

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	58	13920
CA60	2	5.0	4	272	1088
CA60	3	5.0	131	142	18602
CA60	4	5.0	2	267	534
CA60	5	5.0	185	126	23310
CA60	6	5.0	4	280	1120
CA60	7	5.0	2	300	600
CA60	8	5.0	32	106	3392
CA60	9	5.0	2	263	526
CA50	10	6.3	12	1166	13992
CA50	11	6.3	3	104	312
CA50	12	6.3	18	581	10458
CA50	13	6.3	4	75	300
CA50	14	6.3	2	62	124
CA50	15	6.3	24	95	2280
CA50	16	8.0	24	116	2784
CA50	17	8.0	8	117	936
CA50	18	10.0	8	180	1440
CA50	19	10.0	4	170	680
CA50	20	10.0	4	140	560
CA50	21	12.5	4	1166	4664
CA50	22	12.5	2	260	520
CA50	23	12.5	4	772	3088
CA50	24	12.5	4	178	712
CA50	25	12.5	4	597	2388
CA50	26	12.5	2	573	1146
CA50	27	12.5	2	499	998
CA50	28	12.5	2	466	932
CA50	29	12.5	2	343	686
CA50	30	12.5	3	490	1470
CA50	31	16.0	2	385	770
CA50	32	16.0	2	602	1204
CA50	33	16.0	2	290	580
CA50	34	16.0	3	350	1050
CA50	35	16.0	1	485	485
CA50	36	16.0	2	597	1194
CA50	37	16.0	2	305	610
CA50	38	16.0	3	650	1950
CA50	39	16.0	1	275	275
CA50	40	16.0	2	392	784
CA50	41	16.0	2	521	1042
CA50	42	16.0	2	318	636
CA50	43	16.0	4	497	1988

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	234	468
CA60	2	5.0	82	112	9184
CA60	3	5.0	2	335	670
CA60	4	6.3	8	114	912
CA60	5	6.3	5	93	465
CA60	6	6.3	4	168	672
CA60	7	6.3	1	75	75
CA60	8	10.0	1	344	344
CA60	9	10.0	2	601	1202
CA60	10	10.0	4	90	360
CA60	11	10.0	2	583	1166
CA60	12	10.0	2	492	984
CA60	13	10.0	3	485	1455
CA60	14	10.0	2	95	190
CA60	15	12.5	1	225	225
CA60	16	12.5	2	321	642
CA60	17	12.5	1	215	215
CA60	18	12.5	2	635	1270
CA60	19	12.5	2	280	560
CA60	20	12.5	2	524	1048

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6.3	21.3	5.5
CA50	10.0	57.1	36.9
CA50	12.5	39.6	40.1
CA60	5.0	103.3	16.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		82.4	
CA60		16.7	

Volume de concreto (C-30) = 1.25 m³
Área de forma = 23.39 m²

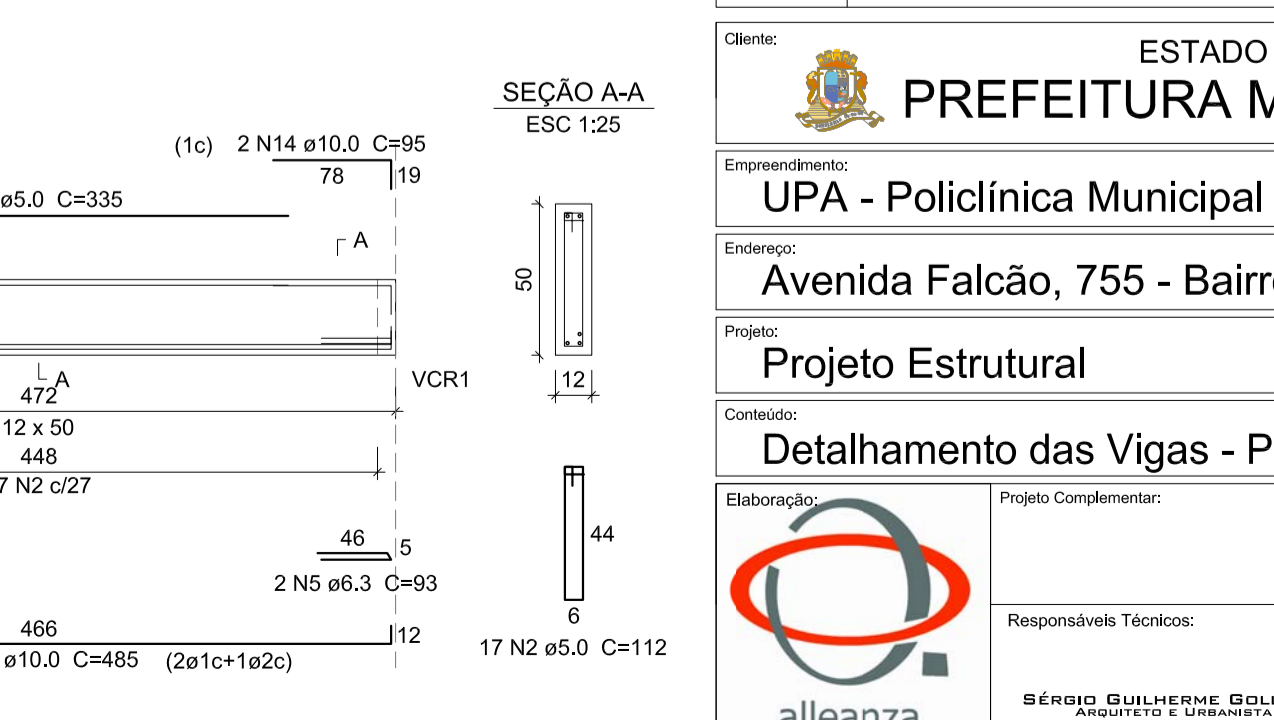
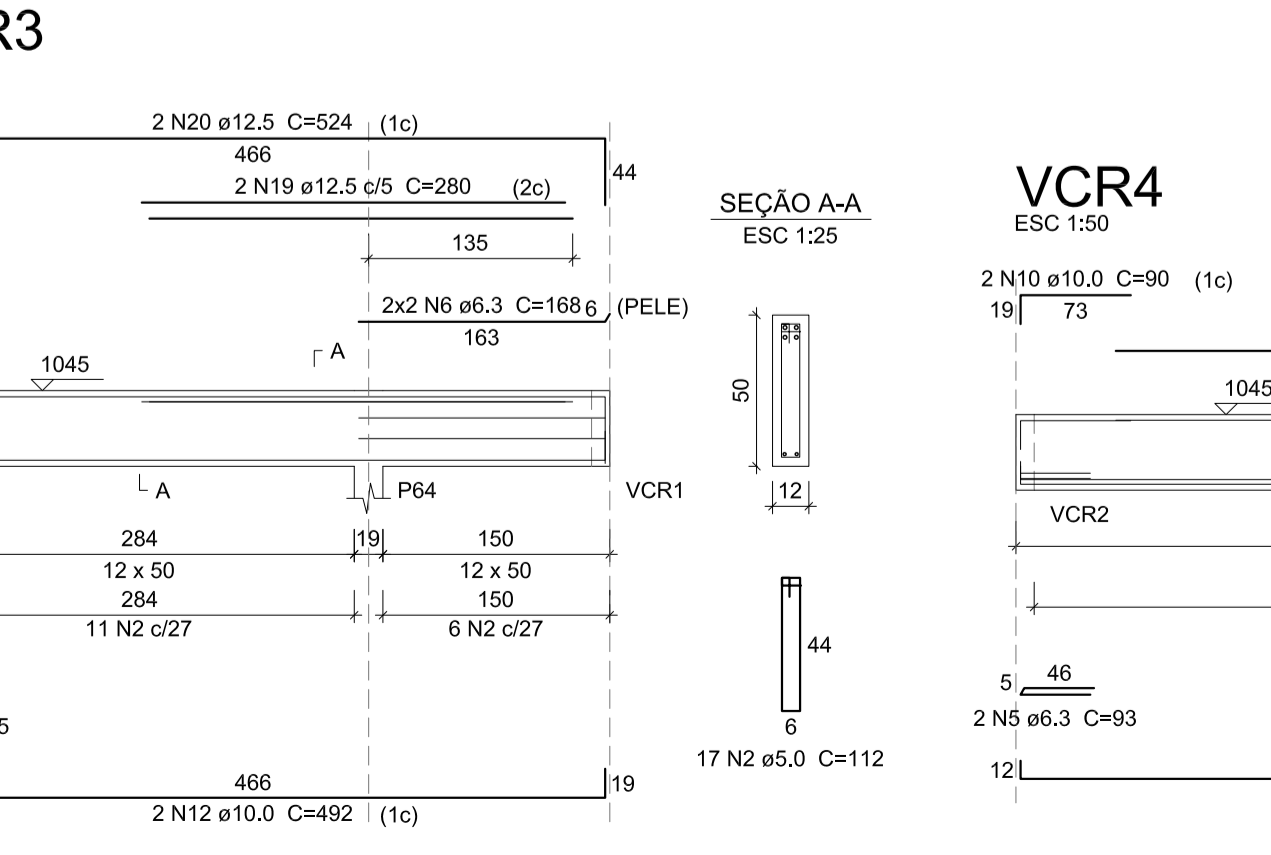
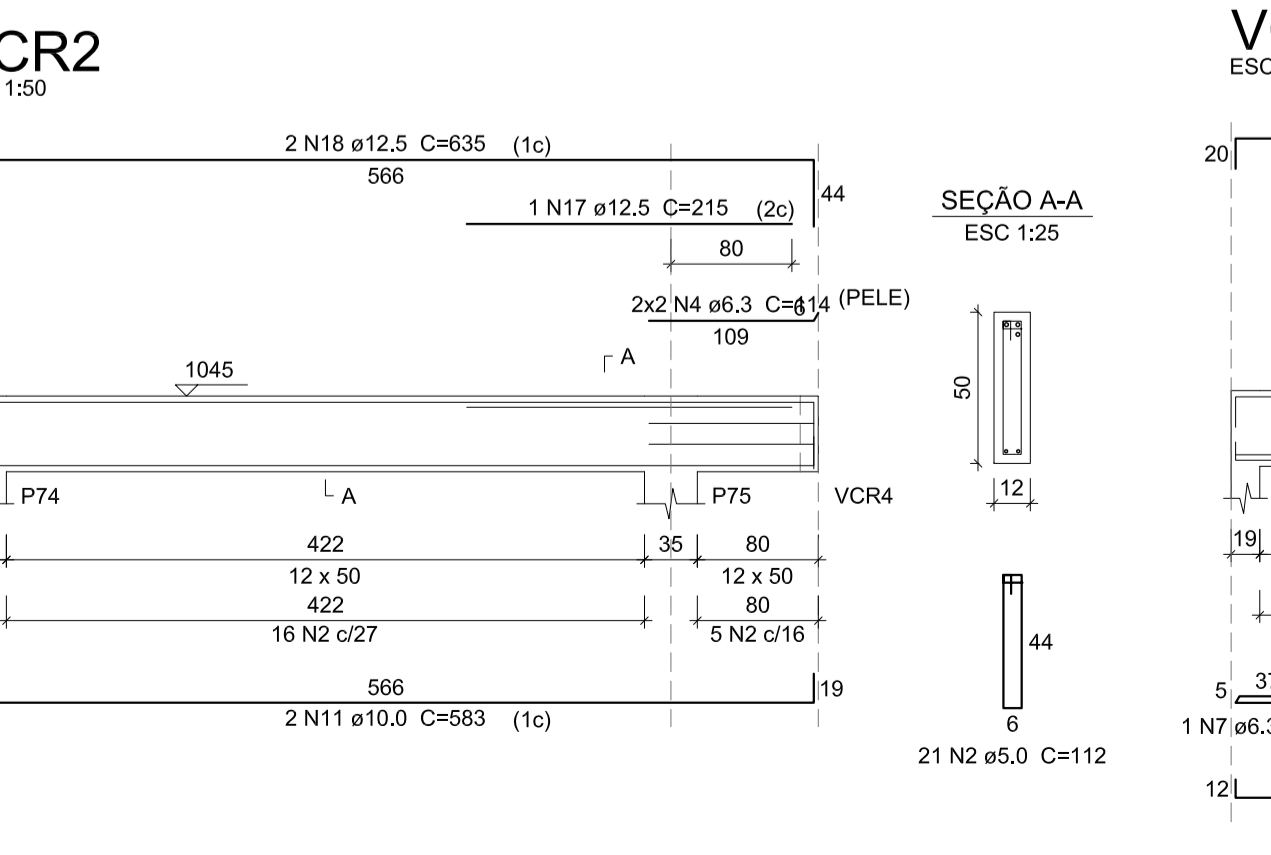
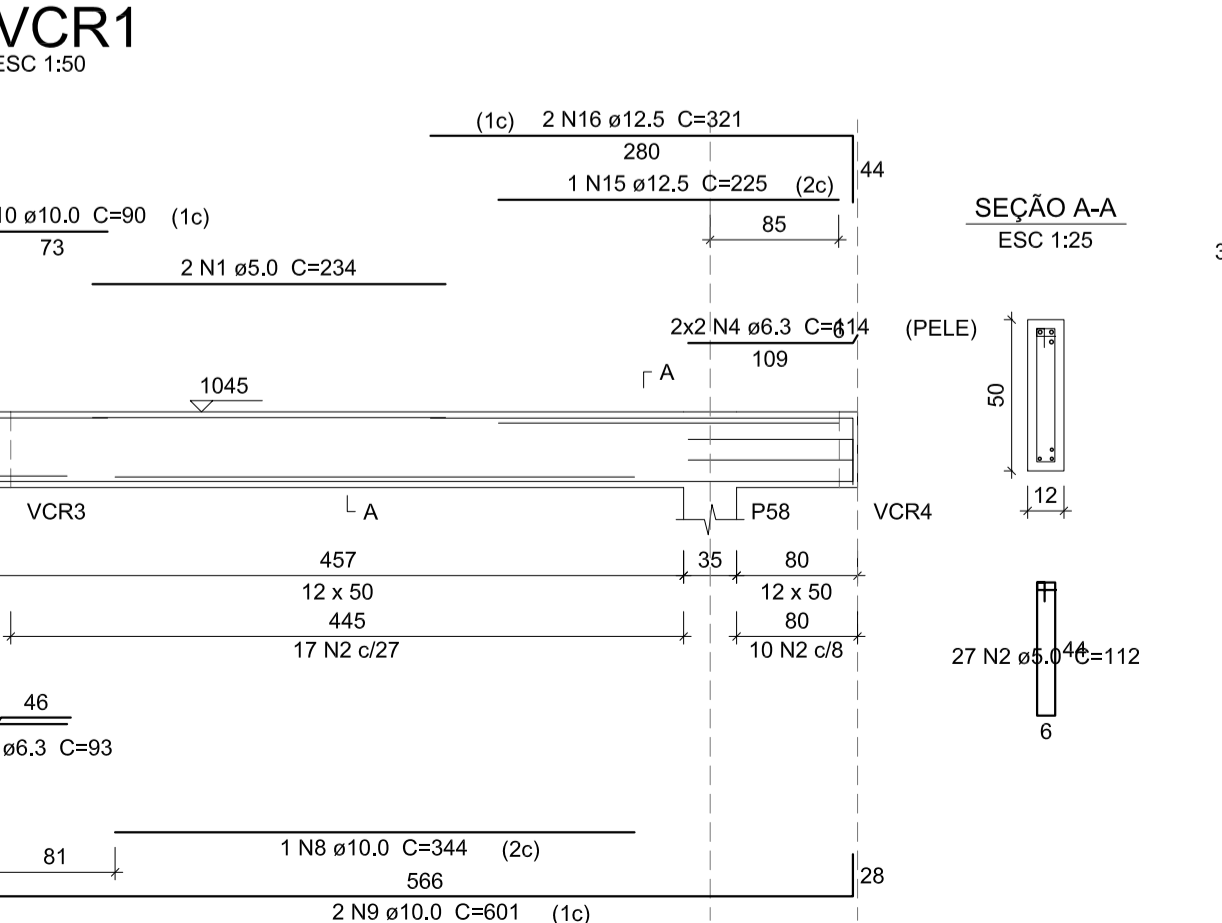
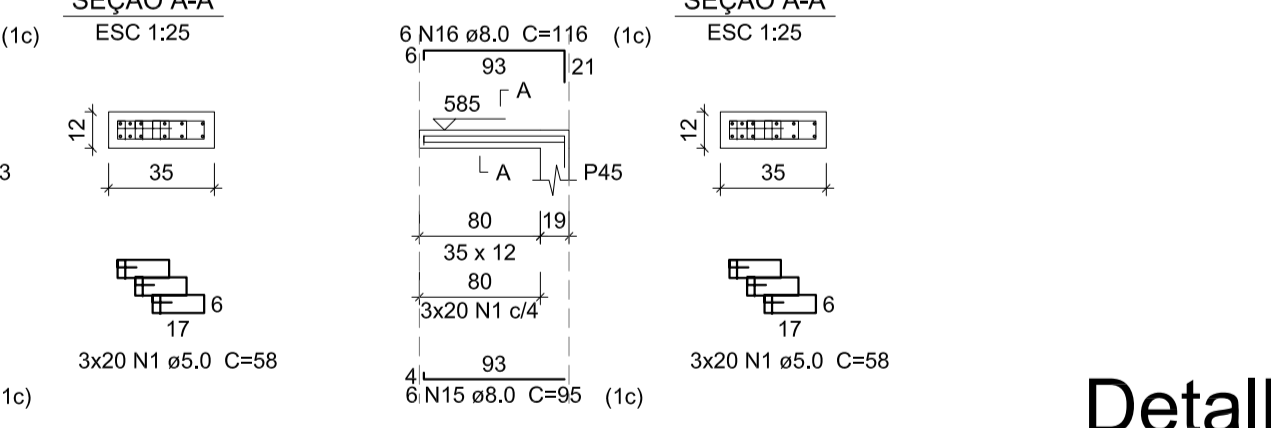
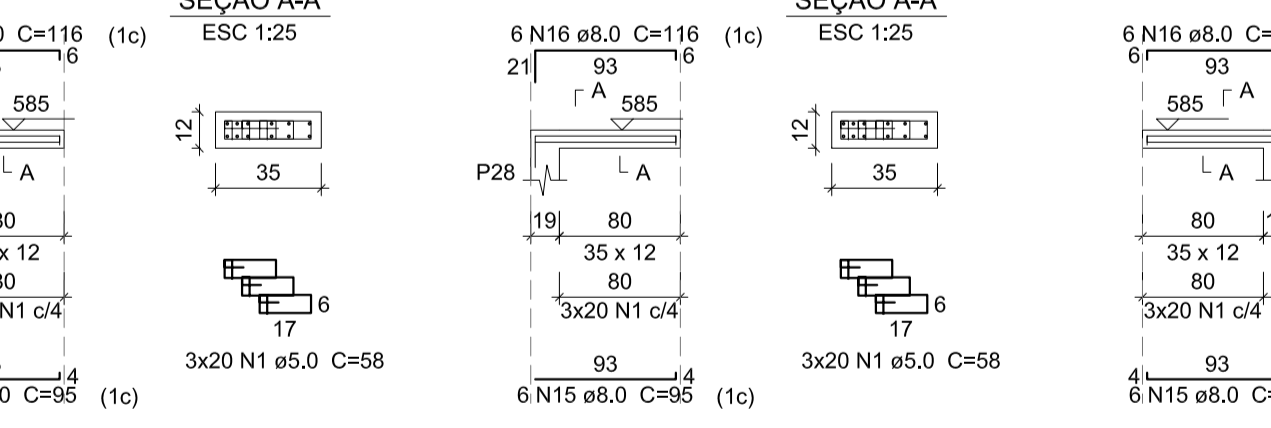
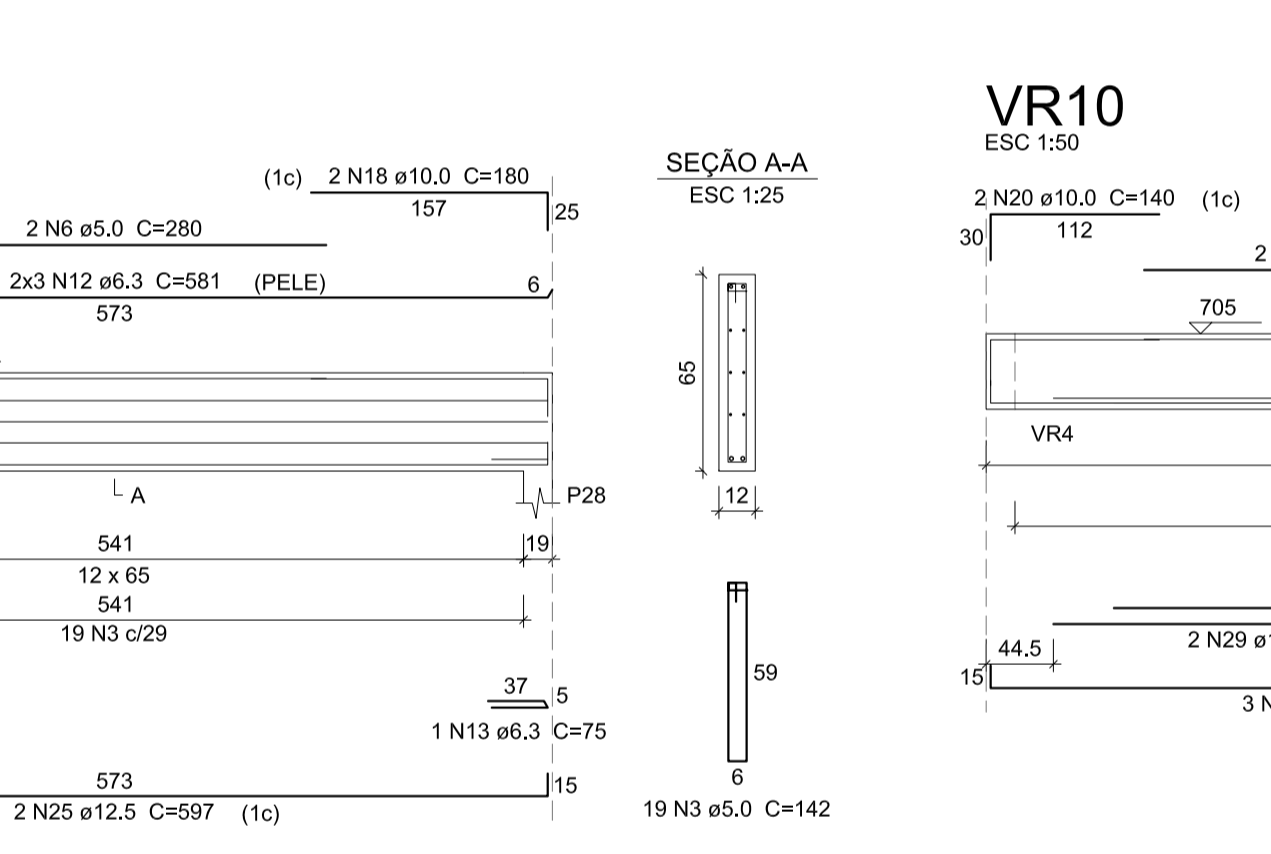
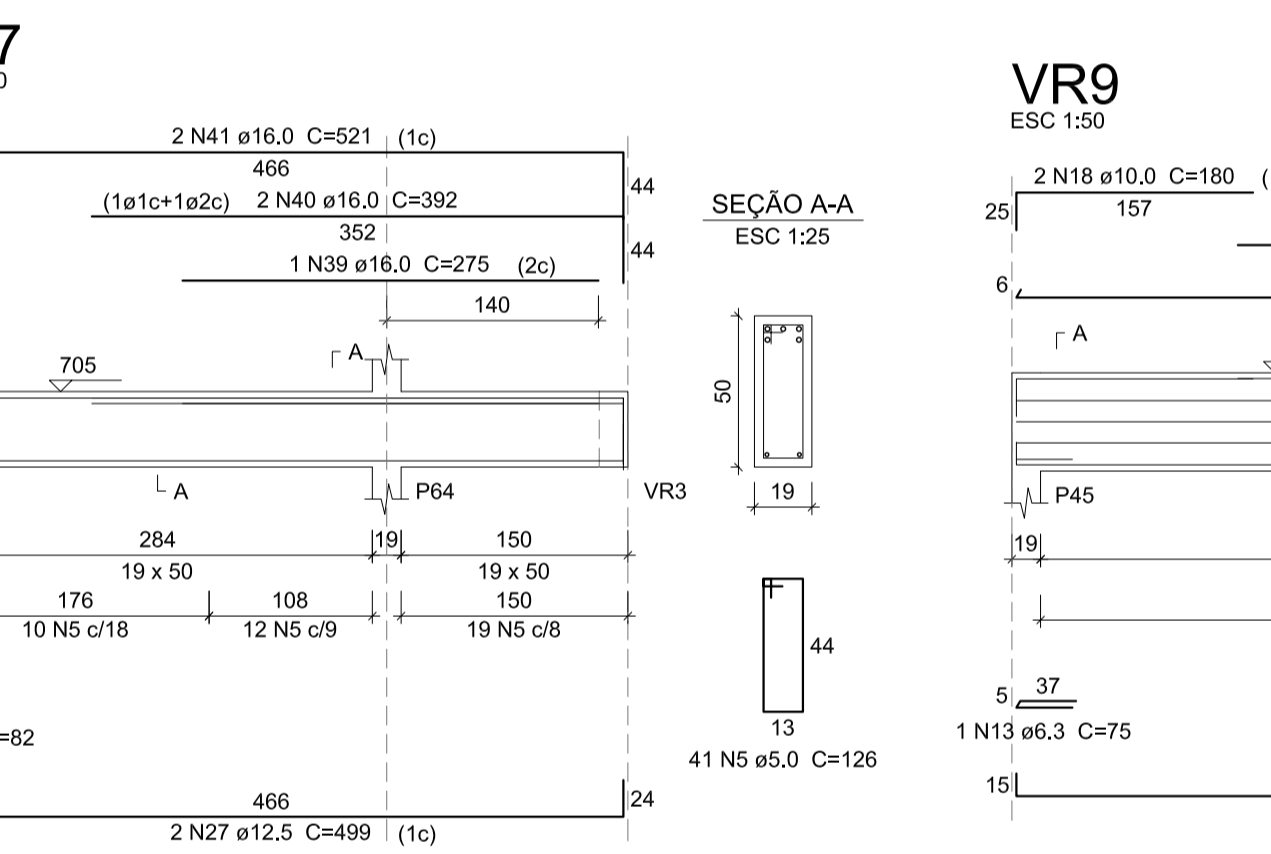
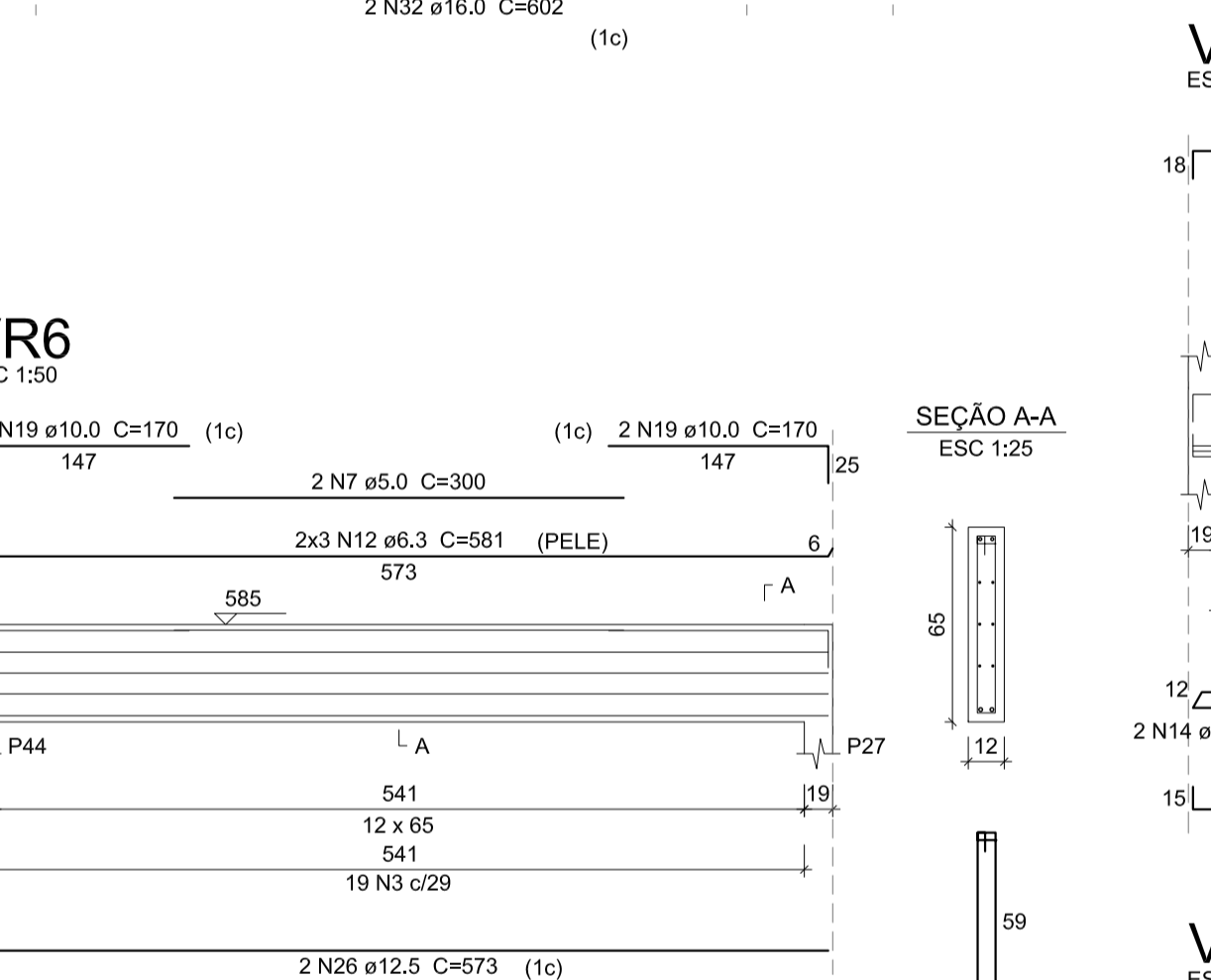
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6.3	252.3	64.8
CA50	8.0	60	24.9
CA50	10.0	26.8	17.3
CA50	12.5	166.1	168
CA50	16.0	125.7	208.3
CA60	5.0	631	102.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		483.3	
CA60		102.1	

Volume de concreto (C-30) = 5.69 m³
Área de forma = 89.81 m²

NOTAS:

- CLASSE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL III (FORTE)
- CONCRETO C30 (fck 30N Kg/cm²)
- MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPECÍFICA: Ecs = 29830kgf/cm²
- FATOR AGUA CIMENTO EM MASSA: a/c = 0.45
- CONTROLE RESERVOADO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
- A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER REVESTIMENTO EM ARGAMASSA E PINTURA
- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS DE VIGAS, PLARES E ELABORAR: 2.0cm FUNDAMENTOS: 4.0cm
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTRÍMETROS
- NÍVEL DO CARGAMENTO PREVISTO: 28 DMS
- EM CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO



Detalhamento das Vigas

escala 1:50 e 1:25

Rev_00	Emissão Inicial do Projeto Executivo	eng. Marcos	Setembro/2017
Nº	REGISTRO DE MODIFICAÇÕES	VISTO	DATA
Cliente: ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS			
Empreendimento: UPA - Policlínica Municipal José Olímpio			
Endereço: Avenida Falcão, 755 - Bairro José Amândio - Bombinhas/SC			
Projeto:	Projeto Estrutural	Data: setembro/2017	Escala: 1:50 e 1:25
Coordenado:	Detalhamento das Vigas - Pav. Reservatórios	Desenhado: Eng. Marcos	Planilha: E
Elaboração:		Coordenação: Arq. Sérgio	22/29
Responsável Técnico: SÉRGIO GUILHERME GOLLNICK CREA: 148.577-0/SC		Responsável Técnico: DAVIS NASS DOS SANTOS CREA: 148.577-0/SC	
Responsável Técnico: MARCOS ROBERTO STRAMARI CREA: 148.577-0/SC		Responsável Técnico: ERICKSON VIANA CREA: 148.577-0/SC	