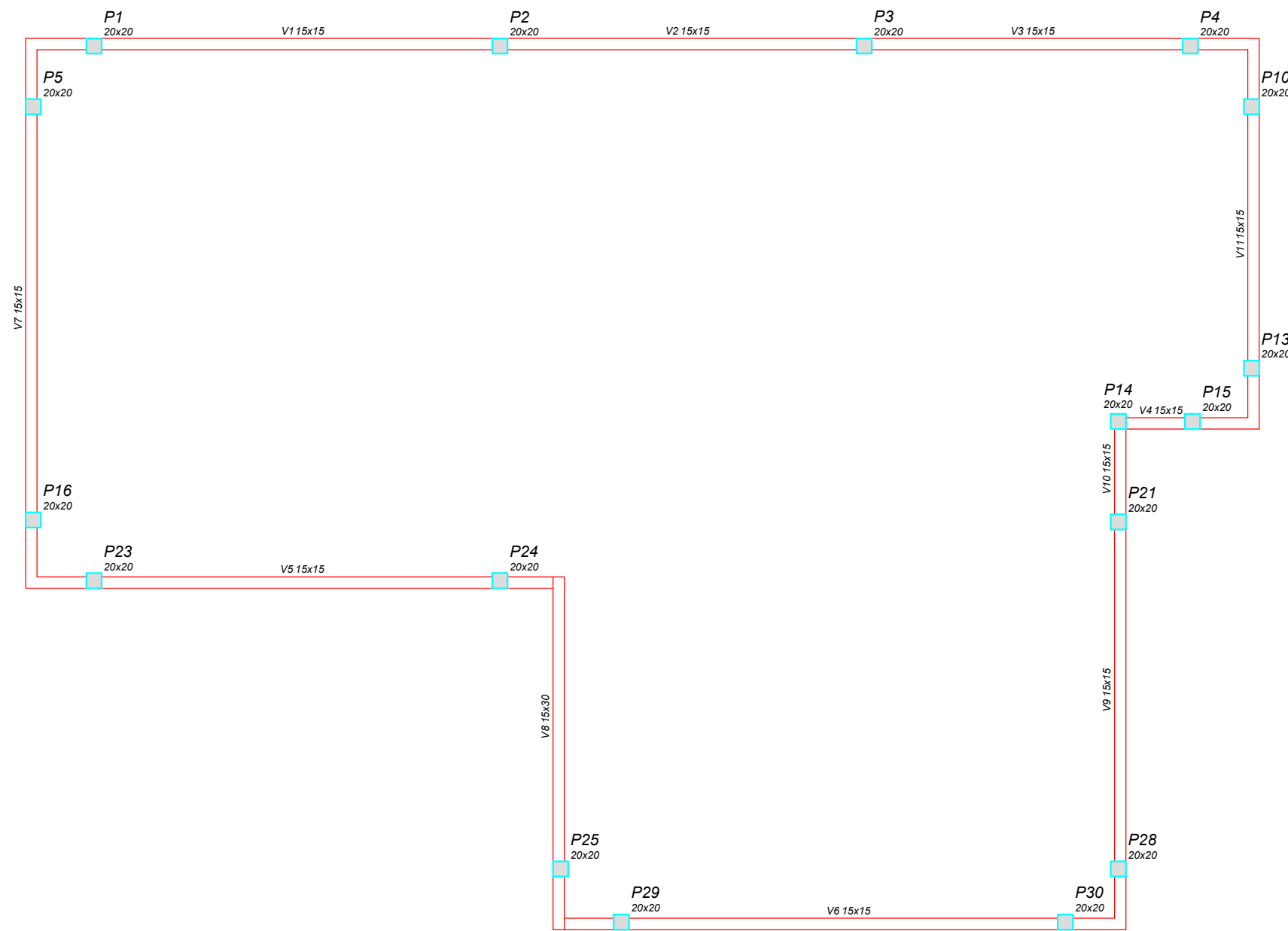




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x15	0	365
V2	15x15	0	365
V3	15x15	0	365
V4	15x15	0	365
V5	15x15	0	365
V6	15x15	0	365
V7	15x15	0	365
V8	15x30	0	365
V9	15x15	0	365
V10	15x15	0	365
V11	15x15	0	365

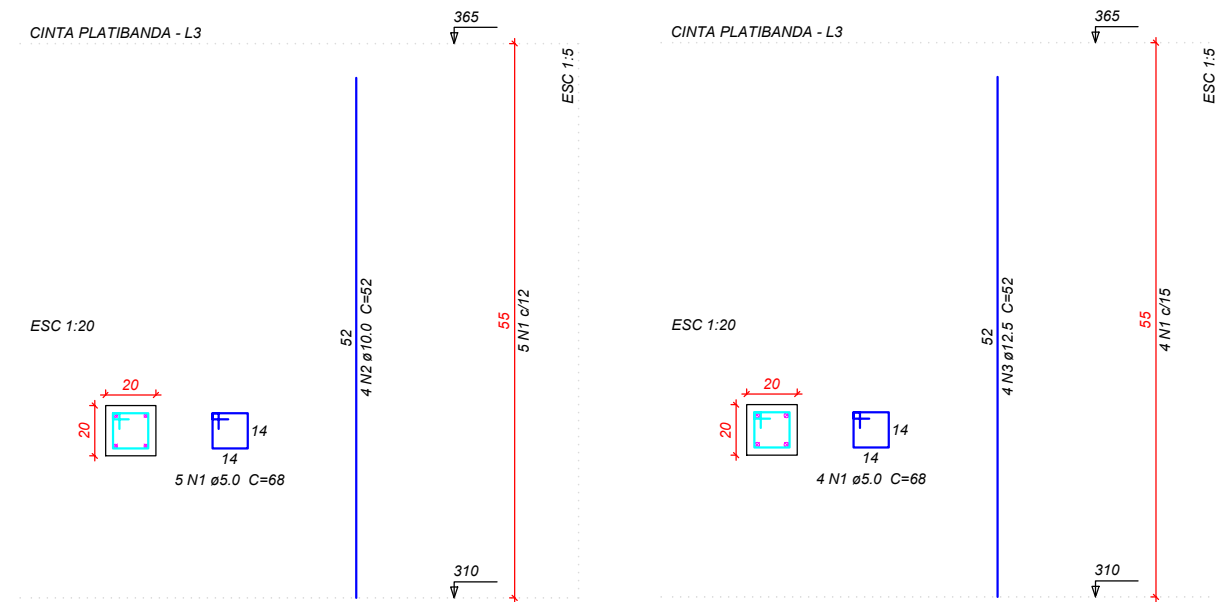
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	230000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	365
P2	20 x 20	0	365
P3	20 x 20	0	365
P4	20 x 20	0	365
P5	20 x 20	0	365
P10	20 x 20	0	365
P13	20 x 20	0	365
P14	20 x 20	0	365
P15	20 x 20	0	365
P16	20 x 20	0	365
P21	20 x 20	0	365
P23	20 x 20	0	365
P24	20 x 20	0	365
P25	20 x 20	0	365
P28	20 x 20	0	365
P29	20 x 20	0	365
P30	20 x 20	0	365

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

P1=P2=P3=P4=P10=P15=P23=P24=P25

P5=P16=P28=P29=P30



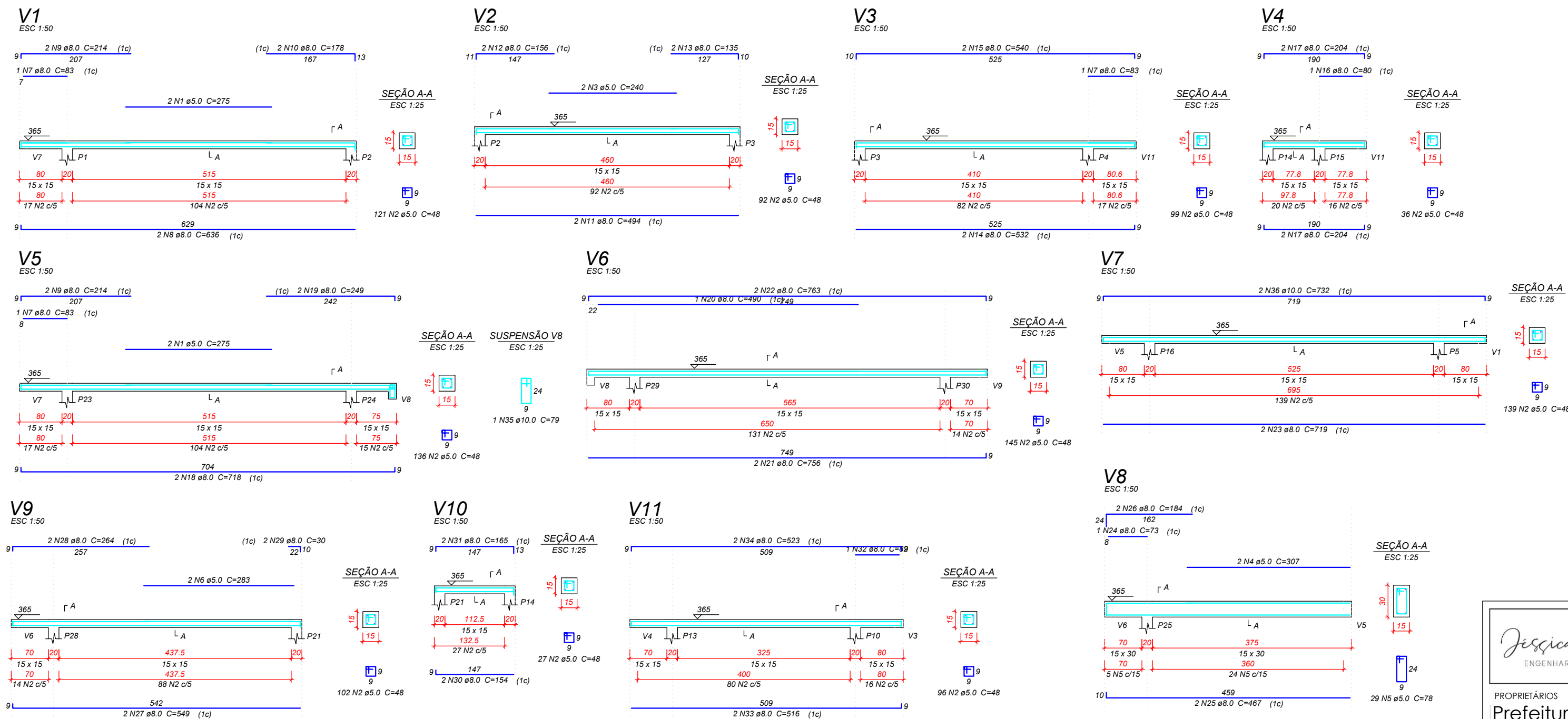
Relação do aço					
9xP1	5xP5				
ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	68	4420
CA50	2	10.0	36	52	1872
CA60	3	12.5	20	52	1040

Resumo do aço			
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	18.8	12.7
CA60	5.0	10.4	11
CA60	7.5	44.2	7.5
PESO TOTAL			
CA50	23.7		
CA60	7.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.31 m³
Área de forma total = 6.16 m²

Detalhamento pilaretes

Forma do pavimento Cinto platibanda



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	275	1100
	2	5.0	993	48	47664
	3	5.0	2	240	480
	4	5.0	2	307	614
	5	5.0	29	78	2262
	6	5.0	2	283	566
	7	8.0	3	83	249
	8	8.0	2	636	1272
	9	8.0	4	214	856
	10	8.0	2	178	356
	11	8.0	2	494	988
	12	8.0	2	156	312
	13	8.0	2	135	270
	14	8.0	2	532	1064
	15	8.0	2	540	1080
	16	8.0	1	80	80
	17	8.0	4	204	816
	18	8.0	2	718	1436
	19	8.0	2	249	498
	20	8.0	1	490	490
	21	8.0	2	756	1512
	22	8.0	2	763	1526
	23	8.0	2	719	1438
	24	8.0	1	73	73
	25	8.0	2	467	934
	26	8.0	2	184	368
	27	8.0	2	549	1098
	28	8.0	2	264	528
	29	8.0	2	30	60
	30	8.0	2	154	308
	31	8.0	2	165	330
	32	8.0	1	82	82
	33	8.0	2	516	1032
	34	8.0	2	523	1046
	35	10.0	1	79	79
	36	10.0	2	732	1464

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	201.1	87.3
CA60	10.0	15.5	10.5
CA60	5.0	526.9	89.3
PESO TOTAL			
CA50	97.7		
CA60	89.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.39 m³
Área de forma total = 27.19 m²

BLOCO 01
ESCALA: 1/150

Detalhamento vigas cinta

Jessica Roman
ENGENHARIA E INTERIORES

AMPLIAÇÃO EMEI CASULO

Projeto Estrutural - Bloco 01

PROPRIETÁRIOS
Prefeitura Municipal de Ibiacá
ENDEREÇO:
Rua Paulina Panseira
RESP. TÉCNICO PROJETO:
Jéssica Roman - Crea RS210342

DATA:
Set/2023

ÁREA:
291,03m²

FOLHA:
7/7