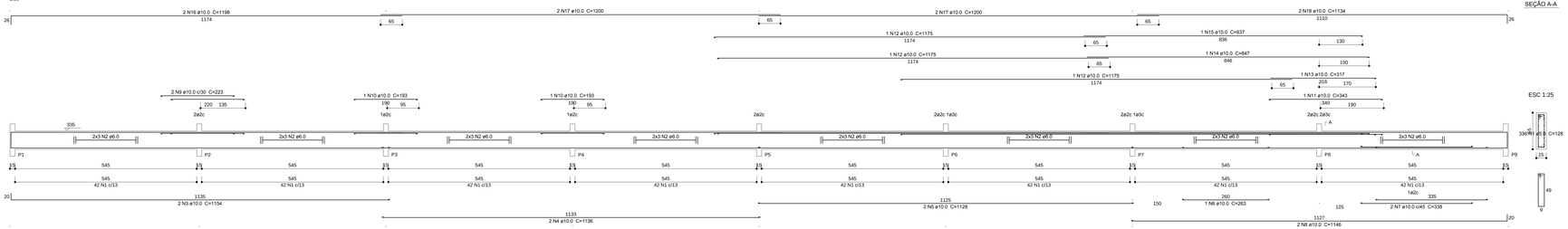
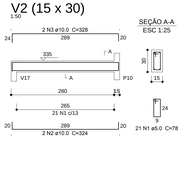
V1 (15 x 55)

1:50



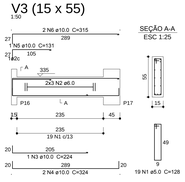
V2 (15 x 30)

1:50



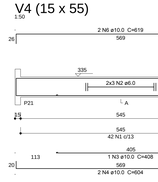
V3 (15 x 55)

1:50



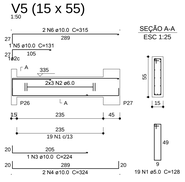
V4 (15 x 55)

1:50



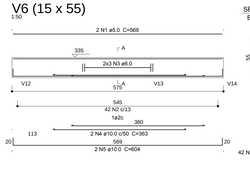
V5 (15 x 55)

1:50



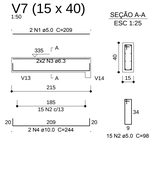
V6 (15 x 55)

1:50



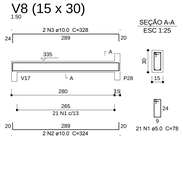
V7 (15 x 40)

1:50



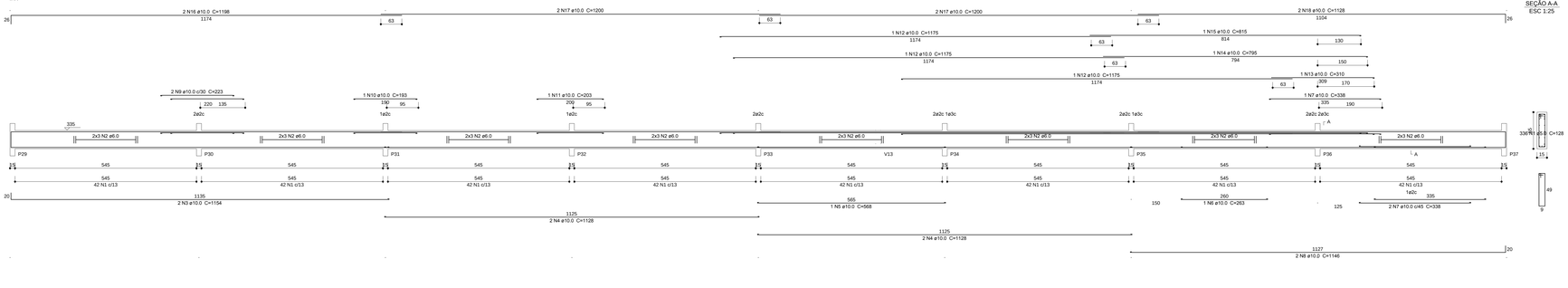
V8 (15 x 30)

1:50



V9 (15 x 55)

1:50



Relação do aço-vigas laje 01

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
					TOTAL	PESO
V1	CA60	1	5.0	194	78	15158
	CA60	2	6.0	46	COR6	27312
	CA60	3	10.0	2	1154	2308
	CA60	4	10.0	2	1136	2272
	CA60	5	10.0	2	1128	2256
	CA60	6	10.0	2	263	526
	CA60	7	10.0	2	338	676
	CA60	8	10.0	2	1146	2292
	CA60	9	10.0	2	223	446
	CA60	10	10.0	2	343	686
	CA60	11	10.0	2	193	386
	CA60	12	10.0	3	1775	3525
	CA60	13	10.0	1	317	317
	CA60	14	10.0	1	847	847
	CA60	15	10.0	1	837	837
	CA60	16	10.0	2	1198	2396
	CA60	17	10.0	4	1200	4800
	CA60	18	10.0	2	1134	2268
V2	CA60	1	5.0	21	79	1638
	CA60	2	10.0	2	328	656
	CA60	3	10.0	2	324	648
V3	CA60	1	5.0	19	128	2432
	CA60	2	6.0	6	COR6	1734
	CA60	3	10.0	3	224	224
	CA60	4	10.0	2	324	648
	CA60	5	10.0	2	315	630
	CA60	6	10.0	2	315	630
V4	CA60	1	5.0	42	128	5376
	CA60	2	6.0	6	COR6	3414
	CA60	3	10.0	2	408	408
	CA60	4	10.0	1	604	1208
	CA60	5	10.0	2	619	1238
	CA60	6	10.0	2	619	1238
V5	CA60	1	5.0	19	128	2432
	CA60	2	6.0	6	COR6	1734
	CA60	3	10.0	3	224	224
	CA60	4	10.0	2	324	648
	CA60	5	10.0	1	131	131
V6	CA60	6	10.0	2	315	630
	CA60	1	5.0	42	169	7098
	CA60	2	6.0	6	COR6	3414
	CA60	3	6.0	6	COR6	3414
	CA60	4	10.0	2	363	726
	CA60	5	10.0	2	604	1208
V7	CA60	1	5.0	2	209	418
	CA60	2	6.0	2	235	470
	CA60	3	6.3	4	COR6	2884
	CA60	4	10.0	2	244	488
V8	CA60	1	5.0	21	79	1638
	CA60	2	10.0	2	324	648
	CA60	3	10.0	2	328	656
V9	CA60	1	5.0	168	128	43008
	CA60	2	6.0	46	COR6	27312
	CA60	3	10.0	2	1154	2308
	CA60	4	10.0	4	1128	4512
	CA60	5	10.0	1	568	568
	CA60	6	10.0	3	619	1857
	CA60	7	10.0	2	338	1014
	CA60	8	10.0	2	1146	2292
	CA60	9	10.0	2	223	446
	CA60	10	10.0	1	193	193
	CA60	11	10.0	3	1775	3525
	CA60	12	10.0	3	1175	3525
	CA60	13	10.0	1	310	310
	CA60	14	10.0	1	795	795
	CA60	15	10.0	1	815	815
	CA60	16	10.0	1	1104	1104
	CA60	17	10.0	4	1200	4800
	CA60	18	10.0	2	1128	2256
V10	CA60	1	5.0	2	414	828
	CA60	2	5.0	1	415	830
	CA60	3	5.0	100	128	64000
	CA60	4	6.3	4	COR6	2900
	CA60	5	6.3	4	COR6	2884
	CA60	6	10.0	2	392	392
	CA60	7	10.0	2	717	1434
	CA60	8	10.0	2	713	1426
	CA60	9	10.0	2	713	1426
	CA60	10	10.0	4	63	252
	CA60	11	12.5	2	356	712
	CA60	12	12.5	2	586	1172
V11	CA60	1	5.0	168	128	43008
	CA60	2	6.0	12	COR6	2528
	CA60	3	6.0	12	COR6	7188
	CA60	4	6.0	6	COR6	1752
	CA60	5	10.0	2	999	1998
	CA60	6	10.0	2	739	1478
	CA60	7	10.0	2	738	1476
	CA60	8	10.0	1	173	173
	CA60	9	10.0	1	263	263
	CA60	10	10.0	1	743	743
	CA60	11	10.0	1	599	599
	CA60	12	10.0	1	996	996
	CA60	13	10.0	2	1198	2396
	CA60	14	10.0	2	715	1430
V12	CA60	1	5.0	56	128	7168
	CA60	2	6.0	12	COR6	7188
	CA60	3	6.3	4	COR6	1752
	CA60	4	7.0	43	128	5547
	CA60	5	10.0	2	839	1678
	CA60	6	10.0	3	358	1074
	CA60	7	10.0	3	1775	5325
	CA60	8	10.0	3	273	819
	CA60	9	10.0	2	1078	2156
	CA60	10	16.0	2	302	604
	CA60	11	16.0	1	342	342
	CA60	12	16.0	1	1080	1080
	CA60	13	16.0	2	1082	2164
V13	CA60	1	5.0	2	444	888
	CA60	2	5.0	16	96	3234
	CA60	3	6.3	4	COR6	1776
	CA60	4	6.3	4	COR6	1752
	CA60	5	10.0	2	479	958
V14	CA60	1	5.0	40	128	5120
	CA60	2	6.0	6	COR6	1134
	CA60	3	6.0	12	COR6	7188
	CA60	4	6.0	12	COR6	7188
	CA60	5	6.0	6	COR6	1184
	CA60	6	6.0	86	128	11008
	CA60	7	10.0	2	550	1100
	CA60	8	10.0	2	979	1958
	CA60	9	10.0	2	723	1446
	CA60	10	10.0	2	723	1446
	CA60	11	10.0	1	228	228
	CA60	12	10.0	2	268	536
	CA60	13	10.0	2	308	616
	CA60	14	10.0	2	1080	2160
	CA60	15	10.0	1	188	376
	CA60	16	16.0	1	1065	1065
	CA60	17	16.0	1	1085	1085
	CA60	18	16.0	1	1106	1106
	CA60	19	16.0	1	1116	1116
	CA60	20	16.0	1	1058	1058
	CA60	21	16.0	1	309	309
V15	CA60	1	5.0	2	140	280
	CA60	2	5.0	40	128	5120
	CA60	3	6.0	12	COR6	7188
	CA60	4	6.0	12	COR6	7188
	CA60	5	6.0	6	COR6	1752
	CA60	6	6.0	6	COR6	1164
	CA60	7	6.3	86	128	11008
	CA60	8	10.0	2	550	1100
	CA60	9	10.0	2	979	1958
	CA60	10	10.0	2	723	1446
	CA60	11	12.5	2	246	492
	CA60	12	12.5	2	286	572
	CA60	13	16.0	2	302	604
	CA60	14	16.0	1	272	272
	CA60	15	16.0	1	1060	1060
	CA60	16	16.0	1	1080	1080
	CA60	17	16.0	1	1116	1116
	CA60	18	16.0	1	1106	1106
	CA60	19	16.0	1	1058	1058
	CA60	20	16.0	1	318	318

Resumo do aço

AÇÃO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	6.3	194.1	52.2	
	10.0	1960.4	742.9	
	12.5	1.4	0.8	
	16.0	139.9	135.1	
CA60	5.0	1570.8	266.3	
	6.0	1188	290	
	6.3	55.5	18.4	
PESO TOTAL				
CA50	1047.0			
CA60	574.8			

Vol. de concreto total (C-30) = 15.83 m³
Área de forma total = 241.1 m²

CARIMBOS:

ALTERAÇÕES

COMPOR
Engenharia & Automação

CHEFE DE PROJETOS: AUGUSTO CESAR SIQUEIRA
ARQUITETO - CREA Nº 160768811-2

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 PROJETO: ARQUITETO AUGUSTO CÉSAR SIQUEIRA	CREA Nº 160768811-2
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 - LAJE 01 - FERRAGEM VIGAS LAJE 01

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
-		-	**05/29**
DATA: MARÇO/2012	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO: EDSON GUIMARÃES	

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