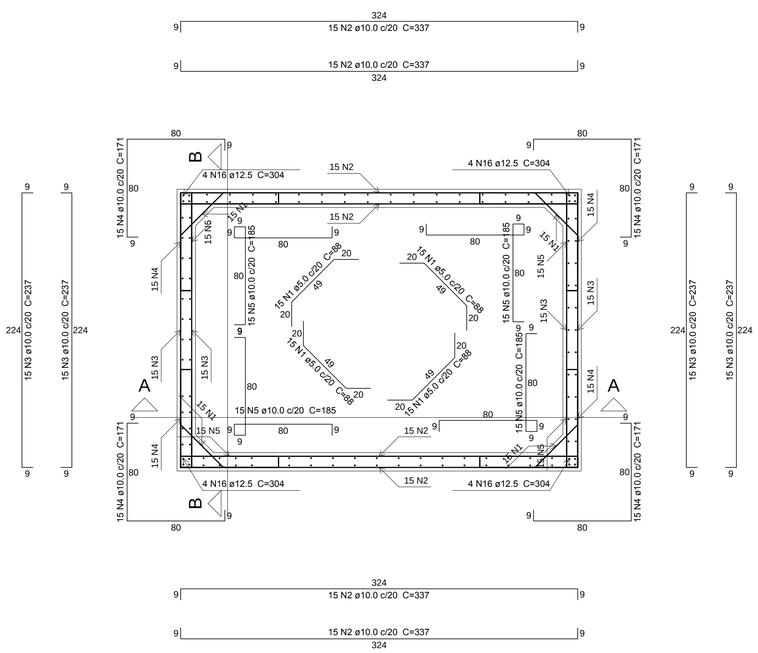
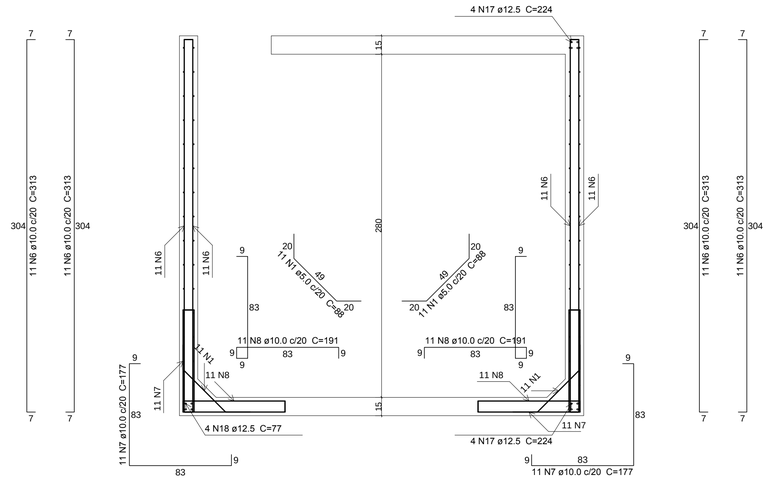
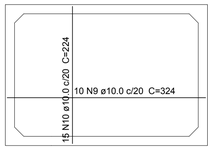


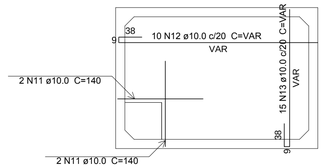
Planta
escala 1:25



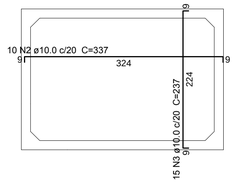
Corte A-A
escala 1:25



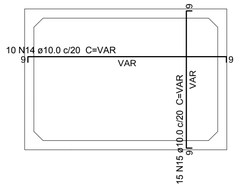
Armação positiva da laje fundo
escala 1:50



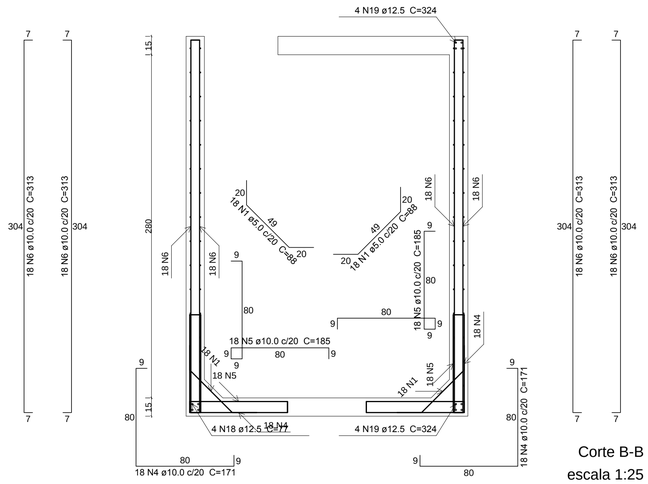
Armação positiva da laje tampa
escala 1:50



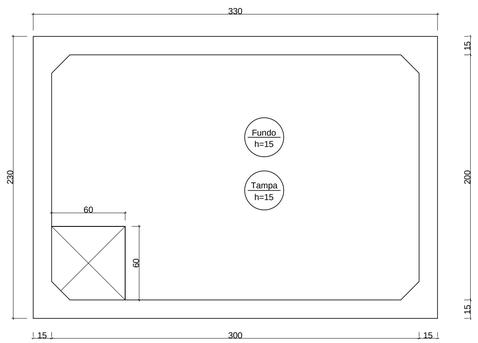
Armação negativa da laje fundo
escala 1:50



Armação negativa da laje tampa
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:25



Forma
escala 1:25

NOTAS GERAIS :

PARA TODAS AS PARTES DA OBRA :

1. CONCRETO Fck=25,0 MPa (250 kgf/cm2); FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO = 0.6 l/kg. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 350kg/m3.

2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFICIE E/OU PROTEGENDO-A;

3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;

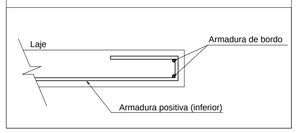
LAJES :	VIGAS E PILARES:	BLOCOS:
COBRIMENTO : 2,5cm	COBRIMENTO : 3,0cm	COBRIMENTO: 4,0cm

4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;

5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO;

6. A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVERA OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118:2014.

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço

TANQUE DE RETARDO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	118	88	10384
CA50	2	10.0	70	337	23590
	3	10.0	75	237	17775
	4	10.0	96	171	16416
	5	10.0	96	185	17760
	6	10.0	116	313	36308
	7	10.0	22	177	3894
	8	10.0	22	191	4202
	9	10.0	10	324	3240
	10	10.0	15	224	3360
	11	10.0	4	140	560
	12	10.0	10	VAR	VAR
	13	10.0	15	VAR	VAR
	14	10.0	10	VAR	VAR
	15	10.0	15	VAR	VAR
	16	12.5	16	304	4864
	17	12.5	8	224	1792
	18	12.5	8	77	616
	19	12.5	8	324	2592

Resumo do aço

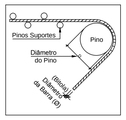
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	1416.9	873.6
	12.5	98.7	95
CA60	5.0	103.9	16

PESO TOTAL (kg)	
CA50	968.6
CA60	16

Volume de concreto (C-25) = 6.44 m³
Área de forma = 69.97 m²

DOBRAMENTO DO AÇO

Bitola (mm)	Diâmetro (Ø) dos pinos de dobramento (mm) CA 50	CA 60
5.0		30
6.3	32	
8.0	40	48
10.0	50	
12.5	63	
16.0	80	
20.0	160	
25.0	200	
32.0	256	



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093923-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA RNP - 050066749-7

ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE RNP - 050082575-0

ALTERAÇÕES:

NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERACAO
03			
02			
01			

LOGOMARCA EMPRESA:

JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA	RNP - 050093923-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ALESSANDRE M. ASSIS PEREIRA	RNP - 050066749-7
ENGENHEIRO - LEILSON REZENDE	RNP - 050082575-0

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21359-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6

NOME DO PROJETO: CIENAM

LOCAL: CAMPUS DE ONDINA — CIDADE: SALVADOR/BA

NOME DA PRANCHA: FORMA E ARMAÇÃO DO TANQUE DE RETARDO — VERSÃO: R00

ÁREA TÉCNICA	ETAPA	FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO	PROJETO EXECUTIVO	32/33

DATA	ESCALA DO DESENHO	DESENHO	CONFERIDO POR
07/2016	INDICADA	LEILSON REZENDE	-

ARQUIVO: CIENAM15C-ES-P2-02-FORMA E ARMAÇÃO DO TANQUE DE RETARDO.R00.dwg \\fileserver\APAF$\APAF-DESENVOLVIMENTO\CLARA\CIENAM\2014-CONSTRUÇAO\CIENAM HC-RECEBIDOS\160917-PE_ENTREGA_01\Estrutural

A1 - 841x595mm