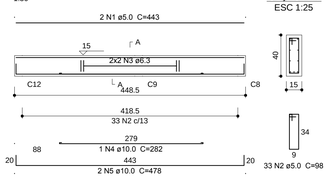
C21 (15 x 40)

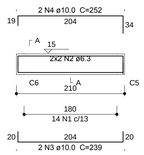
1:50



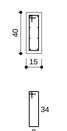
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

C22 (15 x 40)

1:50

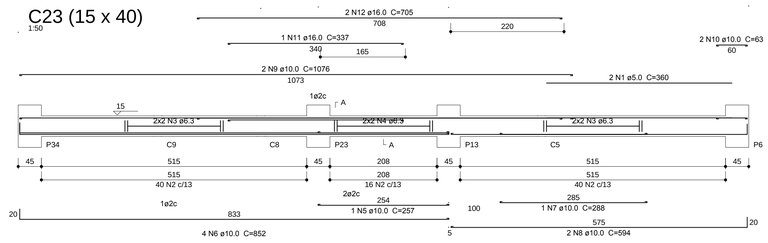


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

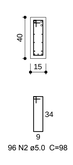


C23 (15 x 40)

1:50

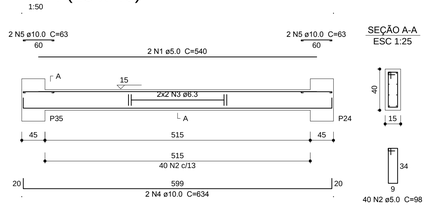


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



C24 (15 x 40)

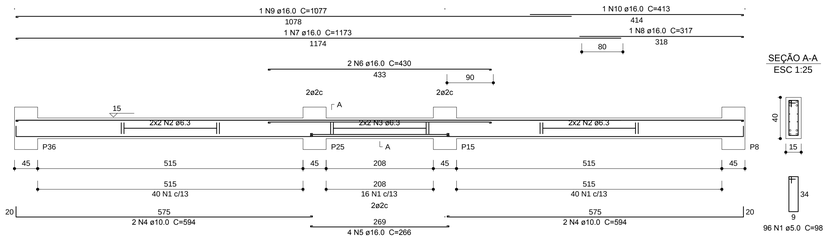
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

C26 (15 x 40)

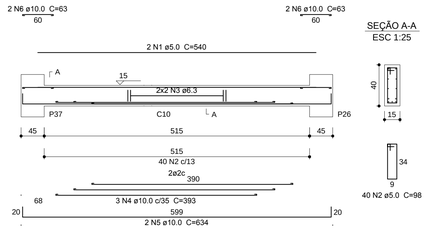
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

C27 (15 x 40)

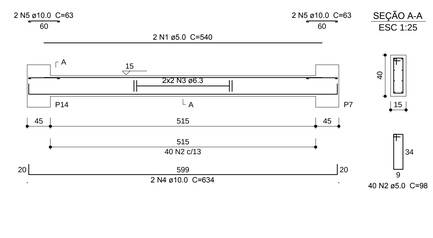
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

C25 (15 x 40)

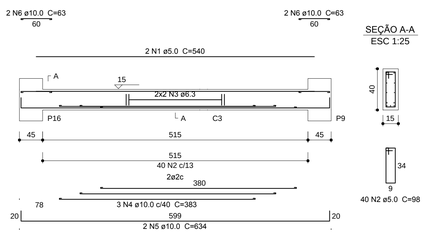
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

C28 (15 x 40)

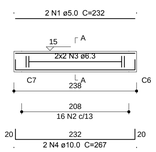
1:50



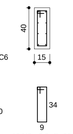
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

C29 (15 x 40)

1:50

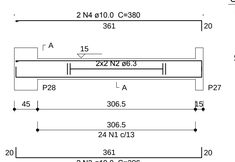


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

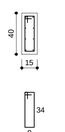


C30 (15 x 40)

1:50

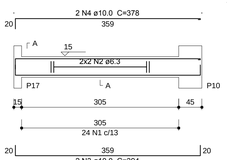


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

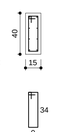


C31 (15 x 40)

1:50

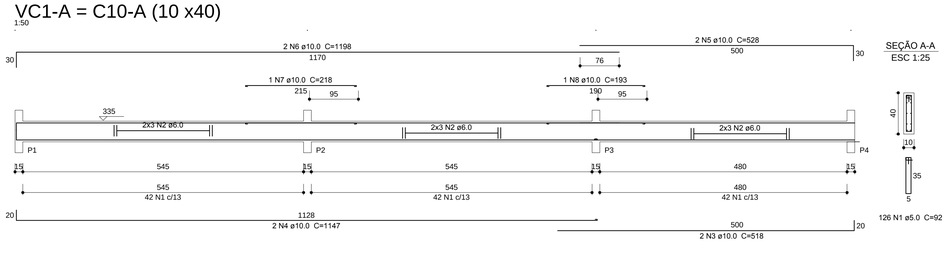


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC1-A = C10-A (10 x40)

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço-vigas baldrame

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
C1-A=C10-A	CA60	1	5.0	126	92	11592
	CA60	2	6.0	18	CORR	8280
	CA50	3	10.0	2	518	1236
	CA50	4	10.0	2	1147	2294
	CA50	5	10.0	2	528	1256
	CA50	6	10.0	2	1198	2396
	CA50	7	10.0	1	218	218
	CA50	8	10.0	1	193	193
C21	CA60	1	5.0	2	443	886
	CA60	2	5.0	33	98	3234
	CA50	3	6.3	4	CORR	1772
	CA50	4	10.0	1	282	282
	CA50	5	10.0	2	478	956
C22	CA60	1	5.0	14	98	1372
	CA50	2	6.3	4	CORR	816
	CA50	3	10.0	2	239	478
	CA50	4	10.0	2	252	504
C23	CA60	1	5.0	2	360	720
	CA60	2	5.0	96	98	9408
	CA50	3	6.3	8	CORR	4792
	CA50	4	6.3	4	CORR	1168
	CA50	5	10.0	1	257	257
	CA50	6	10.0	4	852	3408
	CA50	7	10.0	1	288	288
	CA50	8	10.0	2	594	1188
	CA50	9	10.0	2	1076	2152
	CA50	10	10.0	2	63	126
	CA50	11	16.0	1	337	337
	CA50	12	16.0	2	705	1410
C24	CA60	1	5.0	2	540	1080
	CA60	2	5.0	40	98	3920
	CA50	3	6.3	4	CORR	2396
	CA50	4	10.0	2	634	1268
	CA50	5	10.0	4	63	252
C25	CA60	1	5.0	2	540	1080
	CA60	2	5.0	40	98	3920
	CA50	3	6.3	4	CORR	2396
	CA50	4	10.0	2	634	1268
	CA50	5	10.0	4	63	252
C26	CA60	1	5.0	96	98	9408
	CA50	2	6.3	8	CORR	4792
	CA50	3	6.3	4	CORR	1168
	CA50	4	10.0	4	594	2376
	CA50	5	16.0	4	266	1064
	CA50	6	16.0	2	430	860
	CA50	7	16.0	1	1173	1173
	CA50	8	16.0	1	317	317
	CA50	9	16.0	1	1077	1077
	CA50	10	16.0	1	413	413
C27	CA60	1	5.0	2	540	1080
	CA60	2	5.0	40	98	3920
	CA50	3	6.3	4	CORR	2396
	CA50	4	10.0	3	393	1179
	CA50	5	10.0	2	634	1268
	CA50	6	10.0	4	63	252
C28	CA60	1	5.0	2	540	1080
	CA60	2	5.0	40	98	3920
	CA50	3	6.3	4	CORR	2396
	CA50	4	10.0	3	383	1149
	CA50	5	10.0	2	634	1268
	CA50	6	10.0	4	63	252
C29	CA60	1	5.0	2	232	464
	CA60	2	5.0	16	98	1568
	CA50	3	6.3	4	CORR	928
	CA50	4	10.0	2	267	534
C30	CA60	1	5.0	24	98	2352
	CA50	2	6.3	4	CORR	1444
	CA50	3	10.0	2	396	792
	CA50	4	10.0	2	380	760
C31	CA60	1	5.0	24	98	2352
	CA50	2	6.3	4	CORR	1436
	CA50	3	10.0	2	394	788
	CA50	4	10.0	2	378	756

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	279	75.1
	10.0	240.6	163.1
	16.0	66.6	115.5
CA60	5.0	517.7	87.8
PESO TOTAL			
CA50	353.7		
CA60	87.8		

Vol. de concreto total (C-30) = 4.13 m³
Área de forma total = 65.4 m²

CARIMBOS:

ALTERAÇÕES:

COMPOR
Engenharia & Automação

CHEFE DE PROJETOS: AUGUSTO CÉSAR SIQUEIRA
ARQUITETO - CREA Nº 160876811-2

AUTOR: MOZART EDSON LOPES GUIMARÃES
ENG. CIVIL - CREA 160782747-6

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infra-estrutura

CHEFE DE PROJETOS: ARQUITETO AUGUSTO CÉSAR SIQUEIRA	CREA Nº 160876811-2
AUTOR DO PROJETO: MOZART EDSON LOPES GUIMARÃES	CREA Nº 160782747-6

PROJETO: **ESTRUTURAL (SUPER) - PROJETO EXECUTIVO**

LOCAL: UFRN - CAMPUS CENTRAL
SETOR DE AULAS II - CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES (CCHLA)

OBRA: **ÁGORA - INSTITUTO DE LÍNGUAS, LITERATURA E CULTURAS MODERNAS**

ASSUNTO: STR - BALDRAME - FERRAGEM VIGAS BALDRAME

ÁREA CONSTRUÍDA ATUAL	ÁREA REFORMADA	ÁREA AMPLIADA	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL
-	-	-	2.159,83 m²

ARQUIVO: -

PROCESSO SIPAC Nº	REQUISIÇÃO SIPAC Nº	ART Nº	PRANCHA Nº
-	-	-	04/29
DATA: MARÇO/2012	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO: EDSON GUIMARÃES	

OBSERVAÇÕES:
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRNSIN - TEL.: 3215-3162
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.