

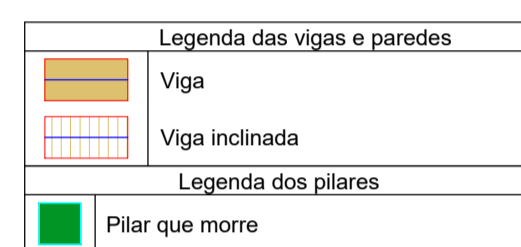
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x40	0 / -80	0 / -80
V2	19x40	0 / -80	0 / -80
V3	19x25	0	0
V4	19x25	0	0
V5	19x25	0	0
V6	19x25	0	0
V7	19x25	0	0
V8	19x25	0	0
V9	19x25	0	0
V10	19x25	0	0
V11	19x25	0	0
V12	20x25	0	0
V13	19x25	0	0

Lejes						
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Localizada
L1	Maciça	12	0	0	300	182 400 -
L2	Maciça	12	0	0	300	182 400 -
R1	Maciça	12	0	0	301	183 400 -

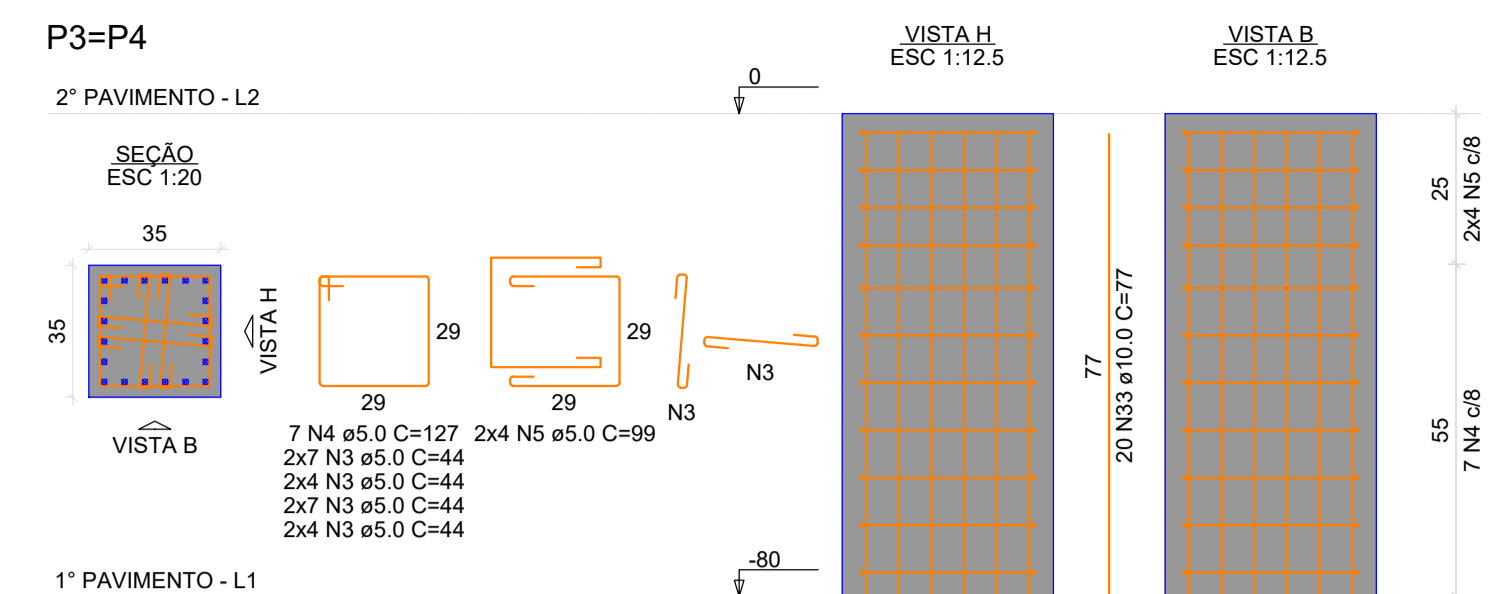
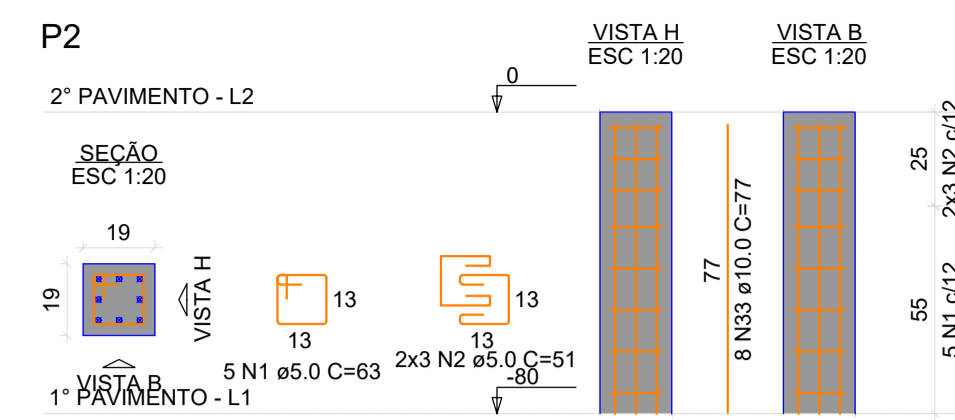
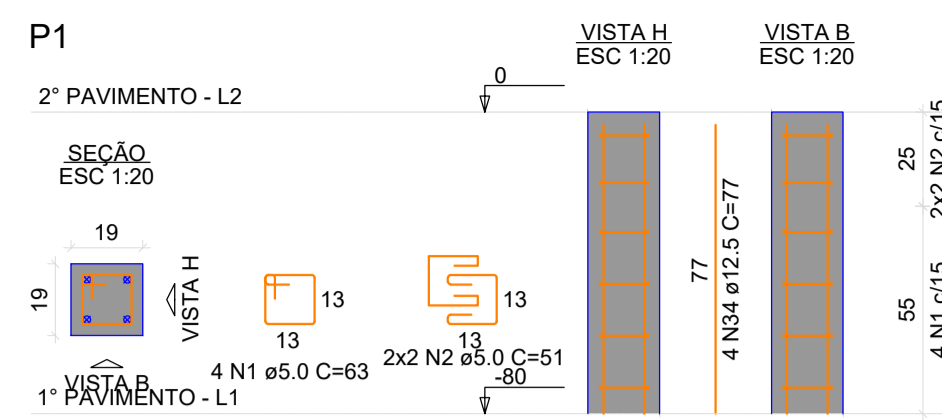
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abalimento (cm)
350	294029	10,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

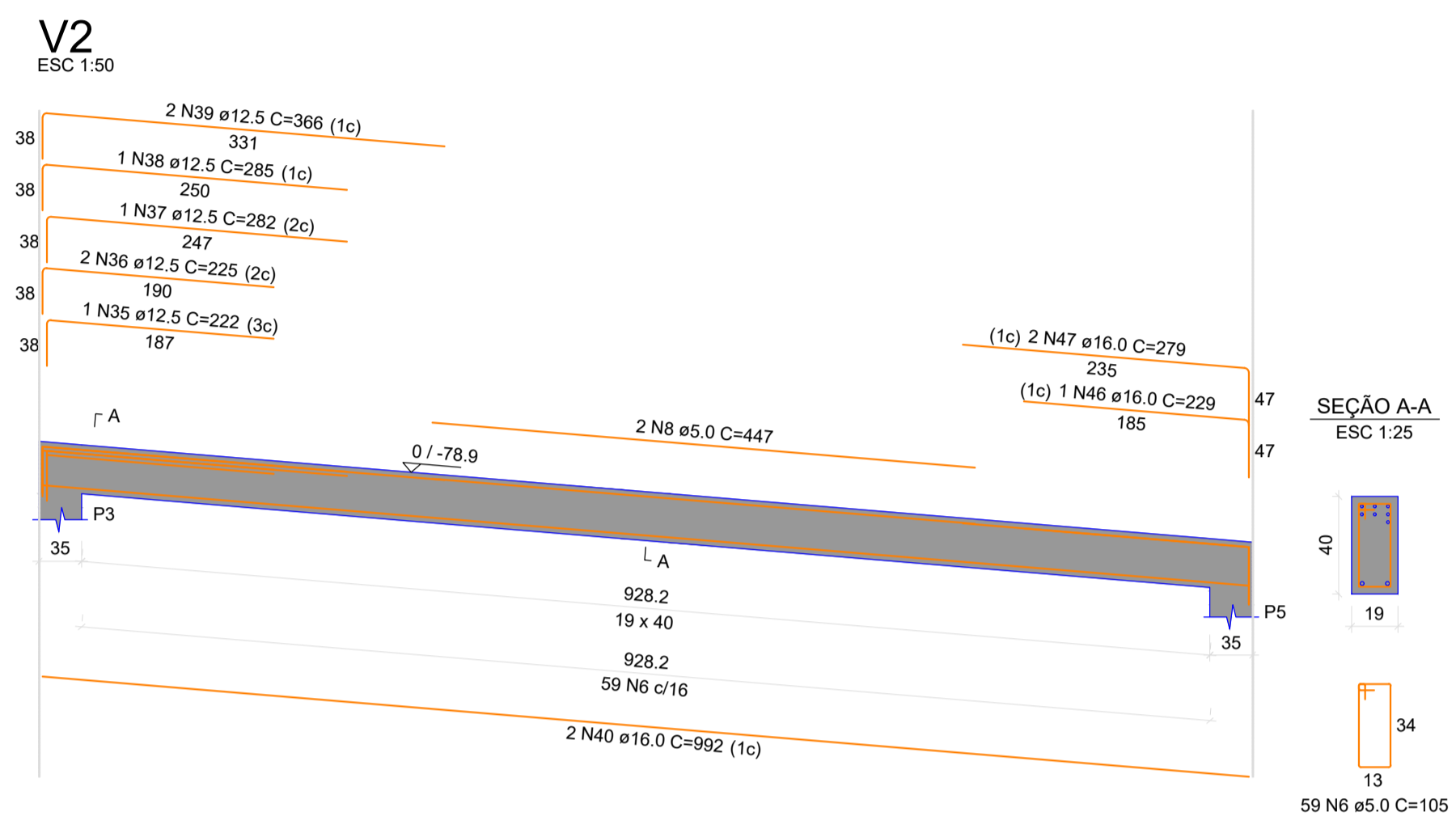
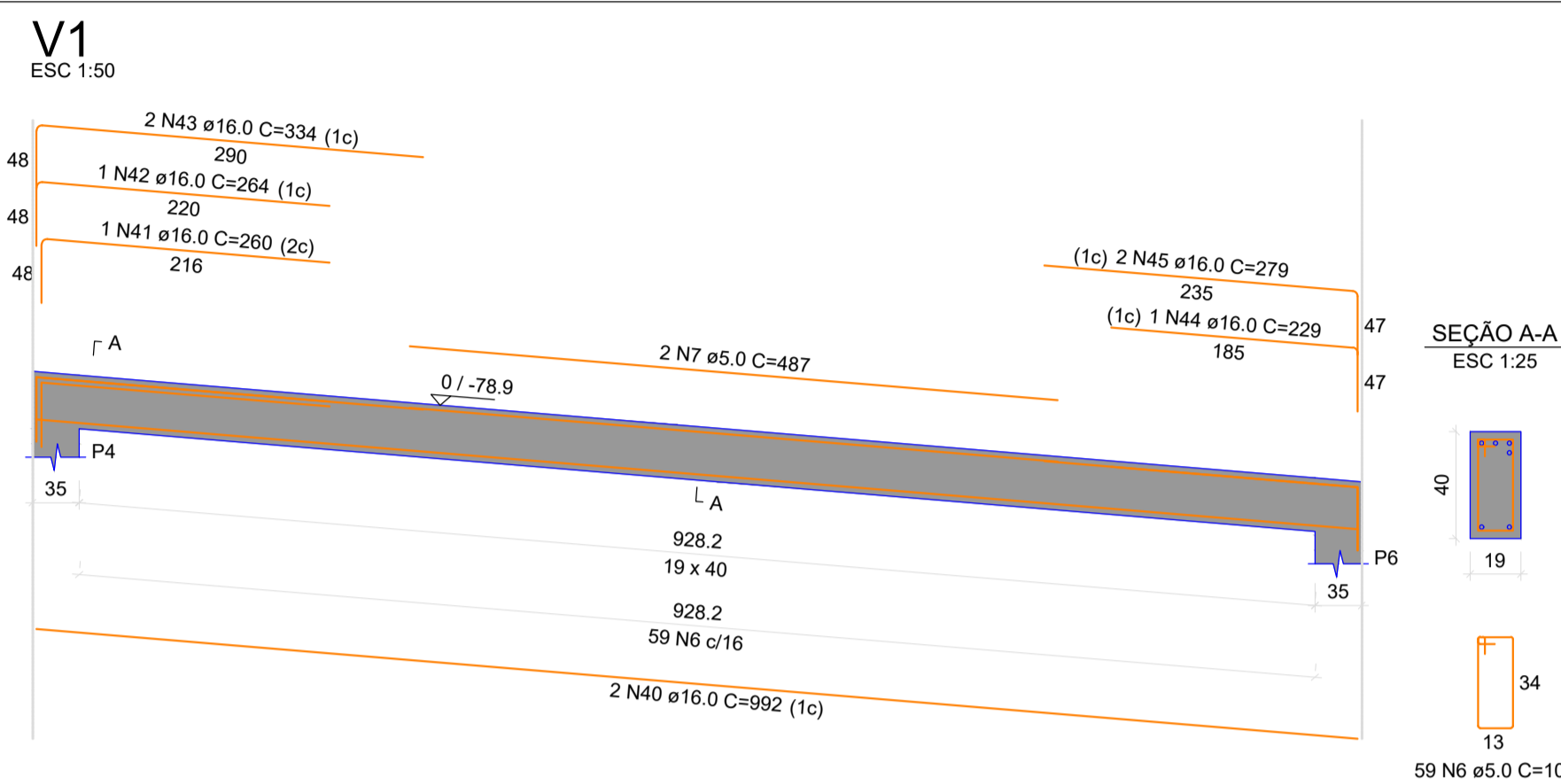
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	0	0
P2	19x19	0	0
P3	35x35	0	0
P4	35x35	0	0



Forma do pavimento 2º Pavimento (Nível 0) escala 1:100



Pilares 2º Pavimento escala indicada



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	63	567
CA60	2	5.0	10	51	510
CA60	3	5.0	88	44	3872
CA60	4	5.0	14	127	1778
CA60	5	5.0	16	99	1584
CA60	6	5.0	118	105	12390
CA60	7	5.0	2	487	974
CA60	8	5.0	2	447	894
CA60	9	5.0	97	75	7275
CA60	10	5.0	30	67	2010
CA60	11	5.0	22	77	1694
CA60	12	8.0	4	300	1200
CA60	13	8.0	3	333	999
CA60	14	8.0	4	240	960
CA60	15	8.0	1	132	132
CA60	16	8.0	1	264	264
CA60	17	8.0	3	270	810
CA60	18	8.0	1	96	96
CA60	19	8.0	2	307	614
CA60	20	8.0	3	345	1035
CA60	21	8.0	2	232	464
CA60	22	8.0	2	259	518
CA60	23	8.0	4	83	332
CA60	24	8.0	2	121	242
CA60	25	8.0	2	116	232
CA60	26	8.0	2	332	664
CA60	27	8.0	3	49	147
CA60	28	8.0	3	85	255
CA60	29	8.0	2	288	576
CA60	30	8.0	2	322	644
CA60	31	8.0	3	33	99
CA60	32	8.0	3	67	201
CA60	33	10.0	48	77	3696
CA60	34	12.5	4	77	308
CA60	35	12.5	1	222	222
CA60	36	12.5	2	225	450
CA60	37	12.5	1	282	282
CA60	38	12.5	1	285	285
CA60	39	12.5	2	366	732
CA60	40	16.0	4	952	3808
CA60	41	16.0	1	260	260
CA60	42	16.0	1	264	264
CA60	43	16.0	2	334	668
CA60	44	16.0	1	229	229
CA60	45	16.0	2	279	558
CA60	46	16.0	1	229	229
CA60	47	16.0	2	279	558

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	224	3808
CA60	2	5.0	17	83	1411
CA60	3	6.3	59	224	13216
CA60	4	6.3	10	304	3040
CA60	5	6.3	3	300	900
CA60	6	6.3	16	977	15632

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	327.9	80.27
CA60	5.0	52.2	8

PESO TOTAL + 10% (kg)
CA50 88.3
CA60 8.8

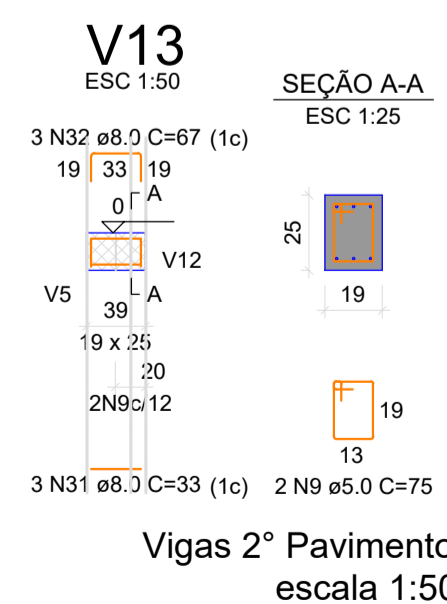
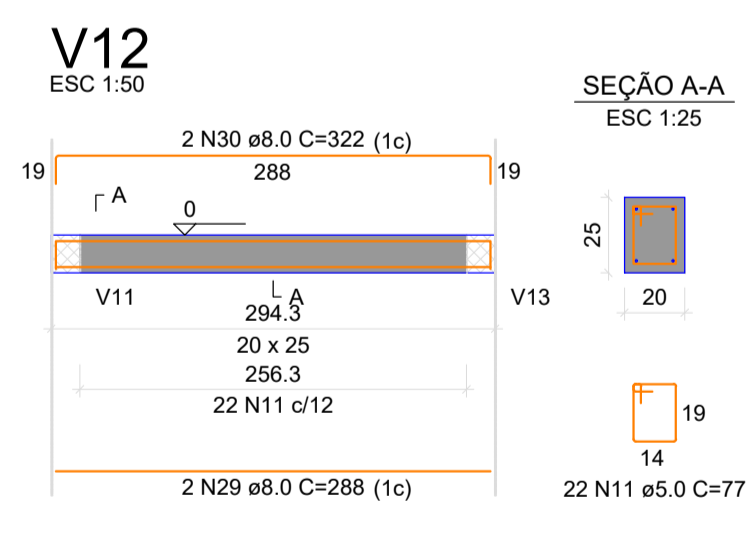
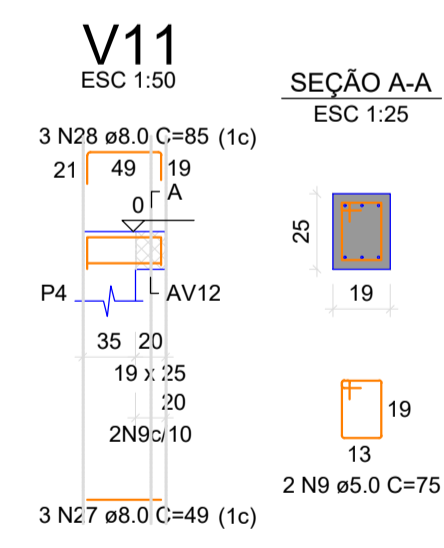
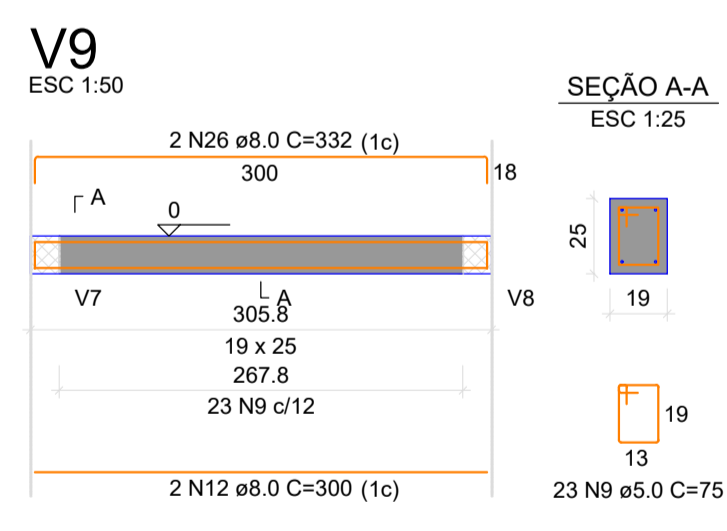
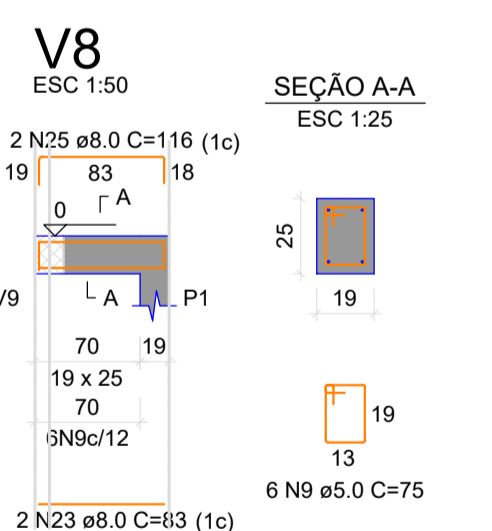
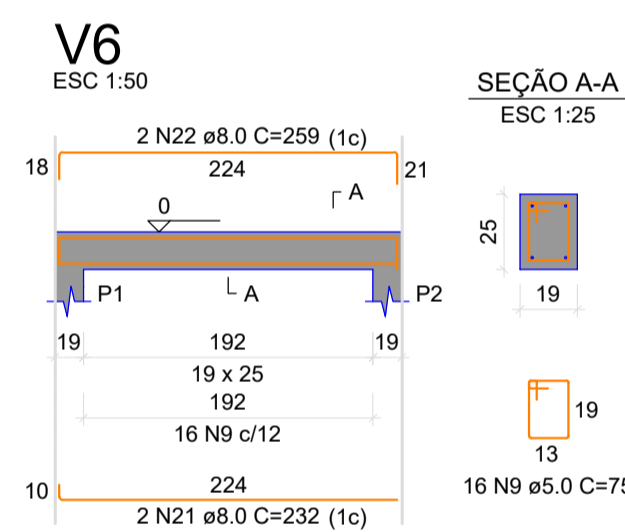
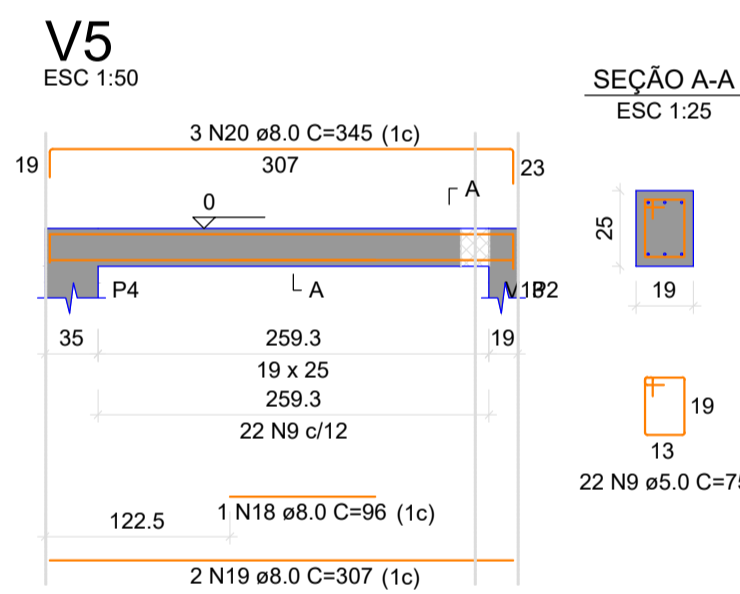
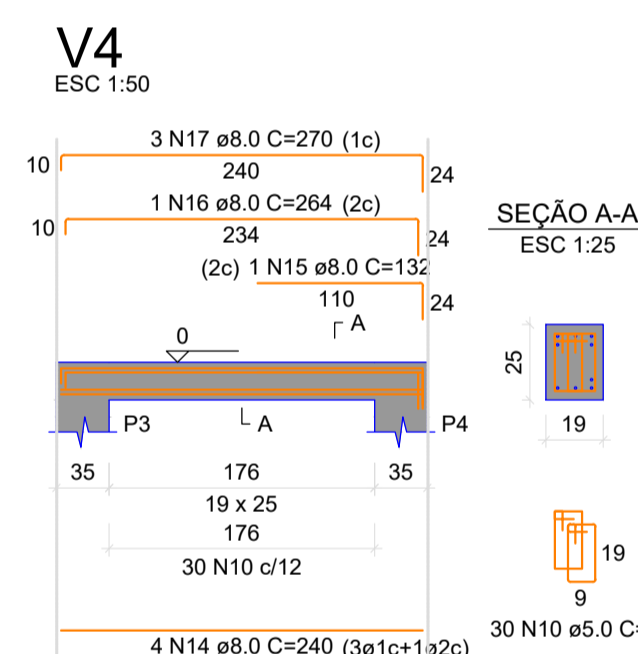
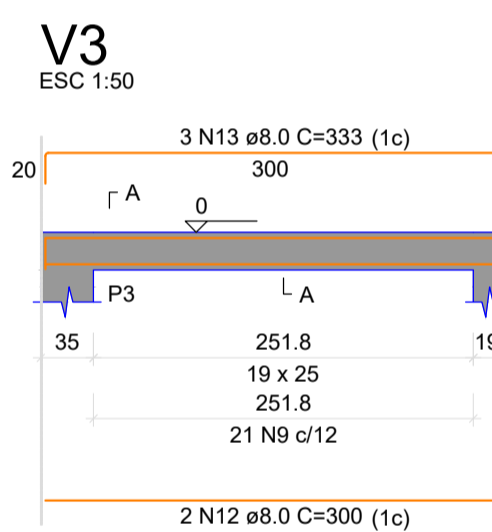
Volume de concreto (C-35) = 2.97 m³
Área de forma = 24.79 m²

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	104.8	41.36
CA50	10.0	37	22.82
CA50	12.5	22.8	21.91
CA50	16.0	67.3	108.27
CA60	5.0	335.5	51.73

PESO TOTAL + 10% (kg)
CA50 211.6
CA60 56.9

Volume de concreto (C-35) = 2.71 m³
Área de forma = 36.76 m²



Vigas 2º Pavimento escala 1:50

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

STATUS DO PROJETO: **LIBERADO PARA EXECUÇÃO**

APROVAÇÃO: _____

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO RUA PIONEIROS - B. CENTRO - DOUTOR PEDRINHO/SC**

PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO**

ELABORADO POR: **Zandoná**

REFERÊNCIA: **PLANTA DE FORMA 2º PAVIMENTO PILARES 2º PAVIMENTO VIGAS 2º PAVIMENTO CORTE ESQUEMÁTICO**

Projeto/Equipe técnica: **José Carlos Zandoná CREA/SC 042.499-5**

Responsável técnico: **José Carlos Zandoná** | Desenho: **RS**

Revisão /Data: **12.03.2019** | Nome do Arquivo: _____

Escala: **INDICADA** | Und. **METROS**

REVISÕES				
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	POR	REV.
01	12.03.2019	REVISÃO DO PROJETO - ANÁLISE C.E.F.	JIT	-

EST
Projeto Estrutural

10.11
PMDP

Doutor Pedrinho
FEVEREIRO/2019