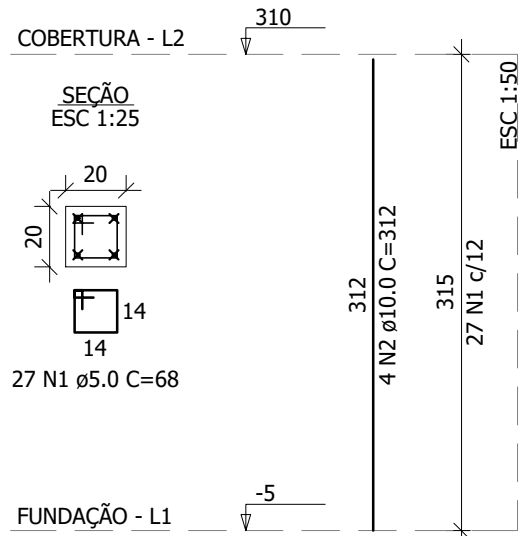


P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço

6xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	162	68	11016
CA50	2	10.0	24	312	7488

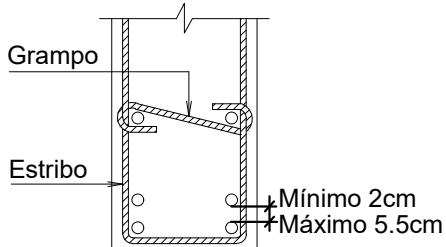
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	74.9	46.2
CA60	5.0	110.2	17

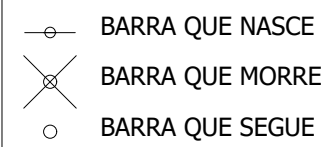
PESO TOTAL (kg)	
CA50	46.2
CA60	17

Volume de concreto (C-30) = 0.76 m³
Área de forma = 15.12 m²

DETALHE DO GRAMPO



LEGENDA



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características dos Materiais:

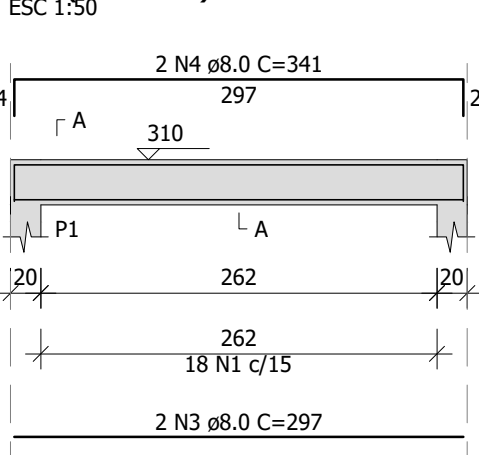
Elemento	Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Todos	300	269918

Cobrimentos mínimo adotados (controle rigoroso + uso de espaçadores)

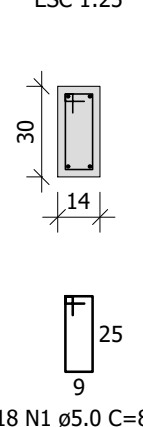
- Lajes = 2.0cm
- Vigas = 2.5cm
- Pilares = 3.0cm
- Fundação = 4.5cm

ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA

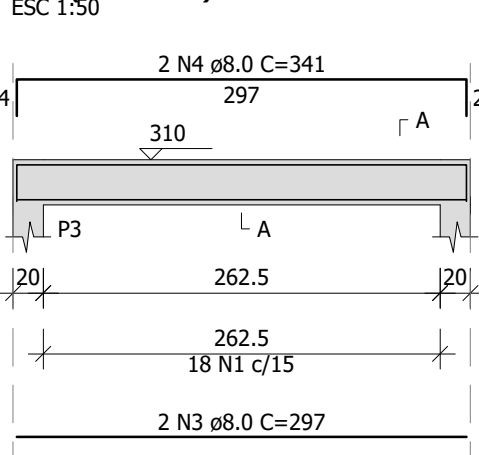
V1 (14 x 30)



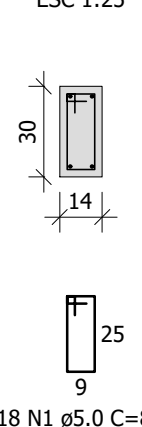
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



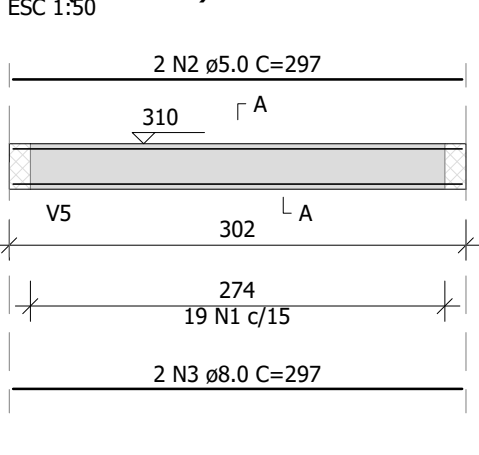
V2 (14 x 30)



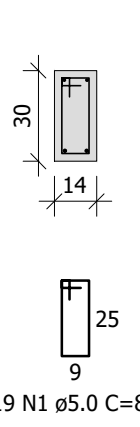
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



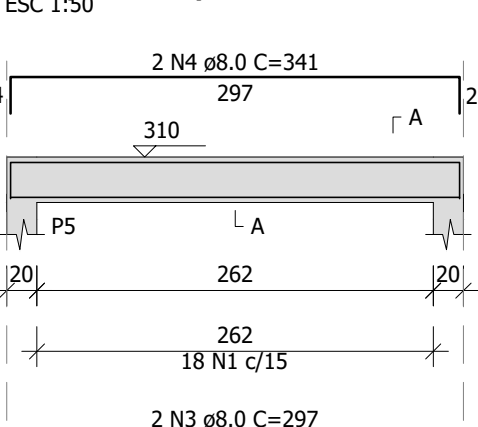
V3 (14 x 30)



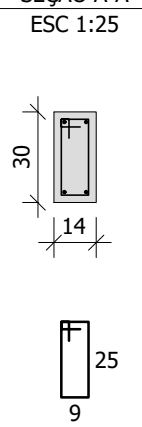
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



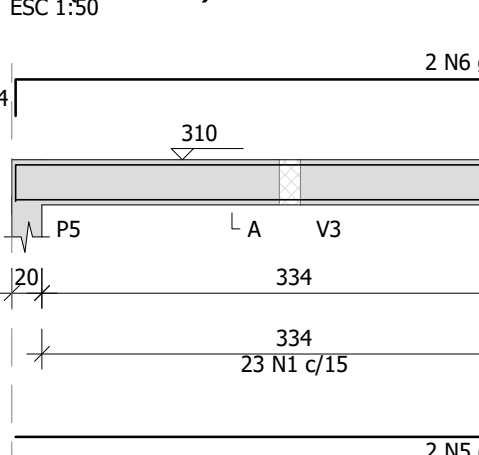
V4 (14 x 30)



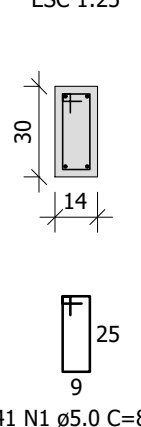
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5 (14 x 30)



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	155	80	12400
CA50	2	5.0	2	297	594
	3	8.0	8	297	2376
	4	8.0	6	341	2046
	5	8.0	4	653	2612
	6	8.0	4	697	2788

Resumo do aço

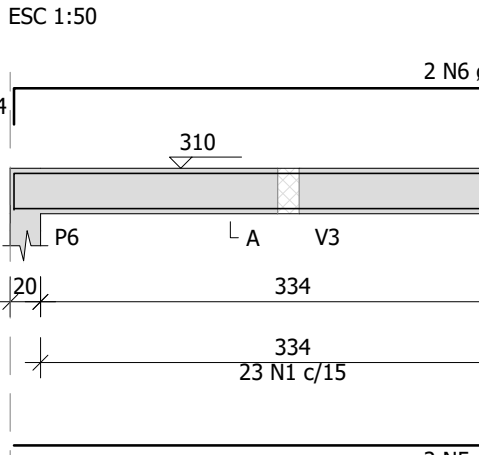
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	98.3	38.8
CA60	5.0	130	20

PESO TOTAL (kg)

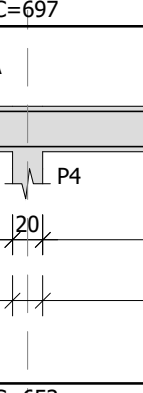
CA50	38.8
CA60	20

Volume de concreto (C-30) = 1.06 m³
Área de forma = 18.69 m²

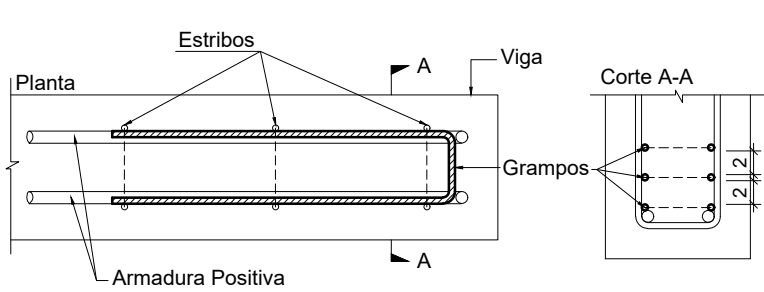
V6 (14 x 30)



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



DETALHE DOS GRAMPOS EM VIGAS



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	652	2608
	2	6.3	4	296	1184
	3	8.0	67	431	28877
	4	8.0	31	787	24397
	5	8.0	67	296	19832
	6	8.0	31	652	20212

Resumo do aço

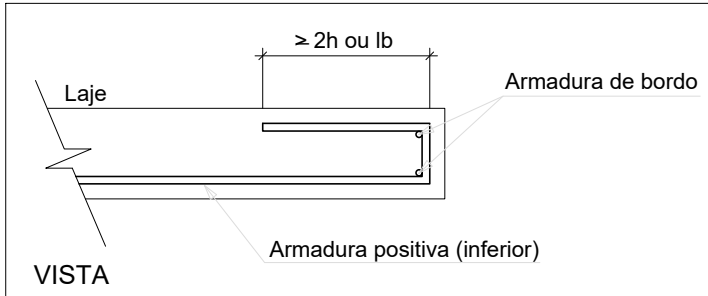
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	38	9.3
CA50	8.0	933.2	368.2

PESO TOTAL (kg)

CA50 377.5

Volume de concreto (C-30) = 4.04 m³
Área de forma = 3.87 m²

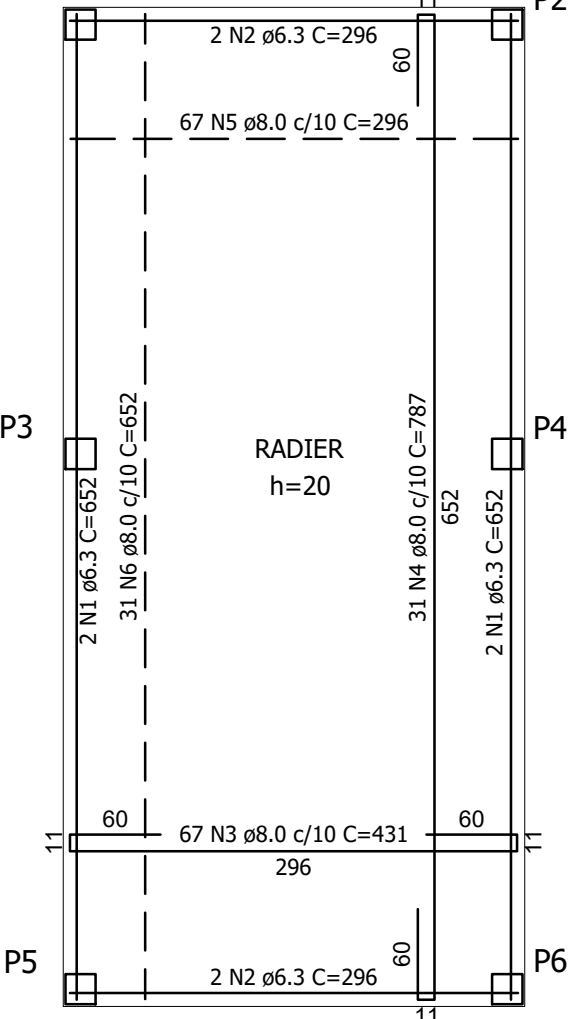
DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



LEGENDA

Armadura Negativa (Superior)
Armadura Positiva (Inferior)

P1



RADIER
h=20

ARMAÇÃO RADIER

ESCALA 1:50

ANEXO

Relação do aço

6xArranques

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	7	10.0	24	71	1704

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	17.1	10.5

PESO TOTAL (kg)

CA50 10.5

ARMAÇÃO ESPERAS/ ARRANQUES

ESCALA 1:50

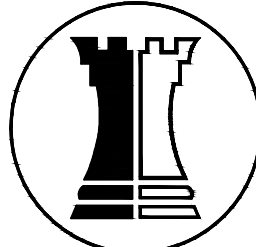
ANEXO

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: 100306-9	

PROJETO ESTRUTURAL



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

Engiplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 99969-3345 / e-mail: guilherme@engeplanti.com.br

OBRA:	CEIM SÃO TOMAZ DE AQUINO	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
ENDEREÇO:	RUA ANTÔNIO JOSÉ ADÃO, S/N, BAIRRO ENCruzilhada, BIGUAÇU/SC	
CONTEÚDO:	ARMAÇÃO RADIER ANEXO ARMAÇÃO PILARES/ VIGAS COBERTURA ANEXO	FRANCHA:
	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	EST 019-R00
	ESCALA: 1:50	
ARQUIVO:	118-21_010_EST_PE_303_ARM-TERR-R00	