Relação do aço-vigas baldrame

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
C1	CA60	1	5.0	126	98	12348
	CA50	2	6.3	12	CORR	6828
	CA50	3	10.0	2	353	706
	CA50	4	10.0	2	1152	2304
	CA50	5	10.0	2	594	1188
	CA50	6	12.5	4	236	944
	CA50	7	12.5	2	1197	2394
	CA50	8	12.5	2	598	1196
C2	CA60	1	5.0	210	98	20580
	CA50	2	6.3	20	CORR	11380
	CA50	3	10.0	3	1158	3474
	CA50	4	10.0	2	1142	2284
	CA50	5	10.0	2	596	1192
	CA50	6	16.0	1	307	307
	CA50	7	16.0	1	1196	1196
	CA50	8	16.0	2	1200	2400
	CA50	9	16.0	1	637	637
	CA50	10	16.0	1	1081	1081
	CA50	11	16.0	1	752	752
C3	CA60	1	5.0	21	98	2058
	CA50	2	6.3	4	CORR	1156
	CA50	3	10.0	2	324	648
	CA50	4	10.0	2	338	676
C4	CA60	1	5.0	2	569	1138
	CA60	2	5.0	42	98	4116
	CA50	3	6.3	4	CORR	2276
	CA50	4	10.0	3	383	1149
	CA50	5	10.0	2	604	1208
C5	CA60	1	5.0	2	569	1138
	CA60	2	5.0	42	98	4116
	CA50	3	6.3	4	CORR	2276
	CA50	4	10.0	2	398	796
	CA50	5	10.0	2	604	1208
C6	CA60	1	5.0	229	98	22442
	CA50	2	6.3	20	CORR	11380
	CA50	3	6.3	4	CORR	1156
	CA50	4	10.0	1	313	313
	CA50	5	10.0	2	1153	2306
	CA50	6	10.0	2	1136	2272
	CA50	7	10.0	2	873	1746
	CA50	8	10.0	2	218	436
	CA50	9	10.0	1	328	328
	CA50	10	10.0	1	873	873
	CA50	11	10.0	1	838	838
	CA50	12	10.0	2	263	526
	CA50	13	10.0	2	268	536
	CA50	14	10.0	2	1198	2396
	CA50	15	10.0	2	1200	2400
	CA50	16	10.0	2	844	1688
C7	CA60	1	5.0	229	98	22442
	CA50	2	6.3	20	CORR	11380
	CA50	3	6.3	4	CORR	1156
	CA50	4	10.0	1	167	167
	CA50	5	10.0	2	1153	2306
	CA50	6	10.0	2	1139	2278
	CA50	7	10.0	2	874	1748
	CA50	8	10.0	1	253	253
	CA50	9	10.0	1	733	733
	CA50	10	10.0	4	263	1052
	CA50	11	10.0	2	268	536
	CA50	12	10.0	2	1198	2396
	CA50	13	10.0	2	1200	2400
	CA50	14	10.0	2	844	1688
C8	CA60	1	5.0	2	569	1138
	CA60	2	5.0	42	98	4116
	CA50	3	6.3	4	CORR	2276
	CA50	4	10.0	2	333	666
	CA50	5	10.0	2	604	1208
C9	CA60	1	5.0	2	209	418
	CA60	2	5.0	15	98	1470
	CA50	3	6.3	4	CORR	836
	CA50	4	10.0	2	244	488
C10	CA60	1	5.0	21	98	2058
	CA50	2	6.3	4	CORR	1156
	CA50	3	10.0	2	324	648
	CA50	4	10.0	2	338	676
C11	CA60	1	5.0	126	98	12348
	CA50	2	6.3	12	CORR	6828
	CA50	3	10.0	2	353	706
	CA50	4	10.0	2	1152	2304
	CA50	5	10.0	2	594	1188
	CA50	6	12.5	4	236	944
	CA50	7	12.5	2	1197	2394
	CA50	8	12.5	2	597	1194
C12	CA60	1	5.0	210	98	20580
	CA50	2	6.3	20	CORR	11380
	CA50	3	10.0	1	497	497
	CA50	4	10.0	2	1152	2304
	CA50	5	10.0	2	1141	2282
	CA50	6	10.0	2	596	1192
	CA50	7	10.0	1	308	308
	CA50	8	10.0	1	773	773
	CA50	9	10.0	1	1161	1161
	CA50	10	10.0	1	188	188
	CA50	11	10.0	1	763	763
	CA50	12	10.0	1	253	253
	CA50	13	10.0	2	1198	2396
	CA50	14	10.0	2	1200	2400
	CA50	15	10.0	2	581	1162
C13	CA60	1	5.0	4	392	1568
	CA60	2	5.0	100	98	9800
	CA50	3	6.3	8	CORR	5808
	CA50	4	10.0	1	395	395
	CA50	5	10.0	4	713	2852
	CA50	6	10.0	1	400	400
	CA50	7	10.0	4	63	252
	CA50	8	16.0	1	297	297
	CA50	9	16.0	2	627	1254
C14	CA60	1	5.0	102	98	9996
	CA50	2	6.3	8	CORR	5704
	CA50	3	10.0	4	728	2912
	CA50	4	10.0	2	1175	2350
	CA50	5	10.0	2	302	604
C15	CA60	1	5.0	102	98	9996
	CA50	2	6.3	8	CORR	5704
	CA50	3	10.0	4	725	2900
	CA50	4	10.0	2	1175	2350
	CA50	5	10.0	2	293	586
C16	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	1	105	105
	CA50	5	10.0	2	850	1700
	CA50	6	10.0	3	318	954
	CA50	7	10.0	2	597	1194
	CA50	8	10.0	2	223	446
	CA50	9	10.0	2	1048	2096
	CA50	10	12.5	2	286	572
	CA50	11	12.5	2	1066	2132
C17	CA60	1	5.0	2	269	538
	CA60	2	5.0	19	98	1862
	CA50	3	6.3	4	CORR	1076
	CA50	4	10.0	2	304	608
C18	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	2	256	512
	CA50	5	10.0	2	851	1702
	CA50	6	10.0	2	288	576
	CA50	7	10.0	2	599	1198
	CA50	8	10.0	2	243	486
	CA50	9	10.0	2	1068	2136
	CA50	10	16.0	1	307	307
	CA50	11	16.0	1	1059	1059
	CA50	12	16.0	1	204	204
	CA50	13	16.0	1	957	957
	CA50	14	16.0	1	306	306
C19	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
C20	CA60	1	5.0	2	569	1138
	CA60	2	5.0	42	98	4116
	CA50	3	6.3	4	CORR	2276
	CA50	4	10.0	2	393	786
	CA50	5	10.0	2	604	1208

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1047.7	282
	10.0	1049.1	711.4
	12.5	117.7	124.7
	16.0	107.6	186.8
CA60	5.0	1917.1	325

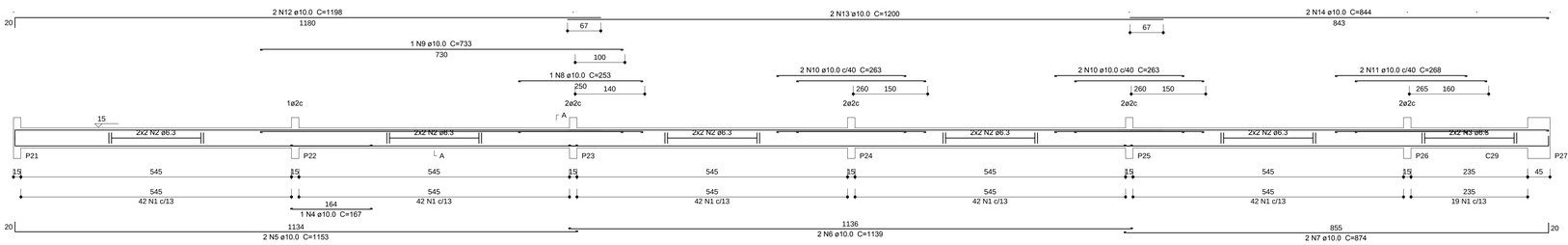
PESO TOTAL

CA50	1304.9
CA60	325.0

Vol. de concreto total (C-30) = 15.53 m³
Área de forma total = 245.96 m²

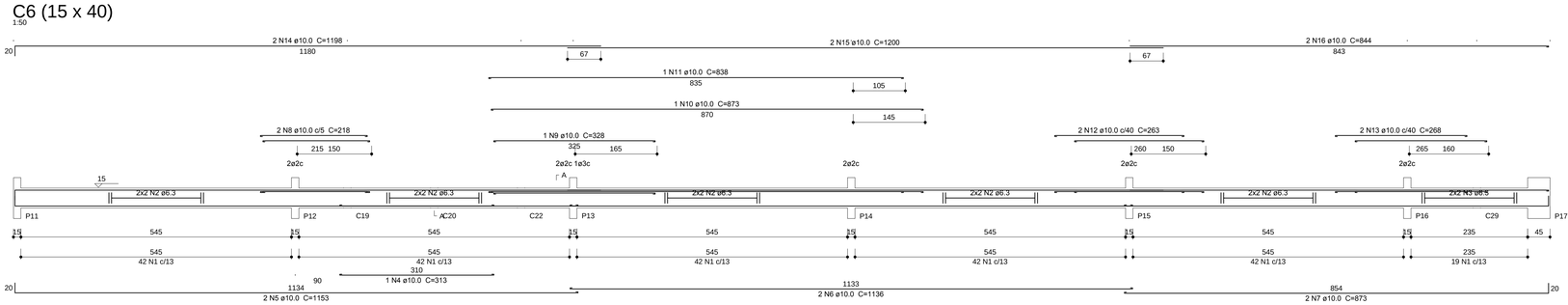
C7 (15 x 40)

1:50



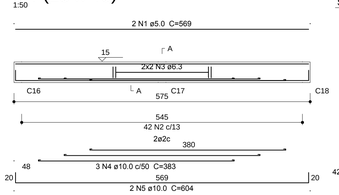
C6 (15 x 40)

1:50



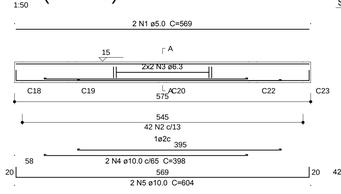
C4 (15 x 40)

1:50



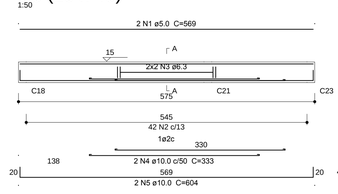
C5 (15 x 40)

1:50



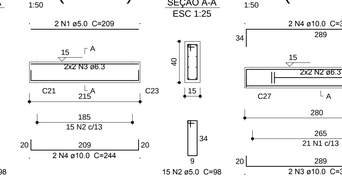
C8 (15 x 40)

1:50



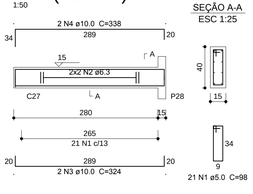
C9 (15 x 40)

1:50



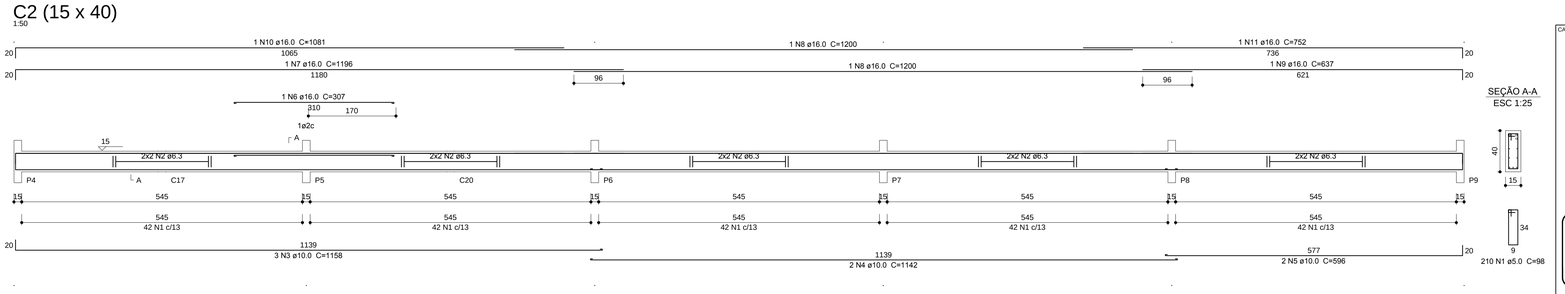
C10 (15 x 40)

1:50



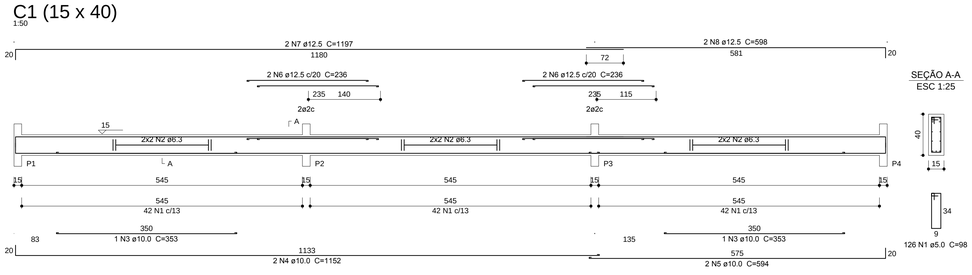
C2 (15 x 40)

1:50



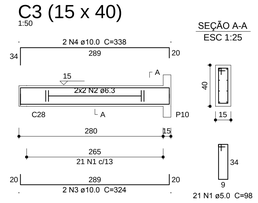
C1 (15 x 40)

1:50



C3 (15 x 40)

1:50



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 - FORMA E 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
-	-	-	**02/29**

DATA	ESCALA(S)	DIGITALIZAÇÃO
MARÇO/2012	INDICADA	EDSON GUIMARÃES

OBSERVAÇÕES

DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRN/SIN - 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.