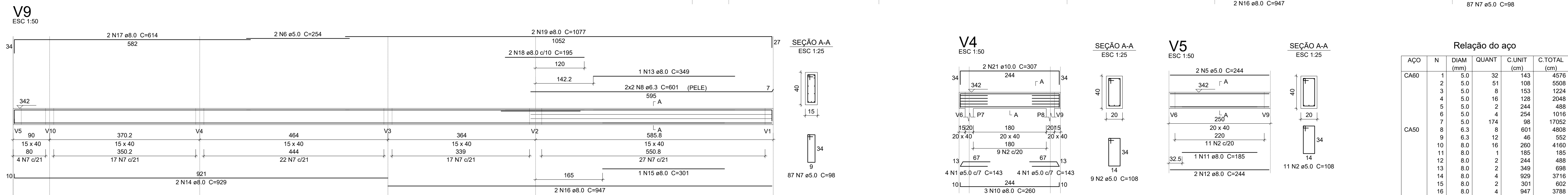
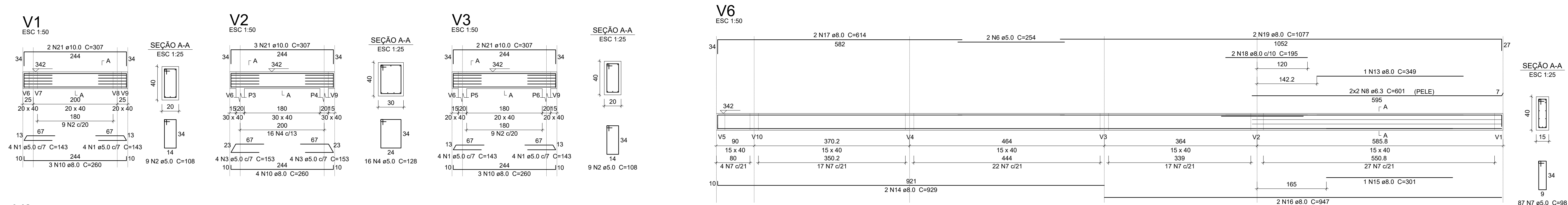


Relação do aço						Resumo do aço			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	1	5.0	116	58	6728	CA50	8.0	178.6	77.5
	2	5.0	4	224	896	CA60	5.0	273.3	46.3
	3	5.0	4	284	1136	PESO TOTAL (kg)			
	4	5.0	238	78	18564	CA50 77.5			
	5	8.0	6	214	1284	CA60 46.3			
	6	8.0	8	230	1840	Volume de concreto (C-25) = 2 m³			
	7	8.0	2	260	520	Área de forma = 33.83 m²			
	8	8.0	2	266	532				
	9	8.0	2	236	472				
	10	8.0	2	81	162				
	11	8.0	4	929	3716				
	12	8.0	4	925	3700				
	13	8.0	4	619	2476				
	14	8.0	4	629	2516				
	15	8.0	4	160	640				



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	143	4576
	2	5.0	51	108	5508
	3	5.0	8	153	1224
	4	5.0	16	128	2048
	5	5.0	2	244	488
	6	5.0	4	254	1016
	7	5.0	174	98	17052
	8	6.3	8	601	4808
	9	6.3	12	46	552
	10	8.0	16	260	4160
	11	8.0	1	185	185
	12	8.0	2	244	488
	13	8.0	2	349	698
	14	8.0	4	929	3716
	15	8.0	2	301	602
CA50	16	8.0	4	947	3788
	17	8.0	4	614	2456
	18	8.0	4	195	780
	19	8.0	4	1077	4308
	20	8.0	6	52	312
	21	10.0	11	307	3377
	22	10.0	4	94	376

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	53.6	14.4
	8.0	215	93.3
	10.0	37.6	25.5
CA60	5.0	319.2	54.1
PESO TOTAL (kg)		133.2	54.1
CA50		133.2	54.1
CA60		54.1	
Volume de concreto (C-25) = 3.62 m³			
Área de forma = 51.7 m²			

R02	ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO
R01_OUT02015	ALTERAÇÕES GERAIS
R01_AGO02015	ALTERAÇÕES GERAIS
REVISAO_DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO Este documento é propriedade exclusiva da CBR Engenharia S/S Ltda e não pode ser reproduzido sem a autorização da mesma.	NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS		
	Pro-reitoria de Desenvolvimento Universitário		
	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
	CORPO DA OBRA		
OBRA:		CENTRO DE ESTUDO DE LÍNGUAS	CEL
LOCAL:		RUA CORA CORALINA, S/N	

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA		Rua Botafogo 290, cj. 22-Morumbi-Deus-Porto Alegre-RS	
Autóres do Projeto		CREA	
Eng. Paulo Loock		35 534-D	

REFERÊNCIA

PROJETO EXECUTIVO

VIGAS DA LIGAÇÃO ENTRE PRÉDIOS

ESTR

23/23

DATA	DESENHO	ARQUIVO	ESCALA
05/10/15		CEL_EST_VIGALIGAÇAOENTREPRÉDIOS_DES_R02	INDICADA