

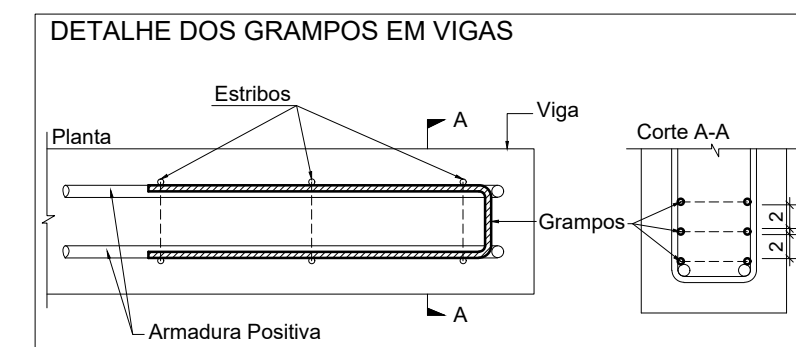
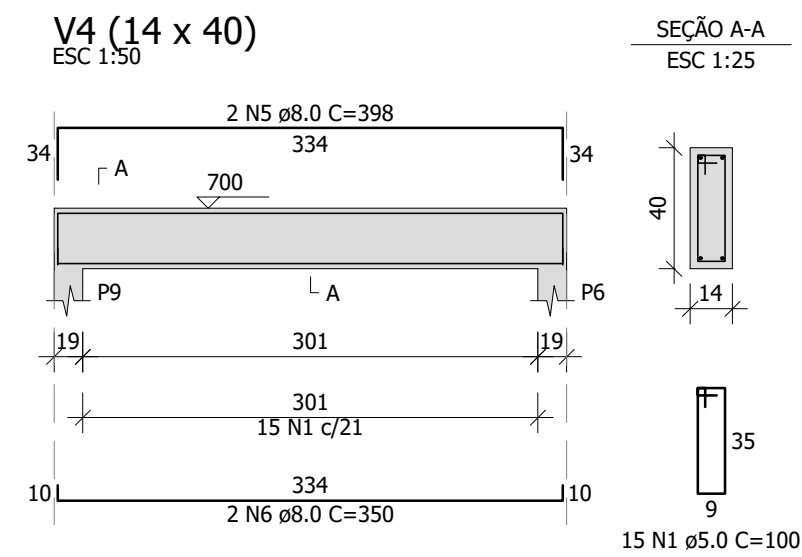
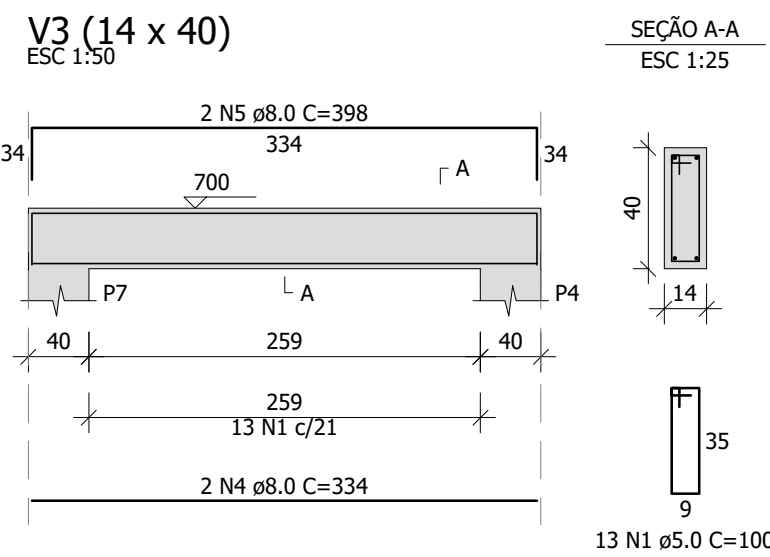
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	100	9200
CA50	2	8.0	4	739	2956
	3	8.0	4	803	3212
	4	8.0	2	334	668
	5	8.0	4	398	1592
	6	8.0	2	350	700

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	91.3	36
CA60	5.0	92	14.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	36		
CA60	14.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.21 m³  
Área de forma = 20.36 m²



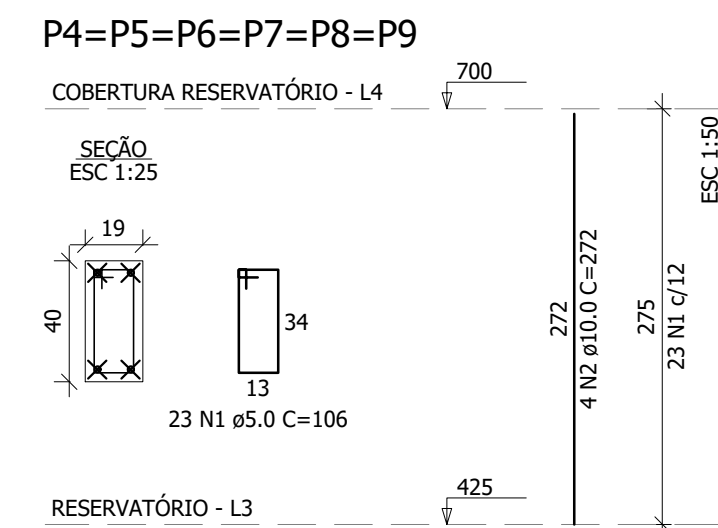
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características dos Materiais:

Elemento	Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Todos	300	269918

Cobrimentos mínimo adotados (controle rigoroso + uso de espaçadores)

- Lajes = 2,0cm
- Vigas = 2,5cm
- Pilares = 3,0cm
- Fundação = 4,5cm



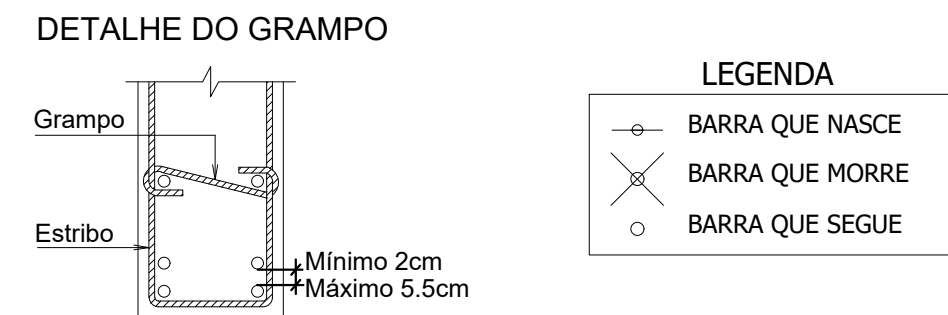
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	138	106	14628
CA50	2	10.0	24	272	6528

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	65.3	40.2
CA60	5.0	146.3	22.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	40.2		
CA60	22.5		

Volume de concreto (C-30) = 1.25 m³  
Área de forma = 19.47 m²



R03		
R02		
R01		
R00	EMISSÃO INICIAL	22/02/2022
N°	DESCRIÇÃO	DATA

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU  
CNPJ:82.892.308/0001-53

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
CREA/SC: 120336-9

PROJETO ESTRUTURAL

ENGEPLANTI  
PROJETOS E SUPERVISÃO

Engieplanti Consultoria LTDA / CREA n° 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29  
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 93969-3345 / e-mail: guilherme@engeplanti.com.br

OBRA: CEIM SÃO TOMAZ DE AQUINO

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO JOSÉ ADÃO, S/N, BAIRRO ENCRUZILHADA, BIGUAÇU/SC

CONTEÚDO: ARMAÇÃO PILARES/ VIGAS COBERTURA RESERV. SALAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: 1:50

FRANCHA: EST 010-R00

ARQUIVO: 118-21\_010\_EST\_PE\_110\_ARM-CRES-R00