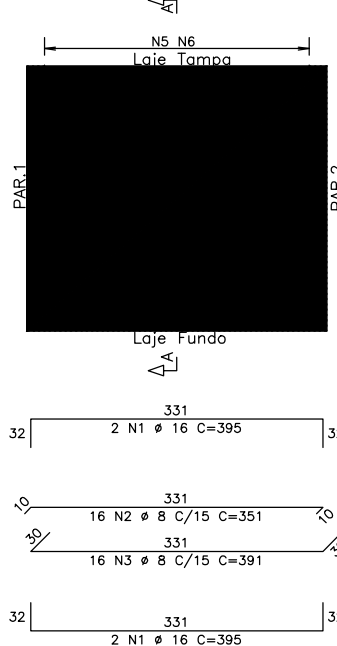
Corte A



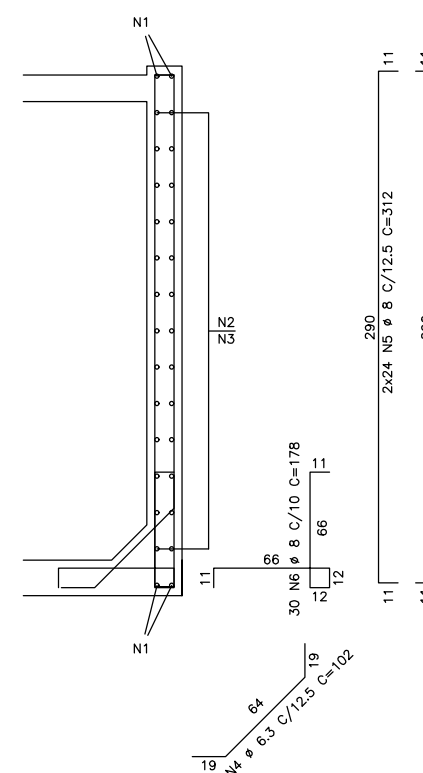
ARM.DAS MISULAS VERTICAIS  
(Planta)



PAR.8=PAR.9  
20/300  
2X



Corte A



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PAR.6=PAR.7 (X2)					
50A	1	16	8	395	3160
50A	2	8	32	351	11232
50A	3	8	32	391	12512
50A	4	6.3	48	102	4896
50A	5	8	60	178	10680
50A	6	8	96	312	29952
50A	7	6.3	84	124	10416
PAR.8=PAR.9 (X2)					
50A	1	16	8	395	3160
50A	2	8	32	351	11232
50A	3	8	32	391	12512
50A	4	6.3	48	102	4896
50A	5	8	60	178	10680
50A	6	8	96	312	29952
50A	7	6.3	84	124	10416
ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO					
50A	1	10	8	126	1008
50A	2	10	8	226	1808

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	202	50
50A	8	1288	509
50A	10	28	17
50A	16	63	100
Peso Total			675 kg

**NOTAS 1 - CRITÉRIOS EXECUTIVOS**

- Para o perfeito 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, contatar 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 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;
- No locação 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**

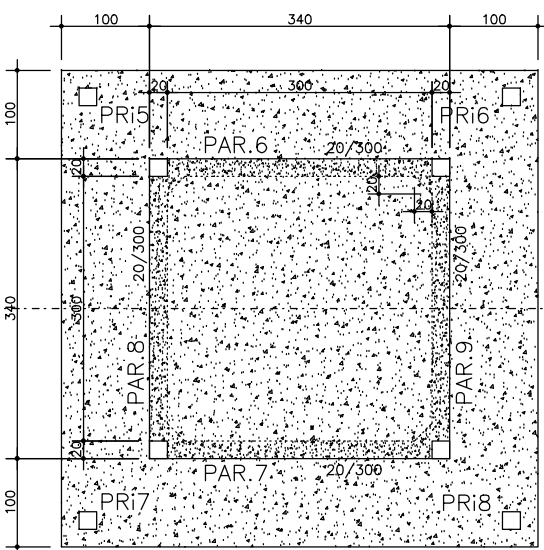
- Para elaboração deste projeto estrutural, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:
- NBR 6118 - 08/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 14931 - 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto
- NBR 6122 - 09/2019 - Projeto e Execução de Fundações
- NBR 9062 - 12/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
- NBR 7190 - 08/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
- NBR 8800 - 04/1986 - 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 - Forças 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 6036 - Programação de Sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

**NOTAS 3 - CARACTERÍSTICA DE DSEMPENHO DO AÇO**

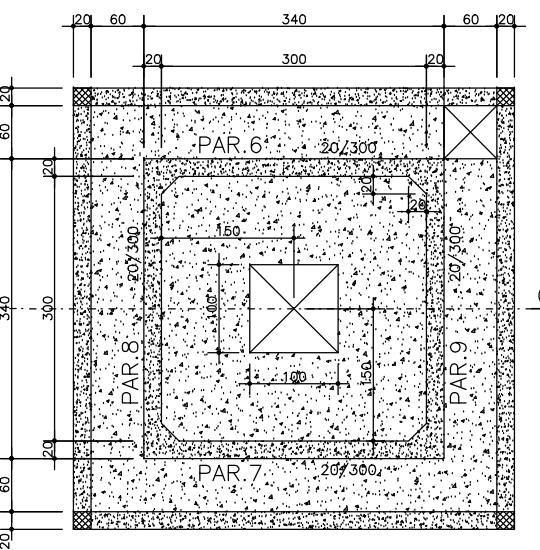
- Exigir a certificação do aço empregada na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B";
- As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;
- Observar os diâmetros de dobramento "d" preconizadas para ABNT NBR-6118/03: ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50: 5e; ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior que 20mm-CA-60: 6e; ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60: 8e.
- 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	CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO	
	Pilar que passa	$f_{ck}$ (MPa)	$E_{cs}$ (MPa)
	Pilar que nasce	30,00	29,40
	Pilar com mudança de seção	CA-50	CA-60
		$f_{yk}$ = 500 MPa	$f_{yk}$ = 600 MPa
		$E_s$ = 210.000 MPa	
		Coeficiente de minoração = 1.15	

FORMA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO  
ESCALA: 1/50  
(LAJE h=20cm)



FORMA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO  
ESCALA: 1/50  
(LAJE h=15cm)

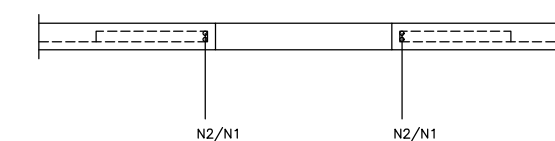


ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO  
ESCALA: 1/50  
(LAJE h=15cm)

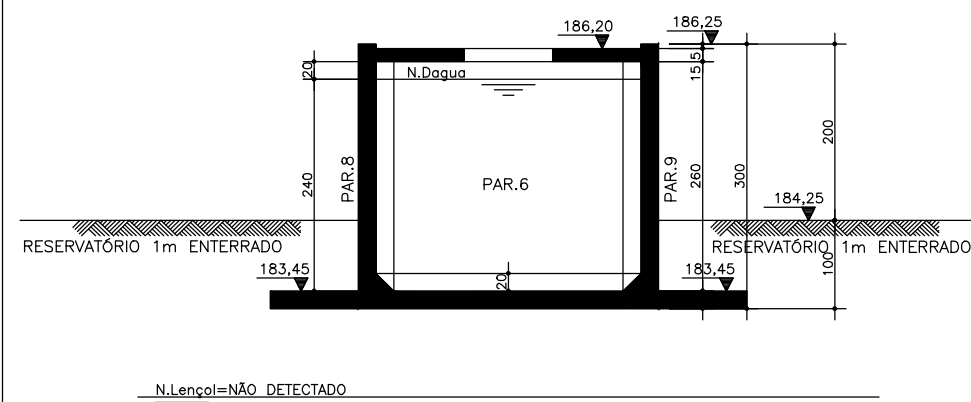


DETALHE DA BORDA DA ABERTURA (1X)

2x2 N2 # 10 C/10 C=226



CORTE G-G



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS**

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

PRANCHA: 48

CONTEÚDO: FORMAS DO RESERV. INFERIOR, PAREDES DO RESERV. INFERIOR, REFORÇO DA ABERTURA DA TAMPA

DATA: OUTUBRO/2019

ESCALA DE PLOTAGEM: 1/50

ARG. COLABORADORA: ISABELLE MARQUES

ASSINATURA

NÚM. DO PROJETO: 484