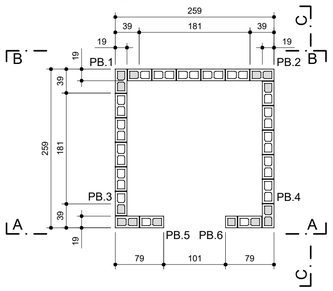
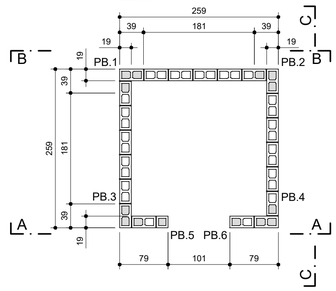
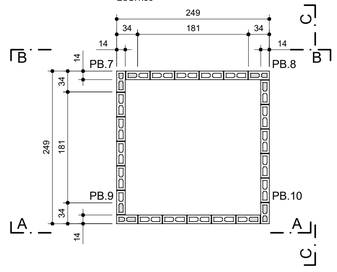
PLANTA 1º FIADA
ESC.1:50



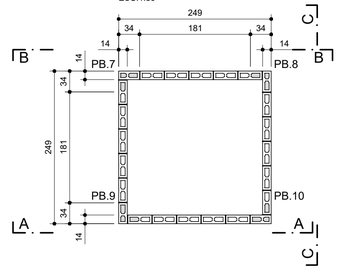
PLANTA 2º FIADA
ESC.1:50



PLANTA 47º FIADA
ESC.1:50



PLANTA 48º FIADA
ESC.1:50



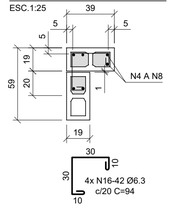
LEGENDA

- BLOCO DE 19x39x19
- BLOCO DE 19x19x19
- BLOCO DE 14x39x19
- BLOCO DE 14x34x19

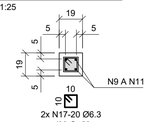
C=CANALETA

DETALHE CANALETA
ESC.1:25

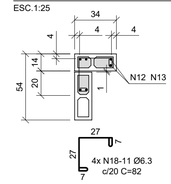
DETALHE PB.1 A PB.4
ESC.1:25



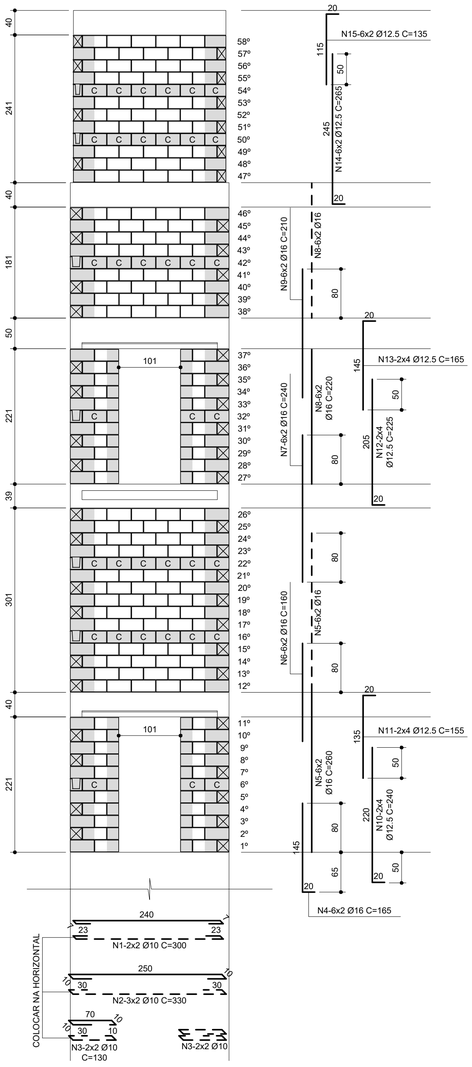
DETALHE PB.5 PB.6
ESC.1:25



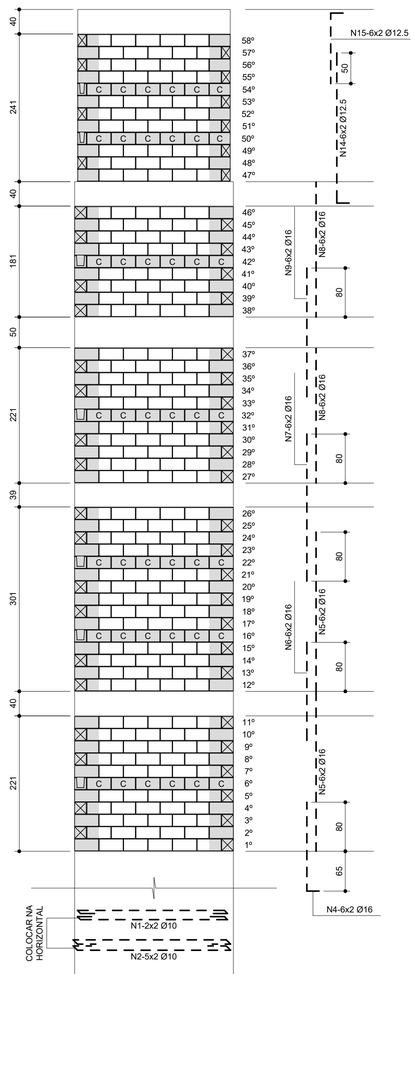
DETALHE PB.7 A PB.10
ESC.1:25



CORTE A-A
ESC.1:50



CORTE B-B
ESC.1:50



CORTE C-C
ESC.1:50

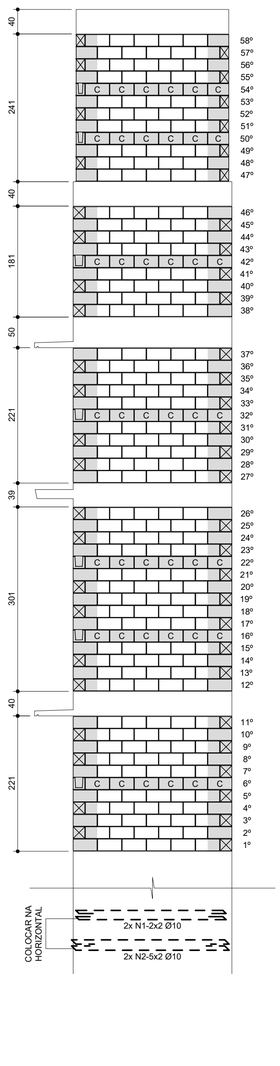


TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (m)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	16	300	4800
2	10	36	330	11880
3	10	8	130	1040
4	16	24	165	3960
5	16	48	260	12480
6	16	24	160	3840
7	16	24	240	5760
8	16	48	220	10560
9	16	24	210	5040
10	12.5	8	240	1920
11	12.5	8	155	1240
12	12.5	8	225	1800
13	12.5	8	165	1320
14	12.5	24	265	6360
15	12.5	24	135	3240
16	6.3	168	94	15792
17	6.3	40	53	2120
18	6.3	44	82	3608

RESUMO DO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTOS (m)	PESOS (kg)	
		p/m	TOTAL
6.3	215	0.25	53
10	177	0.62	109
12.5	159	1	153
16	416	1.6	657
		TOTAL	972

NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS.
2. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - ABNT NBR 6118:2014 ITEM 6.4.2:
   CLASSE III FORTE
3. CARACTERISTICAS CONCRETO

	CLASSE	fck MPa	Eci GPa	a/c	CONSUMO CIMENTO kg/m³
	ESTRUTURA	C35	>35	>33	<0.50 >320
	MAGRO		>10		

4. CARACTERISTICAS ALVENARIA

CLASSE	fbk MPa	fgk MPa	fak MPa	fpk_{600} MPa
A	>6	>15	>6	>4.5

5. COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS:
   BLOCO / VIGA / PILAR 35 mm
   LAJE 30 mm
6. TODAS AS MEDIDAS E NIVEIS INDICADOS DEVEM SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS NO LOCAL.
7. CONTROLE TECNOLOGICO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM TOTAL CONFORME ABNT NBR 12655:2015.
8. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS PECAS EM CONTATO COM O TERRENO.
9. NORMAS TECNICAS DE REFERENCIA:
   ABNT NBR 6118:2014 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 6120:1980 CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 6123:1998 FORCAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICACOES
   ABNT NBR 8681:2003 ACOES E SEGURANCA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 14931:2004 EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 12655:2015 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO CONTROLE RECEBIMENTO E ACEITACAO - PROCEDIMENTO
   ABNT NBR 15961-1:2011 ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO PARTE 1: PROJETO
   ABNT NBR 15961-2:2011 ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS

Nº	MODIFICACÕES	APROVACÃO (AUTOR DO PROJETO)	DATA	APROVACÃO (UFABC)	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA	N.	APROVACÃO (UFABC)	DATA	NOTAS
10											
9											
8											
7											
6											
5									APROVACAO	DATA	
4									AUTOR DO PROJETO		
3											
2											
1	REVISÃO NOTAS	J.A.G.	07/2019								
0	EMISSÃO INICIAL	J.A.G.	06/2019								

ENESCIL
ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
RUA ALVES GUIMARÃES, 507 SOBRELOJA BLOCO A
SÃO PAULO/SP CEP:05410-000 FONE: (011) 3087-0055
FAX: (011) 3063-0801 e-mail: eng.projetos@enescil.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CATÃO FRANCISCO RIBEIRO
PROJETISTA: JOSÉ ARMANDO GUARITA
ASSINATURA:
CREA/CAU: 0600512333
DATA: 28/06/2019
Nº PROJETO: 3716

Universidade Federal do ABC
Campus Santo André
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURA
PE-ES
CONTEÚDO: ARMADURA ALVENARIA ELEVADOR 01
FOLHA: G 213
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO - CAMPUS SANTO ANDRÉ
ARQUIVO ELETRÔNICO: UFABC-CSA-ENS-PE-ES-G-ARM-213-R01.dwg
REVISÃO DA FOLHA: R01
ESCALA: INDICADAS
DATA: 28/06/2019