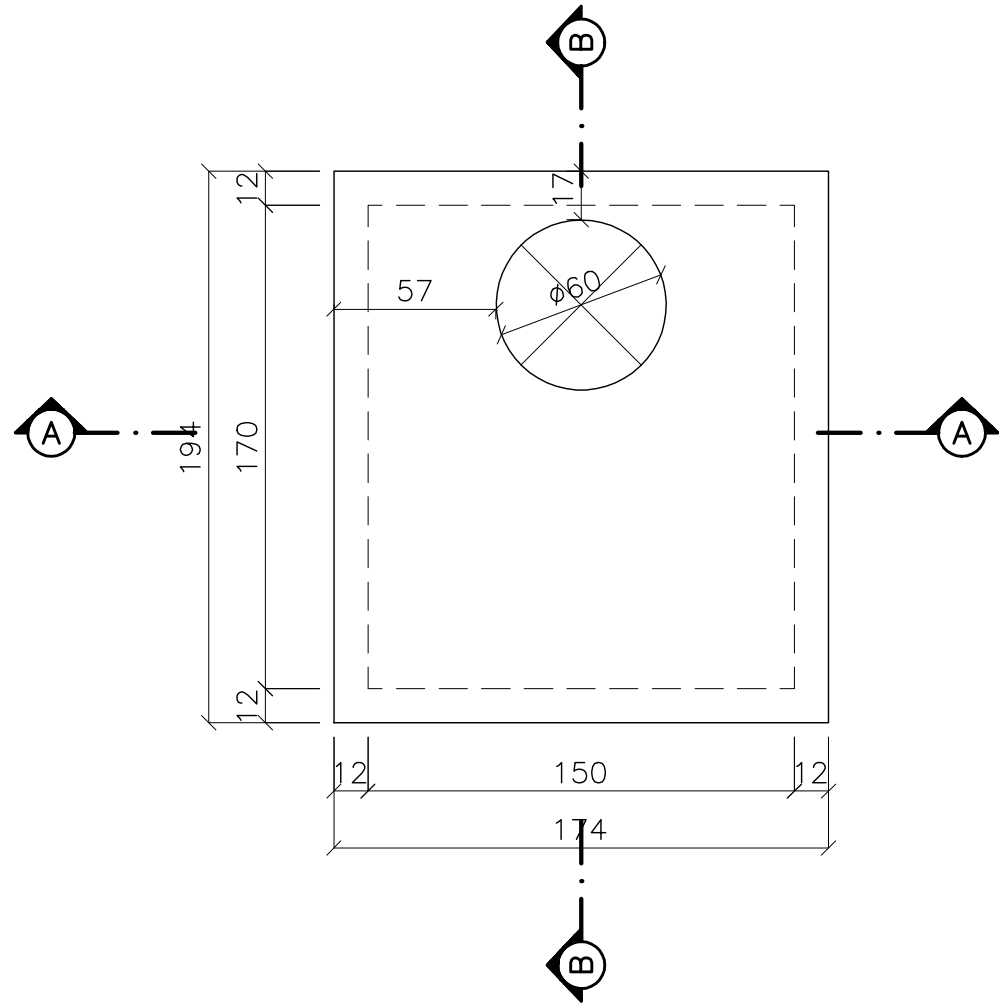
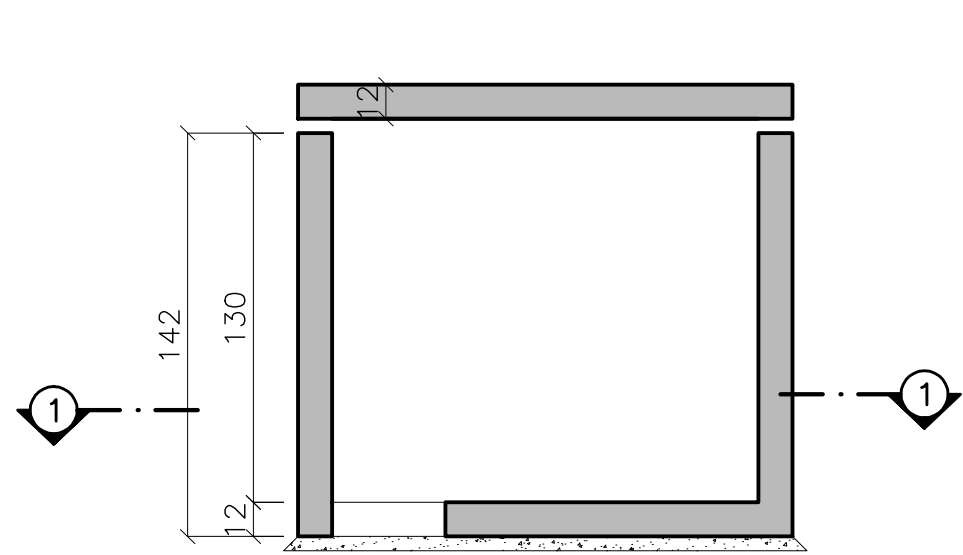


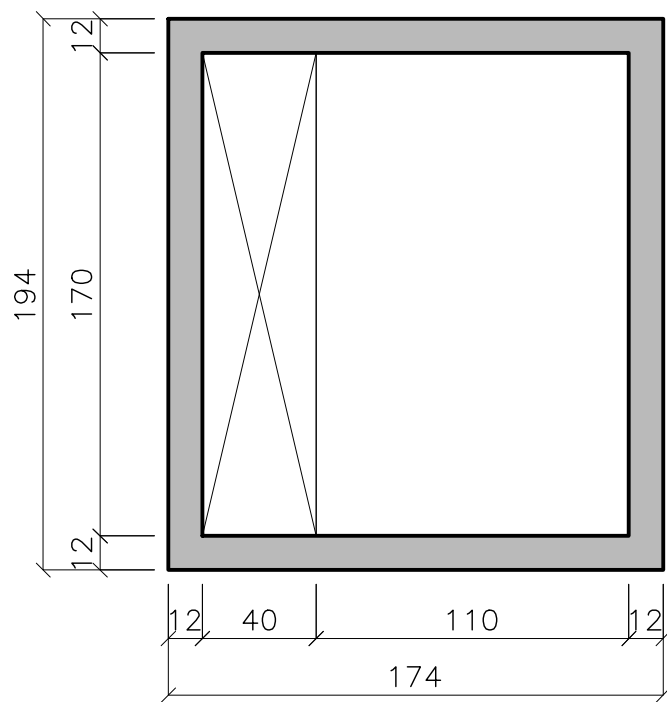
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



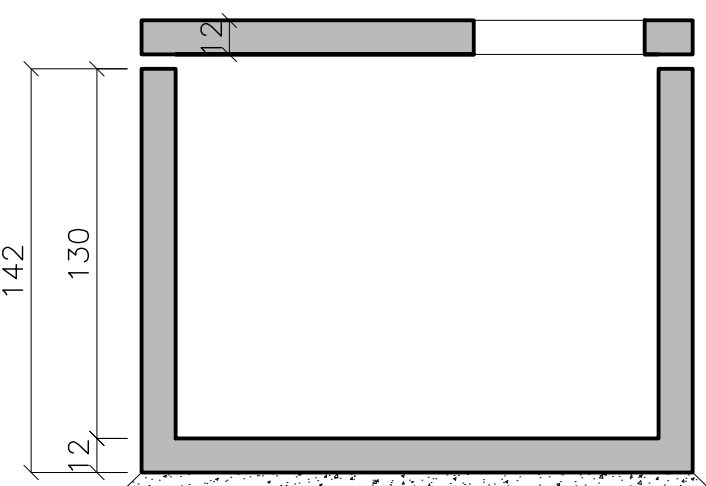
PLANTA BAIXA DA TAMPA
ESC.: 1/25



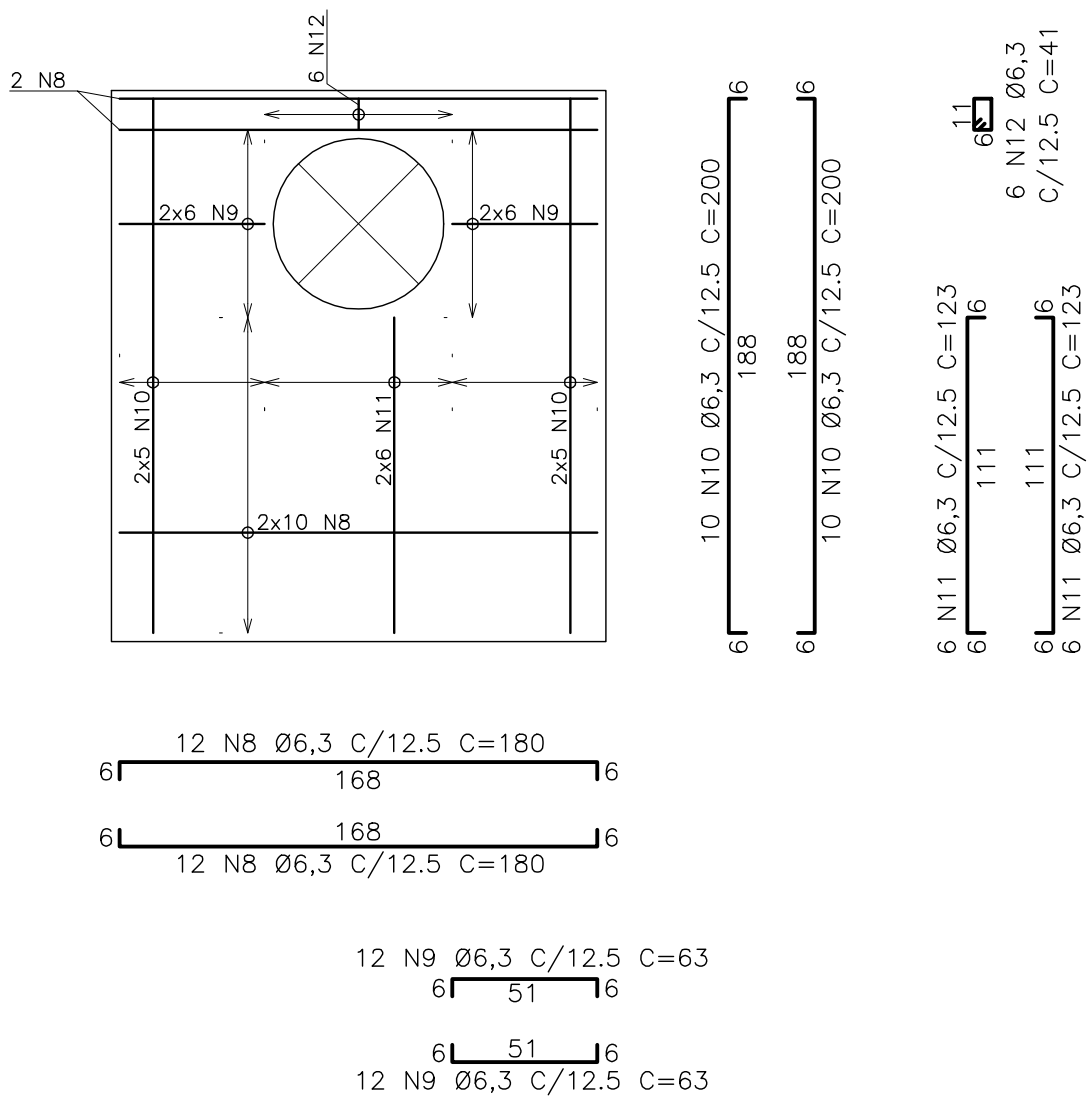
CORTE A-A
ESC.: 1/25



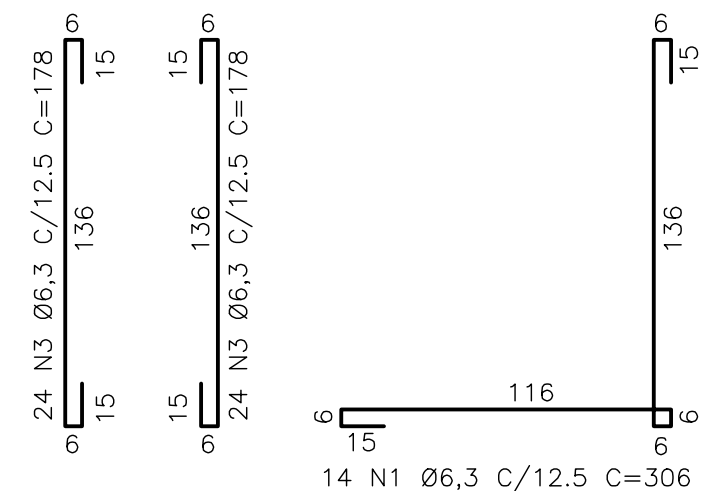
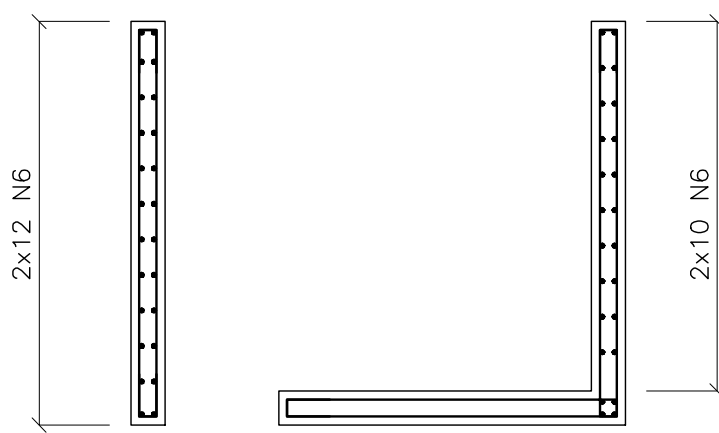
SEÇÃO 1-1
ESC.: 1/25



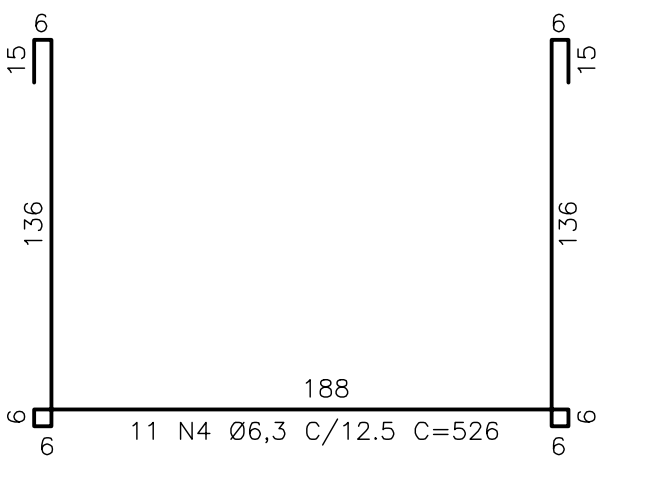
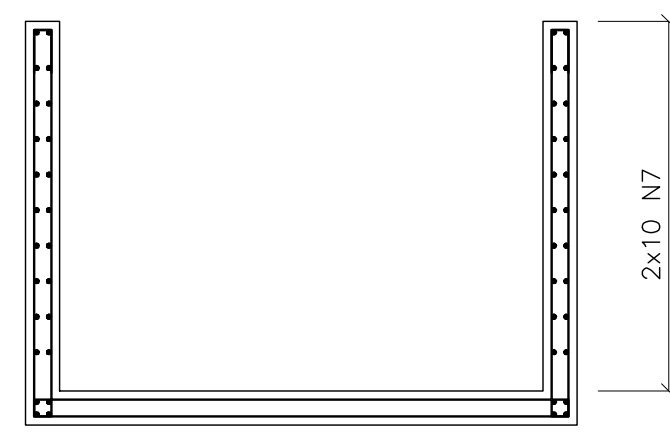
CORTE B-B
ESC.: 1/25



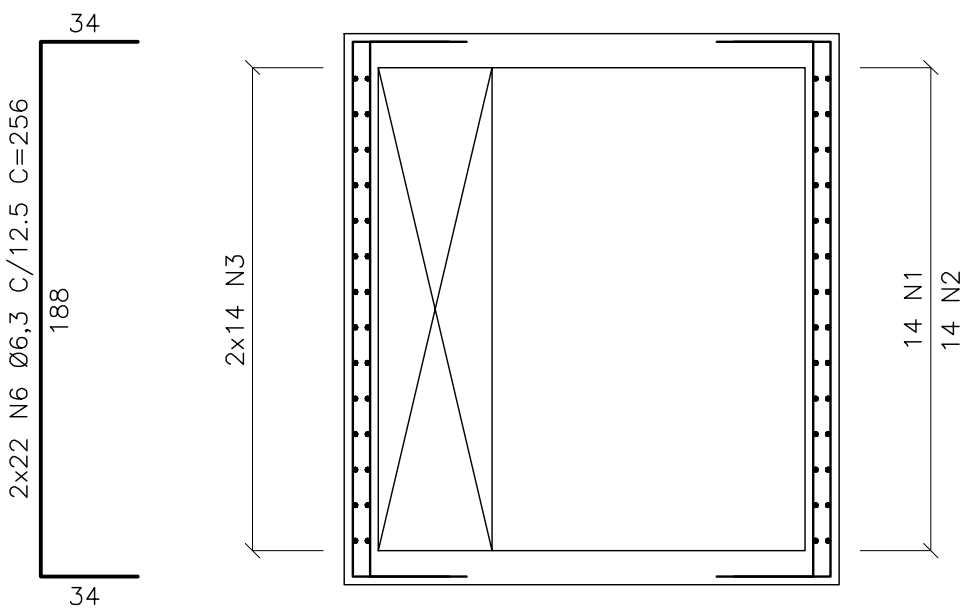
LAJE DE TAMPA
ARMAÇÃO
ESC.: 1/25



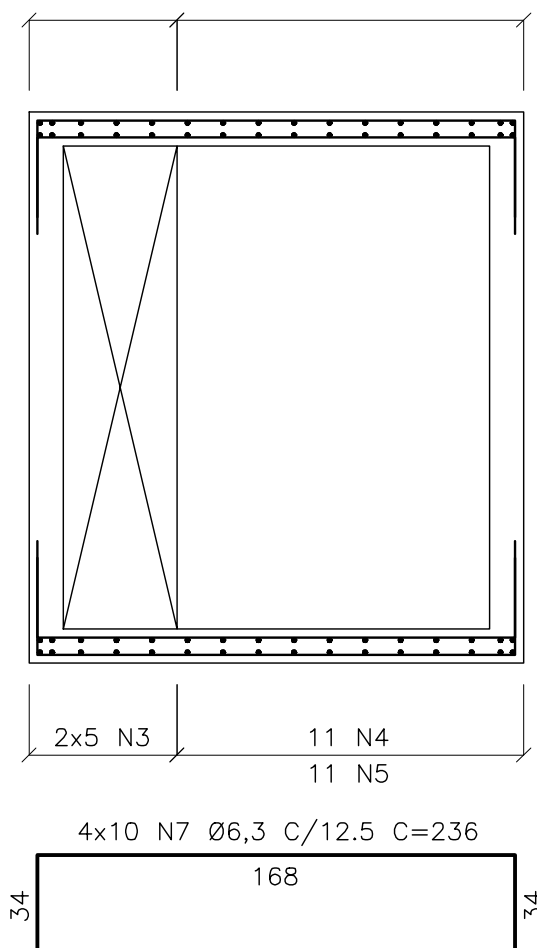
CORTE A-A
ARMAÇÃO
ESC.: 1/25



CORTE B-B
ARMAÇÃO
ESC.: 1/25



SEÇÃO 1-1
ARMAÇÃO ESQUEMÁTICA
ESC.: 1/25



SEÇÃO 1-1
ARMAÇÃO ESQUEMÁTICA
ESC.: 1/25

QUANTITATIVOS

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - CX. VENTOSA (1X):
CONCRETO ESTRUTURAL = 1,84 m³
CONCRETO MAGRO = 0,17 m³
FORMAS = 22,09 m²
AÇO = 150,76 kg (CA-50)

QUADRO DE AÇO				
	Quant.	Bitola	Comp.(m)	Total (m) Peso (kg)
N1	14	6,3	3,06	42,84 10,50
N2	14	6,3	2,94	41,16 10,08
N3	48	6,3	1,78	85,44 20,93
N4	11	6,3	5,26	57,86 14,18
N5	11	6,3	5,02	55,22 13,53
N6	48	6,3	2,56	122,88 30,11
N7	40	6,3	2,36	94,40 23,13
N8	24	6,3	1,80	43,20 10,58
N9	24	6,3	0,63	15,12 3,70
N10	20	6,3	2,00	40,00 9,80
N11	12	6,3	1,23	14,76 3,62
N12	06	6,3	0,41	2,46 0,60
TOTAL				
	Bitola	Comprimento (m)		Peso (kg)
	Bitola (mm)	6,3	615,34	150,76
	TOTAL		615,34	150,76

NOTAS

- Aplicar sobre superfície horizontal do concreto fresco (Tampa/Fundo), película química para impedir exudação da água de amassamento.
- Iniciar aspersão de neblina d'água sobre superfície horizontal do concreto 45 minutos após o fim da concretagem.
- Proteger superfície horizontal do concreto em cura com manta hidratada.
- Cotas e dimensões em centímetros / elevação em metros.
- Aço CA-50 (Fyk = 500 MPa) e CA-60 (Fyk = 600 MPa)
- Cobrimento das armaduras: 04 cm.
- Característica do concreto:

Resistência característica (Fck) mínima	30 Mpa
Consumo mínimo de cimento	> 320kg/m³
Fator água/cimento máximo	< 0,55

Confirmar as medidas no local.
- Deverão ser tomadas precauções especiais quanto à cura do concreto mantendo a superfície do mesmo úmida e protegida da ação direta dos raios solares.
- A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora, e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR-14931 (Execução de Estruturas de Concreto).
- Antes da concretagem observar projetos hidráulicos e elétricos.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: ASS.: /	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: MATR.: /	
UNID.: DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE: ARCADIS logos	
PROJETADO: CLAUDIO MARQUES DE ALMEIDA PRADO RT 92221220141423592 CREA: 0882599018 REGIÃO: SP	COORDENADOR: EDSON LOUREIRO MIGUEL CREA: 005461/D REGIÃO: ES
DESENHO: MARCELA S. DE BONI DATA: 11 / 11 / 2013	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.120.C.0023/00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO CREA: 0600643361 REGIÃO: SP ART Nº: 0620140042287 DATA: 16/04/2014	

EMISSION CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENGº PIERRE PARMENTIER ROSSELLI
DIVISÃO:	ENGº CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

CESAN		
MUNICÍPIO: NOVA VENÉCIA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE NOVA VENÉCIA		
TÍTULO: EMISSÁRIO DE RECALQUE		
PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA DE VENTOSA		
ARMAÇÃO E FORMA DA CAIXA DE VENTOSA		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/01	Nº CESAN A-016-000-96-4-XX-0002
		REV: 00