

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	420
V2	15x30	0	420
V3	15x30	0	420
V4	15x30	0	420

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)			
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	420	250	125	150	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	420
P3	15 x 30	0	420
P4	15 x 30	0	420

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

Forma do pavimento 3º Laje (Nível 420)

escala 1:50

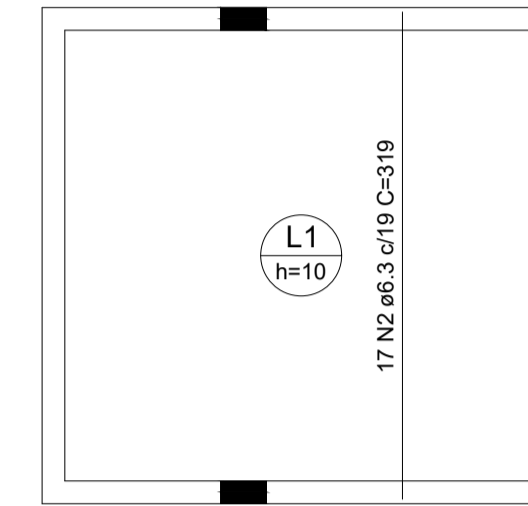
RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	333	5328
CA50	2	6.3	17	319	5423

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	54.2	14.6
CA60	5.0	53.3	9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.6		
CA60	9		

Volume de concreto (C-25) = 0.92 m³
Área de forma = 9.17 m²

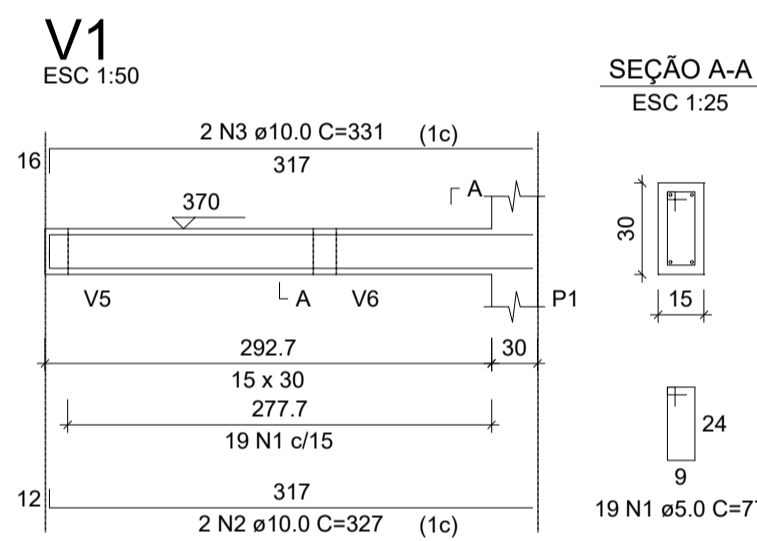
Armação positiva das lajes do pavimento 3º Laje (Eixo X)

escala 1:50

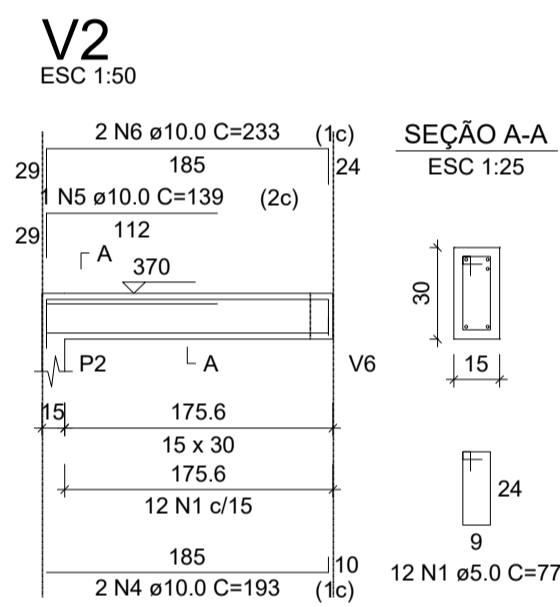


Armação positiva das lajes do pavimento 3º Laje (Eixo Y)

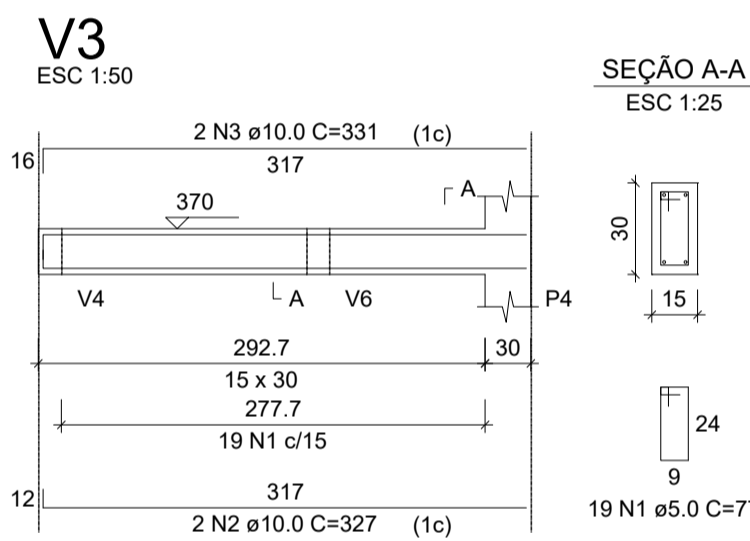
escala 1:50



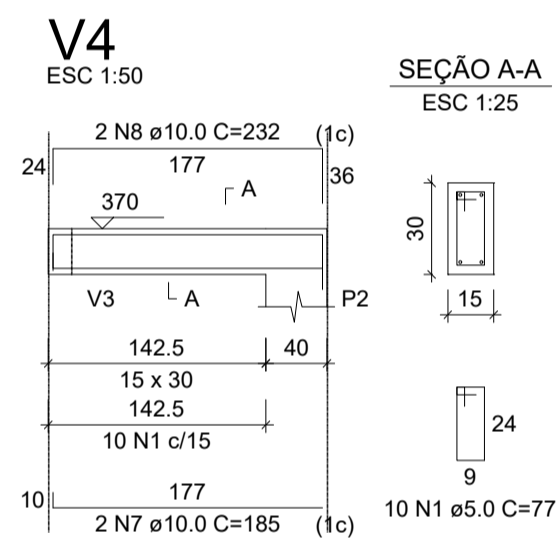
SEÇÃO A-A ESC 1:25



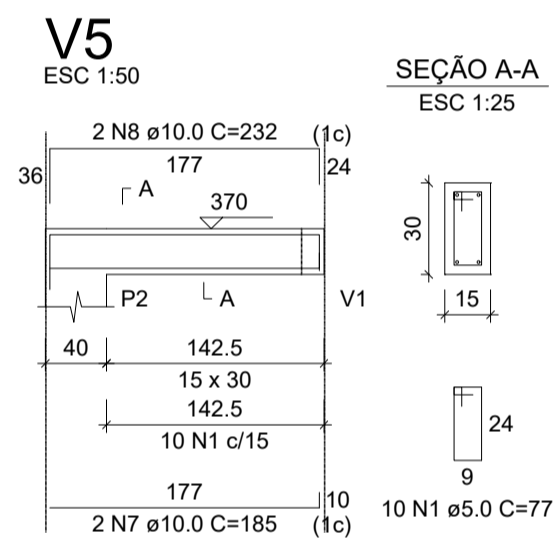
SEÇÃO A-A ESC 1:25



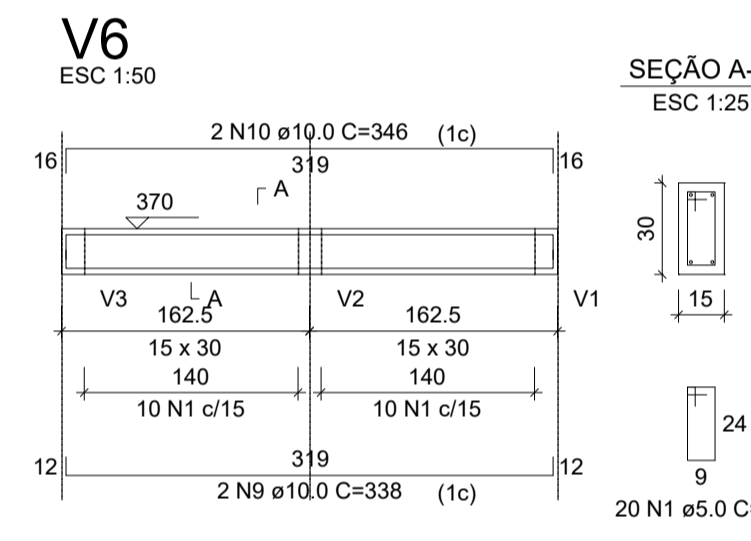
SEÇÃO A-A ESC 1:25



SEÇÃO A-A ESC 1:25



SEÇÃO A-A ESC 1:25

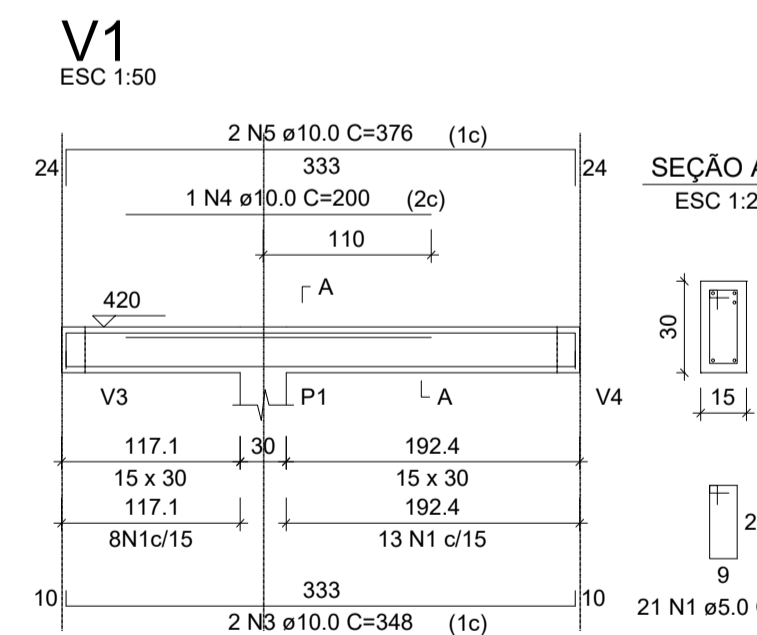


SEÇÃO A-A ESC 1:25

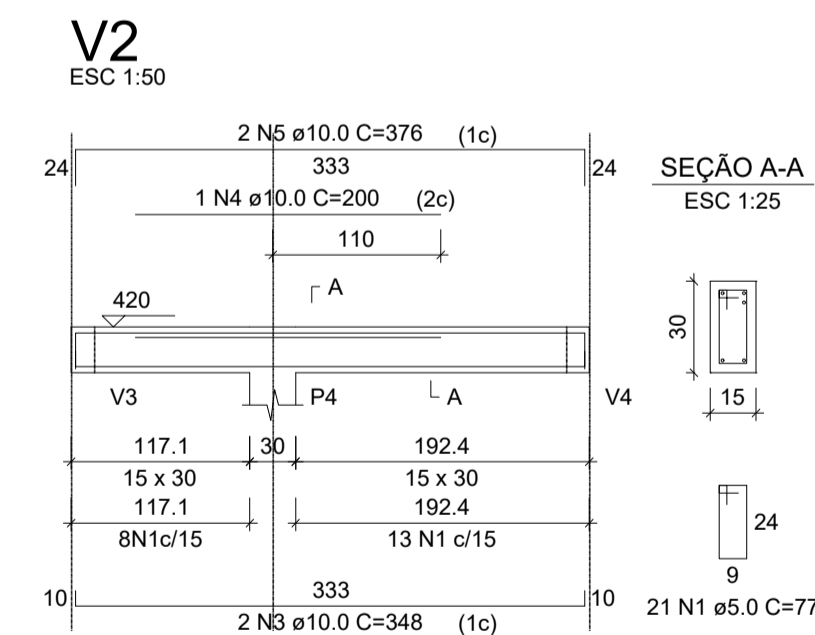
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	77	6930
CA50	2	10.0	4	327	1308
	3	10.0	4	331	1324
	4	10.0	2	193	386
	5	10.0	1	139	139
	6	10.0	2	233	466
	7	10.0	4	185	740
	8	10.0	4	232	928
	9	10.0	2	338	676
	10	10.0	2	346	692

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	66.6	45.2
CA60	5.0	69.3	11.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45.2		
CA60	11.7		

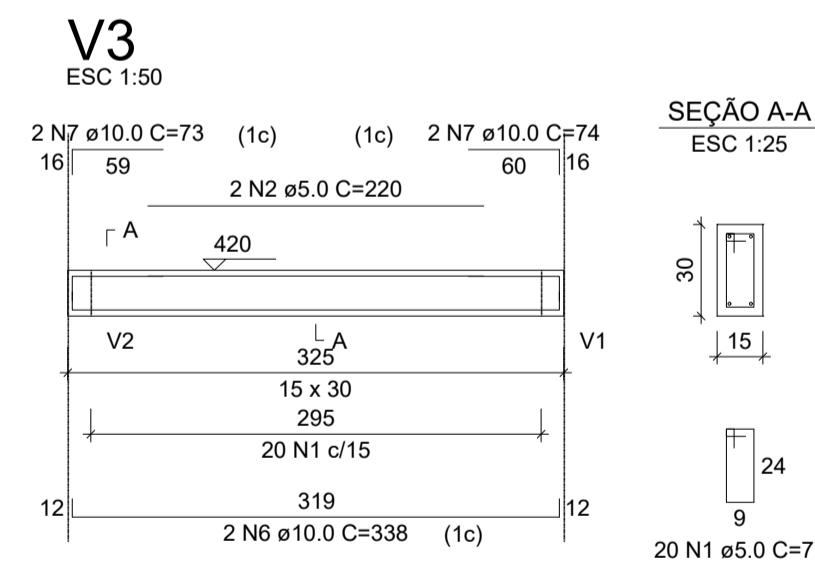
Volume de concreto (C-25) = 0.69 m³
Área de forma = 11.44 m²



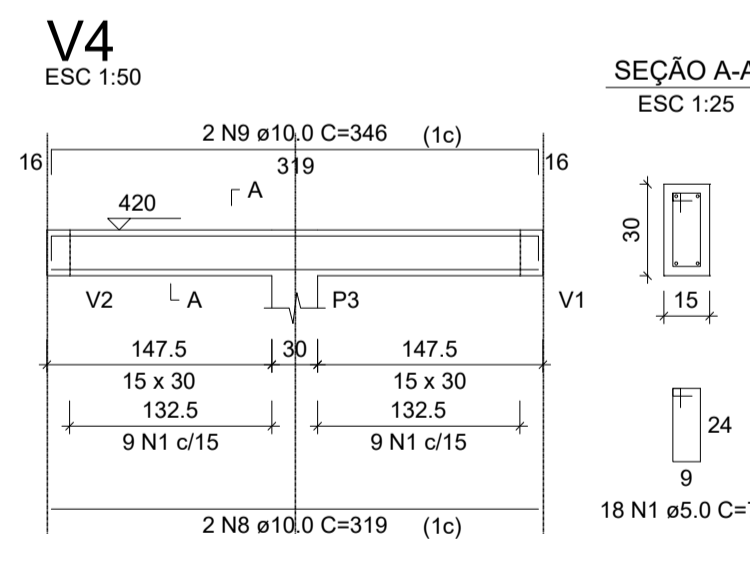
SEÇÃO A-A ESC 1:25



SEÇÃO A-A ESC 1:25



SEÇÃO A-A ESC 1:25

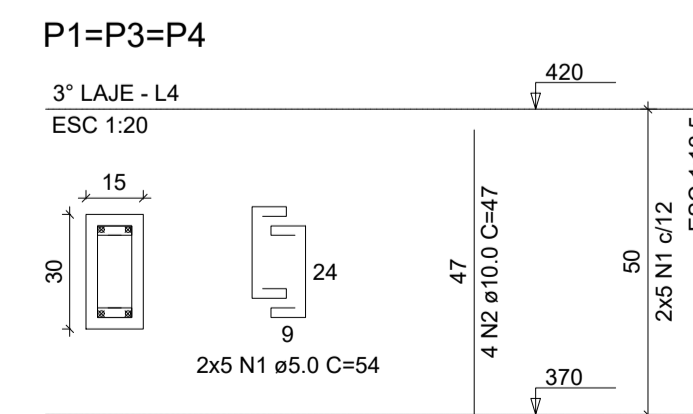


SEÇÃO A-A ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	77	6160
	2	5.0	2	220	440
CA50	3	10.0	4	348	1392
	4	10.0	2	200	400
	5	10.0	4	376	1504
	6	10.0	2	338	676
	7	10.0	4	73	292
	8	10.0	2	319	638
	9	10.0	2	346	692

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	56	38
CA60	5.0	66	11.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	38		
CA60	11.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³
Área de forma = 9.97 m²



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	54	1620
CA50	2	10.0	12	47	564

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	5.6	3.8
CA60	5.0	16.2	2.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3.8		
CA60	2.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.07 m³
Área de forma = 1.35 m²

APROVAÇÕES

IMÓVEL: PROJETO ESTRUTURAL RUA: PROJETADA PRÓXIMO GILCÉRIO R. RESENDE BAIRRO: CENTRO		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAI CPF: 17.966.201/0001-40	
MUNICÍPIO: MIRAI		RESP. TEC. _____ MAX MILLER ALVES DE OLIVEIRA	
ART. CREA N.º: _____	N.º CREA MG: 212404/D	N.º CREA NAC.: 141611541-2	FORMATO: A1
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA / DETALHAMENTO LAJES E VIGAS	ESCALA: INDICADA	DATA: 31/01/2023	FOLHA: 07/07