Forma do pavimento Cintamento (Nível 620cm)
escala 1:125

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x30	0	620
VC2	15x30	0	620
VC3	15x30	0	620
VC4	15x30	0	620
VC5	15x30	0	620
VC6	15x40	0	620
VC7	15x30	0	620
VC8	15x25	0	620
VC9	15x25	0	620
VC10	15x30	0	620
VC11	15x25	0	620
VC12	15x30	0	620
VC13	15x40	0	620
VC14	15x20	0	620

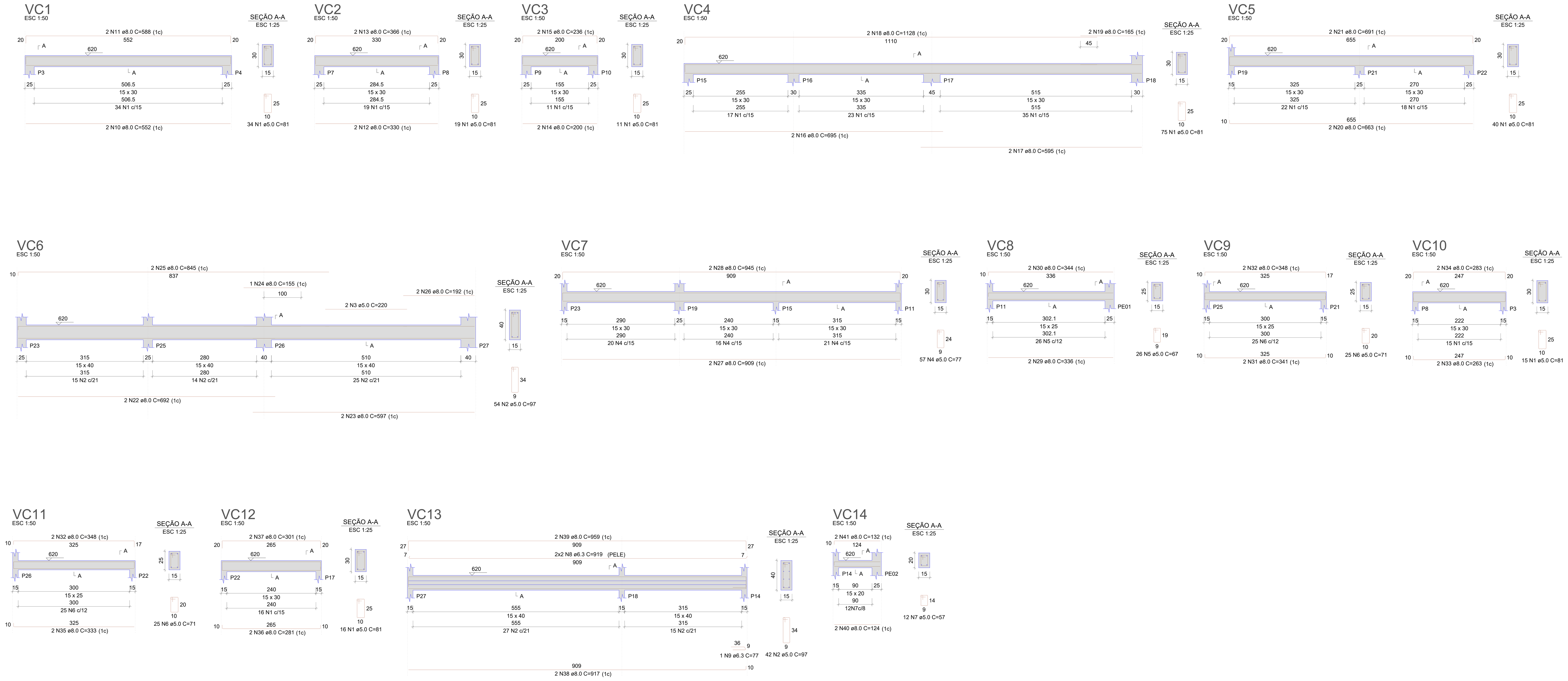
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	15x25	0	620
P4	15x25	0	620
P7	15x25	0	620
P8	15x25	0	620
P9	15x25	0	620
P10	15x25	0	620
P11	15x25	0	620
P14	15x30	0	620
P15	15x25	0	620
P16	15x30	0	620
P17	15x45	0	620
P18	15x30	0	620
P19	15x25	0	620
P21	15x25	0	620
P22	15x25	0	620
P23	15x25	0	620
P25	15x25	0	620
P26	15x40	0	620
P27	15x40	0	620
PE01	(Existe.)	0	620
PE02	(Existe.)	0	620

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



RELAÇÃO DO AÇO

VC1 VC2 VC3
VC4 VC5 VC6
VC7 VC8 VC9
VC10 VC11 VC12
VC13 VC14

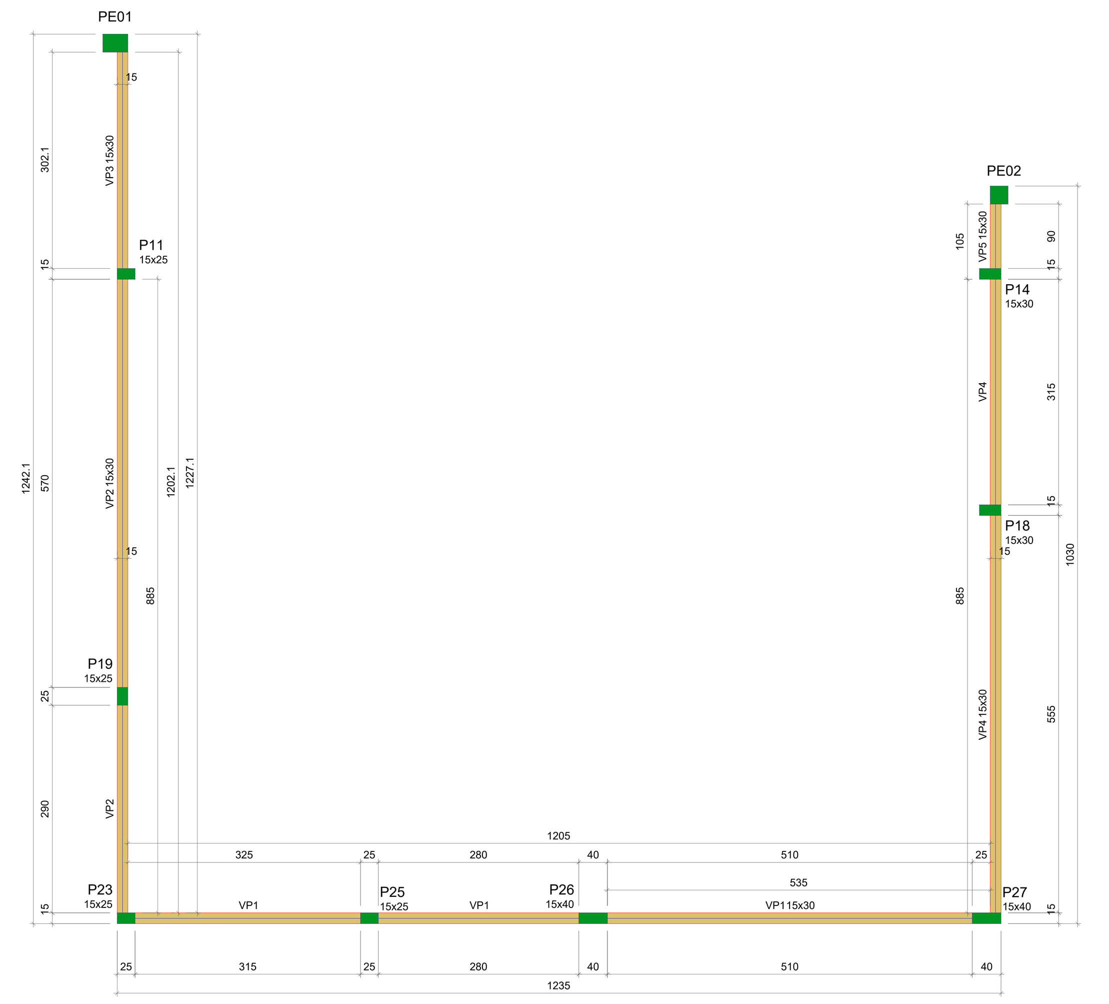
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	210	81	17010
	2	5.0	96	97	9312
	3	5.0	2	220	440
	4	5.0	57	77	4389
	5	5.0	26	67	1742
	6	5.0	50	71	3550
	7	5.0	12	57	684
CA50	8	6.3	4	919	3676
	9	6.3	1	77	77
	10	8.0	2	552	1104
	11	8.0	2	588	1176
	12	8.0	2	330	660
	13	8.0	2	366	732
	14	8.0	2	200	400
	15	8.0	2	236	472
	16	8.0	2	695	1390
	17	8.0	2	595	1190
	18	8.0	2	1128	2256
	19	8.0	2	165	330
	20	8.0	2	663	1326
	21	8.0	2	691	1382
	22	8.0	2	692	1384
	23	8.0	2	597	1194
	24	8.0	1	155	155
	25	8.0	2	845	1690
	26	8.0	2	192	384
	27	8.0	2	909	1818
	28	8.0	2	945	1890
	29	8.0	2	336	672
	30	8.0	2	344	688
	31	8.0	2	341	682
	32	8.0	4	348	1392
	33	8.0	2	263	526
	34	8.0	2	283	566
	35	8.0	2	333	666
	36	8.0	2	281	562
	37	8.0	2	301	602
	38	8.0	2	917	1834
	39	8.0	2	959	1918
	40	8.0	2	124	248
	41	8.0	2	132	264

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	37.5	10.1
	8.0	315.5	137
CA60	5.0	371.3	62.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	147.1
CA60	62.9

Volume de concreto (C-25) = 3.33 m³
Área de forma = 54.77 m²



Forma do pavimento Cobertura (Nível 790cm)
escala 1:125

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	15x30	0	790
VP2	15x30	0	790
VP3	15x30	0	790
VP4	15x30	0	790
VP5	15x30	0	790

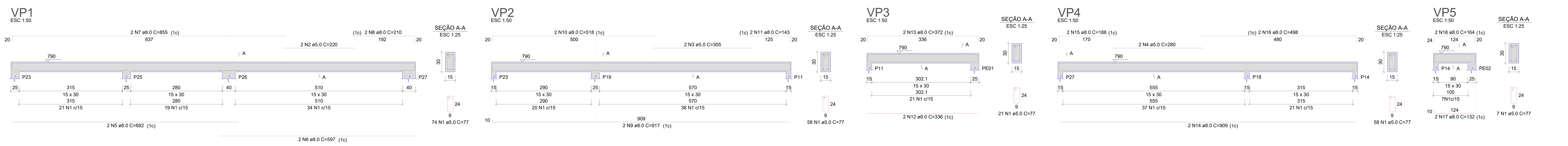
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P11	15x25	0	790
P14	15x30	0	790
P18	15x30	0	790
P19	15x25	0	790
P23	15x25	0	790
P25	15x25	0	790
P26	15x40	0	790
P27	15x40	0	790
PE01	(Existe.)	0	790
PE02	(Existe.)	0	790

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga



RELAÇÃO DO AÇO

VP1 VP2 VP3
VP4 VP5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	218	77	16786
	2	5.0	2	220	440
	3	5.0	2	305	610
	4	5.0	2	280	560
CA50	5	8.0	2	692	1384
	6	8.0	2	597	1194
	7	8.0	2	855	1710
	8	8.0	2	210	420
	9	8.0	2	917	1834
	10	8.0	2	518	1036
	11	8.0	2	143	286
	12	8.0	2	336	672
	13	8.0	2	372	744
	14	8.0	2	909	1818
	15	8.0	2	188	376
	16	8.0	2	498	996
	17	8.0	2	132	264
	18	8.0	2	164	328

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	130.6	56.7
CA60	5.0	184	31.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	56.7
CA60	31.2

Volume de concreto (C-25) = 1.45 m³
Área de forma = 24.20 m²

PROJETO ESTRUTURAL

PINHEIRO ENGENHARIA

CONTATO: (63) 98464-5726

OBRA: INSTITUCIONAL - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS DE BRASILÂNDIA DO TOCANTINS - TO.

PRANCHA: 05/05 TAMANHO: A0

ÁREAS: *VER ARQUITETÔNICO*

ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO MENDES FRAZÃO, CENTRO, BRASILÂNDIA DO TOCANTINS - TO.

PROPRIETÁRIO: NOME: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASILÂNDIA - TO** **CNPJ: 37.420.718/0001-47**

ASS.: JUCELIO JOAO DA SILVA JUNIOR:01887497137 Assinado de forma digital por JUCELIO JOAO DA SILVA JUNIOR:01887497137

AUTOR RESP. TÉC.: NOME: **JUCELIO J. DA SILVA JR** **CREA 211096-D/TO**

ESCALAS: *INDICADAS* | **DATA:** *MAIO/2026* | **CONFERIDO** | **DESENHO:**

CONTEÚDO:

Planta de forma do pavimento de nível cintamento; Detalhamento de vigas de cintamento, relação e resumos dos aços; Planta de forma do pavimento de nível cobertura; Detalhamento de vigas de cobertuura, relação e resumo dos aços.

BOMBEIRO: | **NATURATINS:** | **PREFEITURA:**