

caixa d'água
Armadura longitudinal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

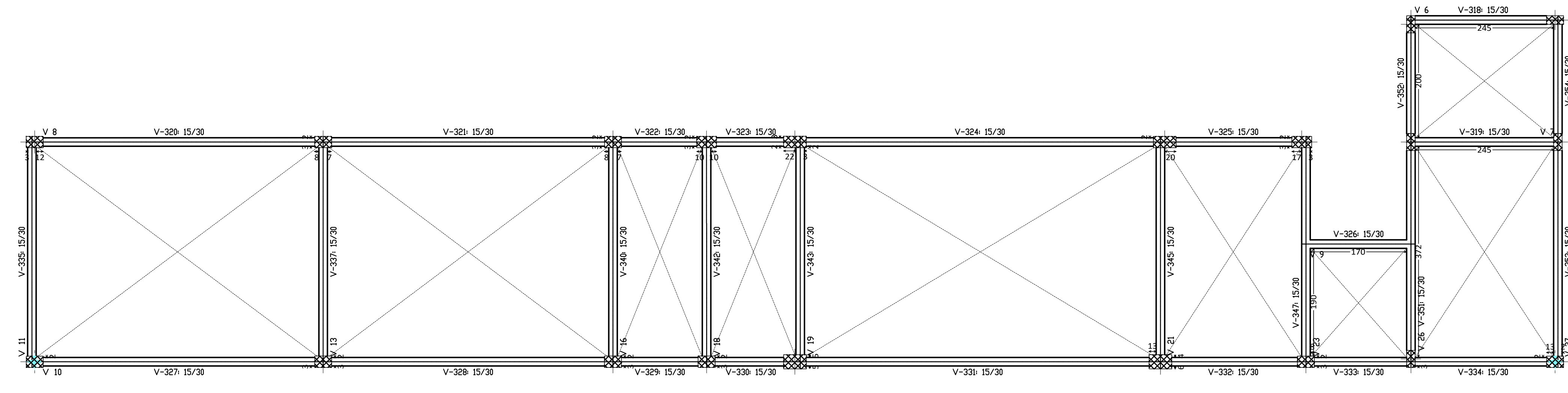
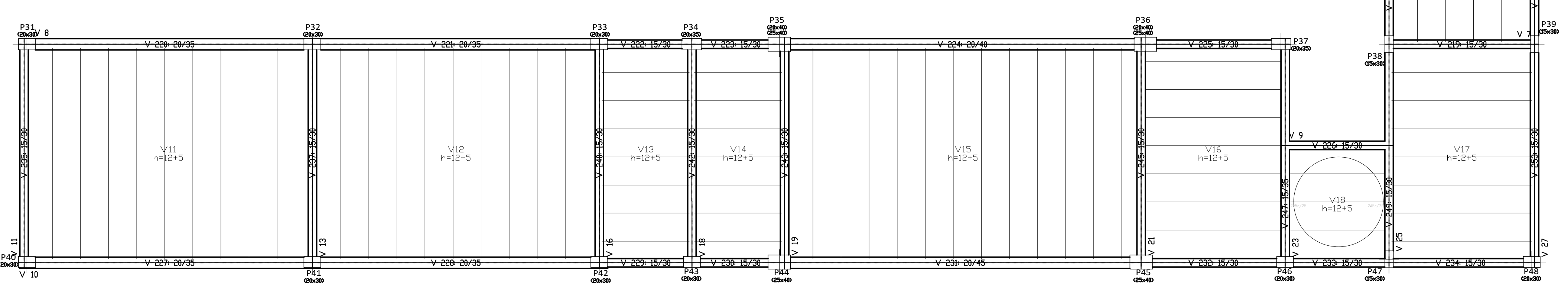
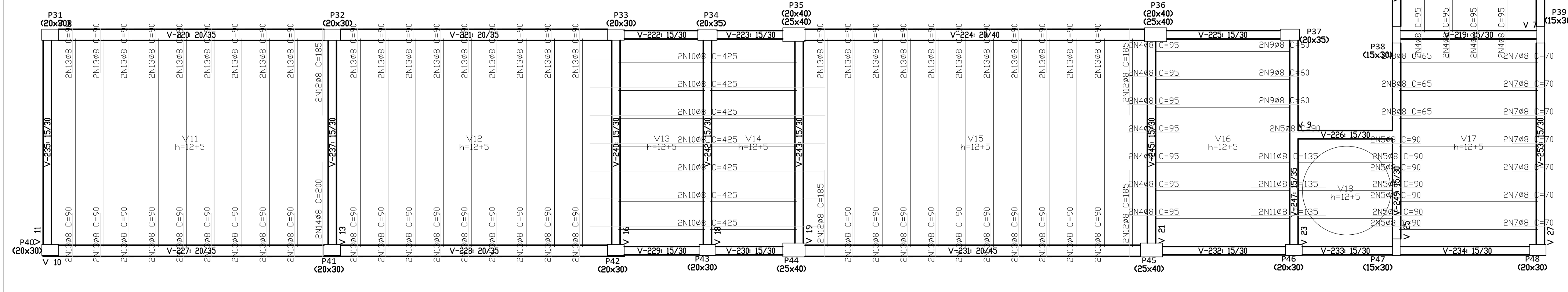
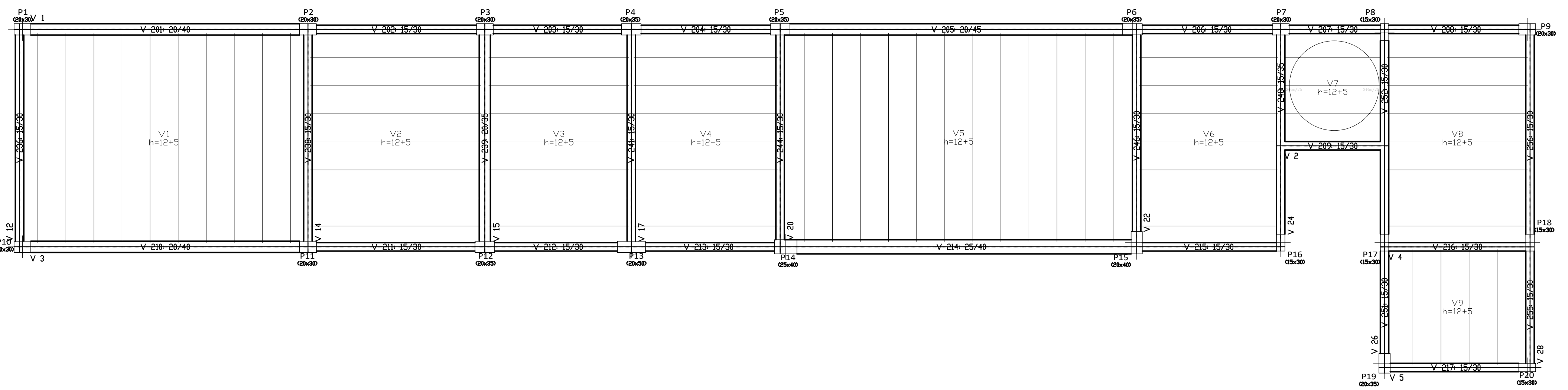
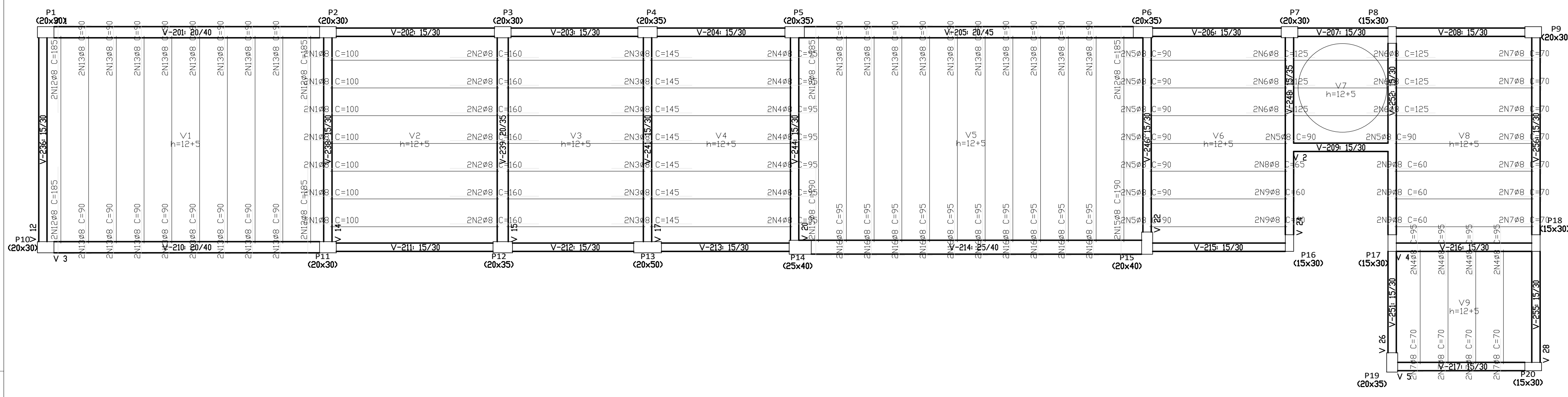
Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
Laje de vigotas de 12 cm
Altura do bloco: 12 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Ente-espaço: 30 cm
Largura da nervura: 10 cm
Largura da base: 34 cm
Esp. do bloco: 60x60x12
Peso próprio: 0,19 (kN/m)
Nota: Considerar as dimensões referidas a cordão com tipo de estrutura principal e dos demais marcadados.

Resumo Apo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
caixa d'água	474,3	206

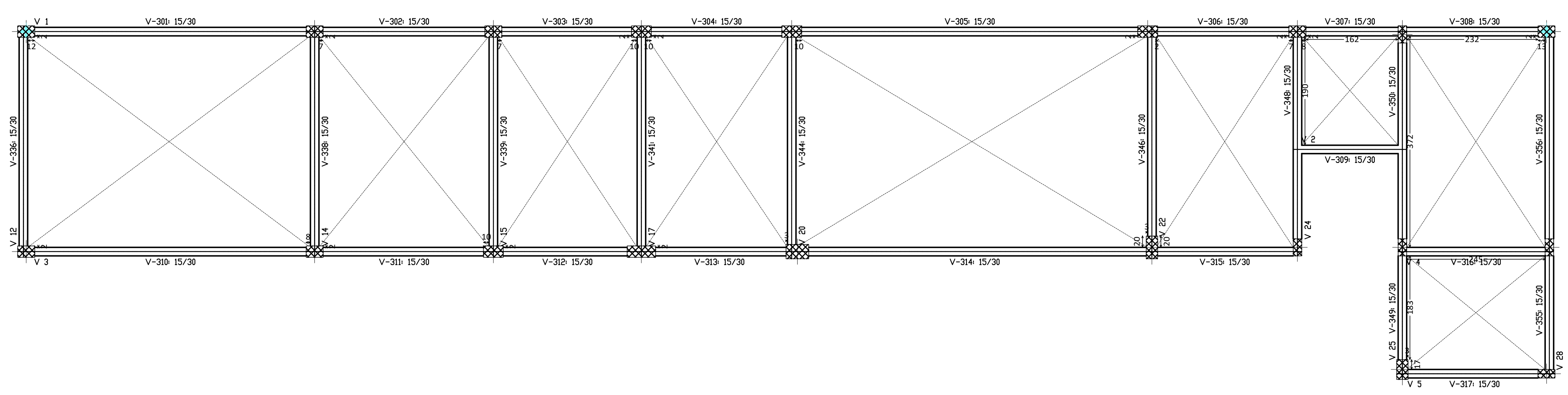
caixa d'água
Formas
Concreto: C25, em geral
Apos em lajes: CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Elemento	Forma	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Lajes de vigotas		193,58	14,790	390
Pilares		116,97	7,290	163
Total		222,97	33,080	1190
Índice (por m²)			0,147	5,28
Superfície total:	225,55 m²			

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Doz.	Reita	Doz.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura longitudinal superior	1 Ø8	14	100	100	1400					
	2 Ø8	14	160	160	2240				88	
	3 Ø8	14	145	145	2030				8,0	
	4 Ø8	14	95	95	1330				5,5	
	5 Ø8	14	90	90	1260				5,0	
	6 Ø8	12	125	125	1700				7,0	
	7 Ø8	10	60	60	840				3,2	
	8 Ø8	10	50	50	700				2,8	
	9 Ø8	10	50	50	700				2,8	
	10 Ø8	14	42	42	588				2,4	
	11 Ø8	6	135	135	1890				7,5	
	12 Ø8	10	60	60	840				3,2	
	13 Ø8	10	80	80	1120				4,5	
	14 Ø8	4	171	171	2394				9,5	
	15 Ø8	4	29	29	406				1,6	
	16 Ø8	20	10	85	1140				4,8	
									190,0	0,0
									206,0	0,0



cobertura m
Piso
Escala: 1:50



Elemento	Forma	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas		104,87	26,26	8.810
Pilares		89,54	3,520	414
Total		26,26	14,330	925
Índice (por m²)			0,498	32,12
Superfície total:	28,80 m²			

ATUALIZAÇÃO		CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA		RESP. TEC. MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA	
CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL CLARO DOS POÇOS/MG <td>MUNICÍPIO/ÁREA: CLARO DOS POÇOS/MG <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA </td></td></td></td></td>	MUNICÍPIO/ÁREA: CLARO DOS POÇOS/MG <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA </td></td></td></td>	RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA </td></td></td>	RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA </td></td>	RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA <td>RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA </td>	RESP. PROJ. ENG. CIVIL: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
TÍTULO: MERCADO MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇOS <td>PROJETO ESTRUTURAL <td>PLANTA DE LAJES, QUADROS <td></td> <td></td> <td></td> </td></td>	PROJETO ESTRUTURAL <td>PLANTA DE LAJES, QUADROS <td></td> <td></td> <td></td> </td>	PLANTA DE LAJES, QUADROS <td></td> <td></td> <td></td>			
DATA: 04/04/2023 <td>ESCALA: INDICADA <td>PRANCHAL: 13/13 <td></td> <td></td> <td></td> </td></td>	ESCALA: INDICADA <td>PRANCHAL: 13/13 <td></td> <td></td> <td></td> </td>	PRANCHAL: 13/13 <td></td> <td></td> <td></td>			
ARQUIVO: DE-2022.2079-MG.CLA.-EST-EXE.001=0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
EMISSÃO INICIAL					
REV. DESCRIÇÃO					