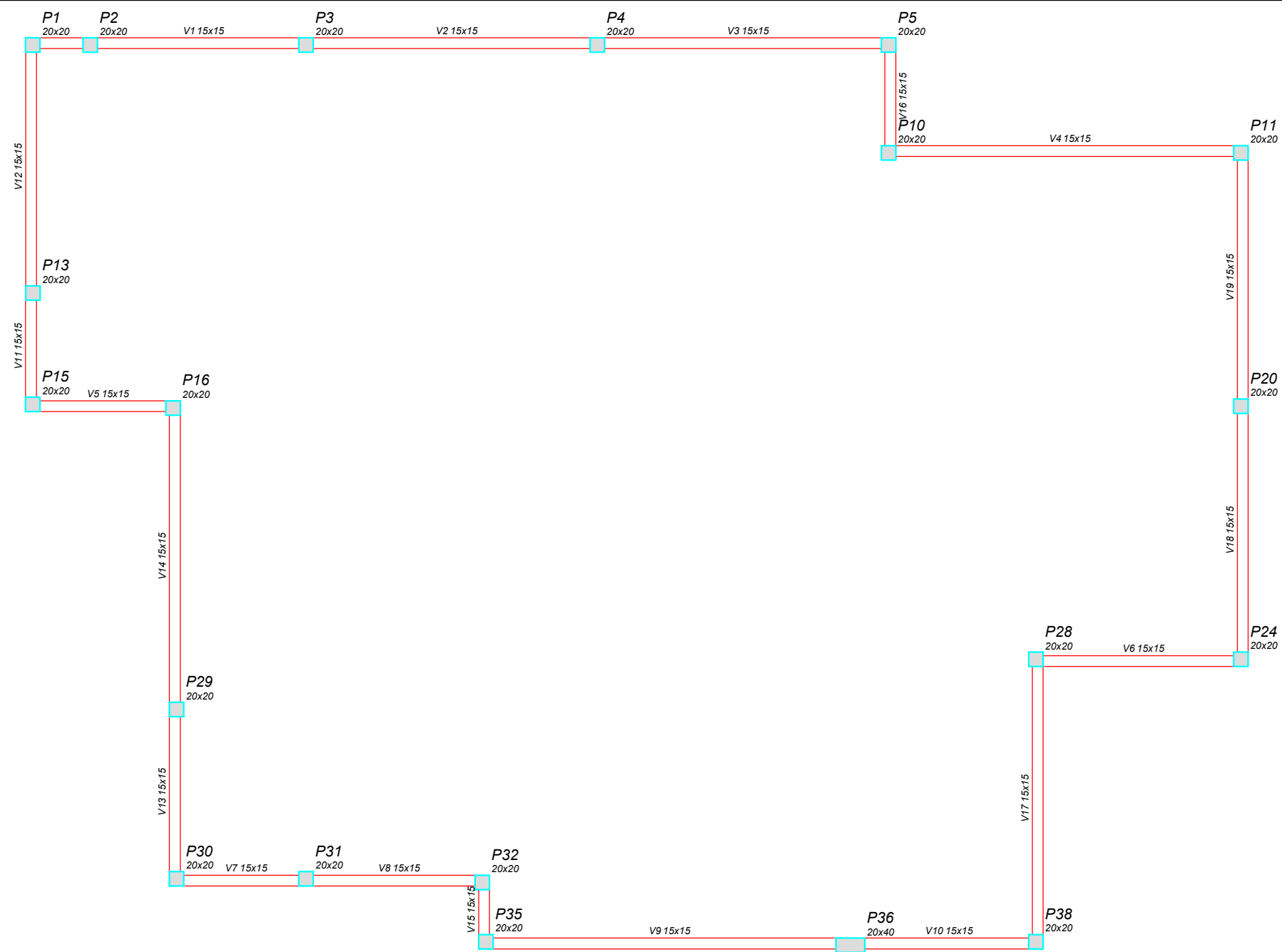




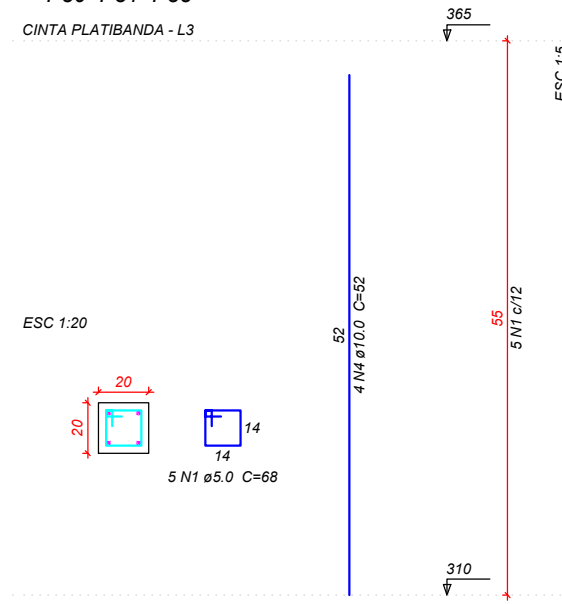
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x15	0	365
V2	15x15	0	365
V3	15x15	0	365
V4	15x15	0	365
V5	15x15	0	365
V6	15x15	0	365
V7	15x15	0	365
V8	15x15	0	365
V9	15x15	0	365
V10	15x15	0	365
V11	15x15	0	365
V12	15x15	0	365
V13	15x15	0	365
V14	15x15	0	365
V15	15x15	0	365
V16	15x15	0	365
V17	15x15	0	365
V18	15x15	0	365
V19	15x15	0	365

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	238000	

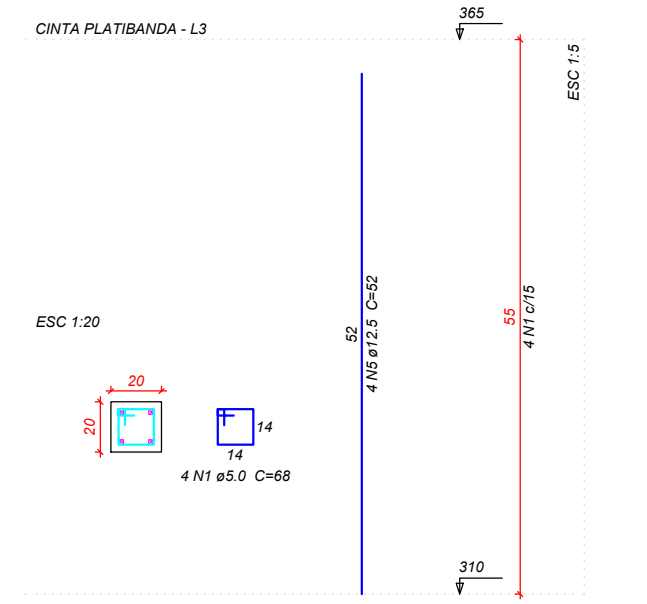
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	365
P2	20 x 20	0	365
P3	20 x 20	0	365
P4	20 x 20	0	365
P5	20 x 20	0	365
P10	20 x 20	0	365
P11	20 x 20	0	365
P13	20 x 20	0	365
P15	20 x 20	0	365
P16	20 x 20	0	365
P20	20 x 20	0	365
P24	20 x 20	0	365
P28	20 x 20	0	365
P29	20 x 20	0	365
P30	20 x 20	0	365
P31	20 x 20	0	365
P32	20 x 20	0	365
P35	20 x 20	0	365
P36	20 x 40	0	365
P38	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=P11=P15=P16=P20=P24=P28=P29
=P30=P31=P38



P10



Relação do aço

14xP1 P36		P10		P35	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	82	68	5576
	2	5.0	5	108	540
	3	5.0	5	29	145
CA50	4	10.0	62	52	3224
	5	12.5	4	52	208
	6	20.0	4	52	208

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	32.3	21.9
	12.5	2.1	2.2
	20.0	2.1	5.6
CA60	5.0	62.7	10.6
PESO TOTAL			
CA50	29.7		
CA60	10.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.4 m³
Área de forma total = 7.7 m²

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1143	48	54864
	2	5.0	2	245	490
	3	5.0	2	257	514
CA50	4	5.0	2	220	440
	5	8.0	4	408	1632
	6	8.0	4	419	1676
	7	8.0	4	435	1740
	8	8.0	2	504	1008
	9	8.0	2	183	366
	10	8.0	4	115	460
	11	8.0	2	216	432
	12	8.0	2	224	448
	13	8.0	2	306	612
	14	8.0	2	318	636
	15	8.0	2	194	388
	16	8.0	2	210	420
	17	8.0	2	266	532
	18	8.0	2	274	548
	19	8.0	2	531	1062
	20	8.0	2	198	396
	21	8.0	2	289	578
	22	8.0	2	176	352
	23	8.0	2	184	368
	24	8.0	2	366	732
	25	8.0	2	377	754
	26	8.0	2	257	514
	27	8.0	2	265	530
	28	8.0	2	434	868
	29	8.0	2	450	900
	30	8.0	2	104	208
	31	8.0	2	112	224
	32	8.0	2	171	342
	33	8.0	2	189	378
	34	8.0	2	414	828
	35	8.0	2	211	422
	36	8.0	4	373	1492
	37	8.0	2	385	770
	38	8.0	2	389	778
	39	10.0	2	297	594

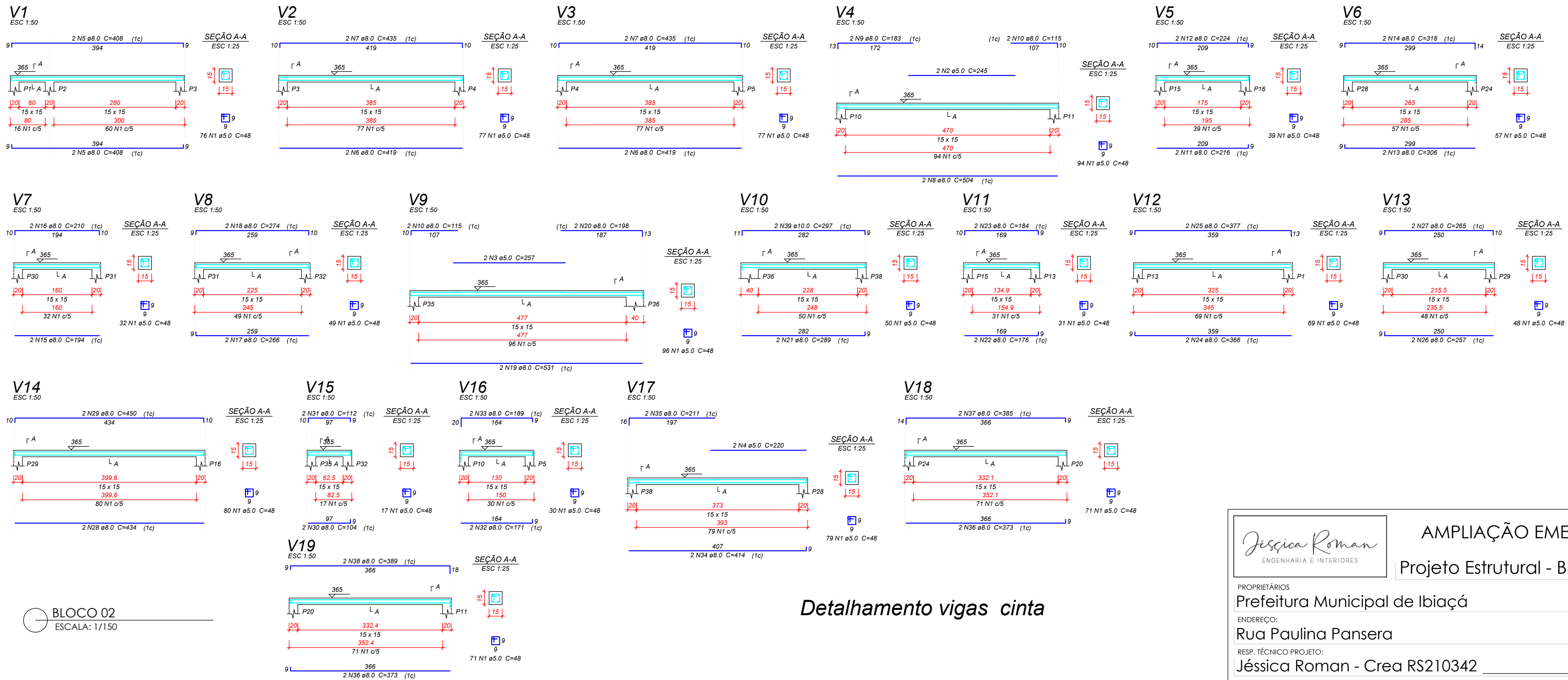
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	234	101.5
	10.0	6	4
CA60	5.0	563.1	95.5
PESO TOTAL			
CA50	105.6		
CA60	95.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.4 m³
Área de forma total = 28.06 m²

Forma do pavimento Cinta platibanda

escala 1:50



Detalhamento vigas cinta

Jessica Roman
ENGENHARIA E INTERIORES

AMPLIAÇÃO EMEI CASULO

Projeto Estrutural - Bloco 02

PROPRIETÁRIOS
Prefeitura Municipal de Ibiacá

ENDEREÇO:
Rua Paulina Panseira

RESP. TÉCNICO PROJETO:
Jéssica Roman - Crea RS210342

DATA:
Set/2023

ÁREA:
291,03m²

FOLHA:
8/8

BLOCO 02
ESCALA: 1/150