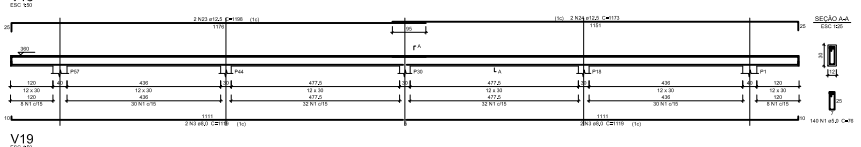
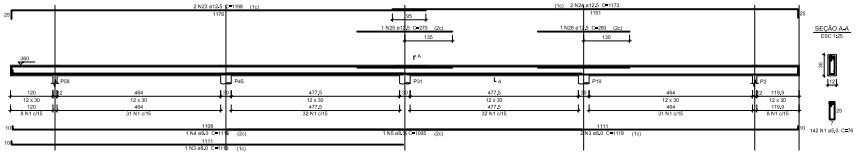
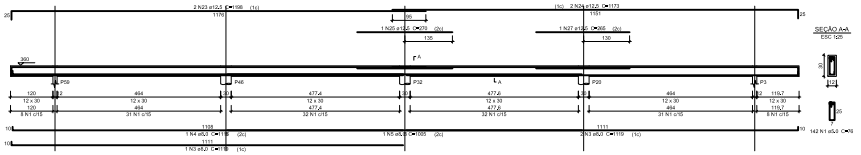
V18
ESC 1:50



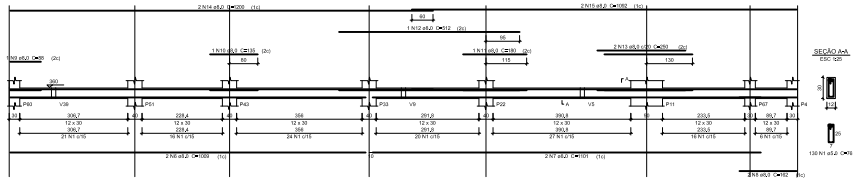
V19
ESC 1:50



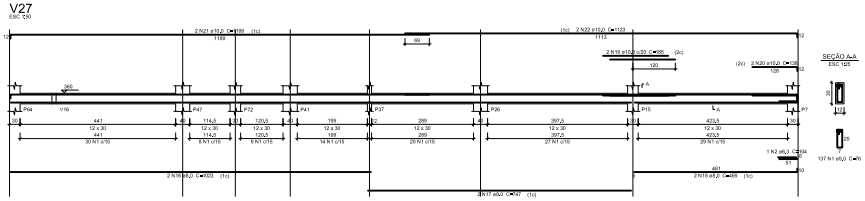
V20
ESC 1:50



V21
ESC 1:20



V27
ESC 1:20



Relação do aço

V18
V21

V19
V27

V20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	691	76	525,16
CA50	2	6,3	1	104	104
	3	6,3	10	1119	11190
	4	6,3	2	1116	2232
	5	6,3	2	1005	2010
	6	6,3	2	1008	2016
	7	6,3	2	1101	2202
	8	6,3	2	162	324
	9	6,3	1	88	88
	10	6,3	1	135	135
	11	6,3	1	185	185
	12	6,3	1	512	512
	13	6,3	2	255	510
	14	6,3	2	1200	2400
	15	6,3	2	1082	2164
	16	6,3	2	1023	2046
	17	6,3	2	747	1494
	18	6,3	2	469	938
	19	6,3	2	185	370
	20	10,0	2	138	276
	21	10,0	2	1189	2378
	22	10,0	2	1123	2246
	23	12,5	6	1196	7176
	24	12,5	6	1173	7038
	25	12,5	2	270	540
	26	12,5	1	260	260
	27	12,5	1	265	265

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	1.1	0,3
	6,3	3043	133,2
	10,0	52,3	35,9
	12,5	153	162
CA50	1,0	525,2	89

PESO TOTAL (kg)	
CA50	339,4
CA60	89

Volume de concreto (C-35) = 4,03 m³
Área de forma = 80,20 m²

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM
PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO
DIVISÃO DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

OBRA / PROJETO: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO CAMPUS DORVAL VARELA MOURA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM

ENDEREÇO: ESTRADA PARINTINS MACURANY, PARINTINS/AM.

AUTOR(A): ENG. CIVIL ALESSIA PEREIRA TORRES - CREA - 1000 - DAM

PROJETO: ESTRUTURAS

FASE: EX

TÍTULO: VIGAS - NÍVEL +3,77
ARMAÇÃO DE VIGAS V18 A V27

NOTAS

EST 17

ESCALA: 1/20

DESENHO: ALESSIA

REV. DESENHO:

DATA: FEV/2016

ALTERAÇÃO PROJETO Nº	DATA	DESCRIÇÃO / ALTERAÇÃO	VISTO

PROIBIDA ALTERAÇÕES E REPRODUÇÕES POR TERCEIROS - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/98