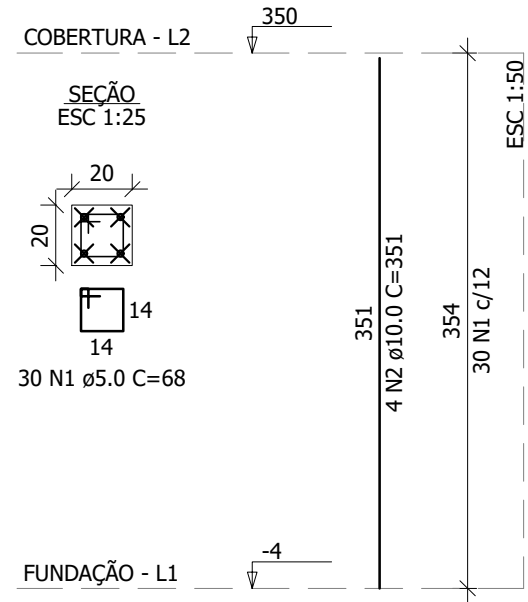


P1=P2=P3=P4=P5=P6=
=P7=P8



Relação do aço

8xP1

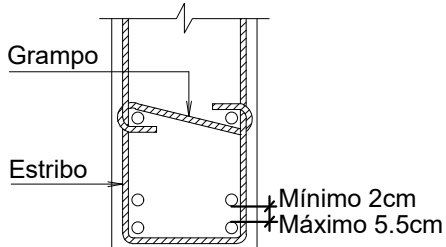
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	68	16320
CA50	2	10.0	32	351	11232

Resumo do aço

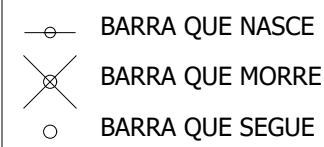
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	112.4	69.2
CA60	5.0	163.2	25.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		69.2	
CA60		25.2	

Volume de concreto (C-30) = 1.13 m³
Área de forma = 22.66 m²

DETALHE DO GRAMPO



LEGENDA



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características dos Materiais:

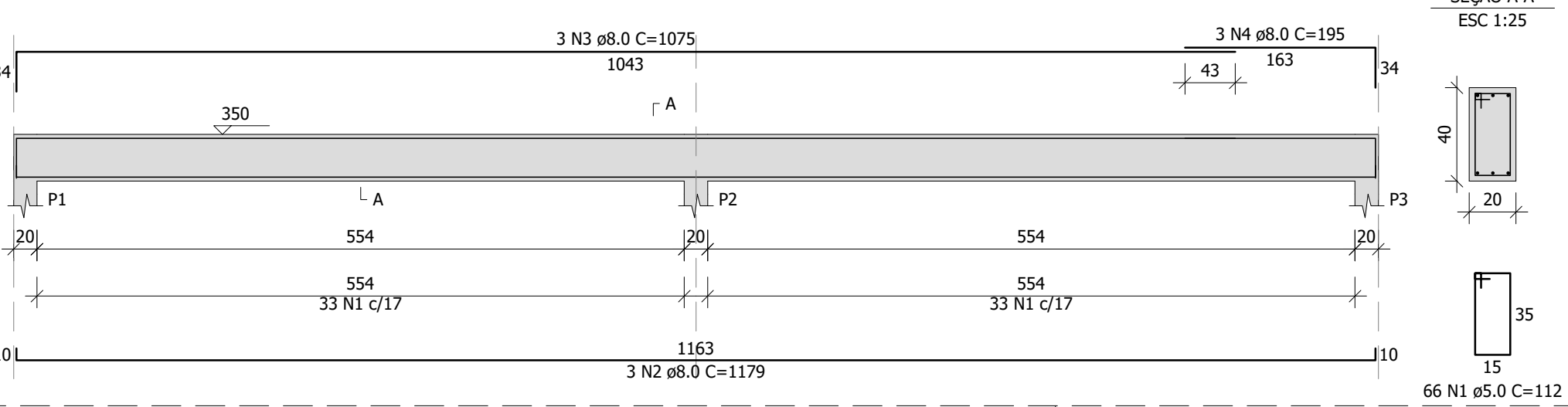
Elemento	Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Todos	300	269918

Cobrimentos mínimo adotados (controle rigoroso + uso de espaçadores)

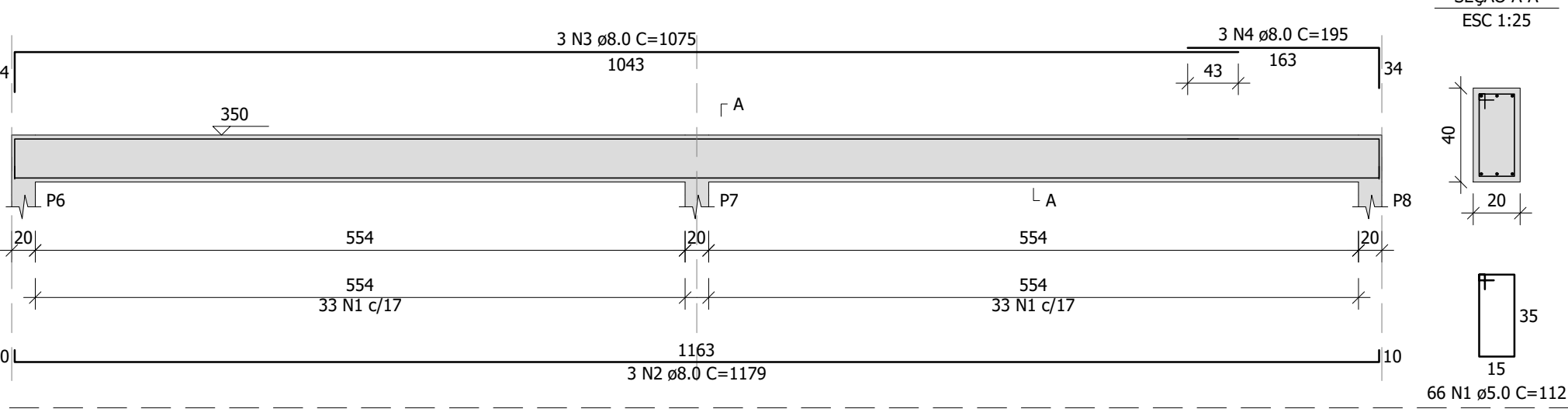
- Lajes = 2.0cm
- Vigas = 2.5cm
- Pilares = 3.0cm
- Fundação = 4.5cm

ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA

V1 (20 x 40)



V2 (20 x 40)



Relação do aço

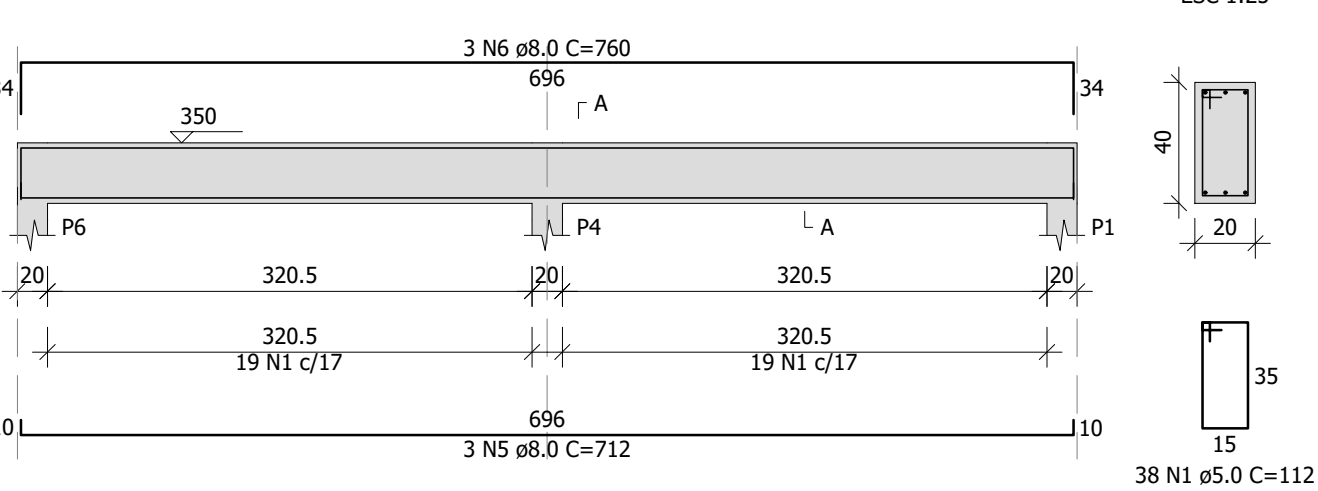
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	208	112	23296
CA50	2	8.0	6	1179	7074
	3	8.0	6	1075	6450
	4	8.0	6	195	1170
	5	8.0	3	712	2136
	6	8.0	3	760	2280
	7	8.0	3	710	2130
	8	8.0	3	758	2274

Resumo do aço

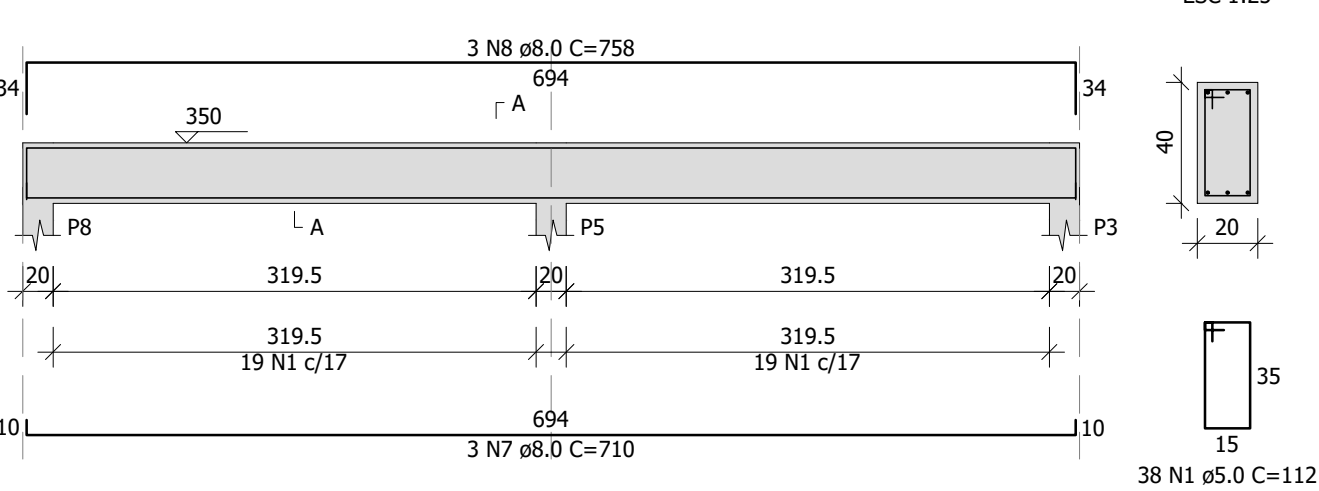
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	235.2	92.8
CA60	5.0	233	35.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		92.8	
CA60		35.9	

Volume de concreto (C-30) = 2.99 m³
Área de forma = 37.36 m²

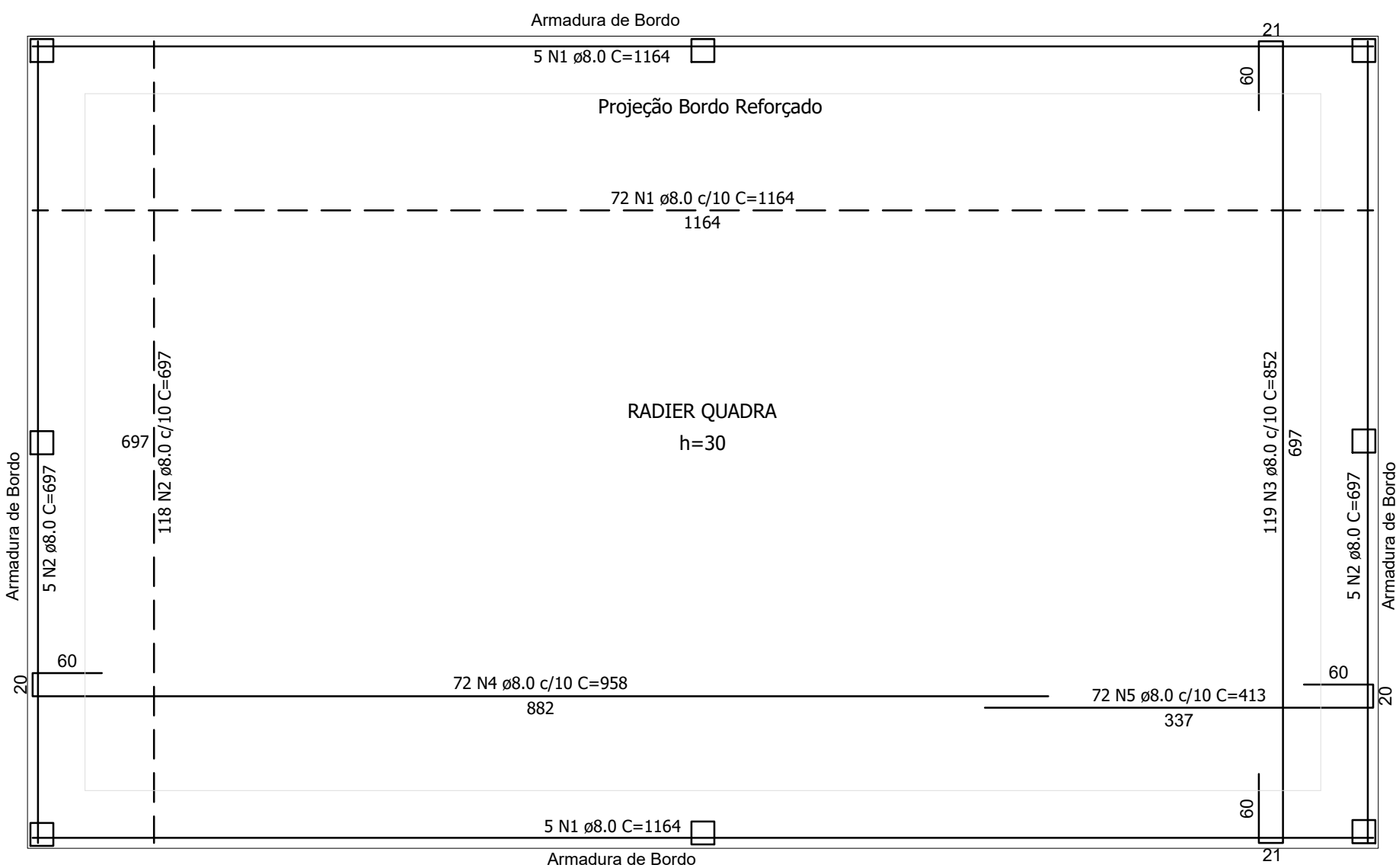
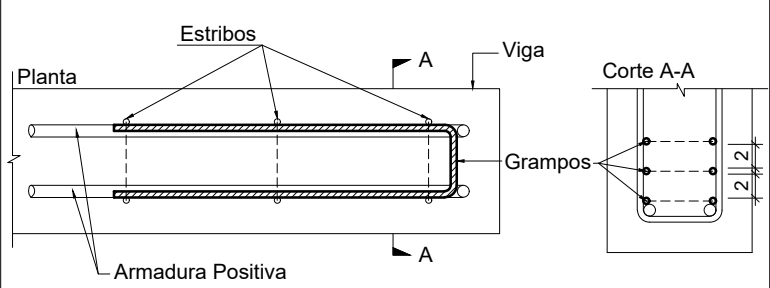
V3 (20 x 40)



V4 (20 x 40)



DETALHE DOS GRAMPOS EM VIGAS

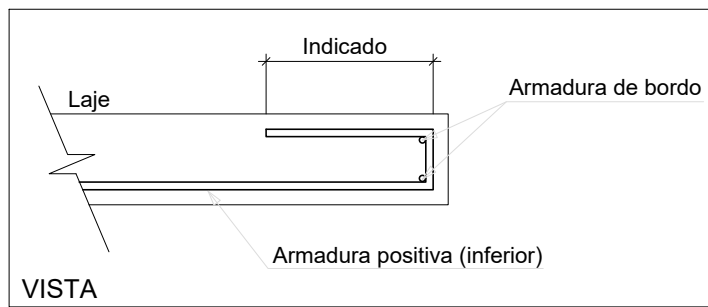


ARMAÇÃO RADIER

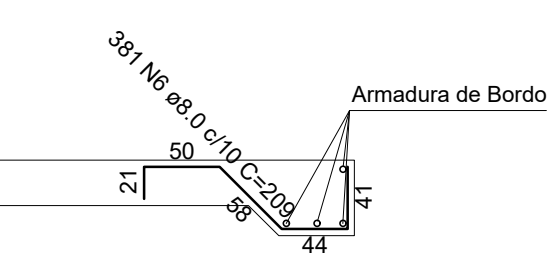
ESCALA 1:50

QUADRA

DETALHE GENÉRICO DE BORDO LIVRE DA LAJE



ARMADURA DE BORDO REFORÇADO



LEGENDA

Armadura Negativa (Superior)

Armadura Positiva (Inferior)

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	82	1164	95448
	2	8.0	128	697	89216
	3	8.0	119	852	101388
	4	8.0	72	958	68976
	5	8.0	72	413	29736
	6	8.0	381	209	79629

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	4644	1832.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1832.4	

Volume de concreto (C-30) = 24.8 m³
Área de forma = 11.3 m²

Relação do aço



8xArranque

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	7	10.0	32	81	2592

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	26	16
PESO TOTAL (kg)			
CA50		16	

ARMAÇÃO ESPERAS/ ARRANQUES

ESCALA 1:50

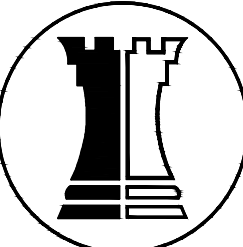
QUADRA

R03		
R02		
R01		
R00	EMISSION 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:	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROJETO ESTRUTURAL



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

Engeplanti 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 QUADRA ARMAÇÃO PILARES/ VIGAS COBERTURA QUADRA	FRANCHA:
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	EST
ESCALA:	1:50	022-R00
ARQUIVO:	118-21_010_EST_PE_403_ARM-TERR-R00	