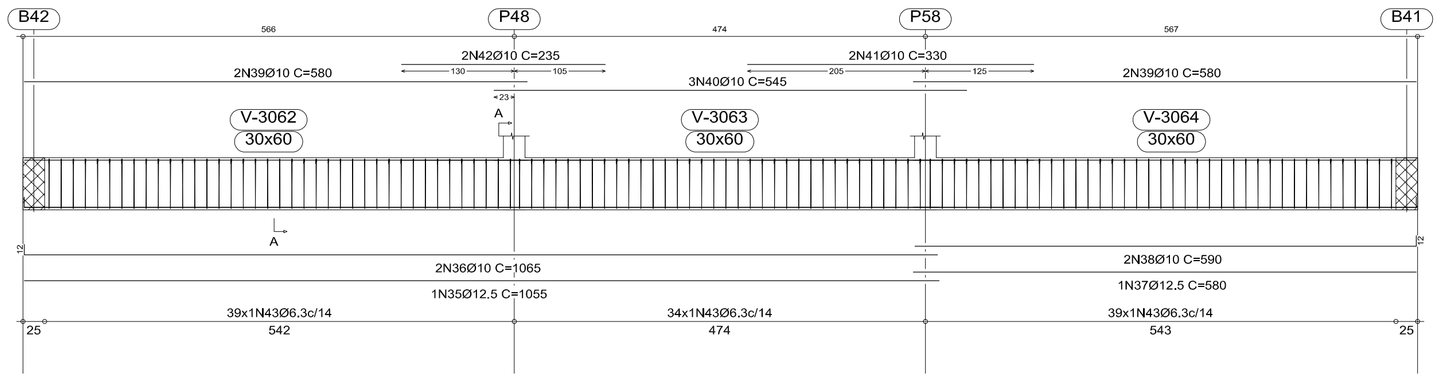
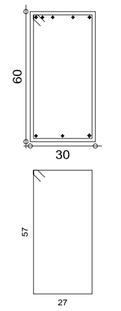
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V B317	1	Ø10	2		1095		1095	2190	13.8	
	2	Ø10	3		1085		1085	3255	20.4	
	3	Ø16	2		630		630	1260	19.8	
	4	Ø16	1		585		585	585	9.2	
	5	Ø12.5	3	15	560		575	1725	16.9	
	6	Ø10	2		550		550	1100	6.9	
	7	Ø10	2		545		545	1090	6.8	
	8	Ø12.5	2	15	504	26	545	1090	10.7	
	9	Ø12.5	2		480		480	960	9.4	
	10	Ø10	1		460		460	460	2.9	
	11	Ø10	1		410		410	410	2.6	
	12	Ø10	4		315		315	1260	7.9	
	13	Ø16	2		167	43	210	420	6.6	
	14	Ø10	2		1070		1070	2140	13.4	
	15	Ø10	2	12	1053		1065	2130	13.4	
	16	Ø10	2		978	12	990	1980	12.4	
	17	Ø10	2		508	17	525	1050	6.6	
	18	Ø16	3		446	19	465	1395	21.9	
	19	Ø10	2		350		350	700	4.4	
	20	Ø12.5	5		340		340	1700	16.7	
	21	Ø12.5	2		325		325	650	6.4	
	22	Ø12.5	2		320		320	640	6.3	
	23	Ø10	2		300		300	600	3.8	
	24	Ø16	1		290		290	290	4.6	
	25	Ø12.5	4		285	15	280	1120	11.0	
	26	Ø10	2		240		240	480	3.0	
	27	Ø12.5	1		225		225	225	2.2	
	28	Ø10	2		225		225	450	2.8	
	29	Ø10	1		200		200	200	1.3	
	30	Ø10	2	12	123		135	270	1.7	
	31	Ø8	72				184	13248	52.0	
	32	Ø6.3	111				181	20091	49.7	
	33	Ø6.3	43				171	7353	18.2	
	34	Ø8	12				174	2088	8.2	
							Total+10%:		433.3	
V B318	35	Ø12.5	1		1055		1055	1055	10.4	
	36	Ø10	2	12	1053		1065	2130	13.4	
	37	Ø12.5	1		580		580	580	5.7	
	38	Ø10	2		578	12	590	1180	7.4	
	39	Ø10	4		580		580	2320	14.6	
	40	Ø10	3		545		545	1635	10.3	
	41	Ø10	2		330		330	660	4.1	
	42	Ø10	2		235		235	470	3.0	
	43	Ø6.3	112				181	20272	50.1	
							Total+10%:		130.9	
V B319	44	Ø12.5	1		1045		1045	1045	10.3	
	45	Ø10	2	12	1043		1055	2110	13.3	
	46	Ø10	2		598	12	610	1220	7.7	
	47	Ø12.5	1		440		440	440	4.3	
	48	Ø10	2	12	1043		1055	2110	13.3	
	49	Ø10	2		598	12	610	1220	7.7	
	50	Ø10	2		335		335	670	4.2	
	51	Ø10	2		275		275	550	3.5	
	52	Ø10	1		220		220	220	1.4	
	53	Ø10	2		138	12	150	300	1.9	
	54	Ø10	2	12	133		145	290	1.8	
	55	Ø6.3	109				181	19729	48.8	
							Total+10%:		130.0	
								Ø6.3:	183.5	0.0
								Ø8:	66.2	0.0
								Ø10:	254.8	0.0
								Ø12.5:	121.4	0.0
								Ø16:	68.3	0.0
							181	Total:	694.2	0.0

V B318
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

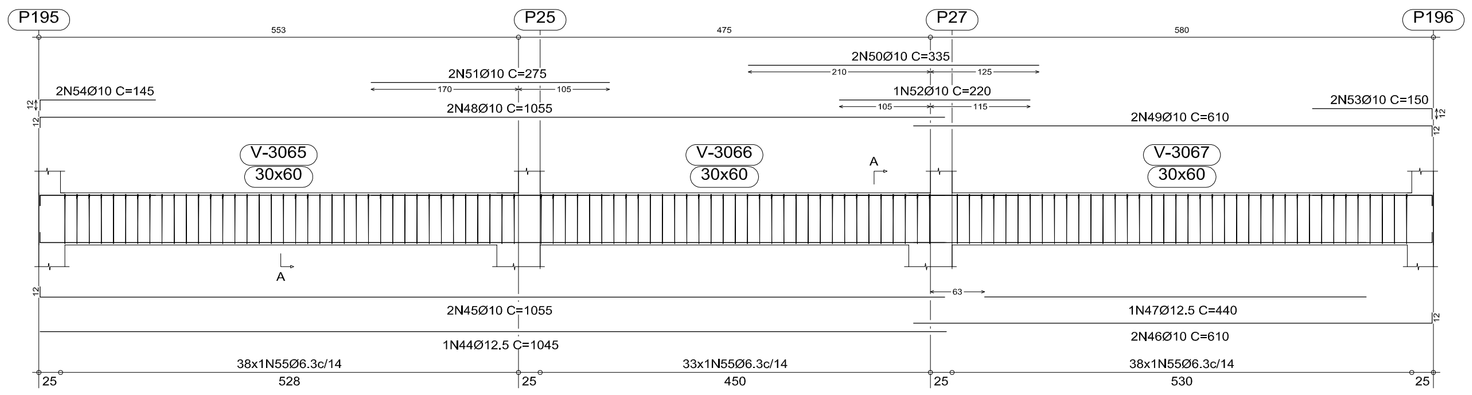


112N43Ø6.3 C=181

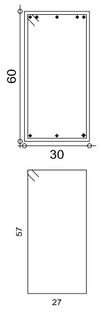
Pilar ou muro apoiado:P48 e P58

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

V B319
Escala 1:50

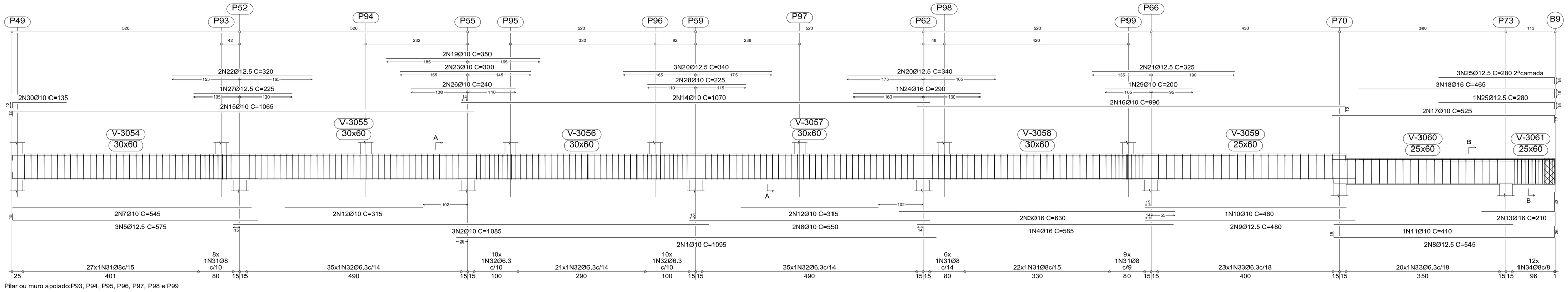


Corte A
Escala 1:20

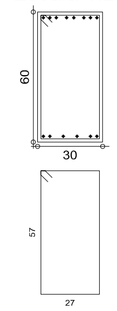


109N55Ø6.3 C=181

V B317
Escala 1:50

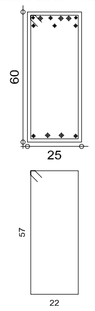


Corte A
Escala 1:20



72N31Ø8 C=184
111N32Ø6.3 C=181

Corte B
Escala 1:20



43N33Ø6.3 C=171
12N34Ø8 C=174

Pilar ou muro apoiado:P93, P94, P95, P96, P97, P98 e P99

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

PRIMEIRA LAJE
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

REVISÕES			
NR.	-	AUTOR	DATA
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

	PARA APROVAÇÃO	ASS:	DATA:
X	LIBERADO P/ FABRICAÇÃO	ASS: ENG. REINALDO	DATA: 16/08/2010

ORDEM DE SERVIÇO: 01618

CONNECT DESIGN©
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS
PROIBIDA A REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

Des: ENG. REINALDO — Data: 16/08/2010
Proj.: CONNECT — Data: 16/08/2010
Dimensões: CM — Arquivo: STR-01618-024-REV00

CONNECT
TECNOLOGIA EM PROJETOS
Rua João Passos, 1880 - CEP 18602-140
Botucatu - SP
Fone/Fax: + 55 14 3815-1873 / 3813-4563
connect@connectdesign.com.br
www.connectdesign.com.br
CREA: 1161900

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO
E ENGENHARIA
HOSPITAL DAS CLÍNICAS
UNESP - Campus de Botucatu - Distrito de Rubião Junior , S/N
BOTUCATU.SP - CEP 18.618-000
FONE (014) 3811-6050 - E-MAIL: atpe@fmb.unesp.br

Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970 | Botucatu | São Paulo
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6050 | www.hcfmb.unesp.br

OBRA: AMPLIAÇÃO DO AMBULATÓRIO MÉDICO DE ESPECIALIDADES		ESTRUTURAL
LOCAL: HOSPITAL DAS CLÍNICAS - BOTUCATU	REVISÃO: 00	FOLHA: 24/56
PRANCHA: ARMAÇÃO DAS VIGAS DA PRIMEIRA LAJE- SETOR B- COTA 100	ESCALAS: GERAL	