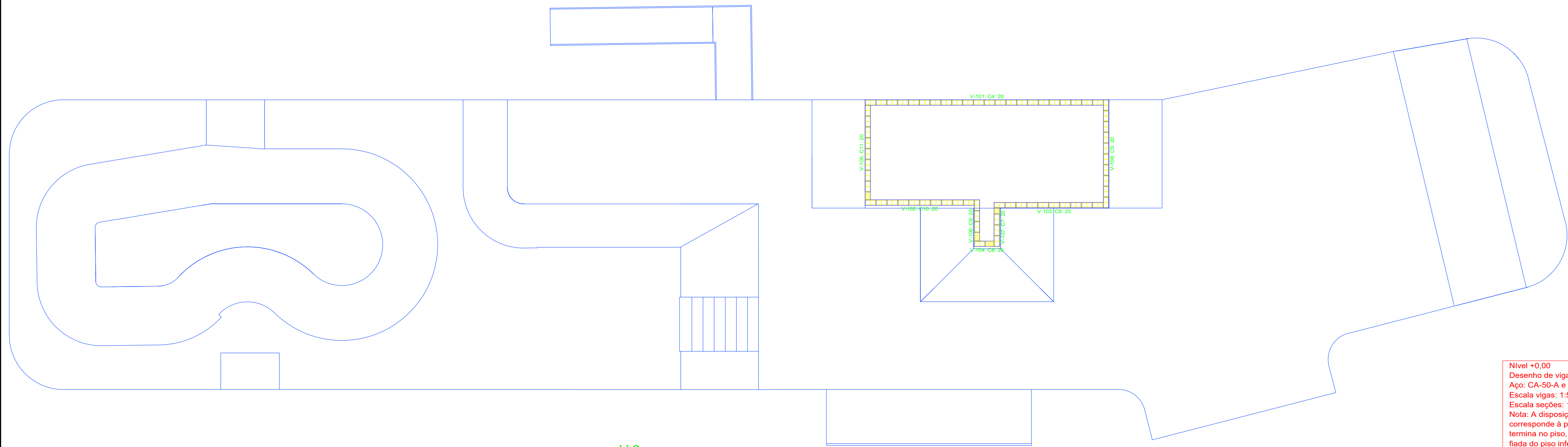




Referência	Junta vertical (mm)	Número
C10	13	10 + (1/2)
C11	10	9 + (1/2)
C4	10	22 + (1/2)
C5	9	10
C6	13	10 + (1/2)
C7 e C9	10	4
C8	10	2

Em todos os muros (Nível +0,00)
Juntas horizontais: 11 mm
Nº Fialdas: 3
Blocos: 19x19x39
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.

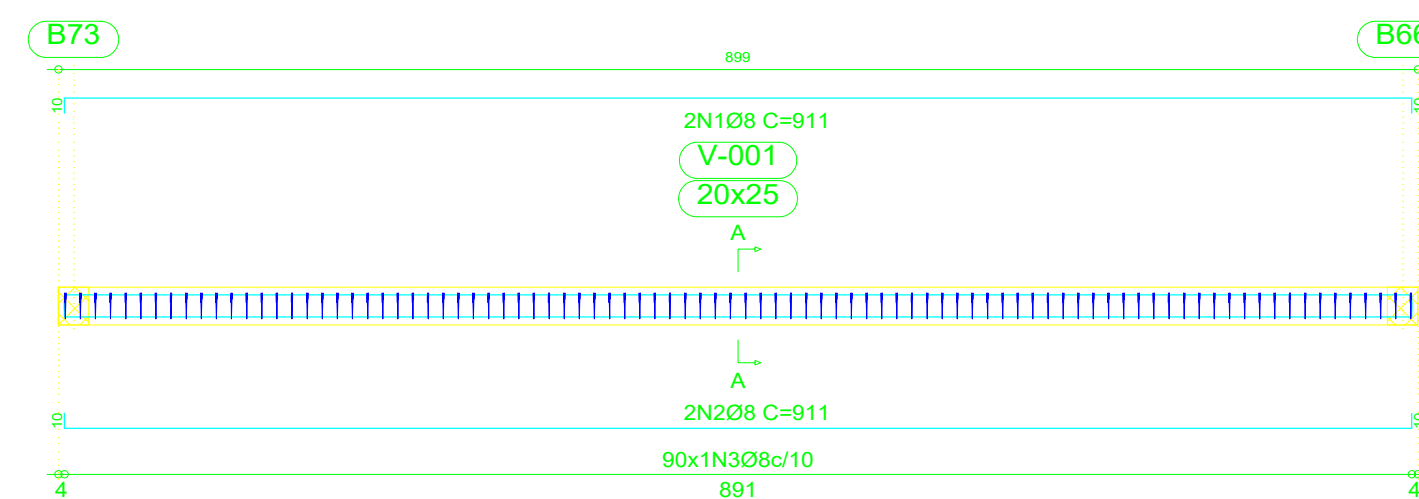
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø8	2	10	891	10	911	1822	7.2	
	2	Ø8	2	10	891	10	911	1822	7.2	
	3	Ø8	90				74	6660	26.1	
Total+10%:									44.6	
V 2=V 3	4	Ø8	2	10	414	10	434	868	3.4	
	5	Ø8	2	10	414	10	434	868	3.4	
	6	Ø8	42				74	3108	12.2	
Total+10%:									20.9	
V 4	7	Ø8	2	10	85	10	105	210	0.8	
	8	Ø8	2	10	85	10	105	210	0.8	
	9	Ø8	9				74	666	2.6	
Total+10%:									4.6	
V 5	10	Ø8	2	10	381	10	401	802	3.1	
	11	Ø8	2	10	381	10	401	802	3.1	
	12	Ø8	39				74	2886	11.3	
Total+10%:									19.3	
V 6	13	Ø8	2	10	164	10	184	368	1.4	
	14	Ø8	2	10	164	10	184	368	1.4	
	15	Ø8	17				74	1258	4.9	
Total+10%:									8.5	
V 7	16	Ø8	2	10	154	10	174	348	1.4	
	17	Ø8	2	10	154	10	174	348	1.4	
	18	Ø8	16				74	1184	4.6	
Total+10%:									8.1	
V 8	19	Ø8	2	10	391	10	411	822	3.2	
	20	Ø8	2	10	391	10	411	822	3.2	
	21	Ø8	40				74	2960	11.6	
Total+10%:									19.8	
Ø8:									146.7	0.0
Total:									146.7	0.0

Nível +0,00
Desenho de vigas
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:25
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

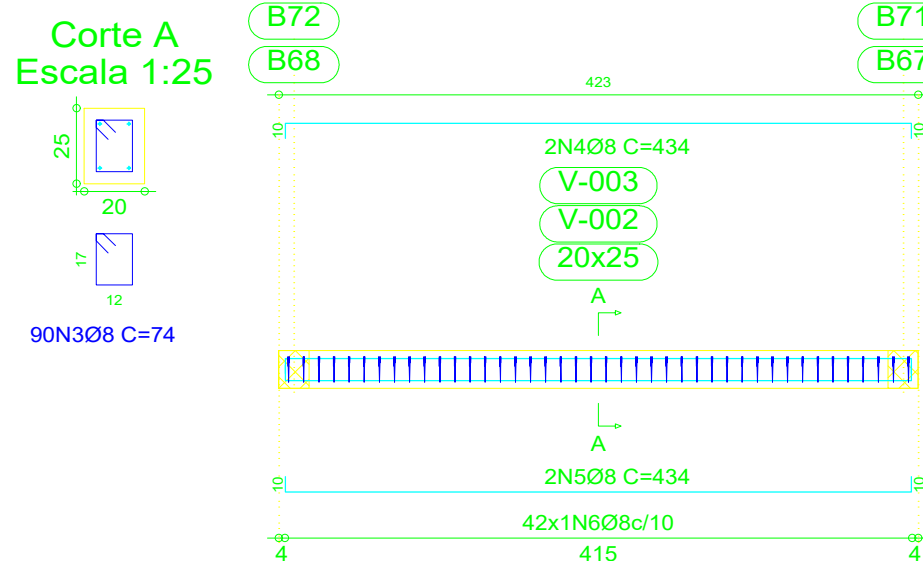
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Nível +0,00 Vigas		
CA-50-Ø8	340.5	147

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas: fundo	5.60	1.40	147
Forma lateral	14.01		
Total	19.61	1.40	147
Índices (por m²)	3.502	0.250	28.25

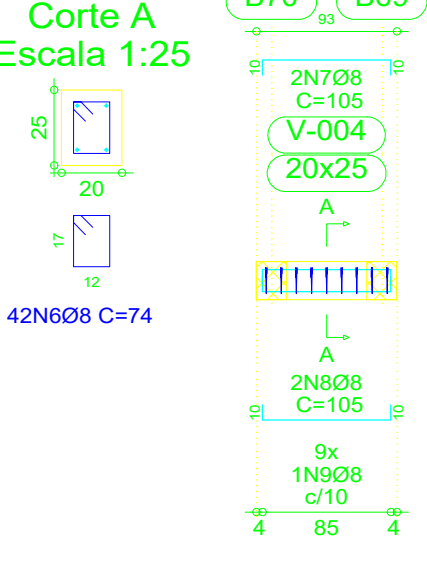
V 1
Escala 1:50



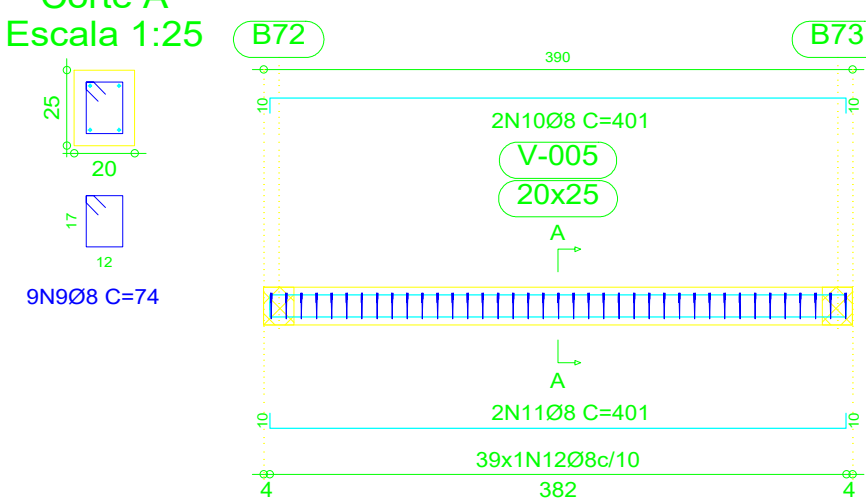
V 2
V 3
Escala 1:50



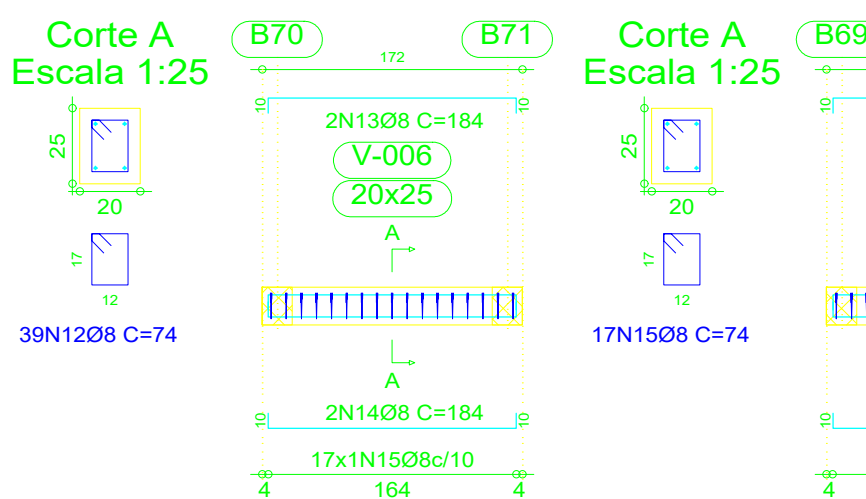
V 4
Escala 1:50



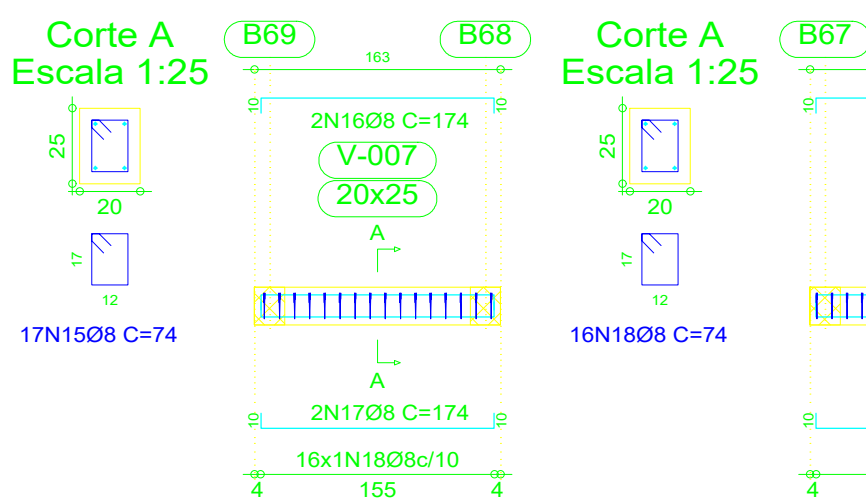
V 5
Escala 1:50



V 6
Escala 1:50



V 7
Escala 1:50



V 8
Escala 1:50

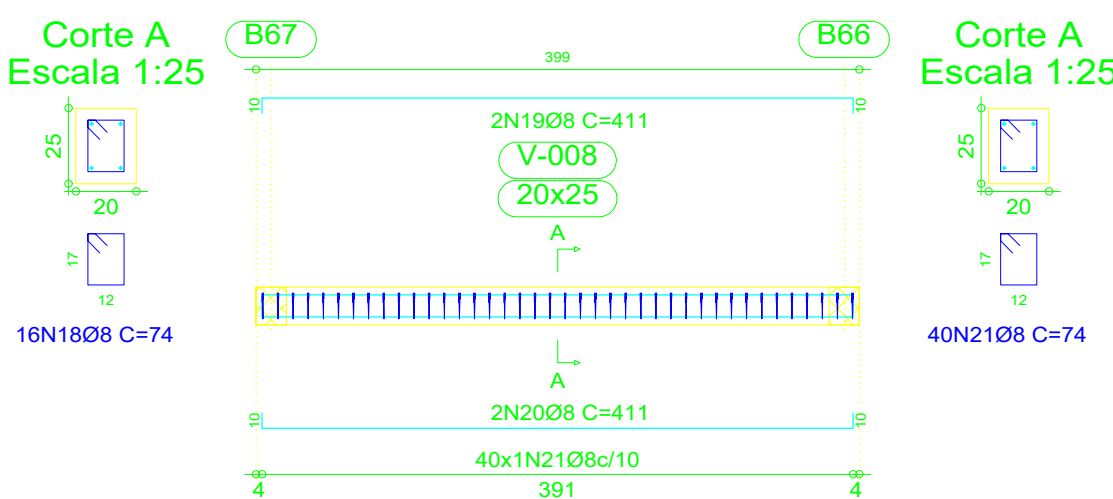
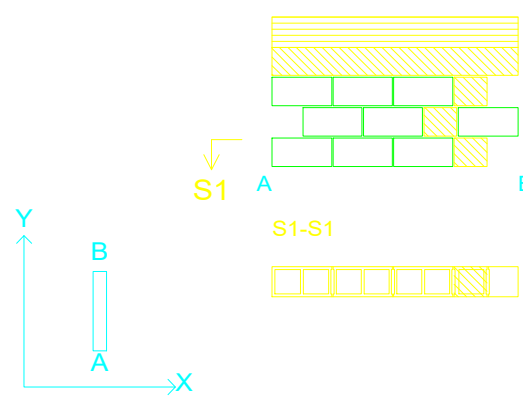


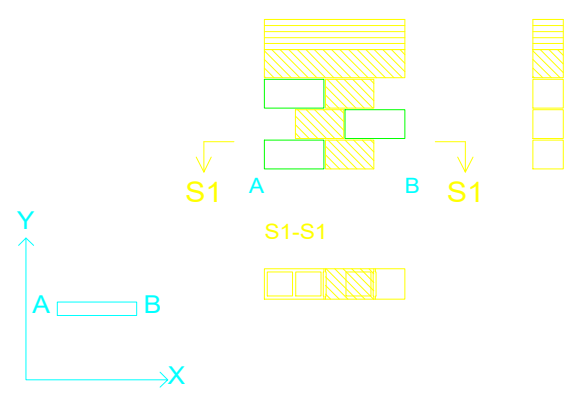
Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos	Nome	Descrição	Bloco
Em todos os muros	Família 29 - L19	E: 40800.00 kgf/cm² n: 0.25 g: 1.80 kg/dm³ fd: 51.00 kgf/cm² fvd: 0.70 kgf/cm²	19x19x39	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0

Notação:
E: Módulo de elasticidade
n: Módulo de poisson
g: Peso específico
fd: Resistência de cálculo à compressão
fvd: Resistência de cálculo ao estorço cortante
fvd: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal)
fvd/h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)

C7 (Nível +0,00 - Nível +1,0)



C8 (Nível +0,00 - Nível +1,0)



Nível +0,00
Piso
Escala: 1:50
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

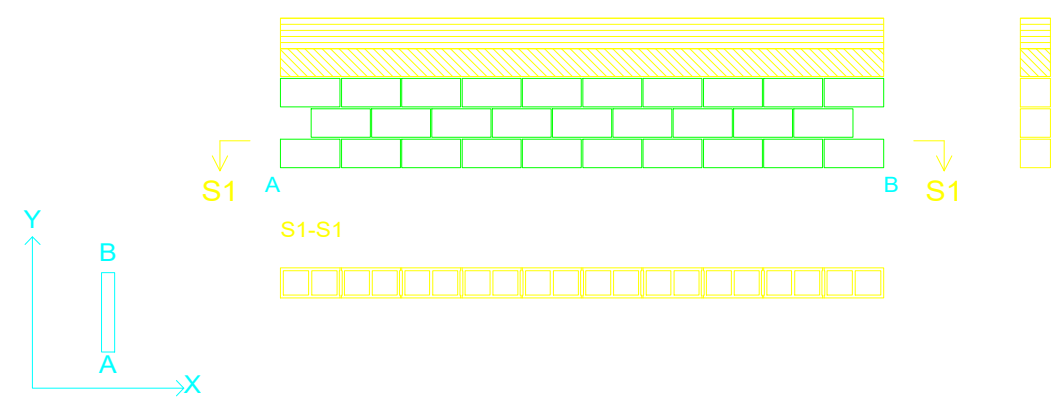
Referência	Junta vertical (mm)	Número
C10	13	10 + (1/2)
C11	10	9 + (1/2)
C4	10	22 + (1/2)
C5	9	10
C6	13	10 + (1/2)
C7 e C9	10	4
C8	10	2

Em todos os muros (Nível +0,00)
Juntas horizontais: 11 mm
Nº Fialdas: 3
Blocos: 19x19x39
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.

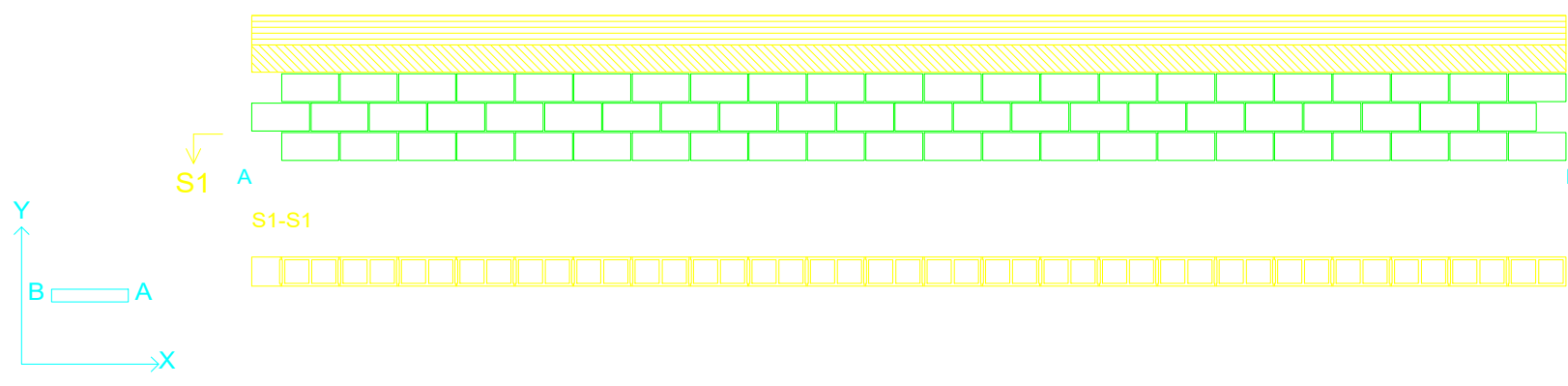
Referência	Junta vertical (mm)	Número
C10	13	10 + (1/2)
C11	10	9 + (1/2)
C4	10	22 + (1/2)
C5	9	10
C6	13	10 + (1/2)
C7 e C9	10	4
C8	10	2

Em todos os muros (Nível +0,00)
Juntas horizontais: 11 mm
Nº Fialdas: 3
Blocos: 19x19x39
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.

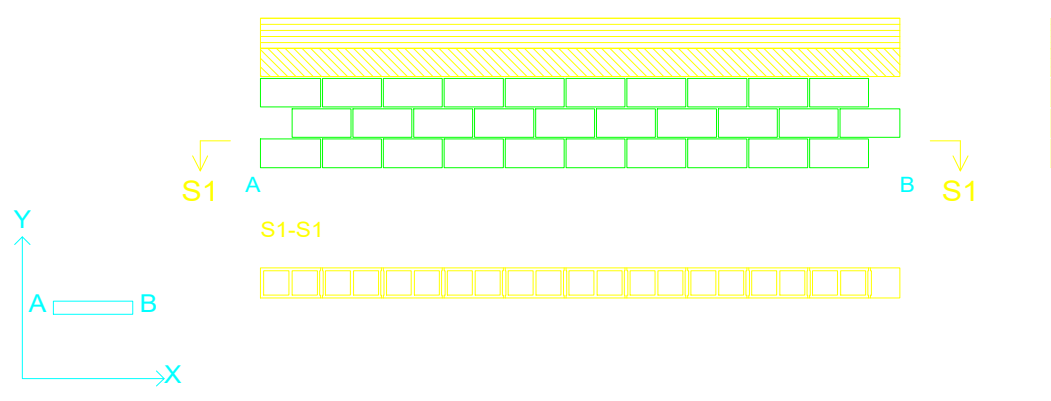
C5 (Nível +0,00 - Nível +1,0)



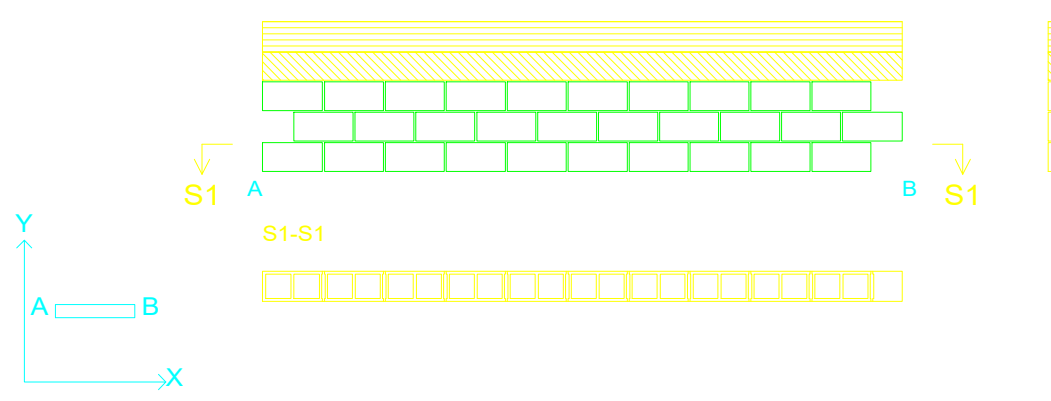
C4 (Nível +0,00 - Nível +1,0)



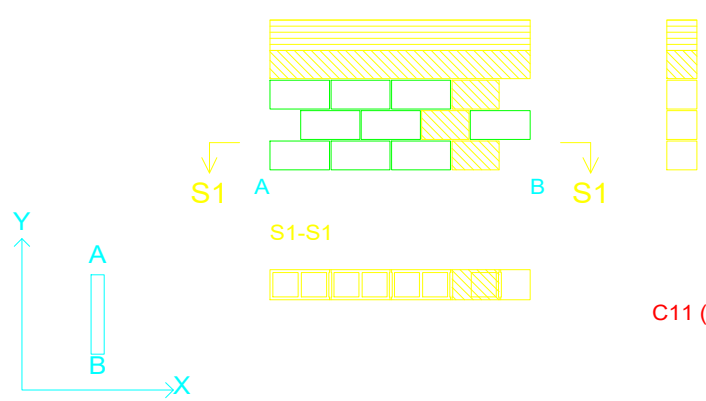
C10 (Nível +0,00 - Nível +1,0)



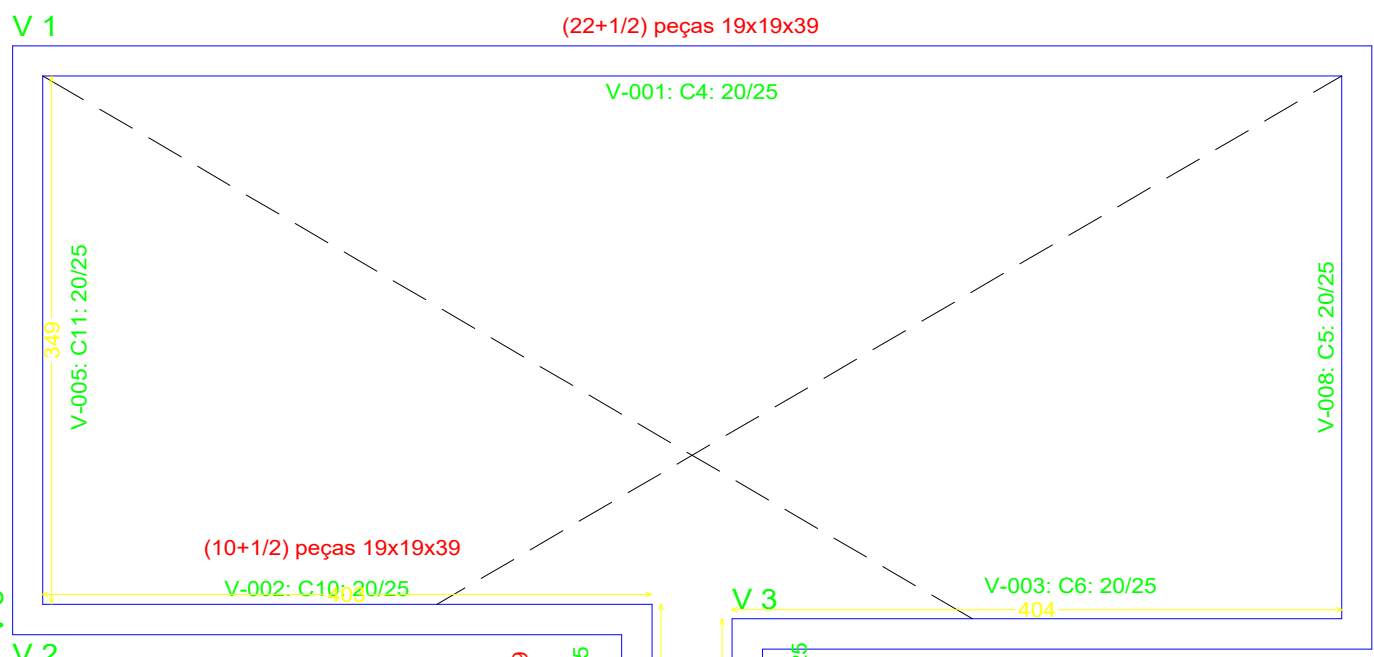
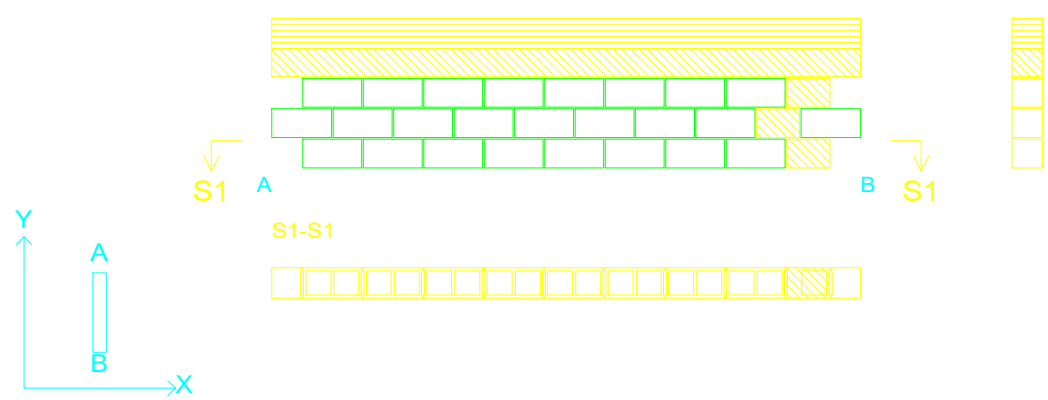
C6 (Nível +0,00 - Nível +1,0)



C9 (Nível +0,00 - Nível +1,0)

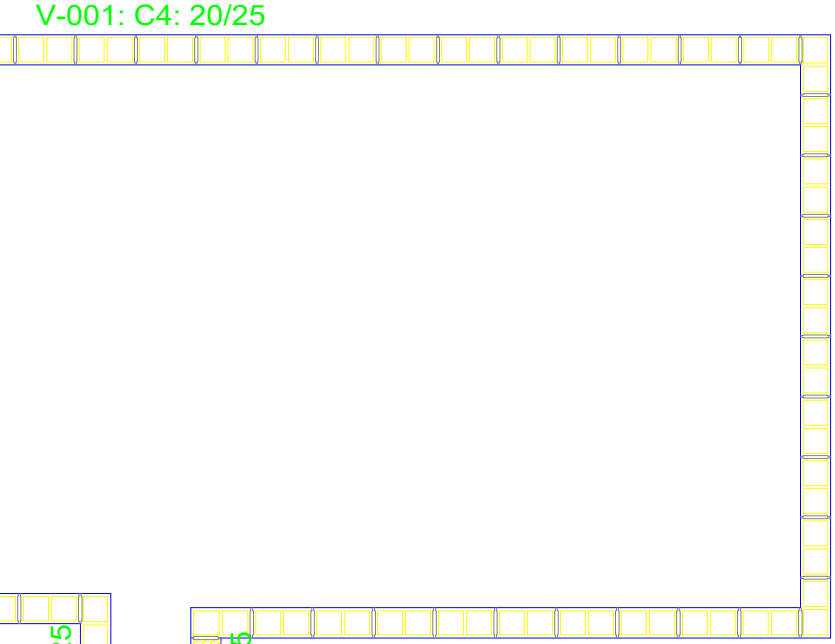


C11 (Nível +0,00 - Nível +1,0)

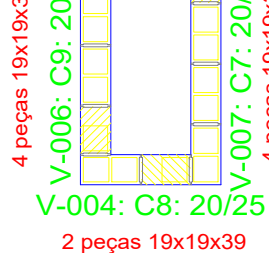


Nível +0,00
Fundação
Escala: 1:50
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

(22+1/2) peças 19x19x39

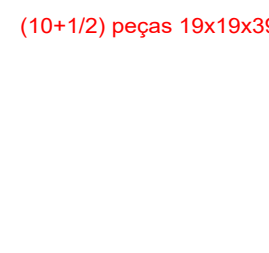


(10+1/2) peças 19x19x39



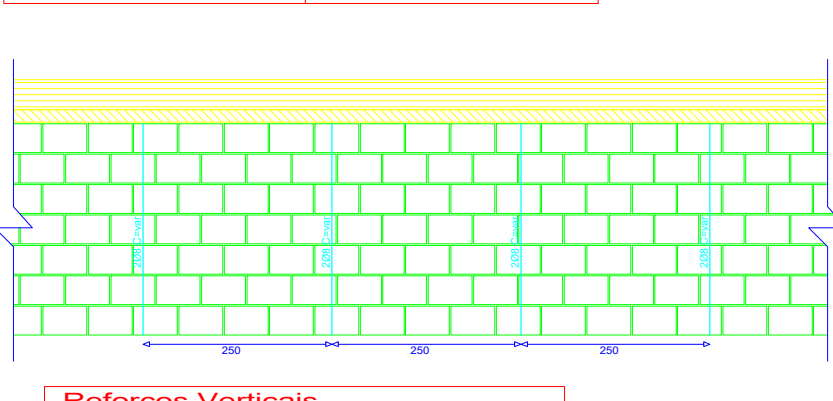
(10+1/2) peças 19x19x39

(10+1/2) peças 19x19x39

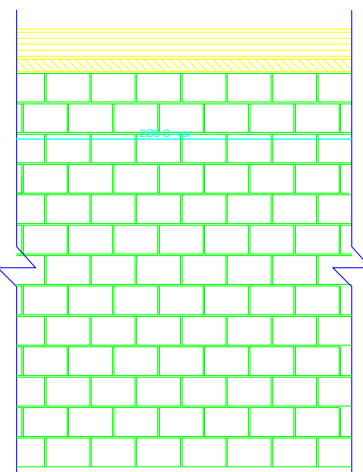


(10+1/2) peças 19x19x39

Tabela de aços para alvenarias de blocos de concreto	
Reforços verticais	CA-50-A - 208 C=var
Reforços horizontais	CA-50-A - 208 C=var



Reforços Verticais
Escala: 1:50
Posicionamento da armadura para alturas de fiadas acima de 1,50m



Reforços Horizontais
Escala: 1:50
Posicionamento da armadura para alturas de fiadas acima de 2,50m

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	C.M.	16/01/2023	EMISSIONAL INICIAL

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

PISTA DE SKATE
ENDEREÇO: AV BRASIL, BAIRRO POÇO RICO, JUIZ DE FORA - MG

DETALHES DE VIGAS E ALVENARIA.

AUTOR:	AUTOR:	AUTOR:
ARQ: VIVIANE CATTEN MORENO CAU/ES: A158072-8	ENG. CARLOS RENATO PRÚCULI CREA/ES: 031715-D	ENG. CLAYTON MONTANARO CREA/ES: 047798/D

DESENHO: CLAYTON MONTANARO
ESCALA: INDICADA
DATA: 20/01/2023
CÓDIGO: ESTRU-SKT-JF-09
PRANCHAS:
09/18
RVO-20/01/2023

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABA AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.