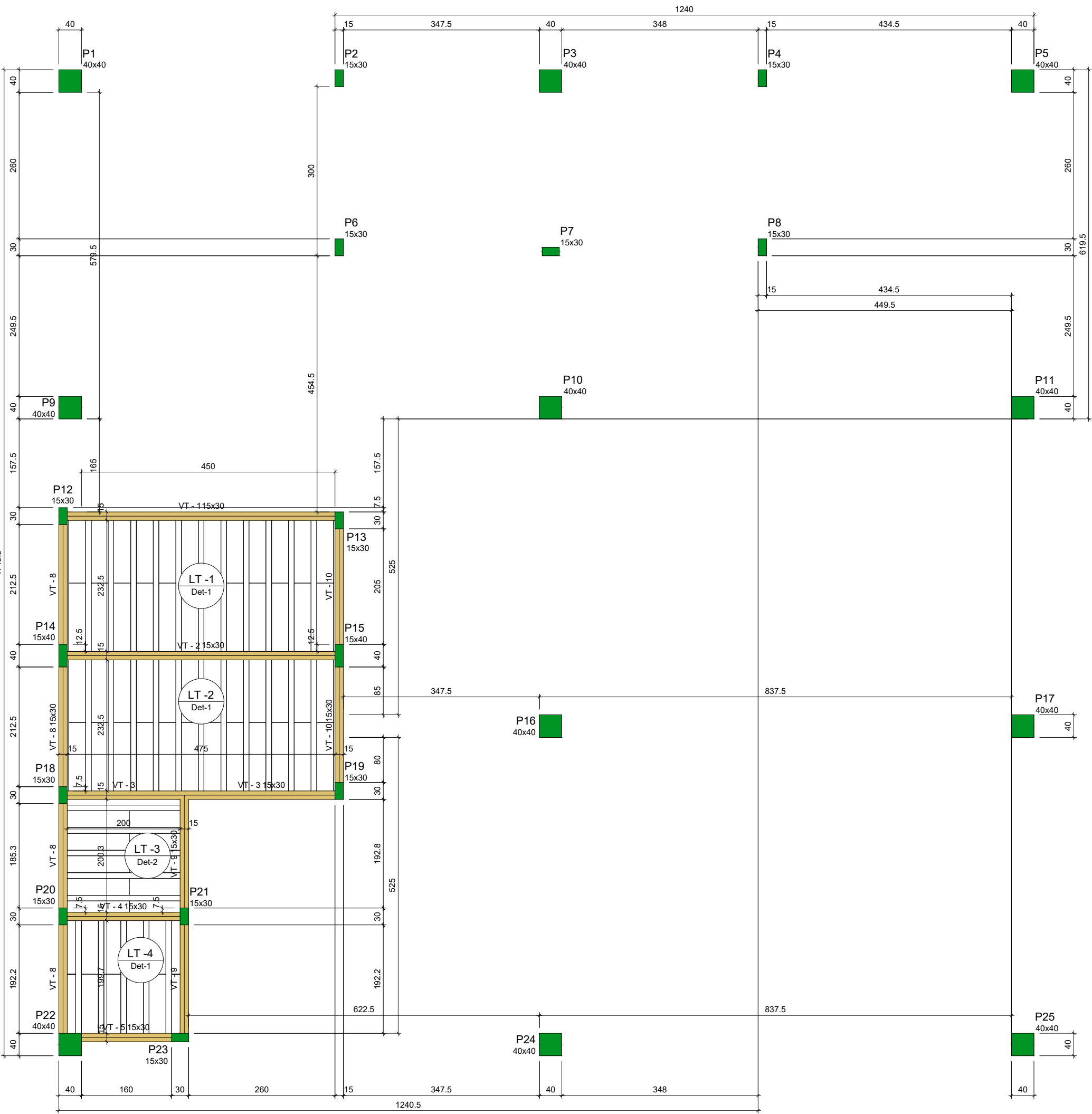




Forma do pavimento TERREO (Nível 300)

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125/7.5	15 30 125	70	

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT - 1	15x30	0	300
VT - 2	15x30	0	300
VT - 3	15x30	0	300
VT - 4	15x30	0	300
VT - 5	15x30	0	300
VT - 6	15x30	0	300
VT - 7	15x30	0	300
VT - 8	15x30	0	300
VT - 9	15x30	0	300
VT - 10	15x30	0	300

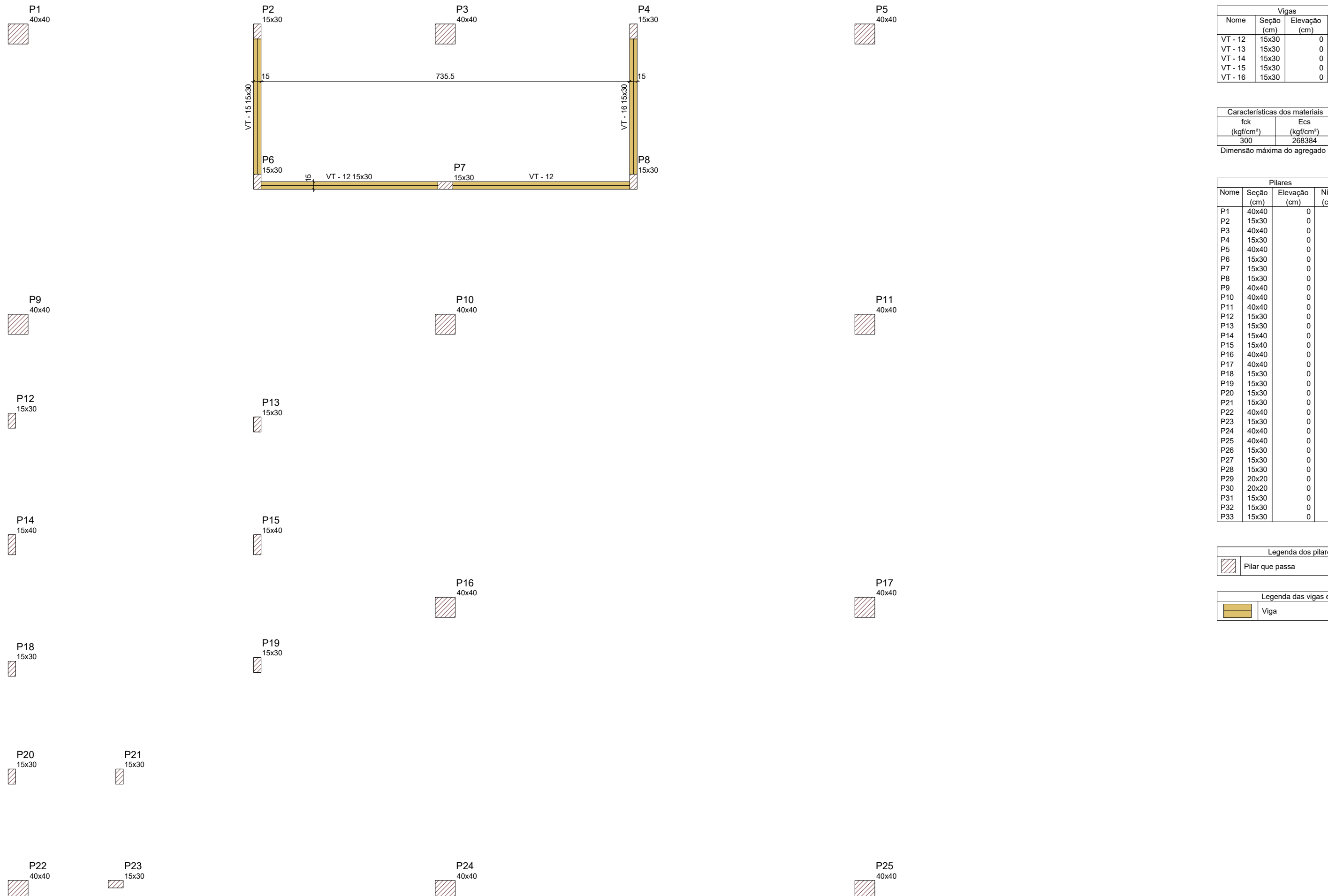
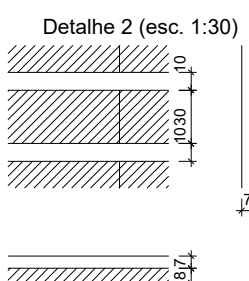
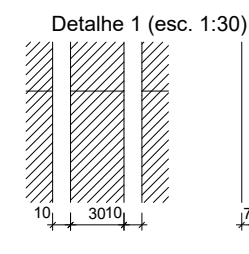
Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)
LT - 1	Trelçada 1D	15	0	300	226
LT - 2	Trelçada 1D	15	0	300	226
LT - 3	Trelçada 1D	15	0	300	226
LT - 4	Trelçada 1D	15	0	300	226

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
30	26884	

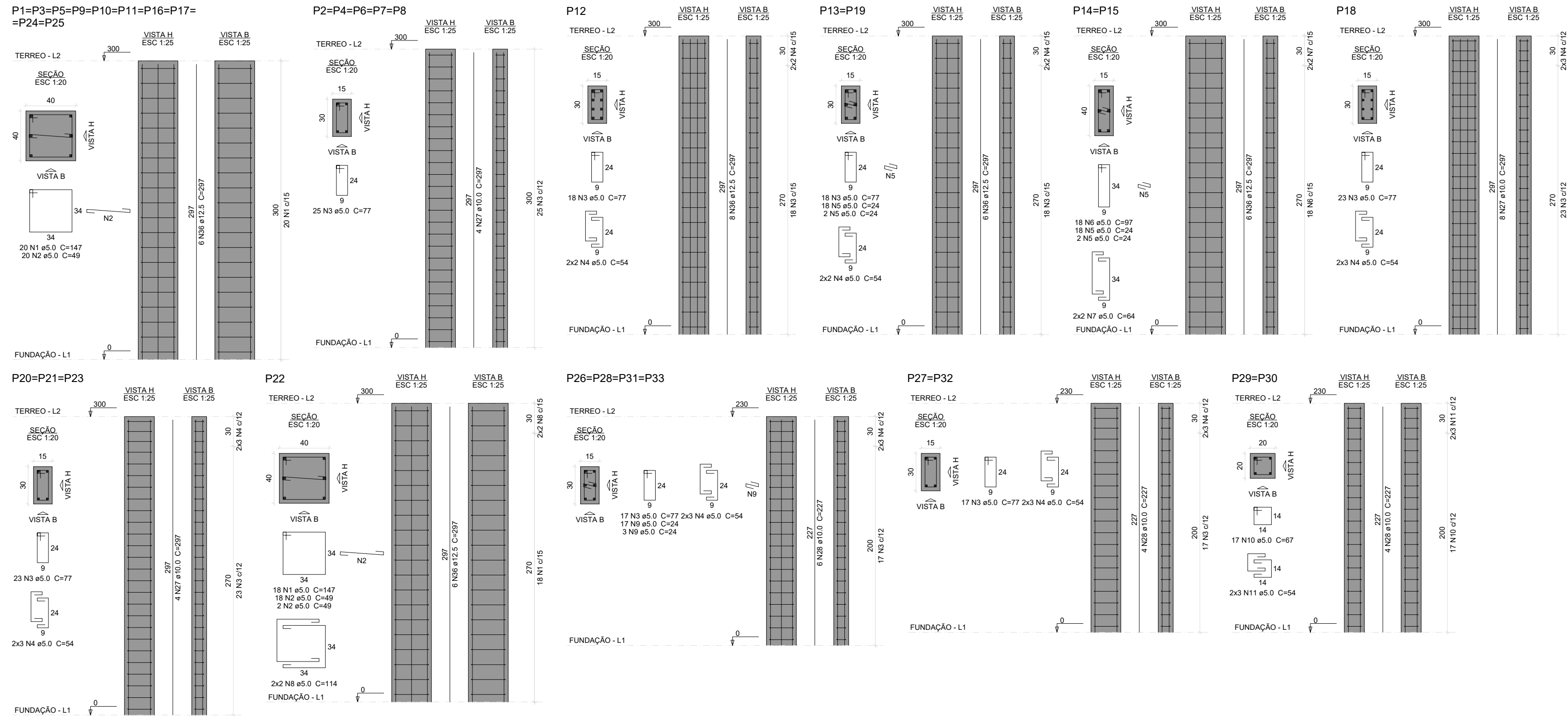
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Piares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x40	0	300
P2	15x30	0	300
P3	40x40	0	300
P4	15x30	0	300
P5	40x40	0	300
P6	15x30	0	300
P7	15x30	0	300
P8	15x30	0	300
P9	40x40	0	300
P10	40x40	0	300
P11	40x40	0	300
P12	15x30	0	300
P13	15x30	0	300
P14	15x40	0	300
P15	15x40	0	300
P16	40x40	0	300
P17	40x40	0	300
P18	15x30	0	300
P19	15x30	0	300
P20	15x30	0	300
P21	15x30	0	300
P22	40x40	0	300
P23	15x30	0	300
P24	40x40	0	300
P25	40x40	0	300

Legenda dos piares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga



Forma intermediária do pavimento TERREO (Nível 40)



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	218	147	32046
	2	5.0	220	49	10780
	3	5.0	373	77	28721
	4	5.0	72	54	3888
	5	5.0	80	24	1920
	6	5.0	36	97	3482
	7	5.0	8	64	512
	8	5.0	4	114	456
	9	5.0	80	24	1920
	10	5.0	34	67	2278
	11	5.0	12	94	648
	12	5.0	281	81	21441
CA50	16	8.0	2	550	1100
	17	8.0	2	532	1064
	18	8.0	2	233	466
	19	8.0	4	257	1028
	20	8.0	2	225	450
	21	8.0	1	138	138
	22	8.0	1	143	143
	23	8.0	2	968	1936
	24	8.0	1	590	590
	25	8.0	2	1001	2002
	26	8.0	2	456	912
	27	10.0	40	297	11880
	28	10.0	40	227	9080
	29	10.0	4	500	2000
	30	10.0	1	285	285
	31	10.0	2	544	1088
	32	10.0	1	303	303
	33	10.0	2	485	970
	34	10.0	2	505	1010
	35	10.0	2	546	1092
	36	12.5	96	297	29106
	37	12.5	2	330	660
	38	12.5	2	500	1000

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	96.3	10	42.7
	10.0	277.1	29	187.9
	12.5	307.7	29	326
CA60	5.0	1078.1	-	162.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	556.8			
CA60	162.8			
Volume de concreto (C-30) = 9.59 m³				
Área de forma = 126.91 m²				

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI MARIA DA GLÓRIA ALVES

Descrição do Projeto: Planta de Forma, Armadura de Pilares e resumo de aço.

Endereço: Rua Boa Vista, 470, Centro, Olhos d'Água-MG.

Área (m²): 708.13 m²

Data: 25 de março de 2026.

Referência: Número da planta: VLK - 3P2P - COLH-09

Responsável Técnico: KAREN MARIANA SOARES VIEIRA

Karen Mariana Soares Vieira

Contratante: Prefeitura Municipal de Olhos d'Água-MG

Rodrigo Vieira de Matos

Prancha: 04/05

Art.: (38) 9 9977-6300

CNPJ: 57.955.661/0001-98

engenhariorli@gmail.com

Av. Dona Quiza, nº 409, Sala 301

Centro, Montes Claros-MG

CNPJ: 01.612.547/0001-00

prefeituraolhosagua@gmail.com

Praca Dona Quiza, nº 90, Centro

Olhos d'Água-MG