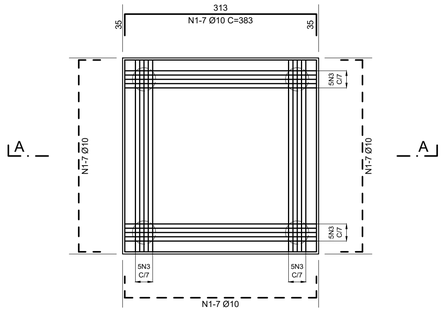
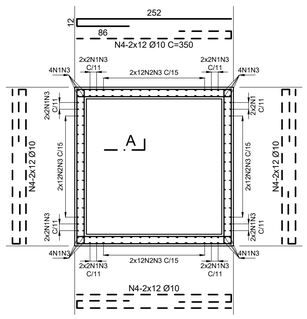
BLOCO 1

ESC.1:50



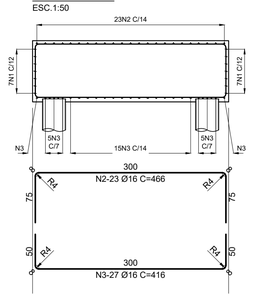
PAR.1 A PAR.4 - PLANTA

ESC.1:50



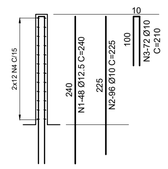
CORTE A-A

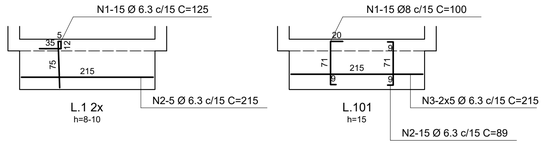
ESC.1:50



CORTE A-A

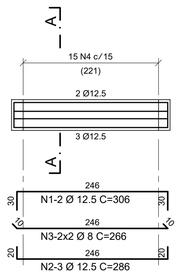
ESC.1:50





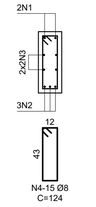
V1 A V4 8x 19x50

ESC.1:50



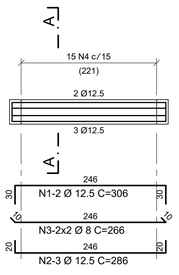
CORTE A-A

ESC.1:25



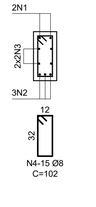
V101 A V104 4x 19x39

ESC.1:50



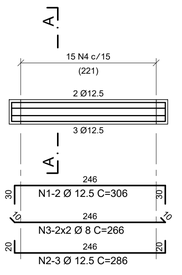
CORTE A-A

ESC.1:25



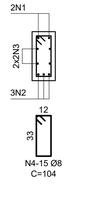
V10 A V14 4x 19x40

ESC.1:50



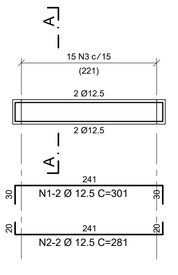
CORTE A-A

ESC.1:25



V20 A V24 4x 14x40

ESC.1:50



CORTE A-A

ESC.1:25

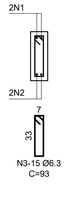


TABELA DE FERROS

	N	Ø	Q	COMPRIMENTO (m) UNITÁRIO	COMPRIMENTO (m) TOTAL
B1	1	10	28	383	10724
	2	16	46	466	21436
	3	16	54	416	22464
PAR1	1	12.5	48	240	11520
	2	10	96	225	21600
	3	10	72	210	15120
	4	10	96	350	33600
L1	1	6.3	30	125	3750
2x	2	6.3	10	215	2150
L101	1	8	15	100	1500
	2	6.3	15	89	1335
	3	6.3	10	215	2150
V1	1	12.5	16	306	4896
8x	2	12.5	24	286	6864
	3	8	32	266	8512
	4	8	120	124	14880
V101	1	12.5	8	306	2448
4x	2	12.5	12	286	3432
	3	8	16	266	4256
	4	8	60	102	6120
V10	1	12.5	8	306	2448
4x	2	12.5	12	286	3432
	3	8	16	266	4256
	4	8	60	104	6240
V20	1	12.5	8	301	2408
4x	2	12.5	8	281	2248
	3	6.3	60	93	5580

RESUMO DO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTOS (m)	PESOS (kg) p/m	PESOS (kg) TOTAL
6.3	150	0.25	60
8	458	0.4	114
10	810	0.62	500
12.5	397	1	382
16	439	1.6	693
		TOTAL	1792

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	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO (AUTOR DO PROJETO)	DATA	APROVAÇÃO (UFABC)	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA	N.	APROVACAO (AUTOR DO PROJETO)	DATA	APROVAÇÃO (UFABC)	DATA	NOTAS
10													
9													
8													
7													
6													
5									APROVACAO	DATA			
4									AUTOR DO PROJETO				
3													
2													
1													
0	EMISSÃO INICIAL	J.A.G.	07/2019										

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: 19/07/2019
Nº PROJETO: 3716

Universidade Federal do ABC
Campus Santo André
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURA
PE-ES
CONTEÚDO: ARMADURA ELEVADOR 02
FOLHA: G 217
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO - CAMPUS SANTO ANDRÉ
ARQUIVO ELETRÔNICO: UFABC-CSA-ENS-PE-ES-G-ARM-217-R00.dwg
REVISÃO DA FOLHA: R00
ESCALA: INDICADAS
DATA: 19/07/2019