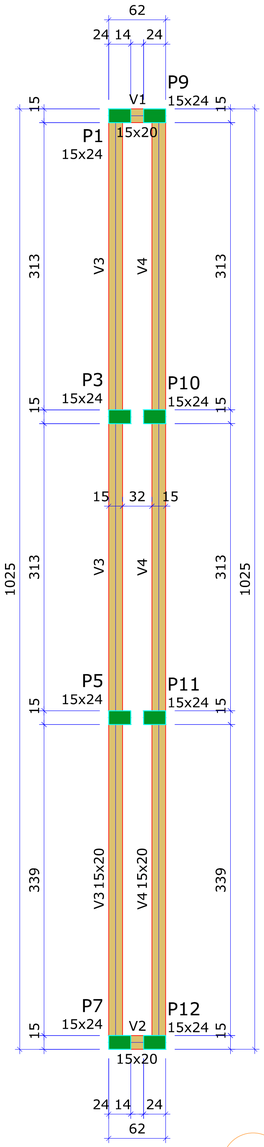


09 PLANTA VIGAS NÍVEL 04
Escala: 1/100



10 PLANTA VIGAS NÍVEL 05
Escala: 1/100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	380
V2	15x20	0	380
V3	15x20	0	380
V4	15x20	0	380

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x24	0	380
P3	15x24	0	380
P5	15x24	0	380
P7	15x24	0	380
P9	15x24	0	380
P10	15x24	0	380
P11	15x24	0	380
P12	15x24	0	380

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	425
V2	15x20	0	425
V3	15x20	0	425
V4	15x20	0	425

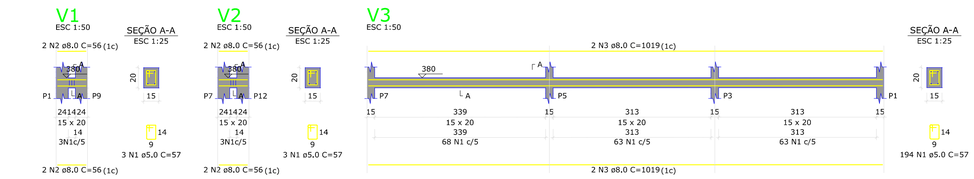
Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500

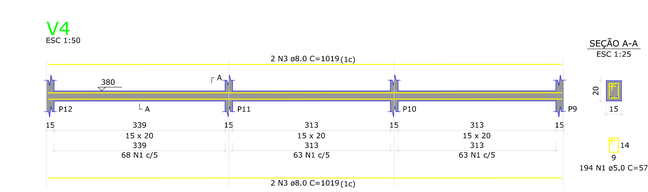
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x24	0	425
P3	15x24	0	425
P5	15x24	0	425
P7	15x24	0	425
P9	15x24	0	425
P10	15x24	0	425
P11	15x24	0	425
P12	15x24	0	425

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga





RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3 V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	394	57	22458
CA50	2	8.0	8	56	448
	3	8.0	8	1019	8152

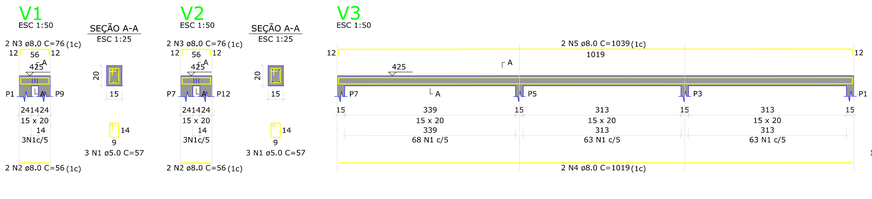
RESUMO DO AÇO

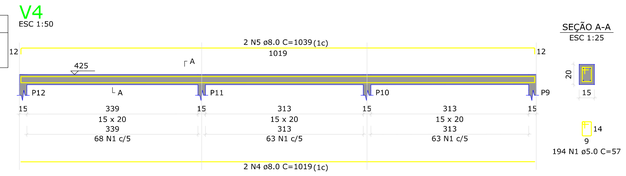
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	86	37,3
CA60	5.0	224.6	38.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	37,3
CA60	38,1

Volume de concreto (C-30) = 0,59 m³
Área de forma = 10,77 m²

11 DETALHE VIGAS NIVEL 04
Escala: 1/100





RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3 V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	394	57	22458
CA50	2	8.0	4	56	224
	3	8.0	4	76	304
	4	8.0	4	1019	4076
	5	8.0	4	1039	4156

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	87,6	38
CA60	5.0	224.6	38.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	38
CA60	38.1

Volume de concreto (C-30) = 0,59 m³
Área de forma = 10,77 m²

12 DETALHE VIGAS NIVEL 05
Escala: 1/100

PROJETO ESTRUTURAL

Escala: Indicada

Finalidade : **EXECUÇÃO PAVILHÃO COM ÁREA DE 412,00 M²**

PRANCHA: **03/04**

Data: ABRIL/2026

Proprietário: WESLEY TERRIBILE:10338619950

Desenho: Marlon Müller

Município de Águas Frias

ESTRUTURAL - Churrasqueira

Responsável Técnico Projeto: MARLON MULLER:09512565994

Marlon Müller
Engenheiro Civil
CREA: 162570-3