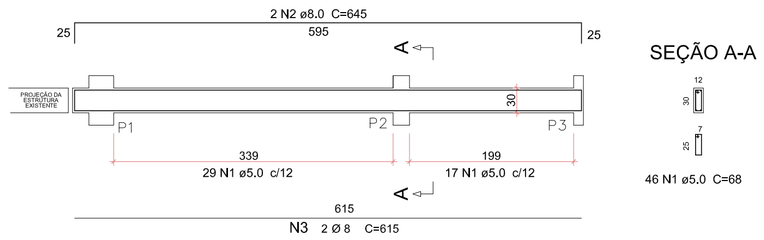
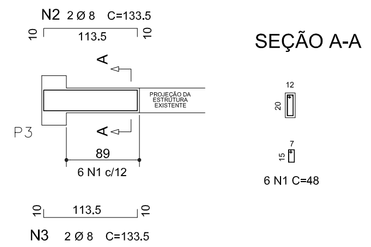
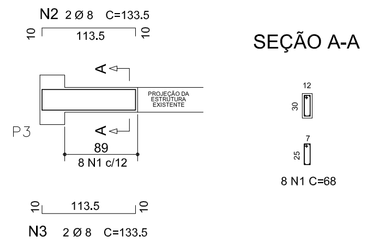
V1



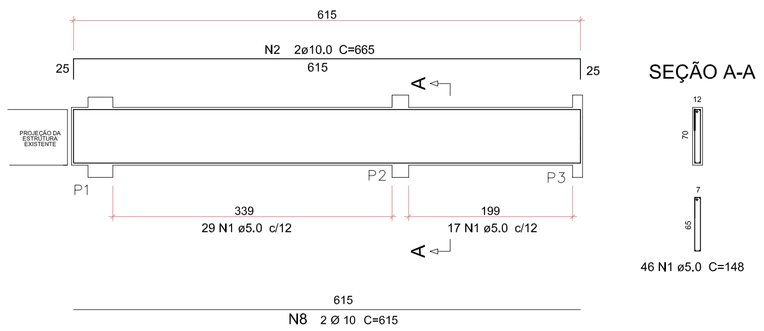
V2=V3



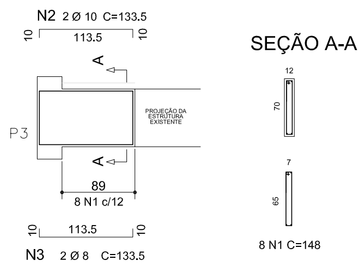
V5



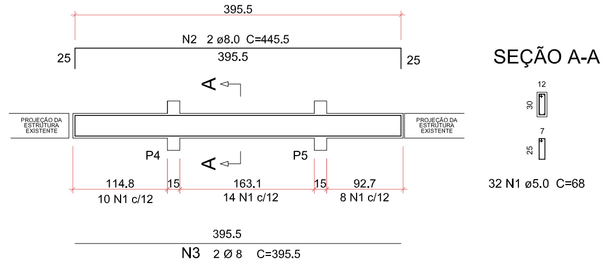
V4



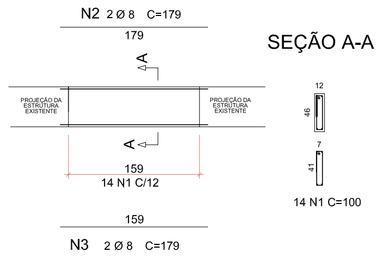
V6



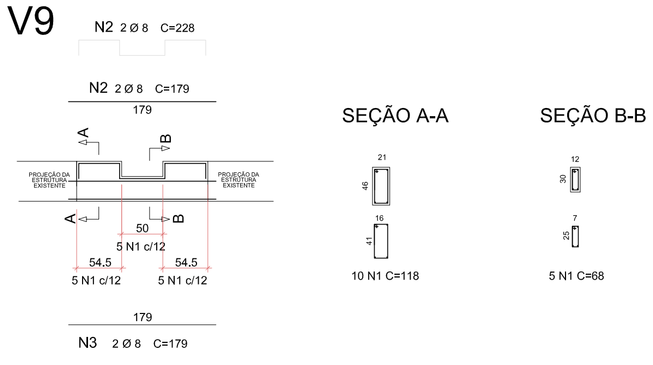
V7



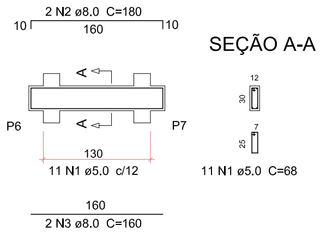
V8



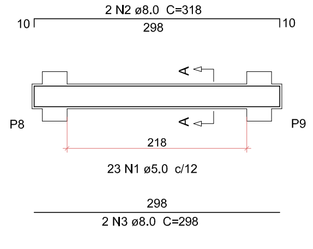
V9



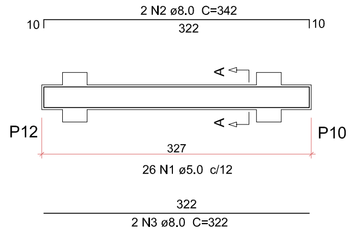
V10



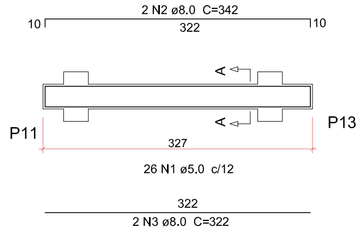
V11



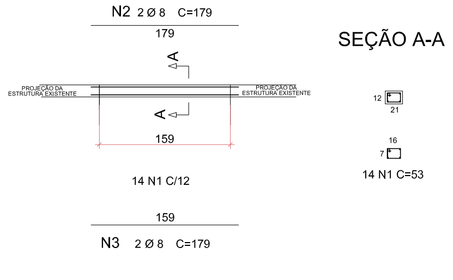
V12



V13



VERGA



Relação do Aço

	AÇO	N	DIÂM. (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	46	68	3128
	CA50	2	8.0	2	645	1290
		3	8.0	2	615	1230
V2	CA60	1	5.0	6	48	288
	CA50	2	8.0	2	133.5	267
		3	8.0	2	133.5	267
V3	CA60	1	5.0	6	48	288
	CA50	2	8.0	2	133.5	267
		3	8.0	2	133.5	267
V4	CA60	1	5.0	46	148	6808
	CA50	2	8.0	2	665	1330
		3	8.0	2	615	1230
V5	CA60	1	5.0	8	68	544
	CA50	2	8.0	2	133.5	267
		3	8.0	2	133.5	267
V6	CA60	1	5.0	8	148	544
	CA50	2	8.0	2	133.5	267
		3	8.0	2	133.5	267
V7	CA60	1	5.0	32	68	2176
	CA50	2	8.0	2	445.5	891
		3	8.0	2	395.5	791
V8	CA60	1	5.0	14	100	1400
	CA50	2	8.0	2	179	358
		3	8.0	2	179	358
V9	CA60	1	5.0	10	118	1180
		1	5.0	5	168	840
	CA50	2	8.0	2	228	456
		3	8.0	2	179	358
		3	8.0	2	179	358
V8-A	CA60	1	5.0	14	100	1400
	CA50	2	8.0	2	179	358
		3	8.0	2	179	358
V9-A	CA60	1	5.0	10	118	1180
		1	5.0	5	168	840
	CA50	2	8.0	2	228	456
		3	8.0	2	179	358
		3	8.0	2	179	358
V10	CA60	1	5.0	11	68	748
	CA50	2	8.0	2	180	360
		3	8.0	2	160	320
V11	CA60	1	5.0	23	68	1564
	CA50	2	8.0	2	318	636
		3	8.0	2	298	596
V12	CA60	1	5.0	26	68	1768
	CA50	2	8.0	2	342	684
		3	8.0	2	322	644
V13	CA60	1	5.0	26	68	1768
	CA50	2	8.0	2	342	684
		3	8.0	2	322	644
VERGA	CA60	1	5.0	14	56	784
	CA50	2	8.0	2	179	358
		3	8.0	2	179	358

Resumo do Aço

AÇO	DIÂM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	186,50	73,67
CA60	5,0	256,44	39,49
PESO TOTAL (kg)			
CA50	73,67		
CA60	39,49		

Volume de concreto (C-25) = 2,03 m³
Área de forma = 29,21 m²

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
03	26.09.18	AJUSTES GERAIS	ANAUILA

Projeto Estrutural elaborado de acordo com a NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto - Procedimento), NBR 6120/2000 (Cargas para o cálculo de estruturas de edificações), NBR 6122/2010 (Projeto e execução de fundações), NBR 8681/2004 (Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos) e NBR 6123/2013 (Força devidas ao vento em edificações). E deverá ser executada conforme projeto estrutural e em conformidade com a NBR 14931/2004 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SMPL

TÍTULO
CMEI TORRES
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS EM ALVENARIA - 01 PAVIMENTO

REFERÊNCIA
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE VIGAS

PROPRIETÁRIO	REPRESENTANTE LEGAL	ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		1:50
RESP. TÉCNICO PELO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	DESENHO
ELIAS UBIRAJARA KASECKER JR. CREA 9921-D/PR	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	ANAUILA
		FOLHA 03/03

BAIRRO	ARQUIVO DIGITAL	DATA
IGUAÇU	CMEI TORRES_REF_EST_JUL2018_rev.3	JUL/18

Formato A1