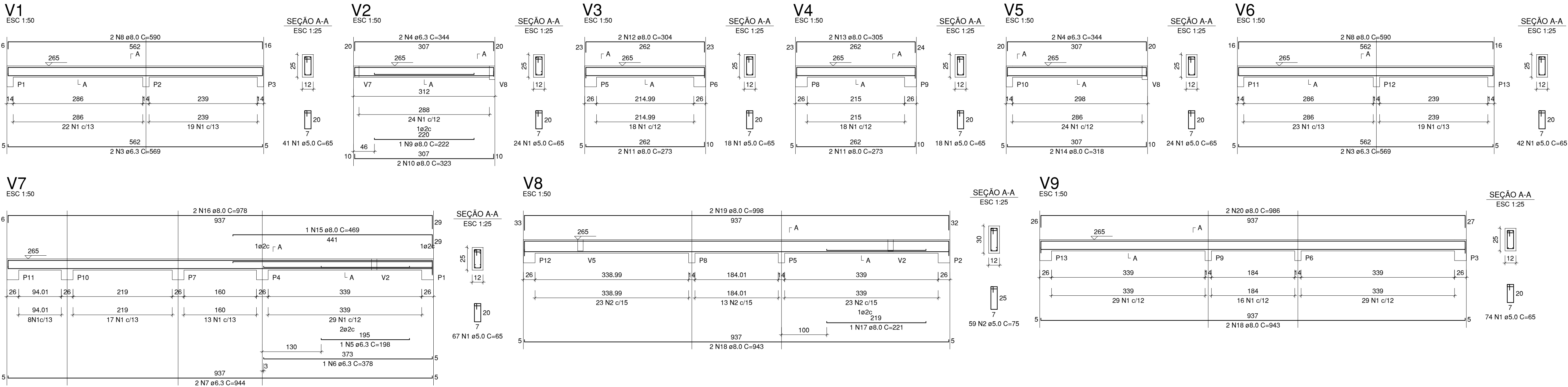




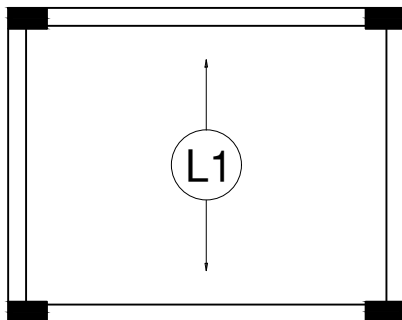
RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	308	65	20020
CA50	2	5.0	59	95	4425
	3	6.3	4	560	2276
	4	6.3	4	344	1376
	5	6.3	1	198	198
	6	6.3	1	378	378
	7	6.3	2	944	1888
	8	8.0	4	590	2360
	9	8.0	1	222	222
	10	8.0	2	323	646
	11	8.0	4	273	1092
	12	8.0	2	304	608
	13	8.0	2	305	610
	14	8.0	2	318	636
	15	8.0	1	469	469
	16	8.0	2	978	1956
	17	8.0	1	221	221
	18	8.0	4	943	3772
	19	8.0	2	998	1996
	20	8.0	2	986	1972

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	61.2	15
CA60	8.0	165.6	65.3
	5.0	244.5	37.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.3		
CA60	7		

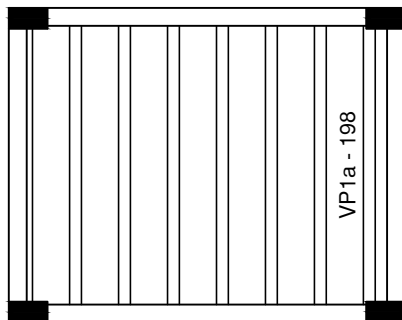
Volume de concreto (C-20) = 1.78 m³
Área de forma = 32.67 m²

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oião), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

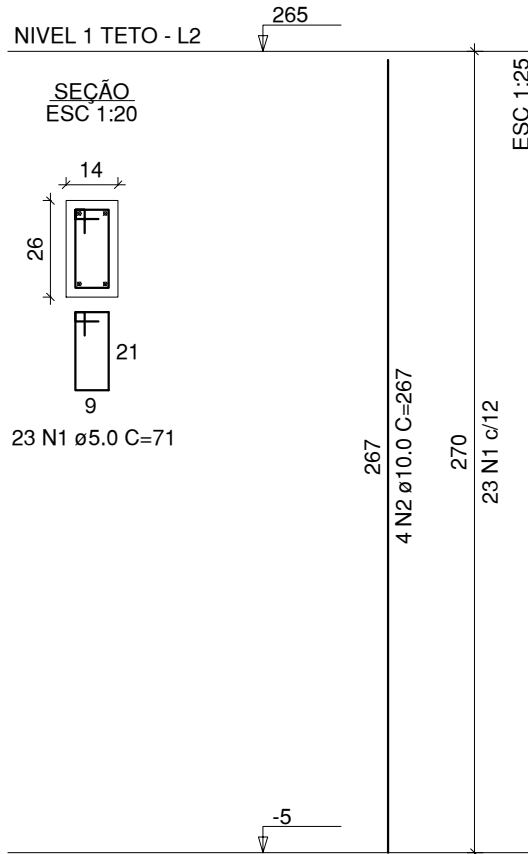


Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 1 Teto
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13



RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

13xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	299	71	21229
CA50	2	10.0	52	267	13884

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	138.8	85.6
CA60	5.0	212.3	32.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	85.6		
CA60	32.7		

Volume de concreto (C-20) = 1.28 m³
Área de forma = 28.08 m²

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO		FOLHA	
PROPRIETÁRIO:MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO DA APARECIDA		01/03	
PROJETO: IMPLANTAÇÃO HABITAÇÃO POPULAR			
LOCAL: JARDIM COLINA, TANCREDO NEVES E JARDIM YPE I CONCEIÇÃO DA APARECIDA - MG.			
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:			
TEL:3564-1000		N	
DATA:30/07/2025		cotas em metros	
JULHO/2025		VISTO:	
ESCALA:		INDICADA	
ART Nº:.			
CNPJ Nº: 18.243.295/0001-92			
ÁREAS	M²	DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO, POR PARTE DA PREFEITURA, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.	
Unidade Habitacional	53,86		
Area Total Const. 20 Casas	1.077,20		
		PROPRIETÁRIO	
		NOME: MUNICIPIO DE CONCEIÇÃO APARECIDA	
		Responsáveis Técnico Pelos Projetos e Execução	
		NOME: JOSÉ BRUNO DA SILVA JR. CREA: 5070107160	
		NOME: AMANDA LOPES DE AVELAR CAU: A184794-S	

APROVAÇÕES: