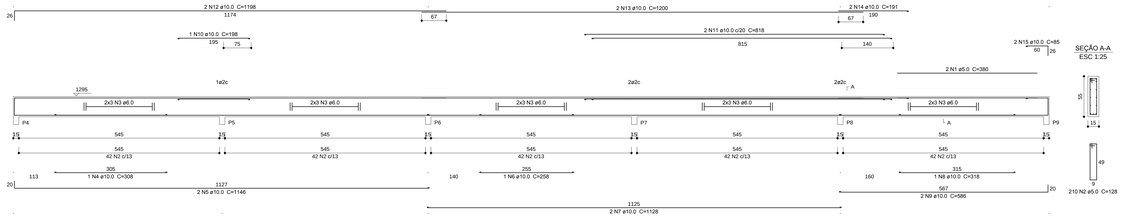
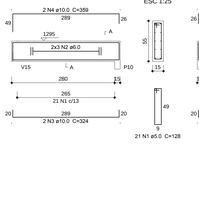
V1 (15 x 55)

1:50



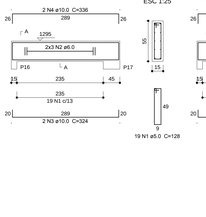
V2 (15 x 55)

1:50



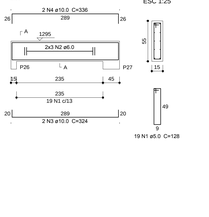
V3 (15 x 55)

1:50



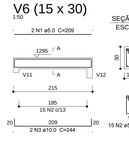
V4 (15 x 55)

1:50



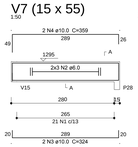
V6 (15 x 30)

1:50



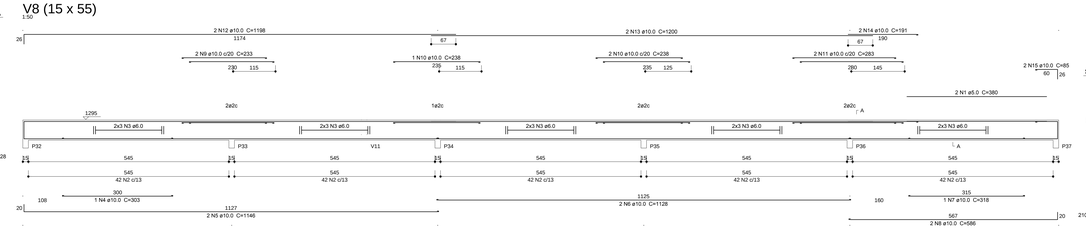
V7 (15 x 55)

1:50



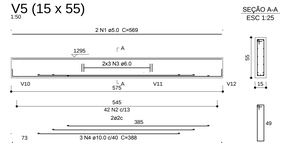
V8 (15 x 55)

1:50



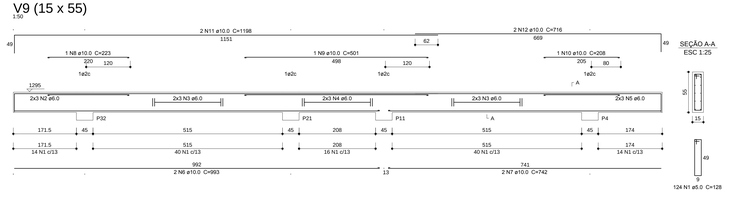
V5 (15 x 55)

1:50



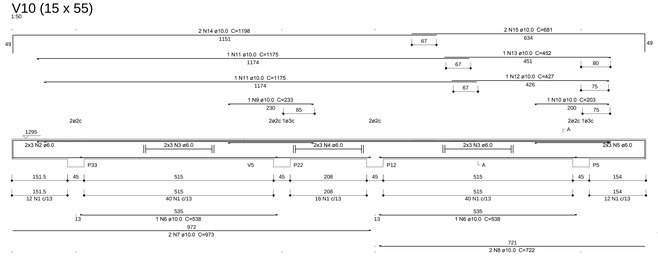
V9 (15 x 55)

1:50



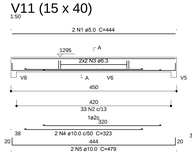
V10 (15 x 55)

1:50



V11 (15 x 40)

1:50



Relação do aço-vigas da coberta

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
V1	CA60	1	5.0	2	380	760	
	CA60	2	5.0	210	128	26880	
	CA60	3	6.0	30	CORR	17070	
	CA50	4	10.0	1	308	308	
	CA50	5	10.0	2	1146	2292	
	CA50	6	10.0	1	258	258	
	CA50	7	10.0	2	1128	2256	
	CA50	8	10.0	1	318	318	
	CA50	9	10.0	2	586	1172	
	CA50	10	10.0	1	198	198	
	CA50	11	10.0	2	818	1636	
	CA50	12	10.0	2	1198	2396	
	CA50	13	10.0	2	1200	2400	
	CA50	14	10.0	2	191	382	
	CA50	15	10.0	2	85	170	
V2	CA60	1	5.0	21	128	2688	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1734	
	CA50	3	10.0	2	324	648	
	CA50	4	10.0	2	359	718	
V3	CA60	1	5.0	19	128	2432	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1734	
	CA50	3	10.0	2	324	648	
	CA50	4	10.0	2	336	672	
V4	CA60	1	5.0	19	128	2432	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1734	
	CA50	3	10.0	2	324	648	
	CA50	4	10.0	2	336	672	
V5	CA60	1	5.0	2	569	1138	
	CA60	2	5.0	42	128	5376	
	CA60	3	6.0	6	CORR	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	5.0	15	78	1170	
	CA50	3	10.0	2	244	488	
V7	CA60	1	5.0	21	128	2688	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1734	
	CA50	3	10.0	2	324	648	
	CA50	4	10.0	2	359	718	
V8	CA60	1	5.0	2	380	760	
	CA60	2	5.0	210	128	26880	
	CA60	3	6.0	30	CORR	17070	
	CA50	4	10.0	1	303	303	
	CA50	5	10.0	2	1146	2292	
	CA50	6	10.0	2	1128	2256	
	CA50	7	10.0	1	318	318	
	CA50	8	10.0	2	586	1172	
	CA50	9	10.0	2	233	466	
	CA50	10	10.0	3	238	714	
	CA50	11	10.0	2	283	566	
	CA50	12	10.0	2	1198	2396	
	CA50	13	10.0	2	1200	2400	
	CA50	14	10.0	2	191	382	
	CA50	15	10.0	2	85	170	
V9	CA60	1	5.0	124	128	15872	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1266	
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188	
	CA60	4	6.0	4	CORR	1752	
	CA60	5	6.0	6	CORR	1278	
	CA50	6	10.0	2	993	1986	
	CA50	7	10.0	2	742	1484	
	CA50	8	10.0	2	223	223	
	CA50	9	10.0	1	501	501	
	CA50	10	10.0	1	208	208	
	CA50	11	10.0	2	1198	2396	
	CA50	12	10.0	2	716	1432	
V10	CA60	1	5.0	120	128	15360	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1146	
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188	
	CA60	4	6.0	4	CORR	1752	
	CA60	5	6.0	6	CORR	1158	
	CA50	6	10.0	2	538	1076	
	CA50	7	10.0	2	973	1946	
	CA50	8	10.0	2	722	1444	
	CA50	9	10.0	1	233	233	
	CA50	10	10.0	1	203	203	
	CA50	11	10.0	2	1175	2350	
	CA50	12	10.0	1	427	427	
	CA50	13	10.0	1	452	452	
	CA50	14	10.0	2	1198	2396	
	CA50	15	10.0	2	681	1362	
V11	CA60	1	5.0	2	444	888	
	CA60	2	5.0	33	98	3234	
	CA60	3	6.3	4	CORR	1776	
	CA50	4	10.0	2	323	646	
	CA50	5	10.0	2	479	958	
V12	CA60	1	5.0	120	128	15360	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1146	
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188	
	CA60	4	6.0	4	CORR	1752	
	CA60	5	6.0	6	CORR	1158	
	CA50	6	10.0	2	538	1076	
	CA50	7	10.0	2	973	1946	
	CA50	8	10.0	2	722	1444	
	CA50	9	10.0	1	1061	1061	
	CA50	10	10.0	2	1175	2350	
	CA50	11	10.0	1	422	422	
	CA50	12	10.0	1	447	447	
	CA50	13	10.0	2	1198	2396	
	CA50	14	10.0	2	681	1362	
V13	CA60	1	5.0	120	128	15360	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1146	
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188	
	CA60	4	6.0	4	CORR	1752	
	CA60	5	6.0	6	CORR	1158	
	CA50	6	10.0	2	538	1076	
	CA50	7	10.0	2	973	1946	
	CA50	8	10.0	2	722	1444	
	CA50	9	10.0	3	1175	3525	
	CA50	10	10.0	3	574	1722	
	CA50	11	10.0	2	1198	2396	
	CA50	12	10.0	2	678	1356	
V14	CA60	1	5.0	120	128	15360	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1146	
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188	
	CA60	4	6.0	4	CORR	1752	
	CA60	5	6.0	6	CORR	1158	
	CA50	6	10.0	2	538	1076	
	CA50	7	10.0	2	973	1946	
	CA50	8	10.0	2	722	1444	
	CA50	9	10.0	3	1175	3525	
	CA50	10	10.0	3	574	1722	
	CA50	11	10.0	2	1198	2396	
	CA50	12	10.0	2	678	1356	
V15	CA60	1	5.0	124	128	15872	
	CA60	2	6.0	6	CORR	1266	
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188	
	CA60	4	6.0	6	CORR	1752	
	CA60	5	6.0	6	CORR	1278	
	CA50	6	10.0	2	318	636	
	CA50	7	10.0	2	993	1986	
	CA50	8	10.0	2	742	1484	
	CA50	9	10.0	2	1175	2350	
	CA50	10	10.0	2	472	944	
	CA50	11	10.0	2	1198	2396	
	CA50	12	10.0	2	721	1442	
V16	CA60	1	5.0	24	128	3072	
	CA60	2	6.0	6	CORR	2166	
	CA50	3	10.0	2	396	792	
	CA50	4	10.0	2	408	816	
V17	CA60	1	5.0	24	128	3072	
	CA60	2	6.0	6	CORR	2154	
	CA50	3	10.0	2	394	788	
	CA50	4	10.0	2	406	812	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	17.8	4.8
	10.0	1110.6	753.2
CA60	5.0	1770.8	300.2
	6.0	1167.6	285.1
PESO TOTAL			
CA50	758		
CA60	585.3		

Vol. de concreto total (C-30) = 15.66 m³
Área de forma total = 237.61 m²

CARIMBOS:

ALTERAÇÕES:

COMPOR
Engenharia & Automação

CHEFE DE PROJETOS: AUGUSTO CÉSAR SIQUEIRA
ARQUITETO - CREA Nº 160676811-2

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: **AGORA - INSTITUTO DE LÍNGUAS, LITERATURA E CULTURAS MODERNAS**		
ASSUNTO: STR - COBERTA - FERRAGEM VIGAS DA COBERTA		
AREA CONSTRUÍDA ATUAL: -	AREA REFORMADA: -	AREA AMPLIADA: -	AREA CONSTRUÍDA TOTAL: 2.159,83 m²
ARQUIVO: -			
PROCESSO SIPAC Nº: -	REQUISIÇÃO SIPAC Nº: -	ART Nº: -	PRANCHA Nº: **21/29**
DATA: MARÇO/2012	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO: EDSON GUIMARÃES	

OBSERVAÇÕES:
1. 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.