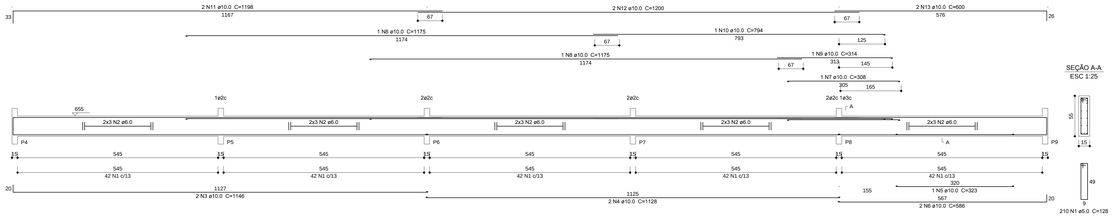
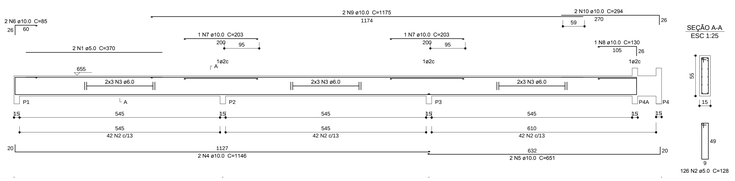
V1 (15 x 55)

1:50



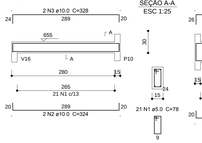
V1-A=V8-A (15 x 55)

1:50



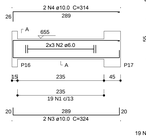
V2 (15 x 30)

1:50



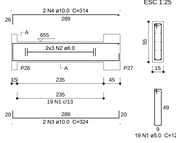
V3 (15 x 55)

1:50



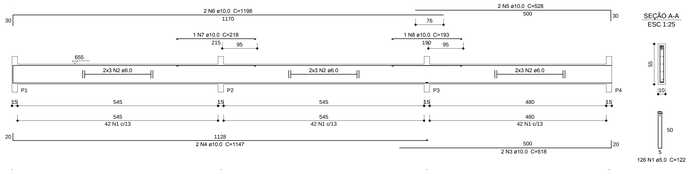
V4 (15 x 55)

1:50



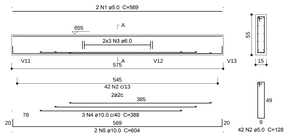
V1-B = V8-B (10 x 55)

1:50



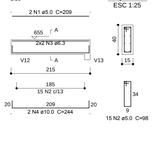
V5 (15 x 55)

1:50



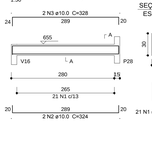
V6 (15 x 40)

1:50



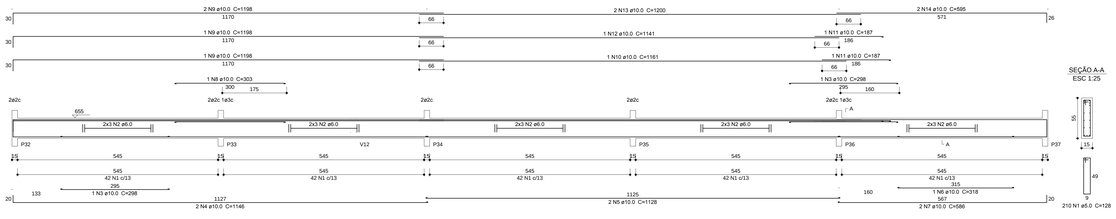
V7 (15 x 30)

1:50



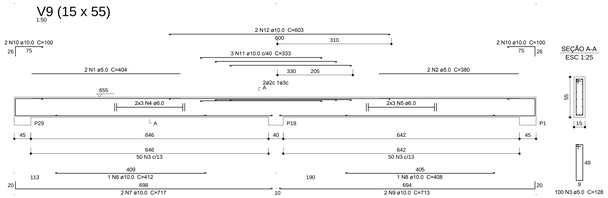
V8 (15 x 55)

1:50



V9 (15 x 55)

1:50



Relação do aço-vigas laje 02

ELEMENTO	AÇO	Nº	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
					(cm)	(cm)
V1	CA60	1	5.0	210	128	26880
	CA50	2	6.0	30	CORR	17070
	CA50	3	10.0	2	1146	2292
	CA50	4	10.0	2	1128	2256
	CA50	5	10.0	2	1127	2254
	CA50	6	10.0	1	586	1172
	CA50	7	10.0	1	308	308
	CA50	8	10.0	2	1175	2350
	CA50	9	10.0	1	314	314
	CA50	10	10.0	1	794	794
	CA50	11	10.0	2	1198	2396
	CA50	12	10.0	2	1200	2400
	CA50	13	10.0	2	600	1200
V1-A=V8-A	CA60	1	5.0	2	370	740
	CA60	2	5.0	18	370	6660
	CA60	3	6.0	18	CORR	10242
	CA50	4	10.0	2	1146	2292
	CA50	5	10.0	2	651	1302
	CA50	6	10.0	2	85	170
	CA50	7	10.0	2	610	1220
	CA50	8	10.0	1	130	130
	CA50	9	10.0	2	1175	2350
	CA50	10	10.0	2	244	488
V1-B=V8-B	CA60	1	5.0	2	180	360
	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	1128	2256
	CA50	6	10.0	2	538	1096
	CA50	7	10.0	1	218	218
	CA50	8	10.0	1	193	193
V2	CA60	1	5.0	21	78	1638
	CA50	2	10.0	2	324	648
	CA50	3	10.0	2	329	658
V3	CA60	1	5.0	21	78	1638
	CA60	2	6.0	6	CORR	1734
	CA50	3	10.0	2	324	648
	CA50	4	10.0	2	314	628
V4	CA60	1	5.0	19	128	2432
	CA50	2	10.0	2	324	648
	CA50	3	10.0	2	314	628
	CA50	4	10.0	2	314	628
V5	CA60	1	5.0	2	569	1138
	CA60	2	5.0	42	126	5376
	CA60	3	5.0	3	388	1164
	CA60	4	10.0	3	388	1164
	CA50	5	10.0	2	804	1608
V6	CA60	1	5.0	2	209	418
	CA60	2	5.0	16	98	1470
	CA50	3	6.3	4	CORR	1776
	CA50	4	10.0	2	244	488
V7	CA60	1	5.0	21	78	1638
	CA50	2	10.0	2	324	648
	CA50	3	10.0	2	329	658
V8	CA60	1	5.0	19	128	2432
	CA60	2	6.0	36	CORR	17070
	CA50	3	10.0	2	298	596
	CA50	4	10.0	2	1146	2292
	CA50	5	10.0	2	1128	2256
	CA50	6	10.0	2	85	170
	CA50	7	10.0	2	588	1172
	CA50	8	10.0	1	303	303
	CA50	9	10.0	4	1198	4792
	CA50	10	10.0	1	1161	1161
	CA50	11	10.0	1	187	187
	CA50	12	10.0	1	1141	1141
	CA50	13	10.0	2	1200	2400
	CA50	14	10.0	2	595	1190
V8-A	CA60	1	5.0	2	370	740
	CA60	2	5.0	18	370	6660
	CA60	3	6.0	18	CORR	10242
	CA50	4	10.0	2	1146	2292
	CA50	5	10.0	2	586	1172
	CA50	6	10.0	2	85	170
	CA50	7	10.0	2	610	1220
	CA50	8	10.0	1	132	132
	CA50	9	10.0	2	1175	2350
	CA50	10	10.0	2	244	488
V9	CA60	1	5.0	2	404	808
	CA60	2	5.0	2	380	760
	CA60	3	5.0	100	129	12900
	CA60	4	6.0	6	CORR	4350
	CA60	5	6.0	6	CORR	4326
	CA50	6	10.0	1	412	412
	CA50	7	10.0	1	717	717
	CA50	8	10.0	1	408	408
	CA50	9	10.0	2	713	1426
	CA50	10	10.0	4	100	400
	CA50	11	10.0	3	333	999
	CA50	12	10.0	3	333	999
V10	CA60	1	5.0	104	129	13972
	CA60	2	6.0	12	CORR	2532
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188
	CA60	4	6.0	6	CORR	1752
	CA60	5	6.0	40	129	5120
	CA60	6	6.0	6	CORR	1134
	CA60	7	10.0	1	538	538
	CA50	8	10.0	2	973	1946
	CA50	9	10.0	3	343	1029
	CA50	10	10.0	5	586	2930
	CA50	11	10.0	1	718	718
	CA50	12	10.0	1	273	546
	CA50	13	10.0	2	434	868
	CA50	14	10.0	2	282	282
	CA50	15	16.0	1	282	282
	CA50	16	16.0	2	322	644
	CA50	17	16.0	2	1161	2322
	CA50	18	16.0	2	1060	2120
V11	CA60	1	5.0	2	175	350
	CA60	2	5.0	33	129	8514
	CA60	3	6.0	6	CORR	1446
	CA60	4	6.0	12	CORR	7188
	CA60	5	6.0	6	CORR	1752
	CA60	6	6.0	40	129	5120
	CA60	7	6.0	6	CORR	1134
	CA60	8	10.0	1	538	538
	CA50	9	10.0	2	973	1946
	CA50	10	10.0	3	343	1029
	CA50	11	10.0	5	586	2930
	CA50	12	10.0	1	718	718
	CA50	13	10.0	1	273	273
	CA50	14	10.0	2	434	868
	CA50	15	16.0	1	282	282
	CA50	16	16.0	2	322	644
	CA50	17	16.0	2	1161	2322
	CA50	18	16.0	2	1060	2120
V12	CA60	1	5.0	2	444	888
	CA50	2	5.0	33	90	3234
	CA50	3	6.3	4	CORR	1776
	CA50	4	10.0	2	479	958
	CA50	5	10.0	2	479	958
V13	CA60	1	5.0	2	145	290
	CA60	2	5.0	40	129	5120
	CA60	3	6.0	6	CORR	1446
	CA60	4	6.0	12	CORR	7188
	CA60	5	6.0	6	CORR	1752
	CA60	6	6.0	6	CORR	1134
	CA60	7	6.0	85	129	10965
	CA50	8	10.0	4	538	2152
	CA50	9	10.0	2	973	1946
	CA50	10	10.0	2	718	1436
	CA50	11	10.0	1	273	273
	CA50	12	12.5	3	464	1392
	CA50	13	12.5	2	1197	2394
	CA50	14	12.5	2	689	1378
V14	CA60	1	5.0	2	444	888
	CA60	2	6.0	6	CORR	1446
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188
	CA60	4	6.0	12	CORR	7188
	CA60	5	6.0	6	CORR	1752
	CA60	6	6.0	6	CORR	1134
	CA60	7	10.0	82	129	10965
	CA50	8	10.0	4	538	2152
	CA50	9	10.0	2	973	1946
	CA50	10	10.0	2	718	1436
	CA50	11	10.0	1	273	273
	CA50	12	12.5	3	464	1392
	CA50	13	12.5	2	1197	2394
	CA50	14	12.5	2	689	1378
V15	CA60	1	5.0	2	444	888
	CA60	2	6.0	6	CORR	1446
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188
	CA60	4	6.0	12	CORR	7188
	CA60	5	6.0	6	CORR	1752
	CA60	6	6.0	6	CORR	1134
	CA60	7	10.0	82	129	10965
	CA50	8	10.0	2	973	1946
	CA50	9	10.0	2	718	1436
	CA50	10	12.5	1	504	504
	CA50	11	12.5	3	464	1392
	CA50	12	12.5	3	467	1401
	CA50	13	12.5	2	1197	2394
	CA50	14	12.5	2	692	1384

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA60	5.0	26.2	2
	10.0	1643.9	708
	12.5	252.8	267.8
	16.0	1579.9	621.5
CA50	6.3	1776.0	69.9
	6.0	1824	394.5
	7.0	54.2	18
PESO TOTAL			
CA50	1046.3		
CA60	651.3		

Vol. de concreto total (C-30) = 17.24 m³
Área da forma total = 281.89 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 160760747-6

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 160760747-6

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

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

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

ASSUNTO: STR - LAJE 02 - FERRAGEM VIGAS LAJE 02

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

CROQUIS:

PROCESSO SIPAC Nº	REQUISIÇÃO SIPAC Nº	ART Nº	PRANCHA Nº
-	-	-	**11**/29
DATA	ESCALA(S)	DIGITALIZAÇÃO	
MARÇO/2012	INDICADA	EDSON GUIMARÃES	

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