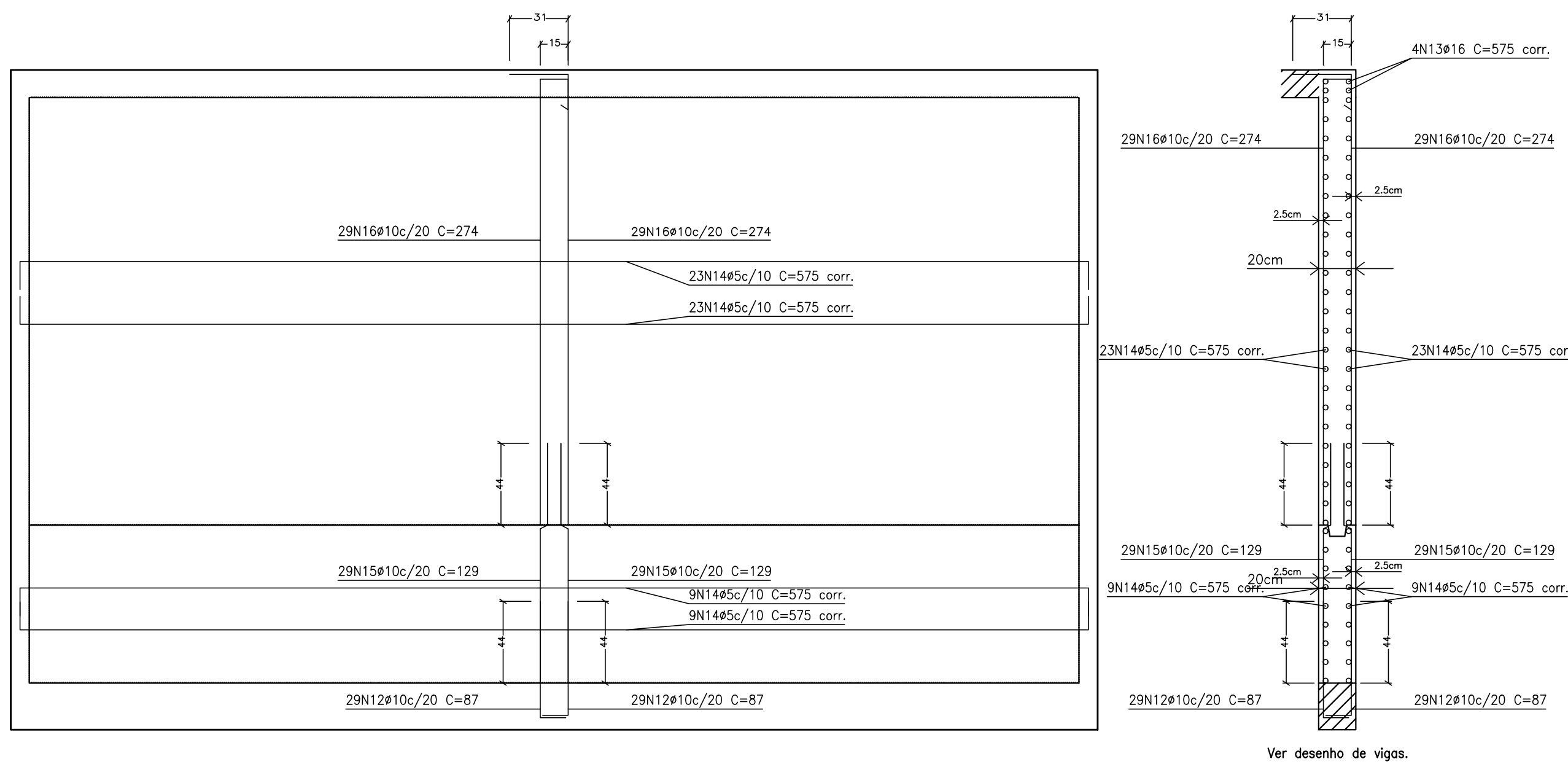
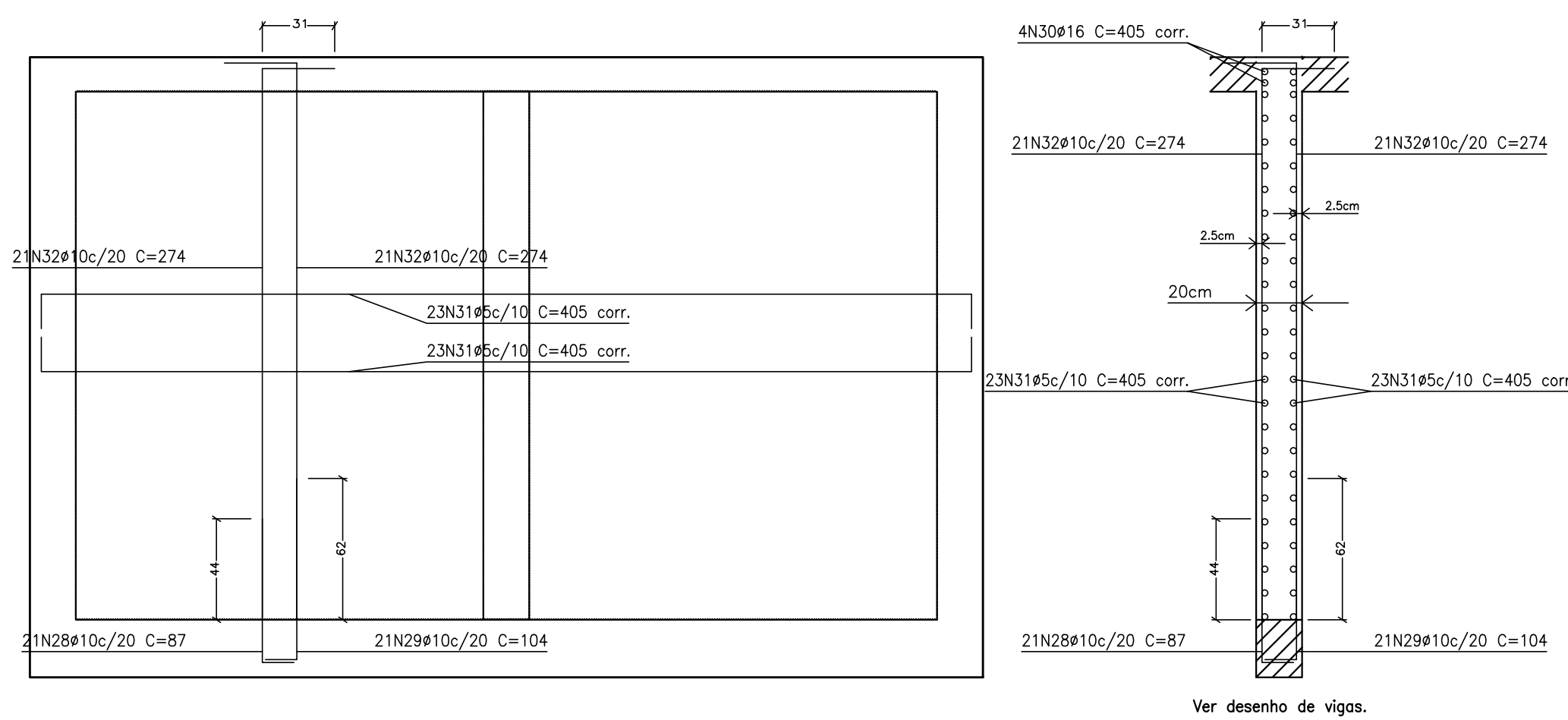


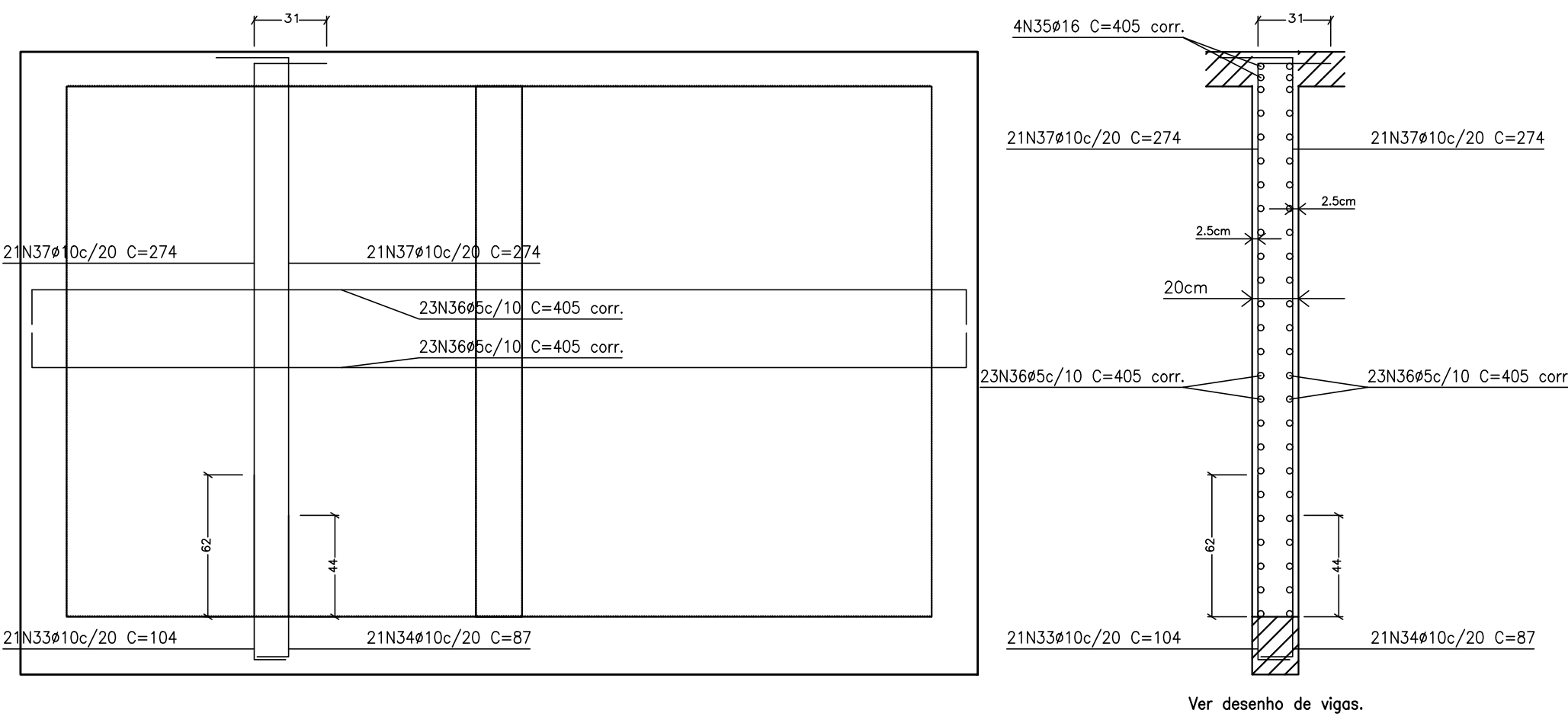
DETALHE EM CORTE
ESC: 1/25



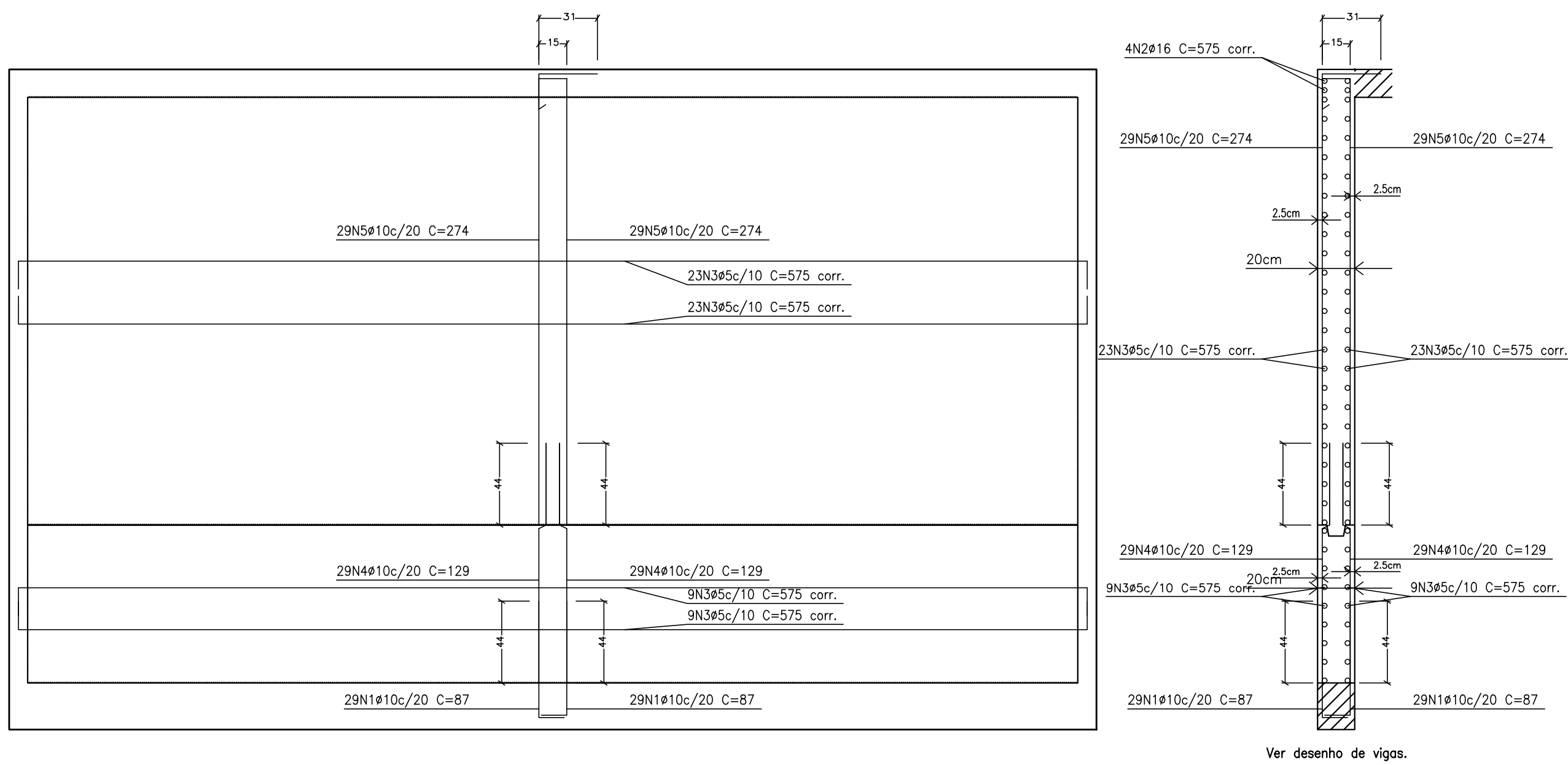
ARMAÇÃO- CORTINA
C3: Pisos 1 a 3



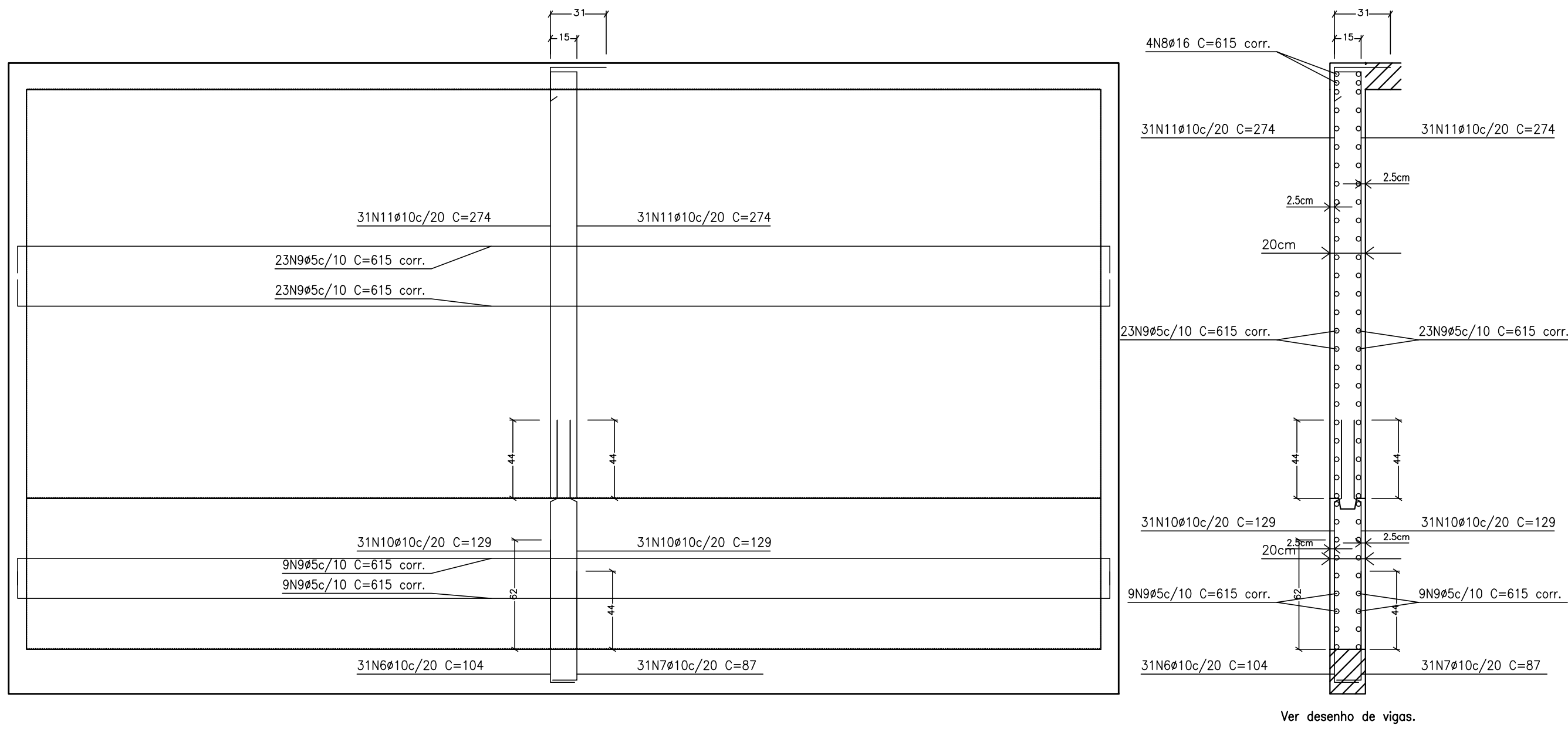
ARMAÇÃO- CORTINA
C6: Pisos 2 a 3



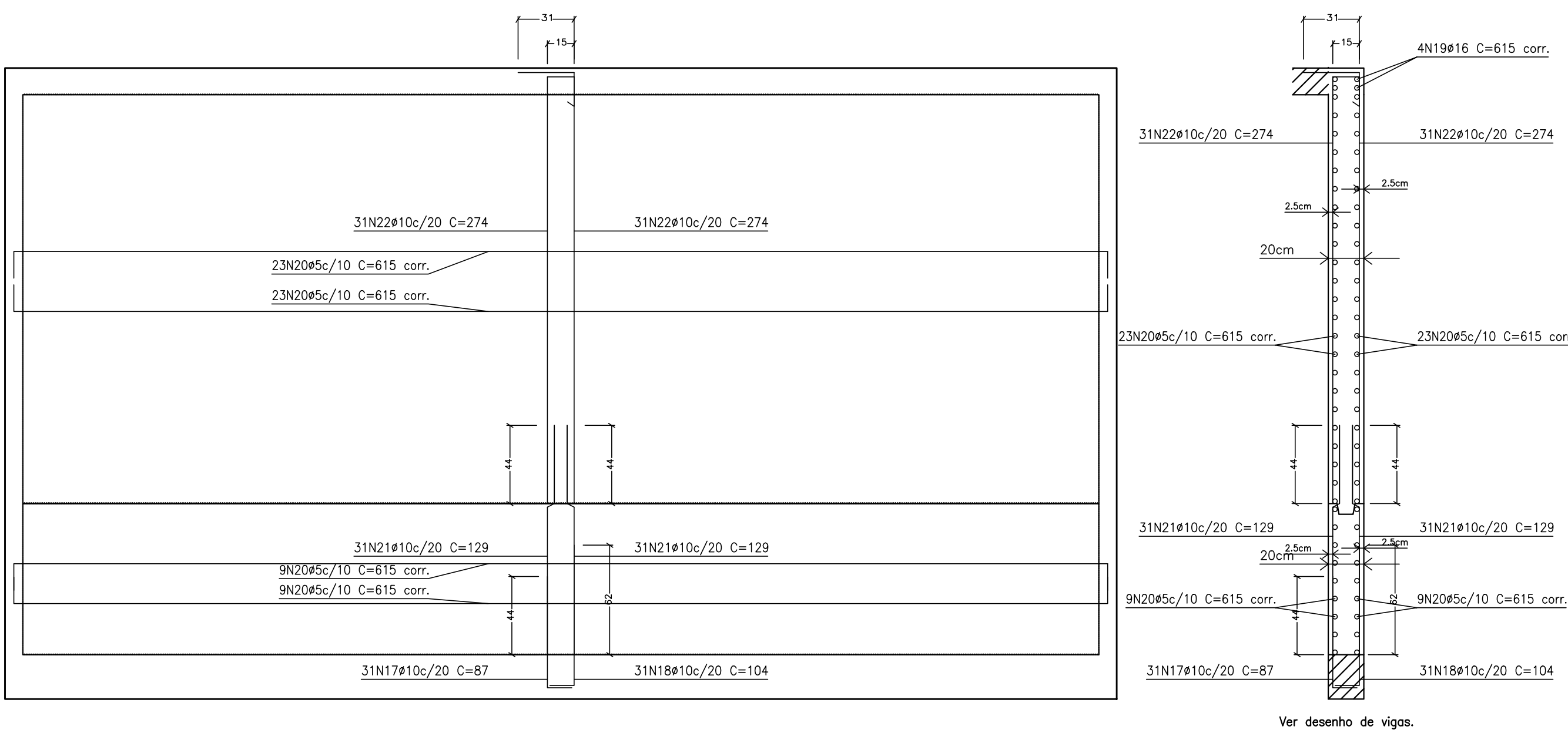
ARMAÇÃO- CORTINA
C7: Pisos 2 a 3



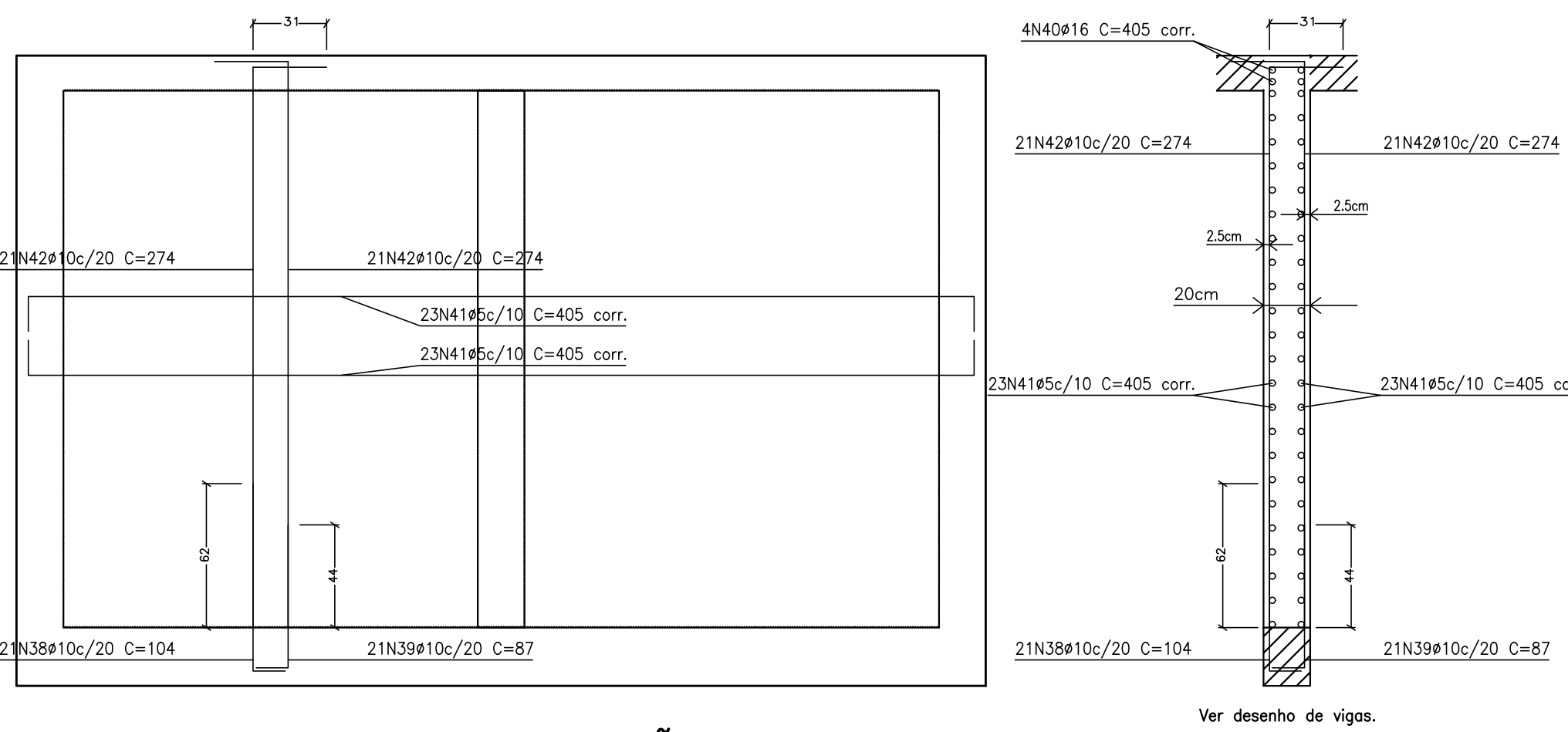
ARMAÇÃO- CORTINA
C1: Pisos 1 a 3



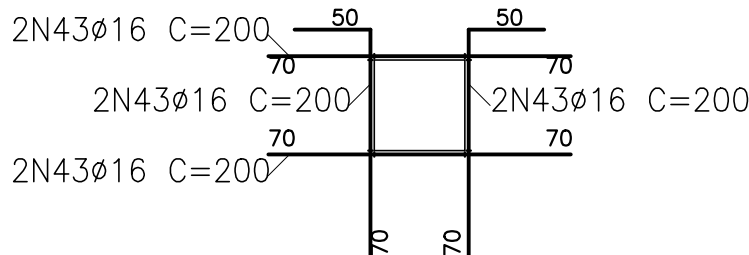
ARMAÇÃO- CORTINA
C2: Pisos 1 a 3



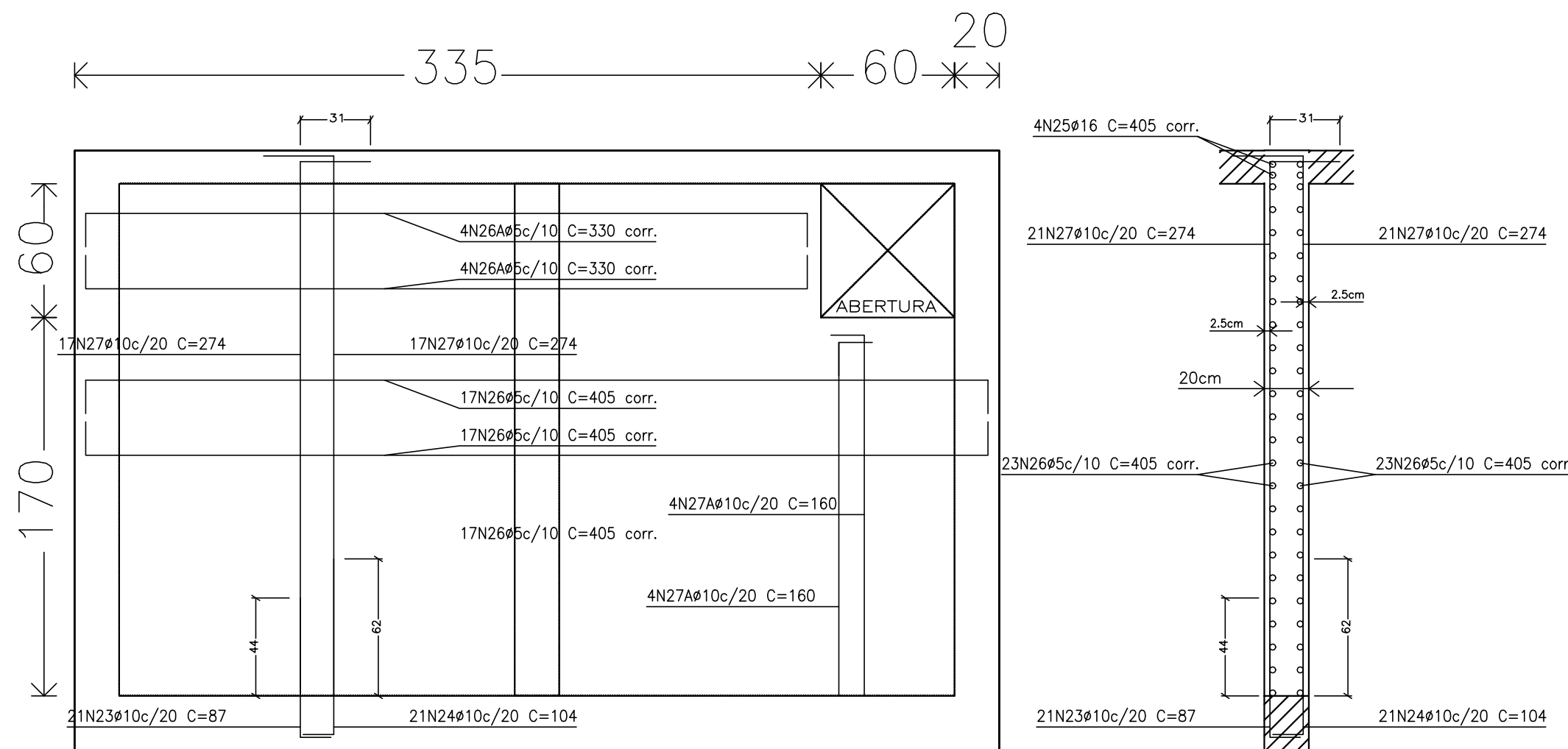
ARMAÇÃO- CORTINA
C4: Pisos 1 a 3



ARMAÇÃO- CORTINA
C8: Pisos 2 a 3



ARM. REFORÇO
ABERTURA



ARMAÇÃO- CORTINA
C5: Pisos 2 a 3

Elemento	Pos	Diam	Q	Doç	Rele	Doç	Comp	Total	CA-50-A	CA-60-B		
C1	1	ø10	58	20	66	86	4988	313	57,8	63,6		
	2	ø16	4	4	61,5	61,5	2460	38,6				
	3	ø5	64	20	57,5	27,5	2300	56,1				
	4	ø10	58	129	129	7482	47,0					
	5	ø10	58	31	243	274	15892	39,8				
Total+10%									235,6			
C2	6	ø10	31	20	84	104	3224	20,2	61,8	68,0		
	7	ø10	31	20	66	86	2666	16,7				
	8	ø16	4	4	61,5	61,5	2460	38,6				
	9	ø5	64	20	57,5	27,5	2300	56,1				
	10	ø10	62	129	129	7998	50,2					
	11	ø10	62	31	243	274	16988	39,7				
Total+10%									255,6			
C3	12	ø10	58	20	66	86	4988	31,3	57,8	63,6		
	13	ø5	64	20	57,5	27,5	2300	56,1				
	14	ø5	64	20	57,5	27,5	2300	56,1				
	15	ø10	58	129	129	7482	47,0					
	16	ø10	58	31	243	274	15892	39,8				
Total+10%									235,6			
C4	17	ø10	31	20	84	104	3224	20,2	61,8	68,0		
	18	ø10	31	20	66	86	2666	16,7				
	19	ø16	4	4	61,5	61,5	2460	38,6				
	20	ø5	64	20	57,5	27,5	2300	56,1				
	21	ø10	62	129	129	7998	50,2					
	22	ø10	62	31	243	274	16988	39,7				
Total+10%									255,6			
C5	23	ø10	21	20	66	86	1806	11,3	22,0	6,3		
	24	ø10	21	20	84	104	2184	13,7				
	25	ø16	4	4	40,5	40,5	1620	25,4				
	26	ø5	34	20	40,5	40,5	13770	72,3				
	27	ø10	34	31	243	274	13186	55,9				
	28	ø5	12	330	330	3960	7,2					
Total+10%									114,0			
C6	28	ø10	21	20	66	86	1806	11,3	29,2	28,3		
	29	ø10	21	20	84	104	2184	13,7				
	30	ø16	4	4	40,5	40,5	1620	25,4				
	31	ø5	46	40,5	40,5	40,5	18630	72,3				
	32	ø10	42	31	243	274	11508	72,3				
	Total+10%										135,0	
C7	33	ø10	21	20	84	104	2184	13,7	29,2		32,1	
	34	ø10	21	20	66	86	1806	11,3				
	35	ø16	4	4	40,5	40,5	1620	25,4				
	36	ø5	46	40,5	40,5	40,5	18630	72,3				
	37	ø10	42	31	243	274	11508	72,3				
	Total+10%									135,0		
C8	38	ø10	21	20	84	104	2184	13,7	29,2	32,1		
	39	ø10	21	20	66	86	1806	11,3				
	40	ø16	4	4	40,5	40,5	1620	25,4				
	41	ø5	46	40,5	40,5	40,5	18630	72,3				
	42	ø10	42	31	243	274	11508	72,3				
	Total+10%										135,0	
ABERTURA	43	ø16	8	200	200	200	1600	25,1	390,6			
	Total+10%								27,6			
									Resumo Ago		0,0	
									Muros de concreto armado		303,8	
									CA-50-A		1236,6	
									CA-60-B		0,0	
Total								1540,4				

Resumo Ago	Muros de concreto armado	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø10	1804,7	1247	1551
CA-60-B	ø5	2268,4	392	
Total				1943

Nota:
Prancha de referência de cortinas: 10/64

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ESTRUTURA			
RECEBIMENTO PROVISÓRIO		ACEITAÇÃO DEFINITIVA	
AVALIADOR/CREA:		PRANCHA REVISADA	
BRUNO SILVEIRA MARTINS - 148751/D		RT DO PROJETO ORIGINAL:	
		KÊNIO ÁVILA FERNANDES	
		AVALIADOR	
		BRUNO SILVEIRA MARTINS - 148751/D	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	
00	EMIÇÃO INICIAL	15/09/17	
01	REVISÃO AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	01/11/17	
02	NADA A REVISAR		
03	NADA A REVISAR		
04	REVISÃO MUROS EM BLOCO - PRANCHA S/ MODIFICAÇÃO	03/07/18	
05	NADA A REVISAR		
06	NADA A REVISAR		
07	LUCT RESIDUAL: SOMENTE NUMERAÇÃO SEM REVISAO PROJETO	05/05/21	
REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PATOS DE MINAS			
ENDEREÇO:		ÁREA TERRENO:	
AVENIDA ANGRA DOS REIS, S/N - BAIRRO COPACABANA		10.293,06m²	
PATOS DE MINAS - MG		ÁREA CONSTRUÍDA:	
		2.860,04m²	
PROPRIETÁRIO:		CNPJ:	
		20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
EMPRESA:		CNPJ:	
PRIMEIRA ENGENHARIA LTDA		14.920.928/0001-07	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		CREA:	
		MG-70.918/D	
KÊNIO ÁVILA FERNANDES			
CONTEÚDO:		DATA:	
DETALHAMENTO DAS CORTINAS DO RESERVATÓRIO INFERIOR		15/09/17	
CORTE DO RESERVATÓRIO INFERIOR		FOLHA:	
		11/64	
		ESCALA:	
		INDICADA	