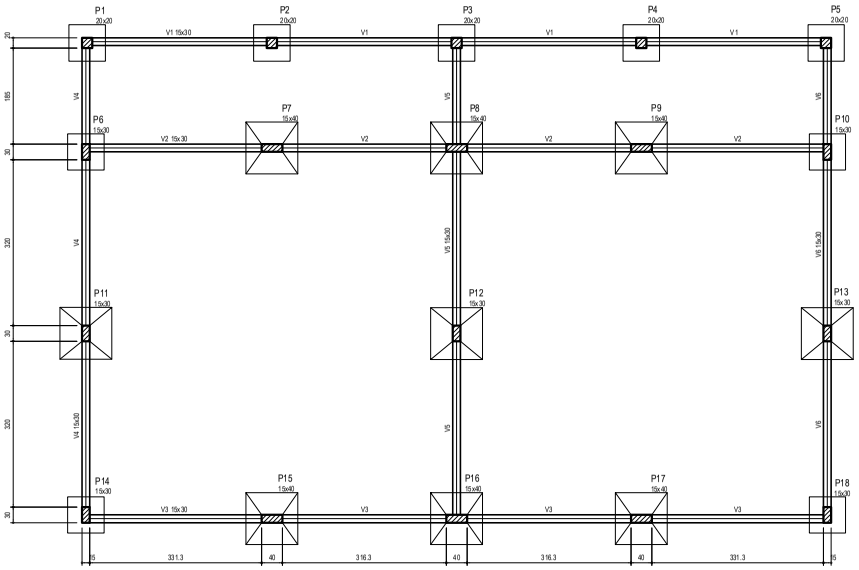
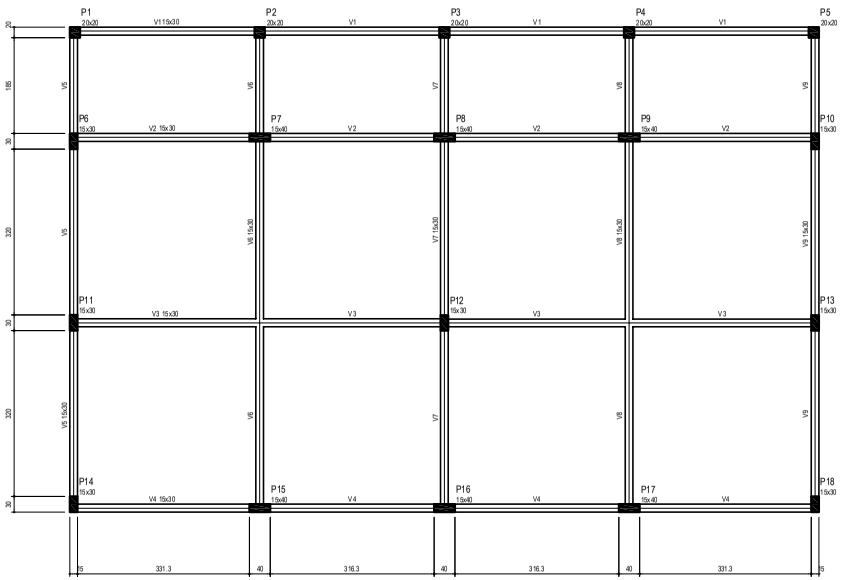


Forma do pavimento baldrame (Nível 0)
escala 1:50



Forma do pavimento cobertura
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	290
V2	15x30	0	290
V3	15x30	0	290
V4	15x30	0	290
V5	15x30	0	290
V6	15x30	0	290
V7	15x30	0	290
V8	15x30	0	290
V9	15x30	0	290

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	290
P2	20x20	0	290
P3	20x20	0	290
P4	20x20	0	290
P5	20x20	0	290
P6	15x30	0	290
P7	15x40	0	290
P8	15x40	0	290
P9	15x40	0	290
P10	15x30	0	290
P11	15x30	0	290
P12	15x30	0	290
P13	15x30	0	290
P14	15x30	0	290
P15	15x40	0	290
P16	15x40	0	290
P17	15x40	0	290
P18	15x30	0	290

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	290
V2	15x30	0	290
V3	15x30	0	290
V4	15x30	0	290
V5	15x30	0	290
V6	15x30	0	290

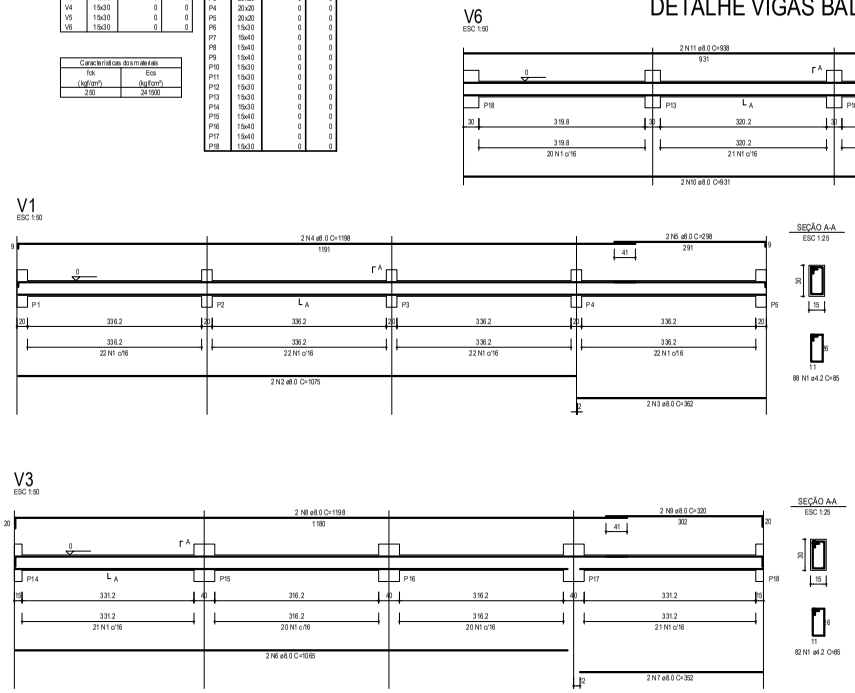
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	290
P2	20x20	0	290
P3	20x20	0	290
P4	20x20	0	290
P5	20x20	0	290
P6	15x30	0	290
P7	15x40	0	290
P8	15x40	0	290
P9	15x40	0	290
P10	15x30	0	290
P11	15x30	0	290
P12	15x30	0	290
P13	15x30	0	290
P14	15x30	0	290
P15	15x40	0	290
P16	15x40	0	290
P17	15x40	0	290
P18	15x30	0	290

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

DETALHE VIGAS BALDRAME



RELAÇÃO DO AÇO

V1
V4

V2
V5

V3
V6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	411	85	34935
CA50	2	8.0	2	1075	2150
	3	8.0	2	362	724
	4	8.0	2	1198	2396
	5	8.0	2	298	596
	6	8.0	4	1065	4260
	7	8.0	4	352	1408
	8	8.0	4	1198	4792
	9	8.0	4	320	1280
	10	8.0	6	931	5586
	11	8.0	4	938	3752
	12	8.0	2	956	1912

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	2886.6	1252
CA60	4.2	3493.4	418
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1252		
CA60	418		

Volume de concreto (C-25) = 3.21 m³
Área de forma = 53.55 m²

	Revisões da Prancha		
001	Revisão Geral	Rubens	15/02/2021
Nu.	Comentários	Autor	Data

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL BENJAMIM CONSTANT
DETALHE VIGAS BALDRAME

RUBENS L. R. SOUZA
Rua Dr. Luiz Oscar Pleucher 1079
Pinheiro - Capanema - PR
rubensluis@gbconsal.com

Lote Nº 74 Gleba 119-CP - Distrito de Pinheiro em Capanema PR

Escala: 01/50

Desenho: Eng Rubens

Área: 136,64 m2

Prancha: 02/04

Data: 15/02/2021

Unidade: cm