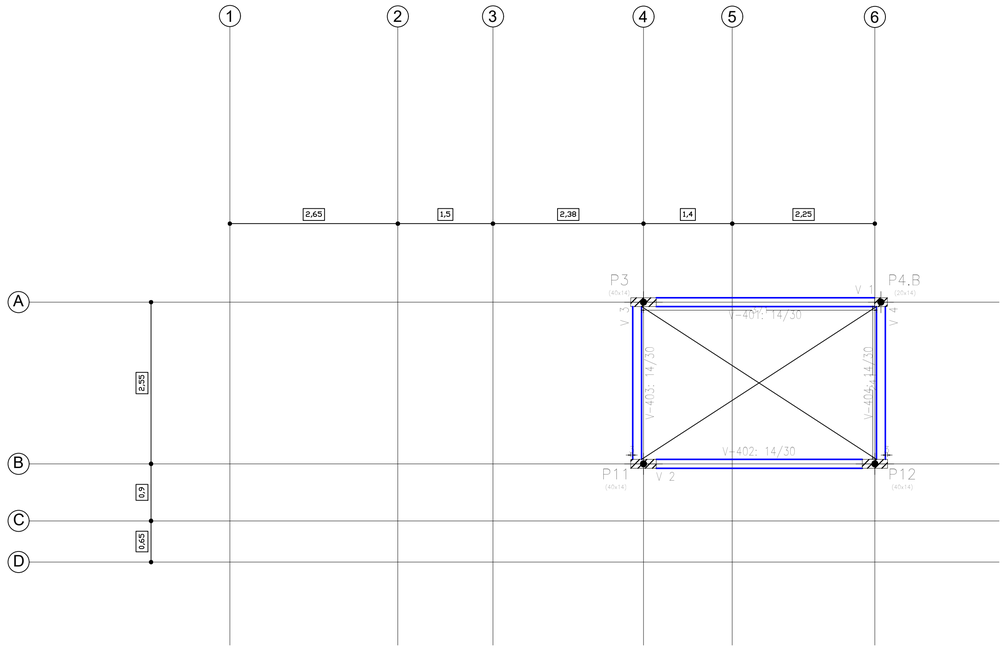
Piso 4
Desenho de vigas
Concreto: C25, usinado,rigor
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

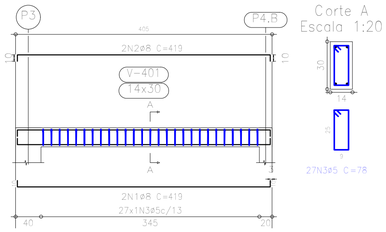
Piso 4				
Elemento	Formas (m2)	Superficie (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	6,91	1,61	0,560	36
Pilares	4,70	-	0,240	29
Total	-	1,61	0,800	65
Indices (por m2)	-	-	0,442	35,91
Superfície total: 1,81 m2				



FÔRMA RESERVATÓRIO

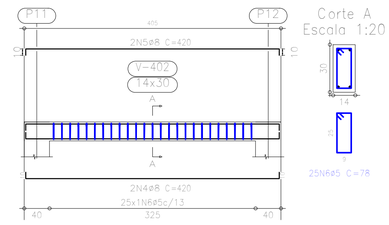
S/ESC

V 1
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

V 2
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

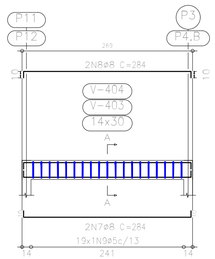
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	ø8	2	10	399	10	419	838	3,3	
	2	ø8	2	10	399	10	419	838	3,3	
	3	ø5	27				78	2106		3,3
								Total+10%:	7,3	3,6
V 2	4	ø8	2	10	400	10	420	840	3,3	
	5	ø8	2	10	400	10	420	840	3,3	
	6	ø5	25				78	1950		3,1
								Total+10%:	7,3	3,4
V 3=V 4	7	ø8	2	10	264	10	284	568	2,2	
	8	ø8	2	10	264	10	284	568	2,2	
	9	ø5	19				78	1482		2,3
								Total+10%:	4,8	2,5
								(x2):	9,6	5,0
								ø5:	0,0	12,0
								ø8:	24,2	0,0
								Total:	24,2	12,0

Resumo Aço Piso 4 Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-Aø8	56,3	24	24
CA-60-Bø5	70,2	12	12
Total			36

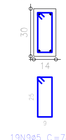
AÇO PARA PILARETES PLATIBANDA

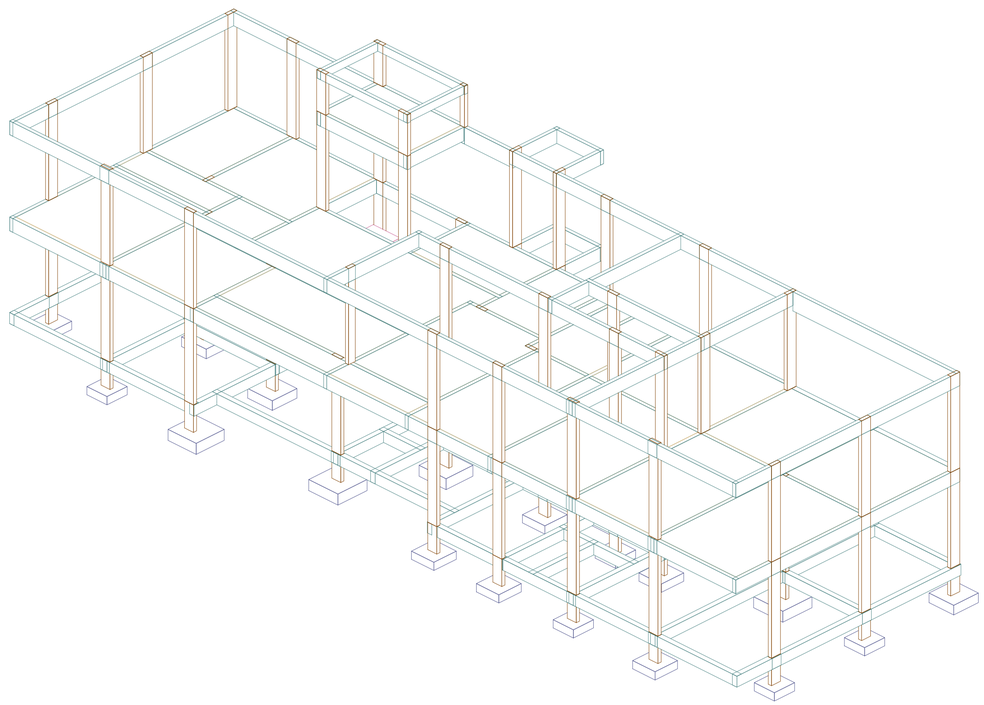
CA-50-Aø8	312	140,76	140,76
CA-60-Bø5	255,5	38,3	38,3
Total			

V 3
V 4
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20





HAMILTON LIMA PAULA:00251548694

Assinado de forma digital por HAMILTON LIMA PAULA:00251548694
Dados: 2026.08.06 13:19:00 -03'00'

PROP	ASS HAMILTON LIMA PAULA – PREFEITO MUNICIPAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARLIÉRIA/MG	ESCALA INDICADAS
RT	ASS LUIZ JOSE DE FREITAS:34506853687 (Assinado de forma digital por LUIZ JOSE DE FREITAS:34506853687 Dados: 2026.08.06 11:20:21 -03'00') LUIZ JOSÉ DE FREITAS – CREA MG 177.128/D	DATA:09/2026 VISTO	PROJETO: REGIONAL DE CAVA GRANDE
DES.	APROV.	APROV.	CONTEUDO: FORMAS DA CAIXA DÁGUA E ARMAÇÃO DE VIGAS
CONF.:	DATA:		LOCALIDADE: CAVA GRANDE MARLIÉRIA – MG
			NÚMERO: FOLHA 15/15
			SEM ESCALA ESTR.