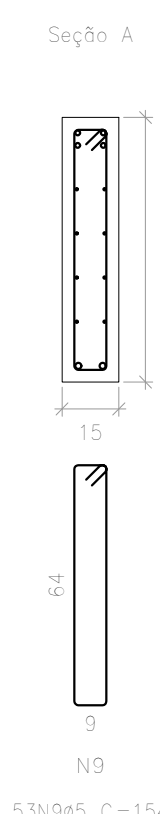
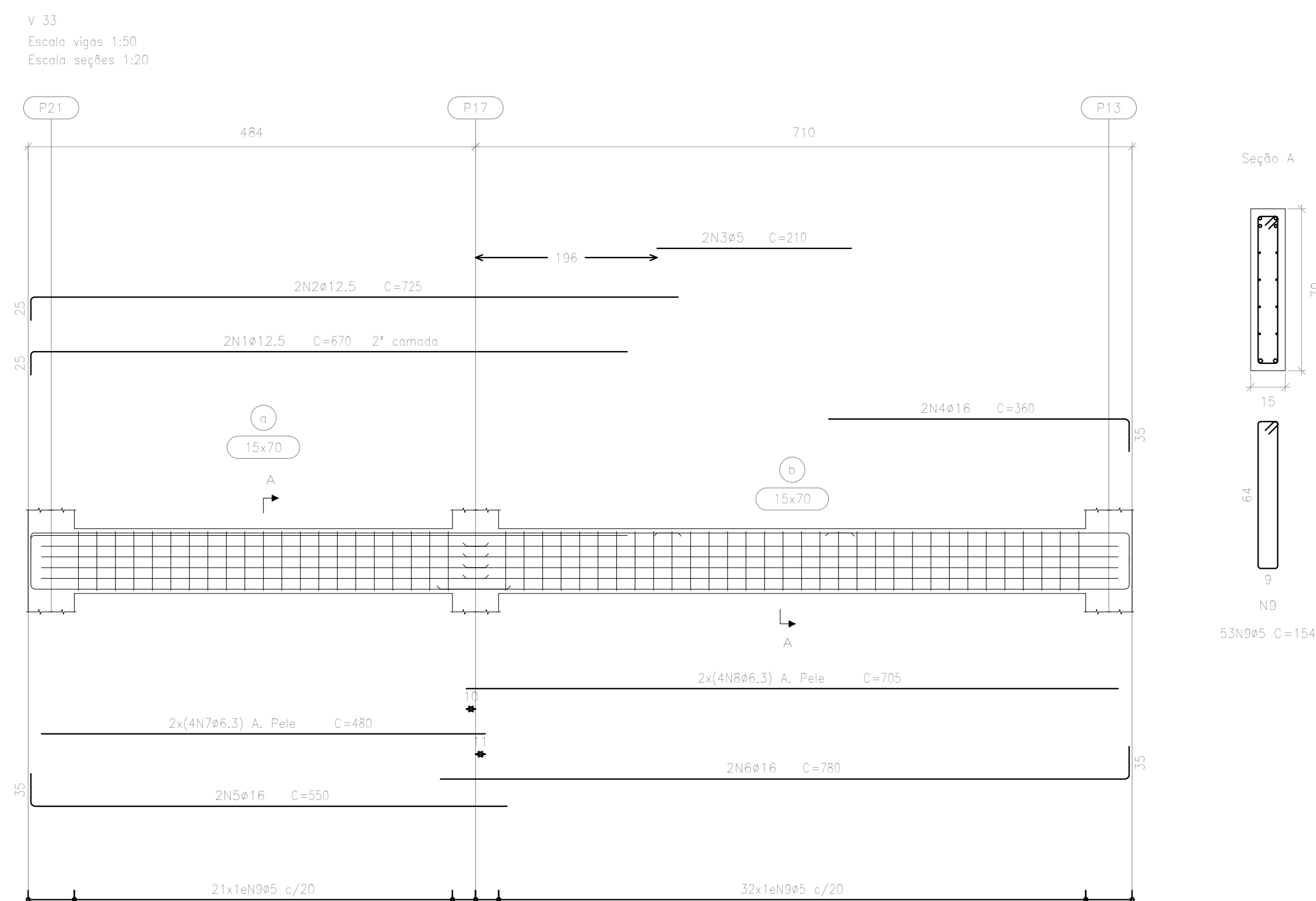
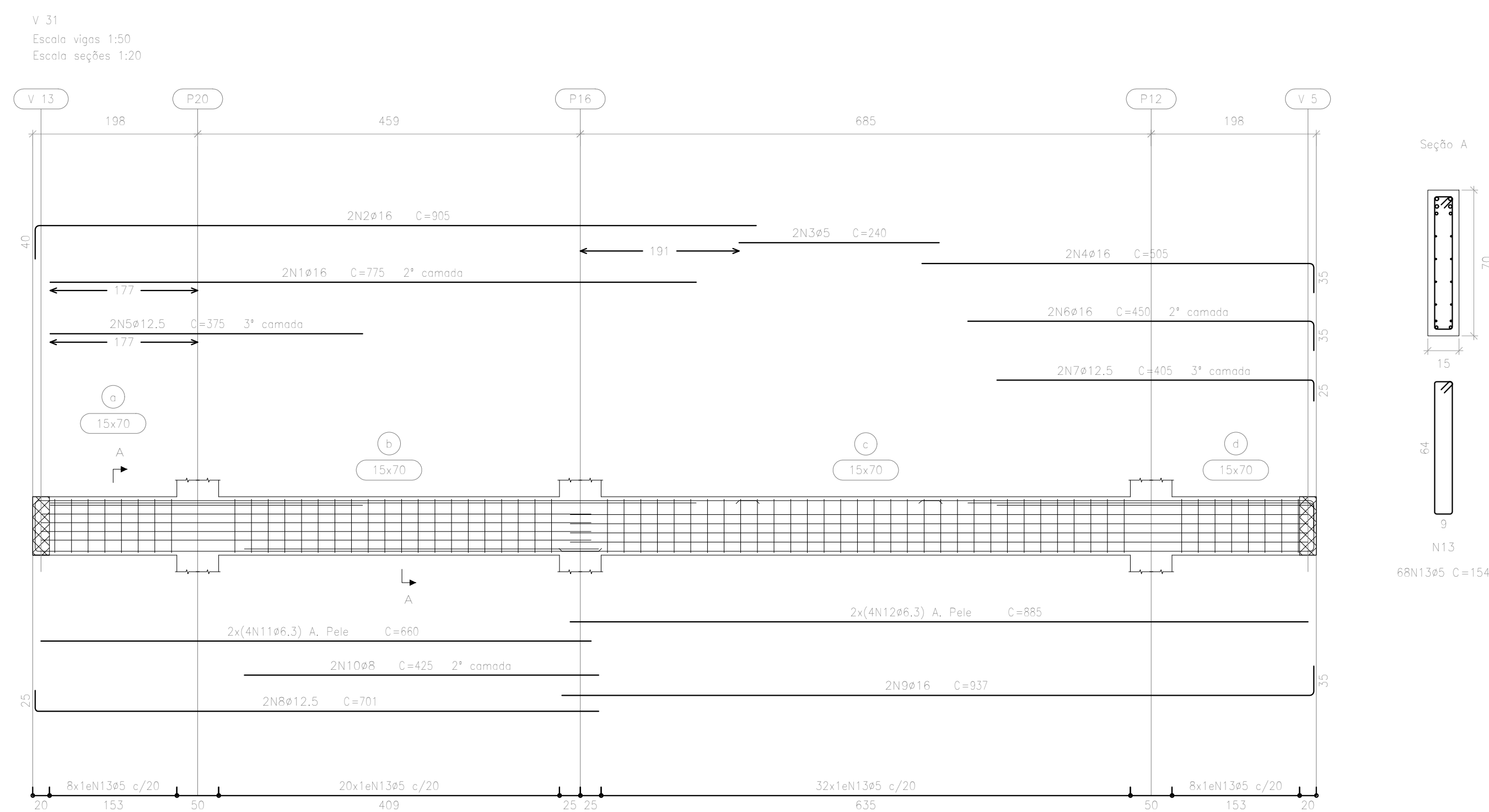


Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Dok.	Reto	Dim.	Comp.	Totale	Cal-Ed-10	Cal-Ed-10	
V 18	1	825	20		420	40	460	400	978	27.7	
	2	820	270	40	420	310	510	930	978	27.7	
	3	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	4	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	5	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	6	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	7	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	8	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	9	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	10	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	11	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	12	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	13	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	14	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
	15	825	20		40	485	325	970	978	27.7	
V 27	1	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	2	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	3	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	4	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	5	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	6	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	7	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	8	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	9	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	10	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	11	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	12	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	13	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	14	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
	15	816	4	35	118	35	188	252	119	2.4	
V 28	1	825	20	40	420	40	460	400	978	27.7	
	2	820	270	40	420	40	460	400	978	27.7	
	3	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	4	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	5	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	6	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	7	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	8	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	9	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	10	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	11	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	12	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	13	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	14	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
	15	825	20		40	420	40	460	400	978	27.7
V 29	1	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	2	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	3	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	4	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	5	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	6	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	7	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	8	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	9	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	10	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	11	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	12	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	13	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	14	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
	15	810	4	20	180	20	200	280	83	2.4	
V 25	1	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	2	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	3	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	4	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	5	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	6	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	7	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	8	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	9	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	10	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	11	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	12	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	13	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	14	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
	15	816	4	35	120	35	195	265	123	8.3	
V 33	1	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	2	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	3	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	4	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	5	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	6	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	7	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	8	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	9	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	10	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	11	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	12	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	13	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	14	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
	15	812.5	25	35	645	30	675	700	362.5	13.1	
V 31	1	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	2	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	3	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	4	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	5	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	6	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	7	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	8	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	9	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	10	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	11	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	12	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	13	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	14	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	15	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
V 30	1	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	2	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	3	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	4	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	5	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	6	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	7	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	8	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	9	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	10	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	11	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	12	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	13	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	14	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	15	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
V 32	1	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	2	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	3	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	4	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	5	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	6	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	7	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	8	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	9	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	10	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	11	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	12	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	13	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	14	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	15	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
V 34	1	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	2	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	3	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	4	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	5	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	6	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	7	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	8	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	9	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	10	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	11	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	12	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	13	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	14	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	15	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
V 35	1	816	3	40	770	30	800	830	415.5	9.8	
	2	816	3	40	770	30	800				

Resumo Aço Desenho de vigas (1x)	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50			
#6,3	506,3	1240	
#8	39,2	15	
#10	41,4	26	
#12,5	205,6	198	
#16	907,8	1433	
#20	403,3	995	
#25	336,1	1295	5202
CA-60			
#5	2826,7	444	444
Total			5646

Resumo Aço Desenho de vigas (9x)	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50			
ø6,3	45573,3	11160	
ø8	352,8	135	
ø10	372,6	234	
ø12,5	1850,4	1782	
ø16	8170,2	12897	
ø20	3629,7	8955	
ø25	3024,3	11655	46518
CA-60	25440,3	3996	3996
Total			50814



1- PARA EXECUÇÃO, CONFERIR COTAS NO LOCAL

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: MPPE / PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ - CNPJ: 24.417.065/0001-03

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ALTEMAR ROBERTO BARBOSA FREITAS - CAU A17906-

AUTORIA DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL - CLÁUDIO SOARES MOTA - CREA 18013532/7PE

EXECUÇÃO DA OBRA


MPPE **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**
 DEPARTAMENTO MINISTÉRIAL DE INFRAESTRUTURA
 Rua Rio Apim, 105 - Jaqueira, Recife - PE 51060-010

projeto Estrutural
 Rua Bernardo Guimarães, nº 142, Santo Amaro, Recife/PE
 Fone/Fax: (81) 3445.5341, Cel: (81) 9.6607.0055
 e-mail: desempenhamentos@desempenhamentos.com.br


REDF
EMPREENHIMENTOS

ARMAÇÃO DAS VIGAS 5º e 13º PAVIMENTO
(3ª PARTE) AÇO CA50, CA60 : ASTM A572 G.50

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO CORPORATIVO, PARA OCUPAÇÃO PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO, EM TERRENO SITUADO À RUA TREZE DE MAIO, SANTO AMARO, Nº 207, RECIFE - PE (TERRENO ANEXO AO GALPÃO DA CTU).

EQUIPE	DATA	ESCALA NUMÉRICA	PRANCHA
	GUTUBRO/21	1/50	E-04/06