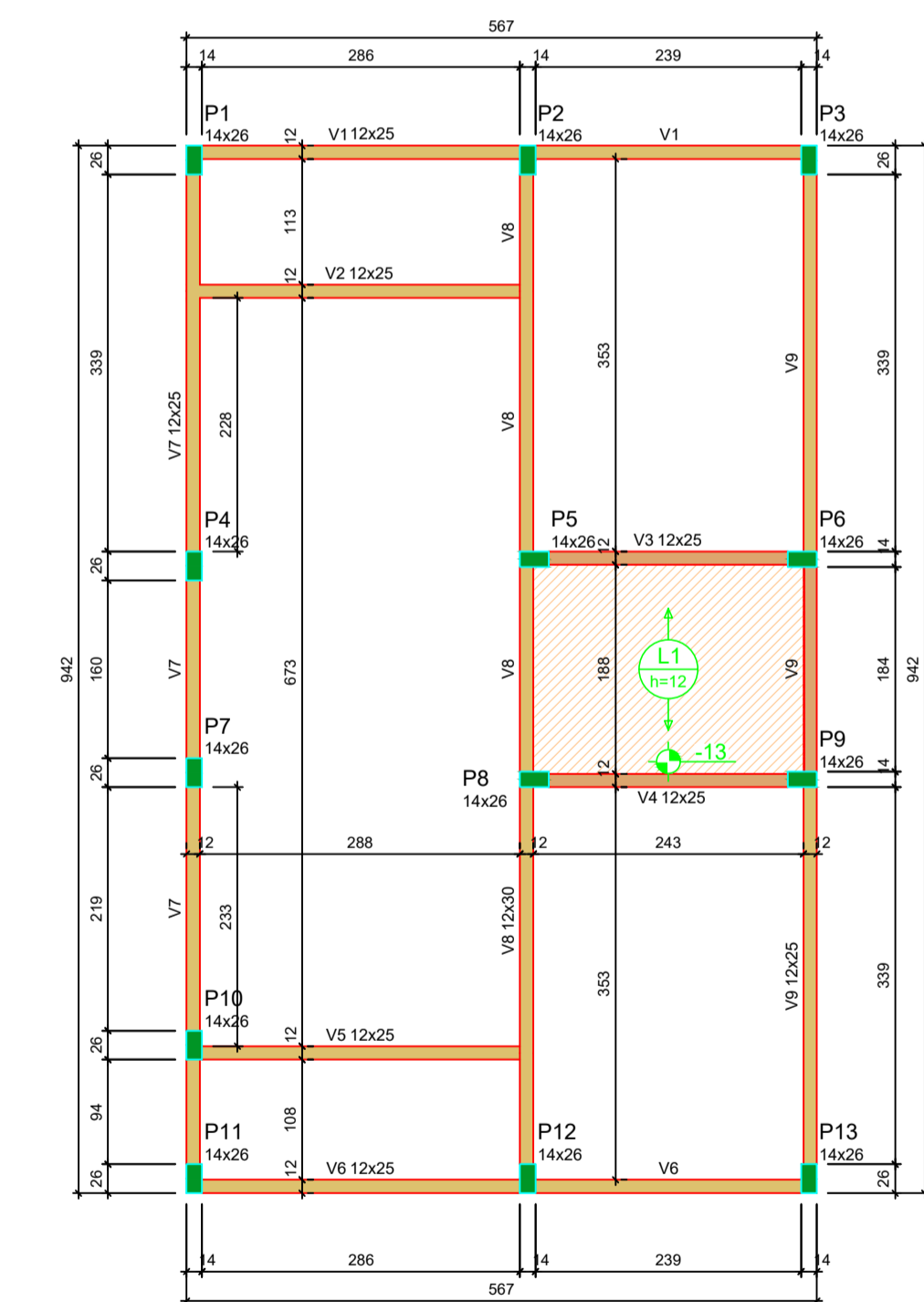
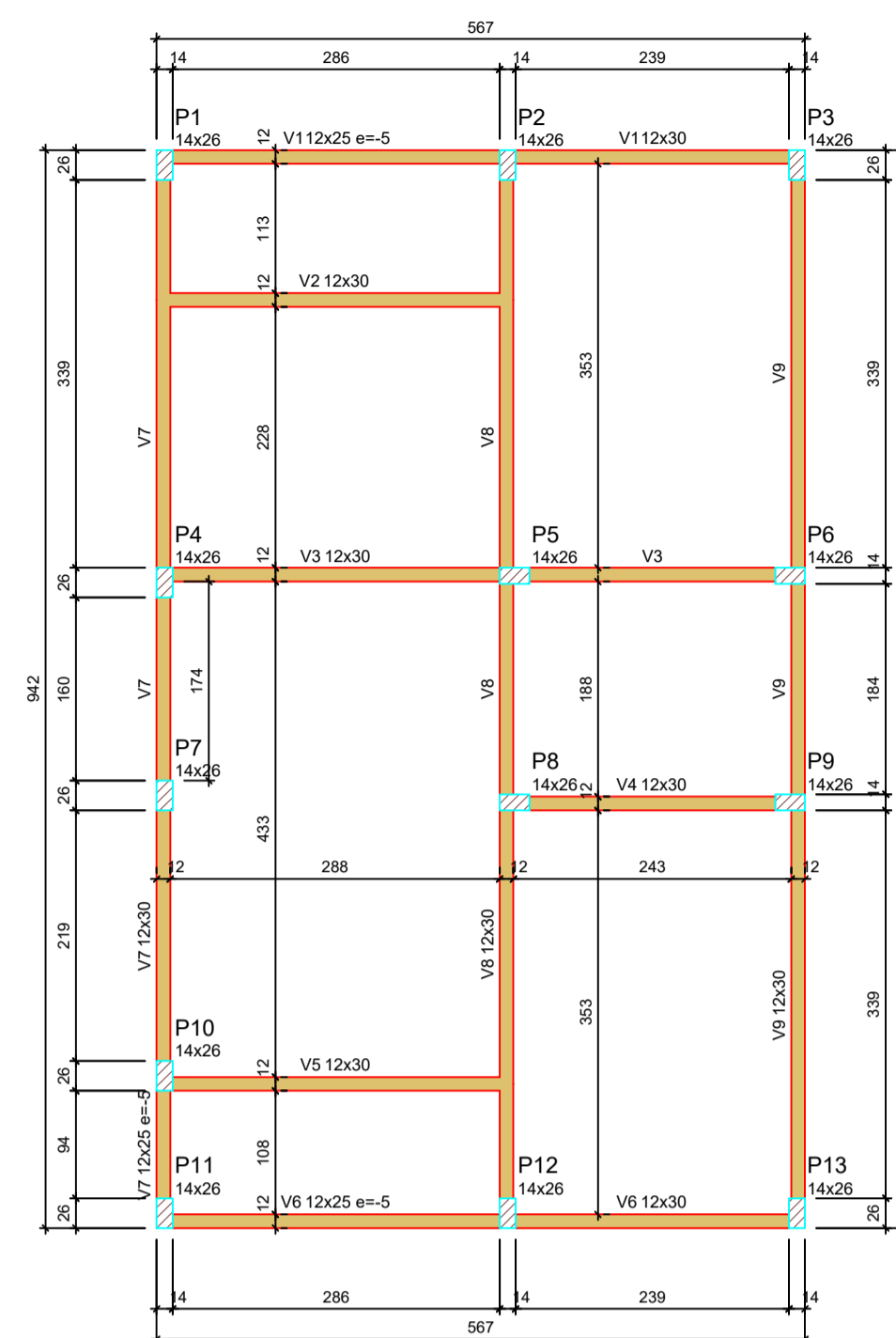
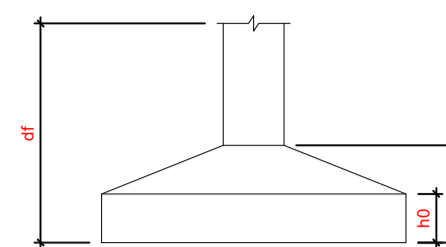
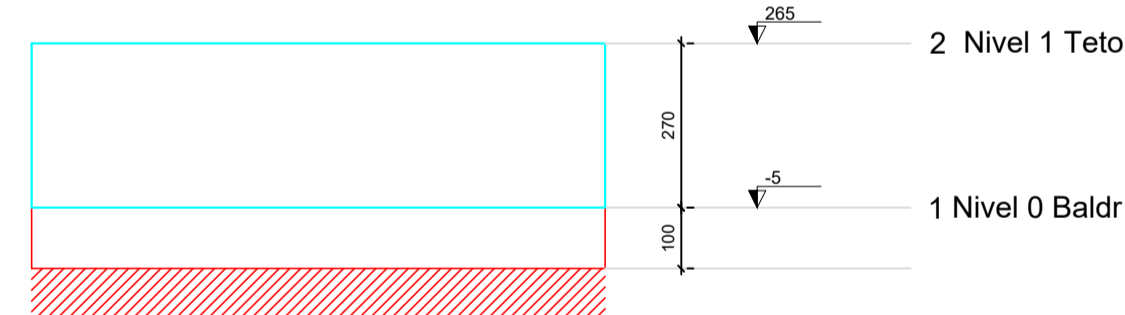


Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nível -5) escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265) escala 1:50

ATENÇÃO:  
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.  
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Pilar						Planta de Localização de Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x26	1.00	923.00	A-1	5.9	S1	60	60	20	20	100
P2	14x26	301.00	923.00	A-2	8.8	S2	60	60	20	20	100
P3	14x26	554.00	923.00	A-3	4.2	S3	60	60	20	20	100
P4	14x26	1.00	558.00	B-1	8.8	S4	60	60	20	20	100
P5	14x26	307.00	558.00	B-2	8.8	S5	60	60	20	20	100
P6	14x26	548.00	558.00	B-3	6.7	S6	60	60	20	20	100
P7	14x26	1.00	372.00	C-1	2.9	S7	60	60	20	20	100
P8	14x26	307.00	366.00	C-2	7.4	S8	60	60	20	20	100
P9	14x26	548.00	366.00	C-3	6.8	S9	60	60	20	20	100
P10	14x26	1.00	127.00	D-1	4.9	S10	60	60	20	20	100
P11	14x26	1.00	7.00	E-1	3.0	S11	60	60	20	20	100
P12	14x26	301.00	7.00	E-2	8.5	S12	60	60	20	20	100
P13	14x26	554.00	7.00	E-3	4.3	S13	60	60	20	20	100

Lajes - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)
L1	Pré-moldada	12	-13

Vigas - NÍVEL 0 BALDRAME			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	-5	-10
V2	12x30	0	-5
V3	12x30	0	-5
V4	12x30	0	-5
V5	12x30	0	-5
V6	12x25	-5	-10
V7	12x30	0	-5
V8	12x30	0	-5
V9	12x30	0	-5


Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

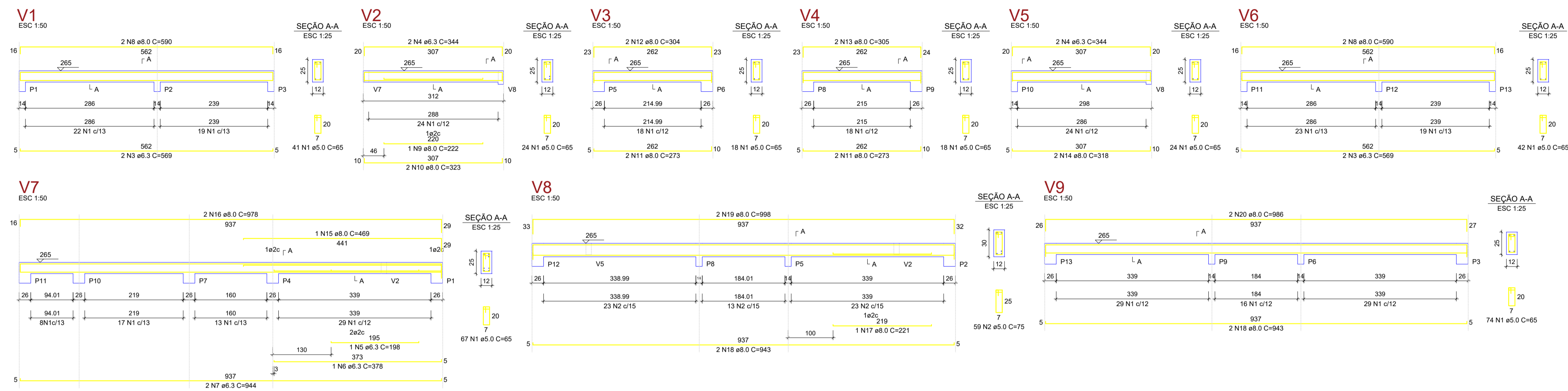
Vigas - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

		<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAROLINA - MA</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA	
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE LOCAÇÃO DE FUNDAÇÃO - FÓRMAS		Nº PROPOSTA: 039652/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERSSON YURI GUIMARÃES DE CASTRO RIBEIRO		DATA: SETEMBRO/2025	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAROLINA - MA		Nº PROPOSTA: 1/3	
DESENHISTA: --		ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: JAYME FONSECA ESPÍRITO SANTO		ESCALAS: INDICADAS	





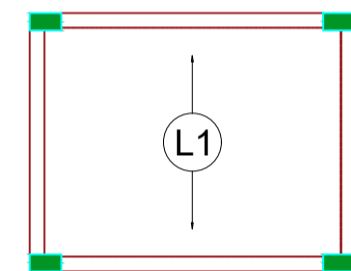
RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	398	65	20030
CA80	2	5.0	59	75	4425
CA50	3	6.3	4	569	2276
CA50	4	6.3	4	344	1376
CA50	5	6.3	1	198	198
CA50	6	6.3	1	376	376
CA50	7	6.3	2	944	1888
CA50	8	8.0	4	590	2360
CA50	9	8.0	1	222	222
CA50	10	8.0	2	323	646
CA50	11	8.0	4	273	1092
CA50	12	8.0	2	304	608
CA50	13	8.0	2	305	610
CA50	14	8.0	2	318	636
CA50	15	8.0	1	469	469
CA50	16	8.0	2	978	1956
CA50	17	8.0	1	221	221
CA50	18	8.0	4	943	3772
CA50	19	8.0	2	998	1996
CA50	20	8.0	2	986	1972

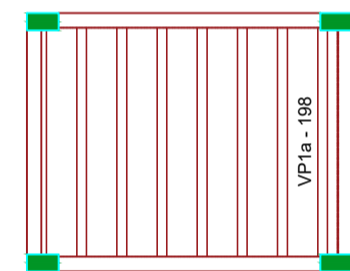
RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	61.2	15
CA80	8.0	165.6	65.3
CA80	5.0	244.5	37.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.3		
CA80	37.7		

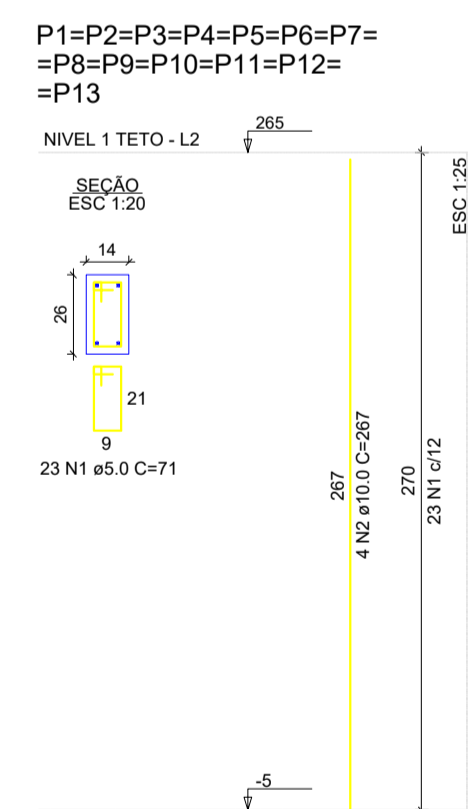
Volume de concreto (C-20) = 1.78 m³  
Área de forma = 32.67 m²



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



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO


13xP1

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	299	71	21229
CA50	2	10.0	52	267	13884

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	138.8	85.6
CA80	5.0	212.3	32.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	85.6		
CA80	32.7		

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

		<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAROLINA - MA</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA	
TÍTULO: <b>PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE ARMADURAS - NÍVEL 1 - TETO</b>		Nº PROPOSTA: 039652/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>ROBERSSON YURI GUIMARÃES DE CASTRO RIBEIRO</b>		CREA: 2413421351	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: DATA: SETEMBRO/2025
OBJETO: <b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAROLINA - MA</b>		Nº PROPOSTA: <h1 style="text-align: center;">3/3</h1>	
DESENHISTA: --		ÁREAS: --	
RESPONSÁVEL PELO PROPONENTE: <b>JAYME FONSECA ESPÍRITO SANTO</b>		ESCALAS: INDICADAS	