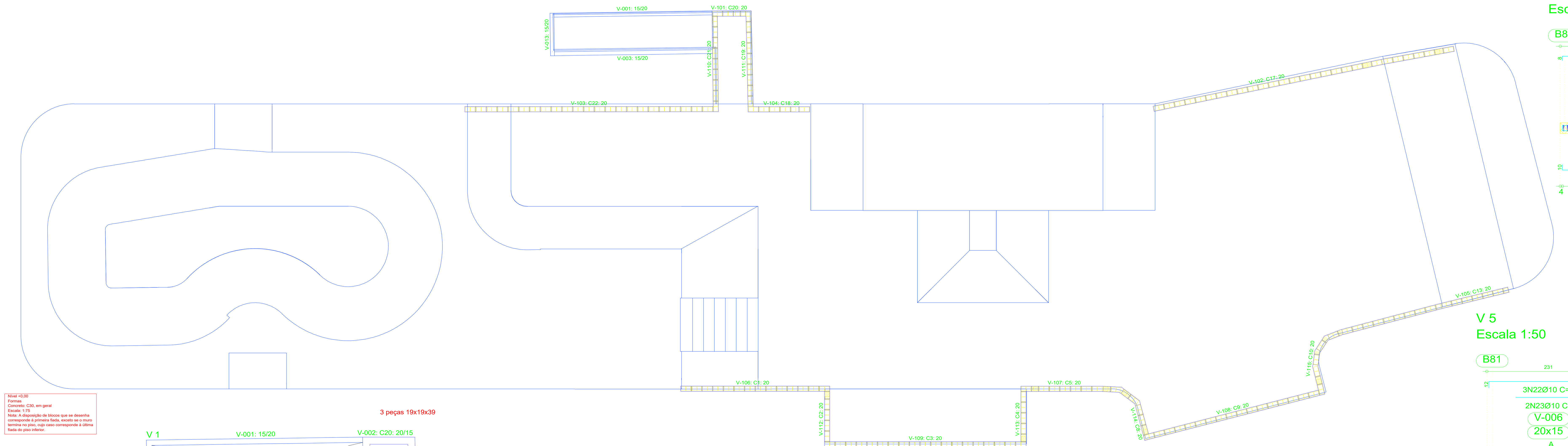
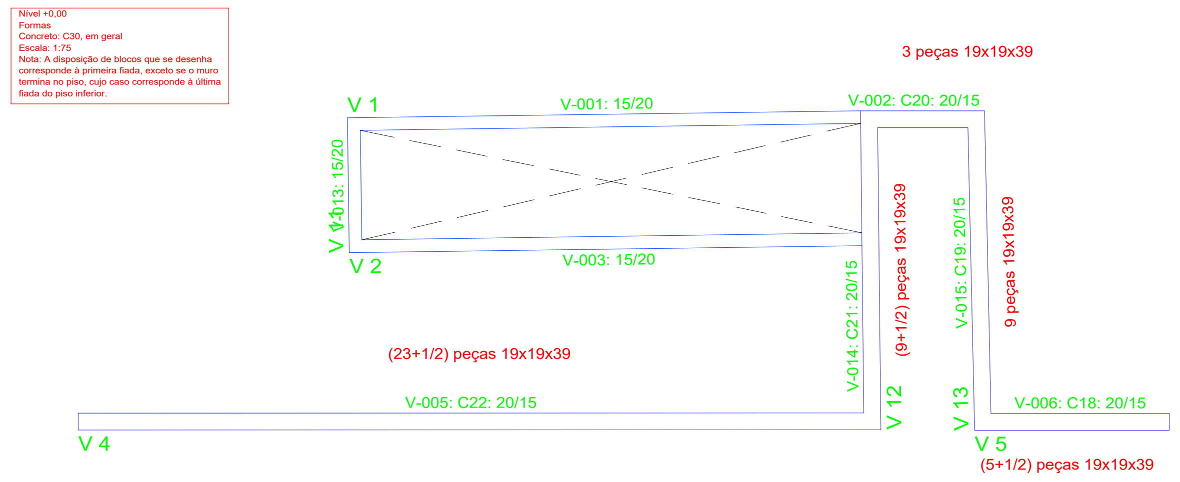
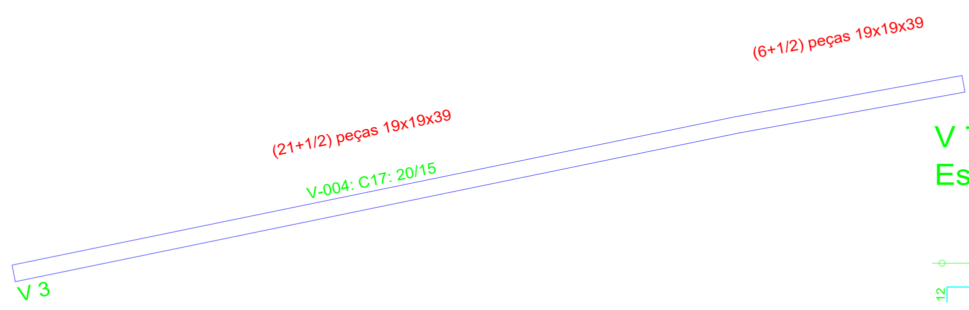


Nível +0,00
Formas
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:75
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

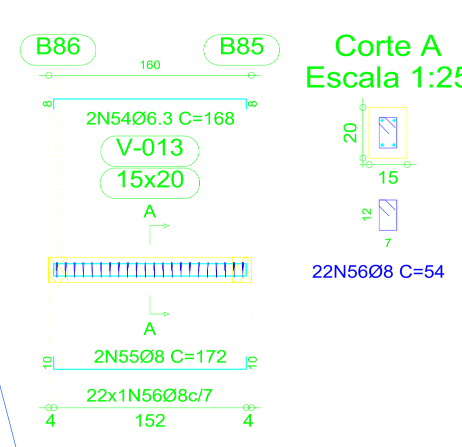


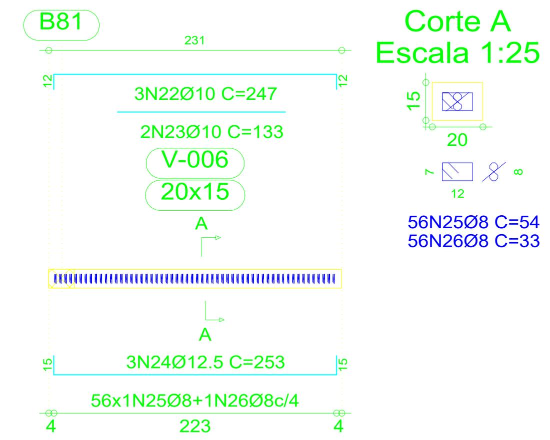
Resumo Aço Nível +0,00 Vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	Ø6.3	30.6	8	
	Ø8	1710.5	738	
	Ø10	312.8	216	
	Ø12.5	230.4	249	1211

Nível +0,00
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
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.



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	Ø6.3	2	8	617		625	1250	3.1	
	2	Ø10	3	12	149	12	173	519	3.3	
	3	Ø10	2		82		82	164	1.0	
	4	Ø8	2	10	611	10	631	1262	5.0	
	5	Ø12.5	3	15	149	15	179	537	5.3	
	6	Ø8	87				54	4698	18.4	
	7	Ø8	36				54	1944	7.6	
	8	Ø8	36				33	1188	4.7	
								Total+10%:	53.2	
V 2	9	Ø6.3	2	8	619	8	635	1270	3.1	
	10	Ø8	2	10	619	10	639	1278	5.0	
	11	Ø8	89				54	4806	18.9	
								Total+10%:	29.7	
V 3	12	Ø10	3	12	1141	12	1165	3495	21.9	
	13	Ø10	2		689		689	1378	8.7	
	14	Ø12.5	3	15	1141	15	1171	3513	34.5	
	15	Ø8	286				54	15444	60.6	
	16	Ø8	286				33	9438	37.0	
								Total+10%:	179.0	
V 4	17	Ø10	3	12	943	12	967	2901	18.2	
	18	Ø10	2		565		565	1130	7.1	
	19	Ø12.5	3	15	943	15	973	2919	28.6	
	20	Ø8	236				54	12744	50.0	
	21	Ø8	236				33	7788	30.6	
								Total+10%:	148.0	
V 5	22	Ø10	3	12	223	12	247	741	4.7	
	23	Ø10	2		133		133	266	1.7	
	24	Ø12.5	3	15	223	15	253	759	7.4	
	25	Ø8	56				54	3024	11.9	
	26	Ø8	56				33	1848	7.3	
								Total+10%:	36.3	
V 6	27	Ø10	3	12	730	12	754	2262	14.2	
	28	Ø10	2		431		431	862	5.4	
	29	Ø12.5	3	15	730	15	760	2280	22.4	
	30	Ø8	183				54	9882	38.8	
	31	Ø8	183				33	6039	23.7	
								Total+10%:	115.0	
V 7	32	Ø10	3	12	551	12	575	1725	10.8	
	33	Ø10	2		329		329	658	4.1	
	34	Ø12.5	3	15	551	15	581	1743	17.1	
	35	Ø8	138				54	7452	29.2	
	36	Ø8	138				33	4554	17.9	
								Total+10%:	87.0	
V 8	37	Ø10	3	12	467	12	491	1473	9.3	
	38	Ø10	2		178		178	356	2.2	
	39	Ø10	2		94		94	188	1.2	
	40	Ø12.5	3	15	467	15	497	1491	14.6	
	41	Ø6.3	2		100		100	200	0.5	
	42	Ø8	116				54	6264	24.6	
	43	Ø8	116				33	3828	15.0	
								Total+10%:	74.1	
V 9	44	Ø10	3	12	690	12	714	2142	13.5	
	45	Ø10	2		407		407	814	5.1	
	46	Ø12.5	3	15	690	15	720	2160	21.2	
	47	Ø8	173				54	9342	36.7	
	48	Ø8	173				33	5709	22.4	
								Total+10%:	108.8	
V 10	49	Ø10	3	12	749	12	773	2319	14.6	
	50	Ø10	2		442		442	884	5.6	
	51	Ø12.5	3	15	749	15	779	2337	22.9	
	52	Ø8	188				54	10152	39.8	
	53	Ø8	188				33	6204	24.4	
								Total+10%:	118.0	
V 11	54	Ø6.3	2	8	152	8	168	336	0.8	
	55	Ø8	2	10	152	10	172	344	1.4	
	56	Ø8	22				54	1188	4.7	
								Total+10%:	7.6	
								Ø6.3:	8.3	0.0
								Ø8:	589.2	0.0
								Ø10:	167.9	0.0
								Ø12.5:	191.3	0.0
								Total:	956.7	0.0





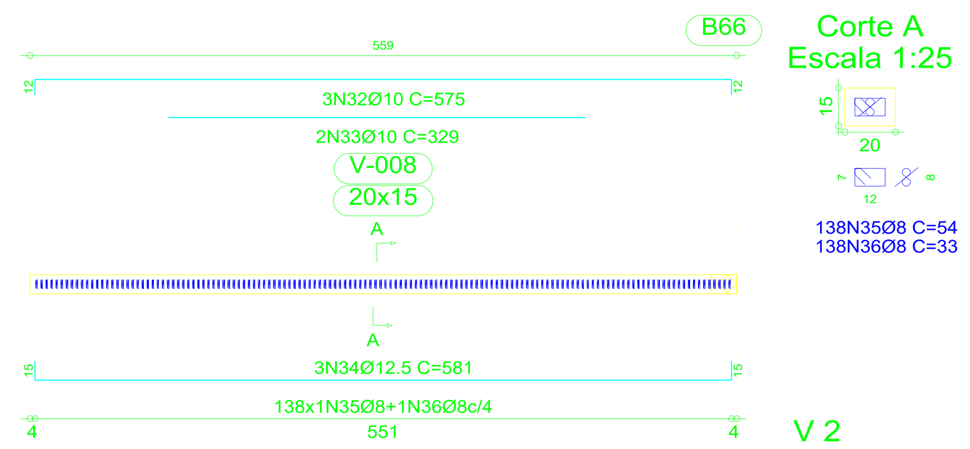


Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto

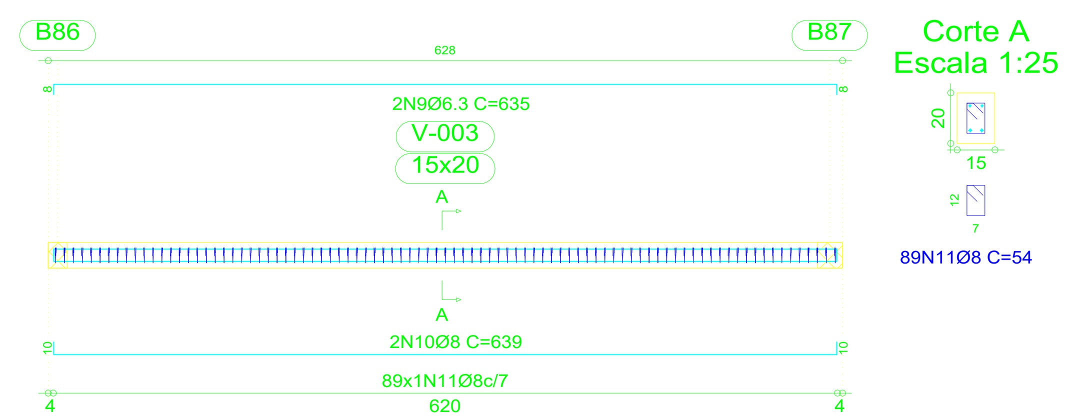
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	Família 39 - 19x19x39	E: 32800.00 kgf/cm2 n: 0.25 g: 1.80 kg/dm3 fd: 41.00 kgf/cm2 fvd: 0.70 kgf/cm2	19x19x39	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0

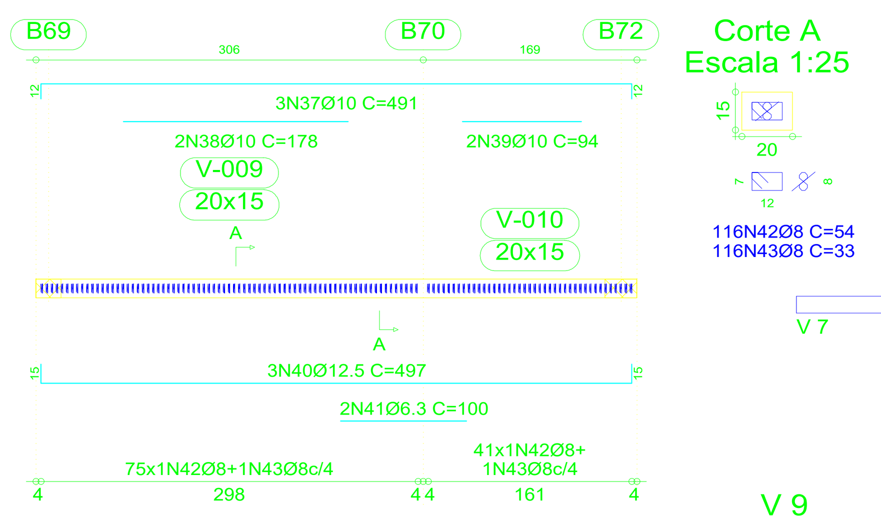
Notação:
- E: Módulo de elasticidade
- n: Módulo de poisson
- g: Peso específico
- fd: Resistência de cálculo à compressão
- fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante
- fxd,v: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal)
- fxd,h: Resistência de cálculo à flexão horizontal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

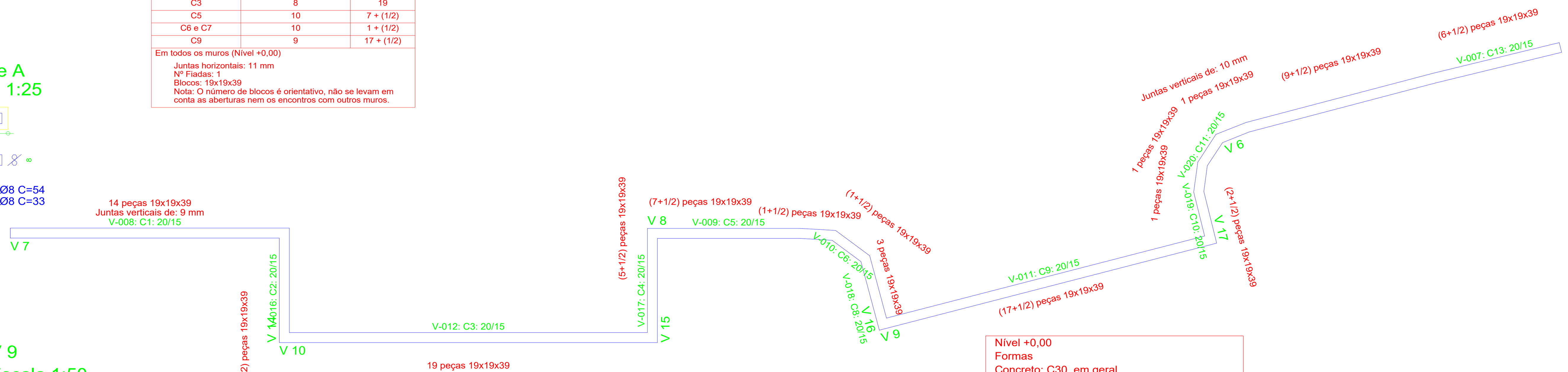
Quadro de alvenarias de blocos de concreto,armadas (Nível +0,00)

Referência	Juntas verticais (mm)	Número
C1	9	14
C10	10	2 + (1/2)
C11, C12 e C13	10	1
C14	15	9 + (1/2)
C15	9	6 + (1/2)
C16	10	6 + (1/2)
C17	10	21 + (1/2)
C18, C2 e C4	10	5 + (1/2)
C19	9	9
C20 e C8	10	3
C21	8	9 + (1/2)
C22	15	23 + (1/2)
C3	8	19
C5	10	7 + (1/2)
C6 e C7	10	1 + (1/2)
C9	9	17 + (1/2)

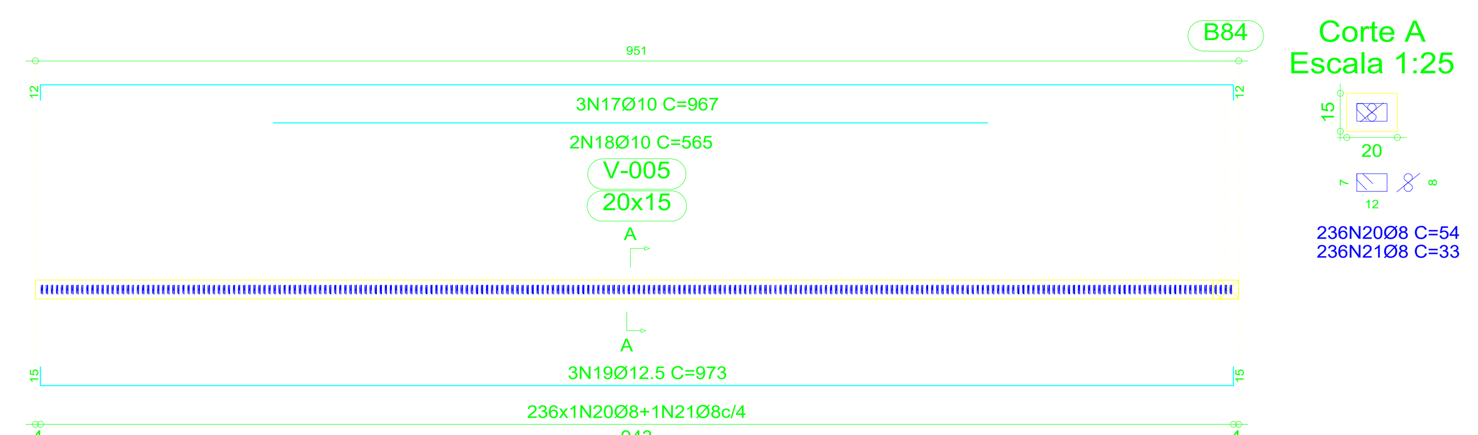
Em todos os muros (Nível +0,00)
Juntas horizontais: 11 mm
Nº Fiadas: 1
Blocos: 19x19x39
Nota: O número de blocos é orientativo, não se levam em conta as aberturas nem os encontros com outros muros.

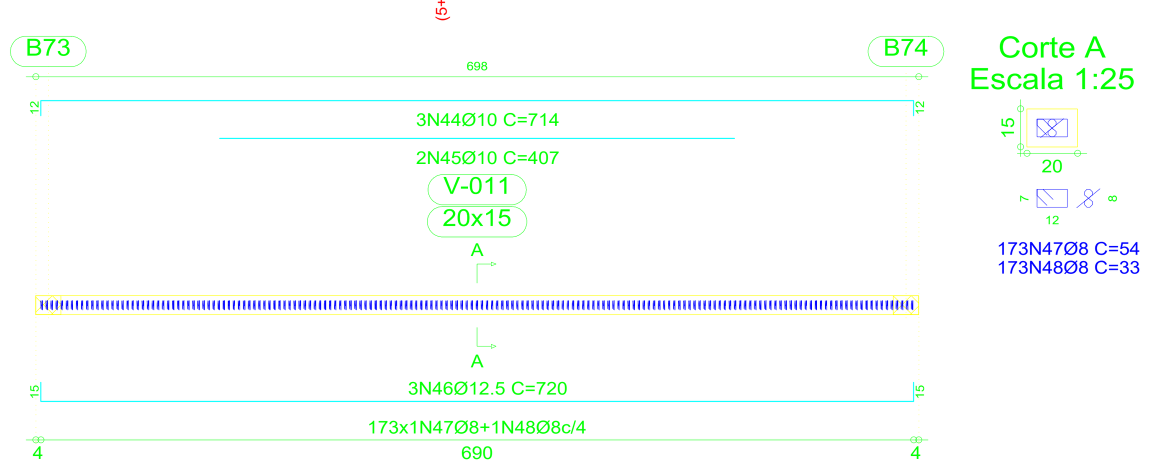


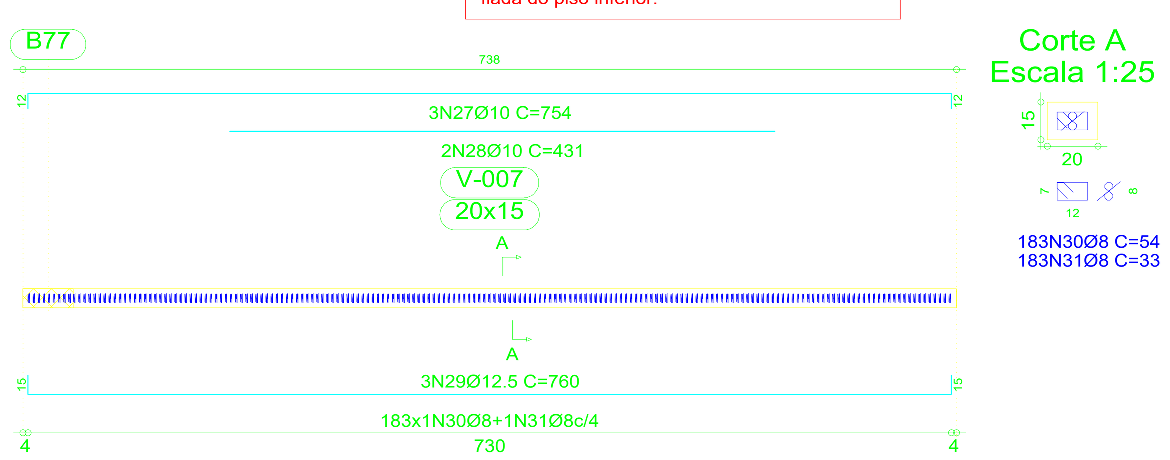


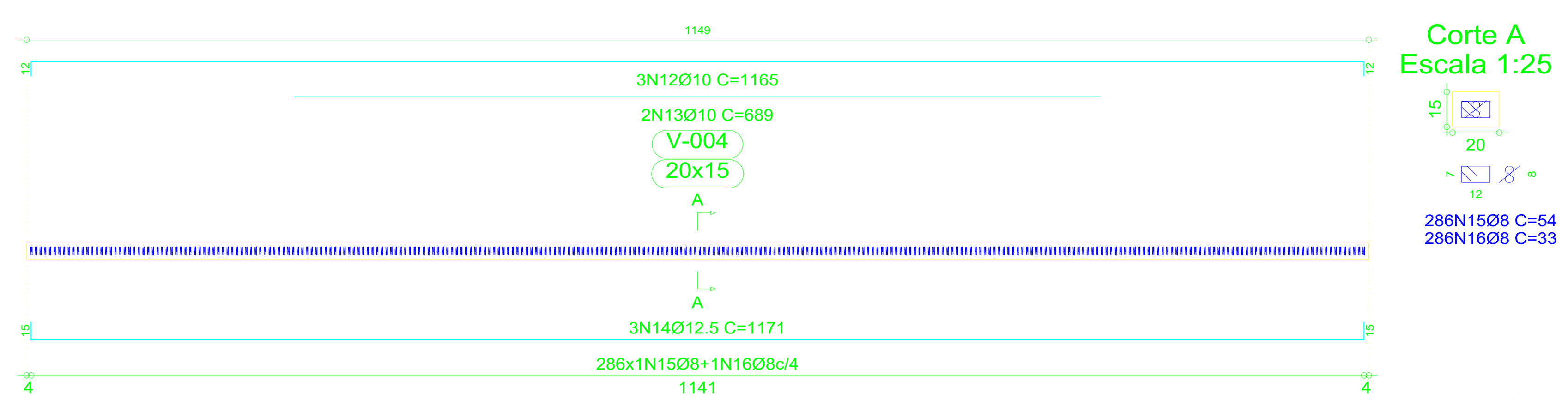


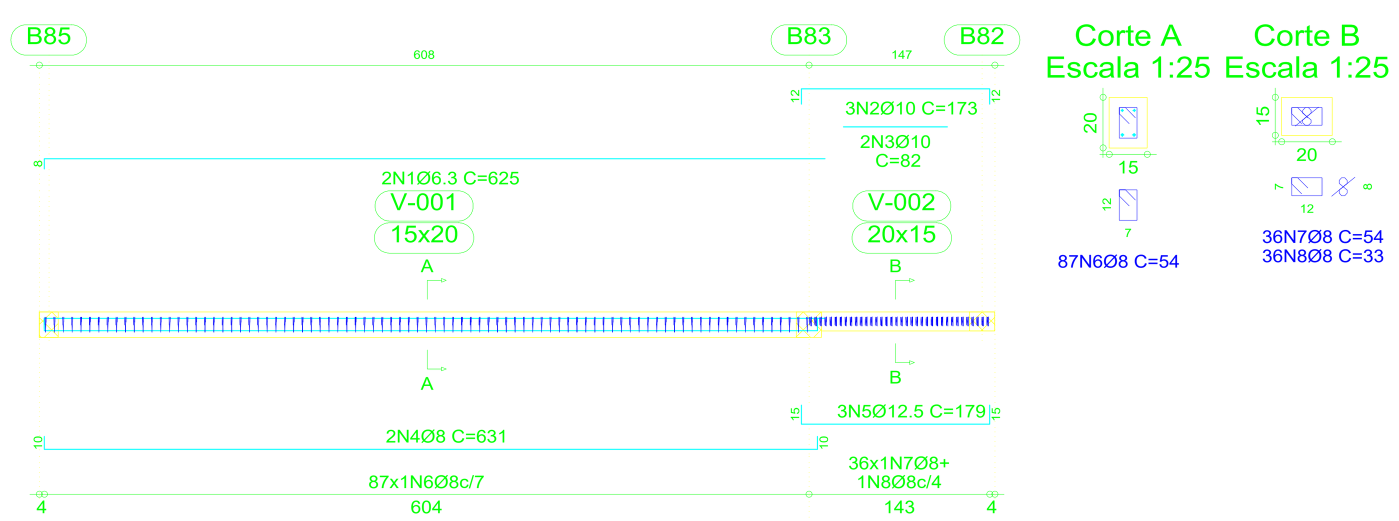
Nível +0,00
Formas
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:75
Nota: A disposição de blocos que se desenha corresponde à primeira fiada, exceto se o muro termina no piso, cujo caso corresponde à última fiada do piso inferior.

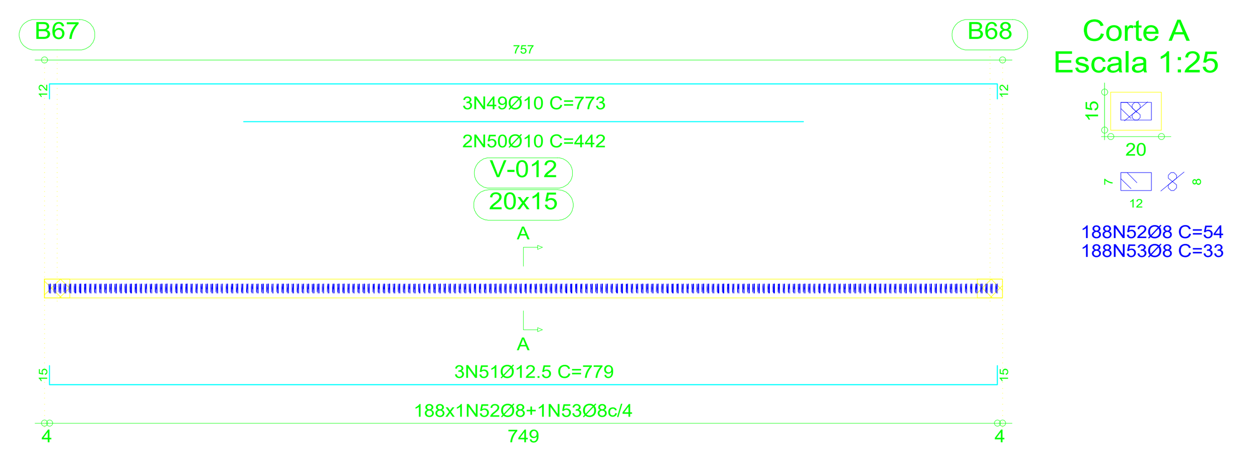












Juiz de Fora
Secretaria de Obras -SO

REVISÕES

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

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

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

DETALHES DE VIGAS E DETALHE ALVENARIA

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

DESENHO: **CLAYTON MONTANARO**
ESCALA: **INDICADA**
DATA: **20/01/2023**
CÓDIGO: **ESTRU-SKT-JF-06**
PRANCHA:
06|18
RV0-20/01/2023

movi.arquitetura@gmail.com | (28) 99910-1632
MUQUI - ES, 29.480-000

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