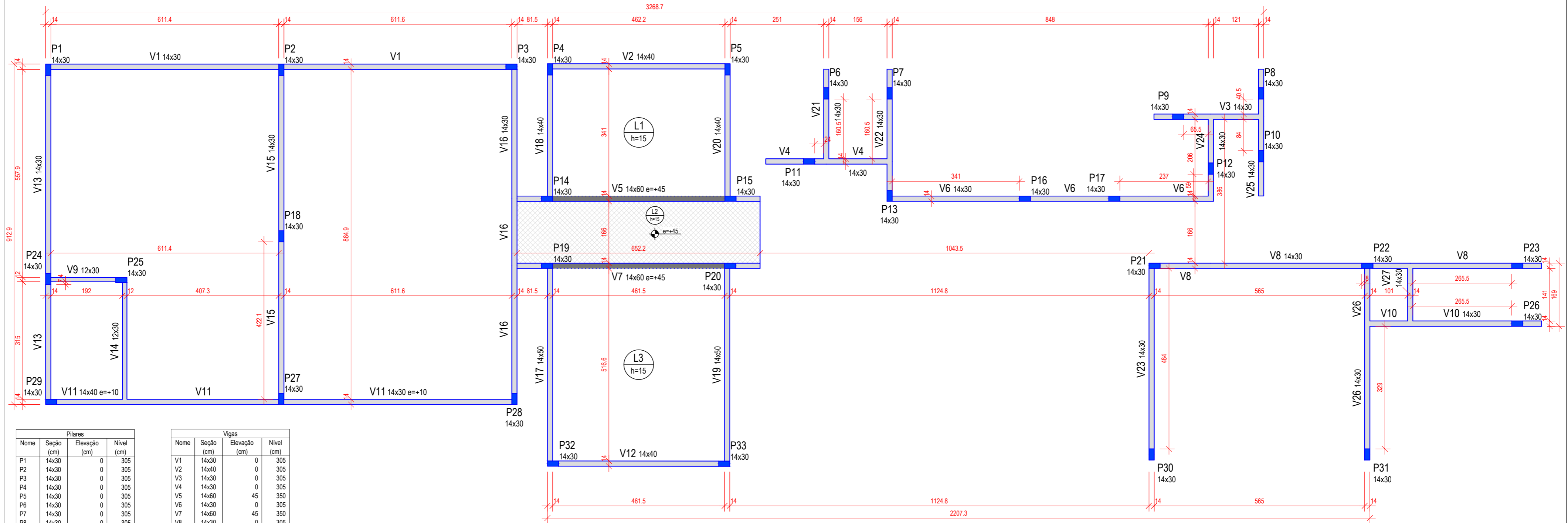


3D - COBERTURA  
sem escala

- NOTAS:
- 1 - Fck = 30 Mpa, com slump 12+-2cm
  - 2 - Classe de Agressividade Ambiental (CAA) II
  - 3 - Aço CA-50, CA-60
  - 4 - Cotas em centímetros
  - 5 - As barras devem ser dobradas segundo os raios mínimos de curvatura da NBR-6118
  - 6 - Vigas, pilares e lajes deverão seguir o cobrimento especificado com o auxílio de espaçadores plásticos ou metálicos
  - 7 - O escoramento dos elementos em concreto armado é de responsabilidade do executor
  - 8 - Utilizar vibrador para adensamento do concreto em todo elemento estrutural
  - 9 - Atenção para contra-flechas, caso especificado em projeto
  - 10 - Todos os elementos em contato direto com o solo devem ser devidamente impermeabilizados
  - 11 - Aberturas em paredes, como portas e janelas devem conter verga e contraverga
  - 12 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA (PARA O PROJETO E EXECUÇÃO)
    - 12.1 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
    - 12.2 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
    - 12.3 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
    - 12.4 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
    - 12.5 - NBR 7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
    - 12.6 - NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
    - 12.7 - 14432 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO
    - 12.8 - 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	305
P2	14x30	0	305
P3	14x30	0	305
P4	14x30	0	305
P5	14x30	0	305
P6	14x30	0	305
P7	14x30	0	305
P8	14x30	0	305
P9	14x30	0	305
P10	14x30	0	305
P11	14x30	0	305
P12	14x30	0	305
P13	14x30	0	305
P14	14x30	0	305
P15	14x30	0	305
P16	14x30	0	305
P17	14x30	0	305
P18	14x30	0	305
P19	14x30	0	305
P20	14x30	0	305
P21	14x30	0	305
P22	14x30	0	305
P23	14x30	0	305
P24	14x30	0	305
P25	14x30	0	305
P26	14x30	0	305
P27	14x30	0	305
P28	14x30	0	305
P29	14x30	0	305
P30	14x30	0	305
P31	14x30	0	305
P32	14x30	0	305
P33	14x30	0	305

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	305
V2	14x40	0	305
V3	14x30	0	305
V4	14x30	0	305
V5	14x60	45	350
V6	14x30	0	305
V7	14x60	45	350
V8	14x30	0	305
V9	12x30	0	305
V10	14x30	0	305
V11	14x40	10	315
V12	14x30	10	315
V13	14x30	0	305
V14	12x30	0	305
V15	14x30	0	305
V16	14x30	0	305
V17	14x50	0	305
V18	14x40	0	305
V19	14x50	0	305
V20	14x40	0	305
V21	14x30	0	305
V22	14x30	0	305
V23	14x30	0	305
V24	14x30	0	305
V25	14x30	0	305
V26	14x30	0	305
V27	14x30	0	305

Lajes								
Dados				Sobrecarga (kN/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	305	3.75	1.54	0.10	-
L2	Maciça	15	45	350	3.75	1.54	0.10	-
L3	Maciça	15	0	305	3.75	1.54	0.10	-
LG1	Maciça	15	0	305	3.75	1.54	3.10	-

Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)
Maciça	15	53.19

Características dos materiais			
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)	ftc (kN/cm²)	Abatimento (cm)
3	3221	0	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

Viga

Viga chata ou invertida

Legenda das lajes

Laje

Laje com elevação positiva

Forma do pavimento Cobertura (Nível 305)  
Escala 1:75

REV	Descrição da revisão	Data	Autor
00	Emissão inicial	07/2022	André

<p>MUNICÍPIO DE PATO BRANCO Secretaria de Engenharia e Obras Rua Cararamuru, 271 - Centro - 46.323-250/8 * engenharia@pato Branco.pr.gov.br</p>	PROJETO	PRANCHA
	ESTRUTURAL	5/7
	CONTRATANTE	
	Prefeitura Municipal de Pato Branco	
REFERÊNCIA	ESCALA	DATA
Centro de Referência em Cidadania ao Idoso - CRECI	Escala	07/2022
ESPECIFICAÇÃO	DESENHO	
Formas do Pavimento Cobertura	André	
AUTOR DO PROJETO		
Eng. Civil Daniel Parcianello		
CREA: 072040/D		