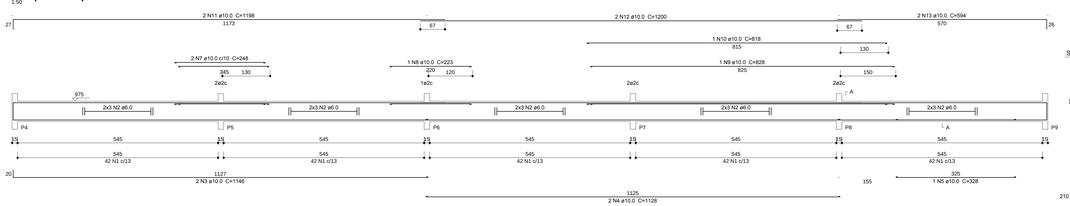
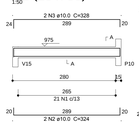
V1 (15 x 55)



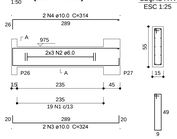
V2 (15 x 30)



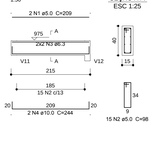
V3 (15 x 55)



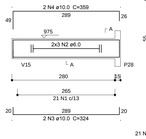
V4 (15 x 55)



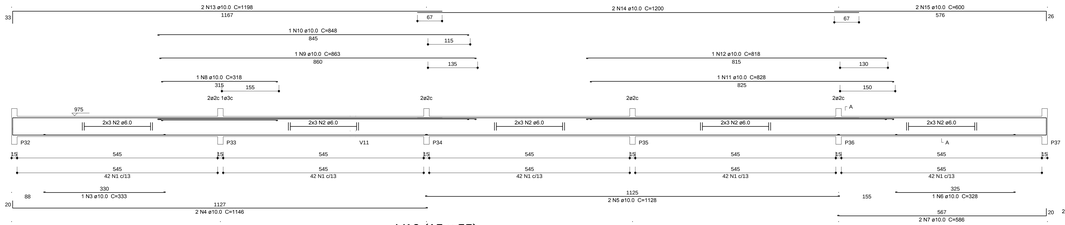
V6 (15 x 40)



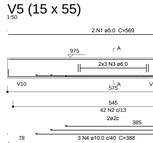
V7 (15 x 55)



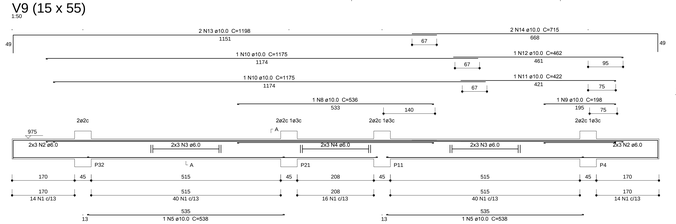
V8 (15 x 55)



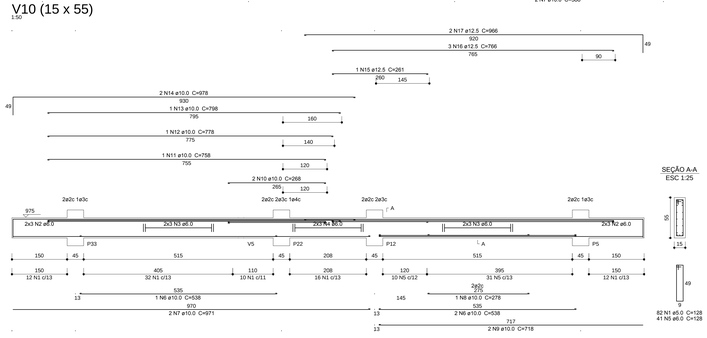
V5 (15 x 55)



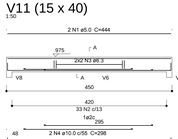
V9 (15 x 55)



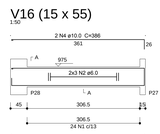
V10 (15 x 55)



V11 (15 x 40)



V16 (15 x 55)



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	210	128	26880
	CA60	2	6.0	30	COMPR	17070
	CA50	3	10.0	2	1146	2292
	CA50	4	10.0	2	1128	2256
	CA50	5	10.0	1	328	328
	CA50	6	10.0	1	1146	1146
	CA50	7	10.0	2	248	496
	CA50	8	10.0	1	223	223
	CA50	9	10.0	1	828	828
	CA50	10	10.0	1	818	818
	CA50	11	10.0	1	848	848
	CA50	12	10.0	2	1200	2400
	CA50	13	10.0	2	594	1188
V2	CA60	1	5.0	21	78	1638
	CA60	2	10.0	2	324	648
	CA60	3	10.0	2	314	628
V3	CA60	1	5.0	19	128	2432
	CA60	2	6.0	6	COMPR	1734
	CA60	3	10.0	2	324	648
	CA60	4	10.0	2	314	628
V4	CA60	1	5.0	19	128	2432
	CA60	2	6.0	6	COMPR	1734
	CA50	3	10.0	2	324	648
	CA50	4	10.0	2	314	628
V5	CA60	1	5.0	21	569	11298
	CA60	2	6.0	6	COMPR	1734
	CA50	3	10.0	6	COMPR	3414
	CA50	4	10.0	3	388	1164
	CA50	5	10.0	2	604	1208
V6	CA60	1	5.0	2	209	418
	CA60	2	6.0	4	COMPR	1156
	CA50	3	6.3	4	COMPR	836
	CA50	4	10.0	2	244	488
V7	CA60	1	5.0	21	128	2688
	CA60	2	6.0	6	COMPR	1734
	CA50	3	10.0	2	324	648
	CA50	4	10.0	2	359	718
V8	CA60	1	5.0	210	128	26880
	CA60	2	6.0	30	COMPR	17070
	CA50	3	10.0	1	333	333
	CA50	4	10.0	2	1167	2334
	CA50	5	10.0	2	1128	2256
	CA50	6	10.0	1	328	328
	CA50	7	10.0	2	588	1172
	CA50	8	10.0	1	318	318
	CA50	9	10.0	1	863	863
	CA50	10	10.0	1	848	848
	CA50	11	10.0	1	828	828
	CA50	12	10.0	1	818	818
	CA50	13	10.0	2	1196	2396
	CA50	14	10.0	2	1200	2400
	CA50	15	12.5	2	600	1200
V9	CA60	1	5.0	124	128	15872
	CA60	2	6.0	12	COMPR	3506
	CA60	3	6.0	12	COMPR	7188
	CA60	4	6.0	6	COMPR	1752
	CA50	5	10.0	2	539	1078
	CA50	6	10.0	2	991	1982
	CA50	7	10.0	2	738	1476
	CA50	8	10.0	1	536	536
	CA50	9	10.0	4	427	1708
	CA50	10	10.0	2	1175	2350
	CA50	11	10.0	1	422	422
	CA50	12	10.0	1	462	462
	CA50	13	10.0	2	1196	2396
	CA50	14	10.0	2	1200	2400
V10	CA60	1	5.0	82	128	10496
	CA60	2	6.0	12	COMPR	2068
	CA60	3	6.0	12	COMPR	7188
	CA60	4	6.0	6	COMPR	1752
	CA50	5	10.0	2	569	1138
	CA50	6	10.0	2	539	1078
	CA50	7	10.0	2	971	1942
	CA50	8	10.0	2	278	278
	CA50	9	10.0	2	718	1436
	CA50	10	10.0	2	1175	2350
	CA50	11	10.0	1	758	758
	CA50	12	10.0	1	778	778
	CA50	13	10.0	1	798	798
	CA50	14	10.0	2	978	1956
	CA50	15	12.5	1	1049	1049
	CA50	16	12.5	2	1069	2138
	CA50	17	12.5	2	966	1932
V11	CA60	1	5.0	2	444	888
	CA60	2	5.0	33	98	3234
	CA60	3	6.0	2	COMPR	598
	CA50	4	10.0	2	298	596
	CA50	5	10.0	2	479	958
V12	CA60	1	5.0	2	100	380
	CA60	2	5.0	40	128	5120
	CA60	3	6.0	12	COMPR	3506
	CA60	4	6.0	12	COMPR	7188
	CA60	5	6.0	6	COMPR	1752
	CA60	6	10.0	6	80	1248
	CA50	7	10.0	4	538	2152
	CA50	8	10.0	2	1078	2156
	CA50	9	10.0	1	278	278
	CA50	10	10.0	2	718	1436
	CA50	11	10.0	2	243	486
	CA50	12	10.0	2	283	566
	CA50	13	10.0	2	1069	2138
	CA50	14	12.5	1	489	489
	CA50	15	12.5	1	1049	1049
	CA50	16	12.5	2	1069	2138
	CA50	17	12.5	2	1068	2136
V13	CA60	1	5.0	2	145	290
	CA60	2	5.0	2	145	290
	CA60	3	5.0	126	128	16128
	CA60	4	6.0	12	COMPR	2068
	CA60	5	6.0	6	COMPR	1752
	CA60	6	10.0	6	80	1248
	CA50	7	10.0	4	538	2152
	CA50	8	10.0	2	1078	2156
	CA50	9	10.0	1	278	278
	CA50	10	10.0	2	718	1436
	CA50	11	10.0	2	243	486
	CA50	12	10.0	2	283	566
	CA50	13	10.0	2	1069	2138
	CA50	14	12.5	1	489	489
	CA50	15	12.5	1	1049	1049
	CA50	16	12.5	2	1069	2138
	CA50	17	12.5	2	1068	2136
V14	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA60	2	5.0	126	128	16128
	CA60	3	6.0	12	COMPR	2068
	CA60	4	6.0	12	COMPR	7188
	CA60	5	6.0	6	COMPR	1752
	CA60	6	10.0	4	538	2152
	CA50	7	10.0	2	971	1942
	CA50	8	10.0	2	718	1436
	CA50	9	10.0	1	223	223
	CA50	10	10.0	2	268	536
	CA50	11	10.0	1	308	308
	CA50	12	10.0	2	463	926
	CA50	13	12.5	1	554	554
	CA50	14	12.5	1	1054	1054
	CA50	15	12.5	1	1074	1074
	CA50	16	12.5	2	1093	2186
	CA50	17	12.5	2	247	494
V15	CA60	1	5.0	2	120	240
	CA60	2	5.0	126	128	16128
	CA60	3	6.0	12	COMPR	2068
	CA60	4	6.0	12	COMPR	7188
	CA60	5	6.0	6	COMPR	1752
	CA60	6	10.0	4	538	2152
	CA50	7	10.0	2	971	1942
	CA50	8	10.0	2	718	1436
	CA50	9	10.0	1	223	223
	CA50	10	10.0	2	268	536
	CA50	11	10.0	1	308	308
	CA50	12	10.0	2	463	926
	CA50	13	12.5	1	554	554
	CA50	14	12.5	1	1054	1054
	CA50	15	12.5	1	1074	1074
	CA50	16	12.5	2	1118	2236
	CA50	17	12.5	2	249	498
V16	CA60	1	5.0	24	128	3072
	CA60	2	6.0	6	COMPR	2068
	CA60	3	6.0	12	COMPR	7188
	CA60	4	6.0	6	COMPR	1752
	CA60	5	10.0	4	538	2152
	CA50	6	10.0	2	971	1942
	CA50	7	10.0	2	718	1436
	CA50	8	10.0	1	536	536
	CA50	9	10.0	4	1175	4700
	CA50	10	10.0	4	427	1708
	CA50	11	10.0	2	1175	2350
	CA50	12	10.0	2	758	1476
V16	CA60	1	5.0	24	128	3072
	CA60	2	6.0	6	COMPR	2068
	CA60	3	10.0	2	396	792
	CA50	4	10.0	2	361	722
V17	CA60	1	5.0	24	128	3072
	CA60	2	6.0	6	COMPR	2154
	CA50	3	10.0	2	394	788
	CA50	4	10.0	2	364	728

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA60	6.3	35.2	2
	10.0	1048	710.7
	12.5	215.9	229.8
CA60	5.0	1621.5	274.9
	6.0	1306.5	318.7
PESO TOTAL			
CA50	946.5		
CA60	593.6		

Vol. de concreto total (C-30) = 16.55 m³
Área de forma total = 236.15 m²

CARIMBO:

Nº REVISÕES:

COMPOR
Engenharia & Automação

CHEFE DE PROJETOS: AUGUSTO CESAR 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 - LAJE 03 - FERRAGEM VIGAS LAJE 03		
ÁREA CONSTRUÍDA ATUAL: -	ÁREA REFORMADA: -	ÁREA AMPLIADA: -
		ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 2.159,83 m²
ARQUIVO: -		
PROCESSO SIPAC Nº: -	REQUISIÇÃO SIPAC Nº: -	ART Nº: -
DATA: MARÇO/2012	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO: EDSON GUIMARÃES
PRANCHA Nº: **16/29**		

OBSERVAÇÕES:
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NÃO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.