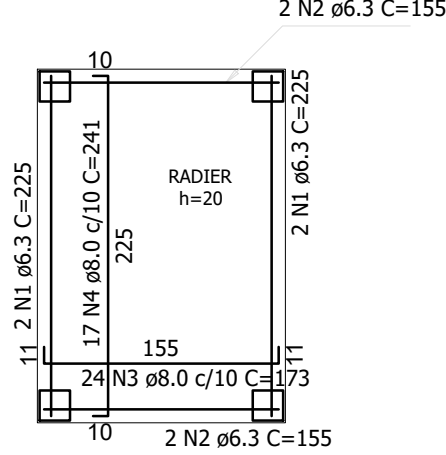


POSITIVO



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	225	900
	2	6.3	4	155	620
	3	8.0	24	173	4152
	4	8.0	17	241	4097
	5	8.0	24	171	4104
	6	8.0	17	240	4080

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	15.2	3.7
	8.0	164.4	64.8

PESO TOTAL (kg)

CA50 68.6

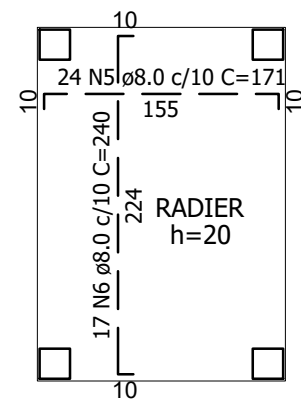
Volume de concreto (C-30) = 0.77 m³
Área de forma = 1.59 m²

LEGENDA

Armadura Negativa (Superior)

Armadura Positiva (Inferior)

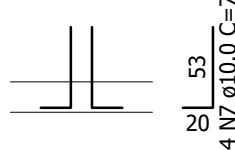
NEGATIVO



ARMAÇÃO RADIER

ESCALA 1:50 C. DE GÁS

Esperas do Pilares
escala 1:50



Relação do aço

4xArranques

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	7	10.0	16	71	1136

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	11.4	7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	7		

ARMAÇÃO ESPERAS/ ARRANQUES

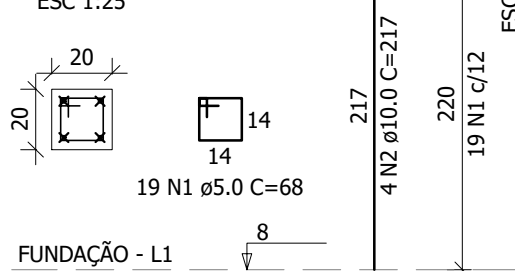
ESCALA 1:50

C. DE GÁS

P1=P2=P3=P4

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:25



Relação do aço

4xP1

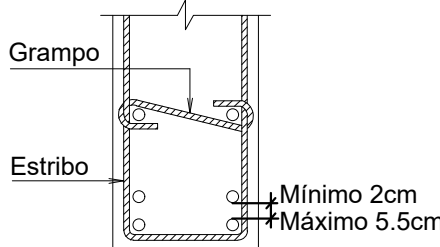
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	76	68	5168
CA50	2	10.0	16	217	3472

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	34.8	21.4
CA60	5.0	51.7	8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.4		
CA60	8		

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Área de forma = 7.04 m²

DETALHE DO GRAMPO



LEGENDA

BARRA QUE NASCE

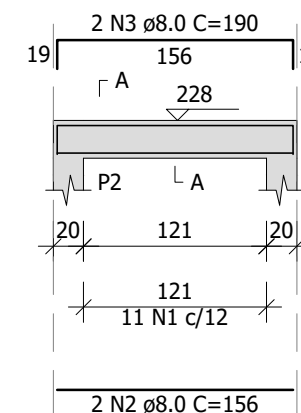
BARRA QUE MORRE

BARRA QUE SEGUE

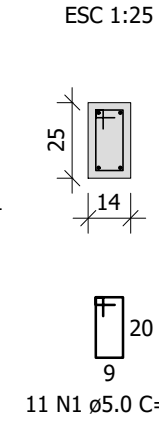
ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA

V1 (14 x 25)

ESC 1:50

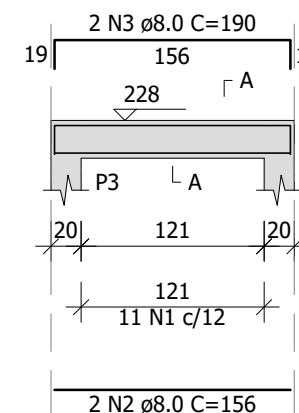


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

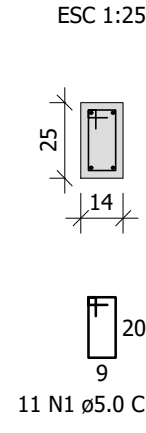


V2 (14 x 25)

ESC 1:50

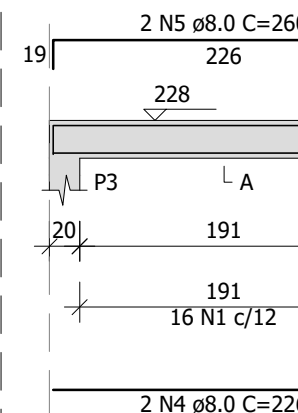


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

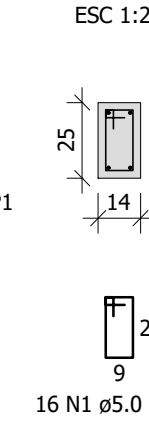


V3 (14 x 25)

ESC 1:50

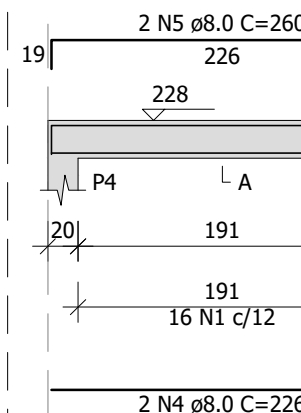


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

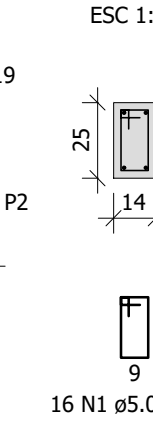


V4 (14 x 25)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

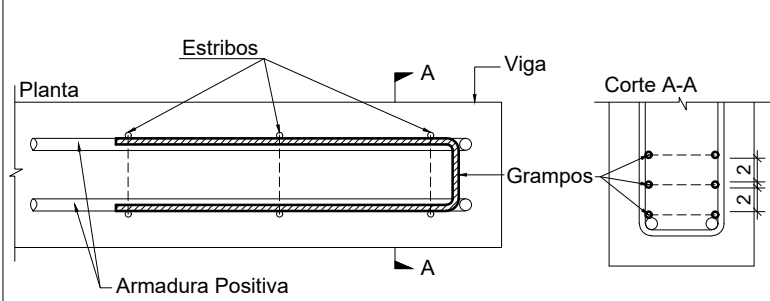
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	70	3780
CA50	2	8.0	4	156	624
	3	8.0	4	190	760
	4	8.0	4	226	904
	5	8.0	4	260	1040

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	33.3	13.1
CA60	5.0	37.8	5.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.1		
CA60	5.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Área de forma = 5.02 m²

DETALHE DOS GRAMPÓS EM VIGAS



Relação do aço

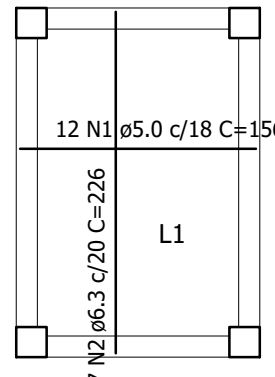
Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	156	1872
CA50	2	6.3	7	226	1582

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	15.9	3.9
CA60	5.0	18.8	2.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3.9		
CA60	2.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.27 m³
Área de forma = 2.73 m²



ARMAÇÃO COBERTURA

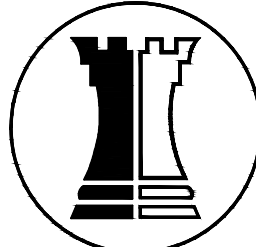
ESCALA 1:50 C. DE GÁS

R03		
R02		
R01		
R00	EMISSÃO INICIAL	22/02/2022
Nº	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

Engiplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48)
92969-3345 / e-mail: guilherme@engeplanti.com.br

OBRA:	CEIM SÃO TOMAZ DE AQUINO	INSCRIÇÃO IMOBILIAR:
ENDEREÇO:	RUA ANTÔNIO JOSÉ ADÃO, S/N, BAIRRO ENCRUZILHADA, BIGUAÇU/SC	
CONTEÚDO:	ARMAÇÃO RADIER C. DE GÁS PILARES/ VIGAS/ LAJES COBERTURA C. DE GÁS	FRANCHA:
	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO ESCALA: 1:50	EST 024-R00
ARQUIVO:	118-21_010_EST_PE_502_ARM-TERR-R00	