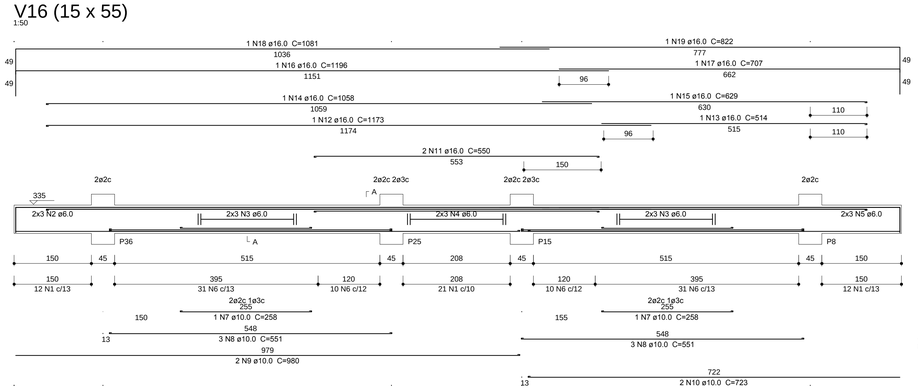
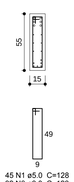
V16 (15 x 55)

1:50



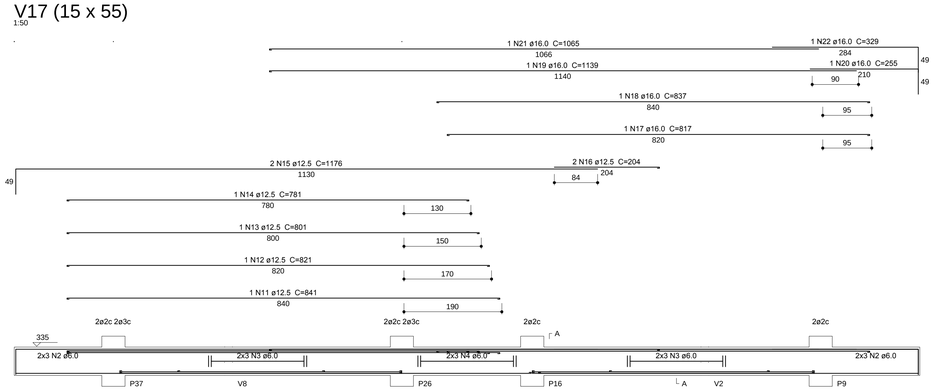
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



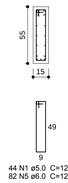
45 N1 ø5.0 C=128
82 N6 ø8.0 C=128

V17 (15 x 55)

1:50



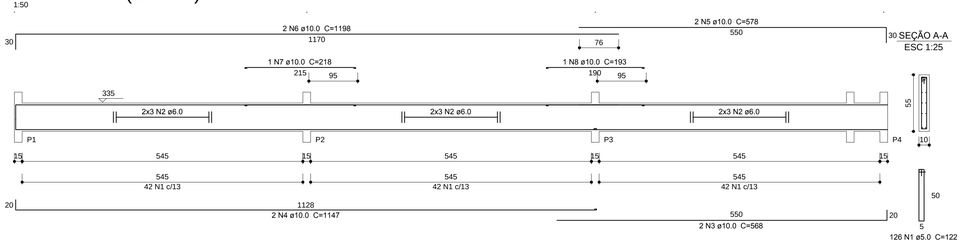
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



44 N1 ø5.0 C=128
82 N5 ø6.0 C=128

V1-A = V9-A (10 x 55)

1:50

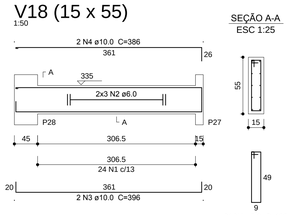


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

126 N1 ø5.0 C=122

V18 (15 x 55)

1:50

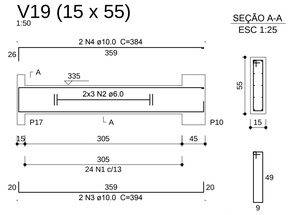


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

24 N1 ø5.0 C=128

V19 (15 x 55)

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

24 N1 ø5.0 C=128

Relação do aço-vigas laje 01

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1-A=V9-A	CA60	1	5.0	126	122	16632
	CA60	2	6.0	18	CORR	8280
	CA50	3	10.0	2	568	1336
	CA50	4	10.0	2	1147	2294
	CA50	5	10.0	2	578	1356
	CA50	6	10.0	2	1198	2396
	CA50	7	10.0	1	218	218
	CA50	8	10.0	1	193	193
V16	CA60	1	5.0	45	128	5760
	CA60	2	6.0	6	CORR	1134
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188
	CA60	4	6.0	6	CORR	1752
	CA60	5	6.0	6	CORR	1164
	CA50	6	8.0	82	128	10496
	CA50	7	10.0	2	258	516
	CA50	8	10.0	6	551	3306
	CA50	9	10.0	2	980	1960
	CA50	10	10.0	2	723	1446
	CA50	11	16.0	2	550	1100
	CA50	12	16.0	1	1173	1173
	CA50	13	16.0	1	514	514
	CA50	14	16.0	1	1058	1058
	CA50	15	16.0	1	629	629
	CA50	16	16.0	1	1196	1196
	CA50	17	16.0	1	707	707
	CA50	18	16.0	1	1081	1081
	CA50	19	16.0	1	822	822
V17	CA60	1	5.0	44	128	5632
	CA60	2	6.0	12	CORR	2508
	CA60	3	6.0	12	CORR	7188
	CA60	4	6.0	6	CORR	1752
	CA60	5	6.0	82	128	10496
	CA50	6	10.0	1	288	288
	CA50	7	10.0	4	550	2200
	CA50	8	10.0	2	1002	2004
	CA50	9	10.0	1	313	313
	CA50	10	10.0	2	738	1476
	CA50	11	12.5	1	841	841
	CA50	12	12.5	1	821	821
	CA50	13	12.5	1	801	801
	CA50	14	12.5	1	781	781
	CA50	15	12.5	2	1176	2352
	CA50	16	12.5	2	204	408
	CA50	17	16.0	1	817	817
	CA50	18	16.0	1	837	837
	CA50	19	16.0	1	1139	1139
	CA50	20	16.0	1	255	255
	CA50	21	16.0	1	1065	1065
	CA50	22	16.0	1	329	329
V18	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	386	772
V19	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	384	768

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	105	45.6
	10.0	166.3	112.8
	12.5	60.1	63.6
	16.0	127.3	220.9
CA60	5.0	175.4	29.7
	6.0	375.1	91.6
PESO TOTAL			
CA50	442.8		
CA60	121.3		

Vol. de concreto total (C-30) = 3.47 m³
Área de forma total = 52.65 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 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 01 - FORMA E 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
-	-	-	**08/29**
DATA: MARÇO/2012	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO: EDSON GUIMARÃES	

OBSERVAÇÕES
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRNSIN - 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.