



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Alvorada - Coordenadoria de Compras e Licitações  
Rua Professor Darcy Ribeiro, 121 – Campos Verdes – Alvorada/RS – CEP 94.834-413  
Telefone: (51) 3483.9102 – [www.ifrs.edu.br/alvorada](http://www.ifrs.edu.br/alvorada) – E-mail: [licitacao@alvorada.ifrs.edu.br](mailto:licitacao@alvorada.ifrs.edu.br)

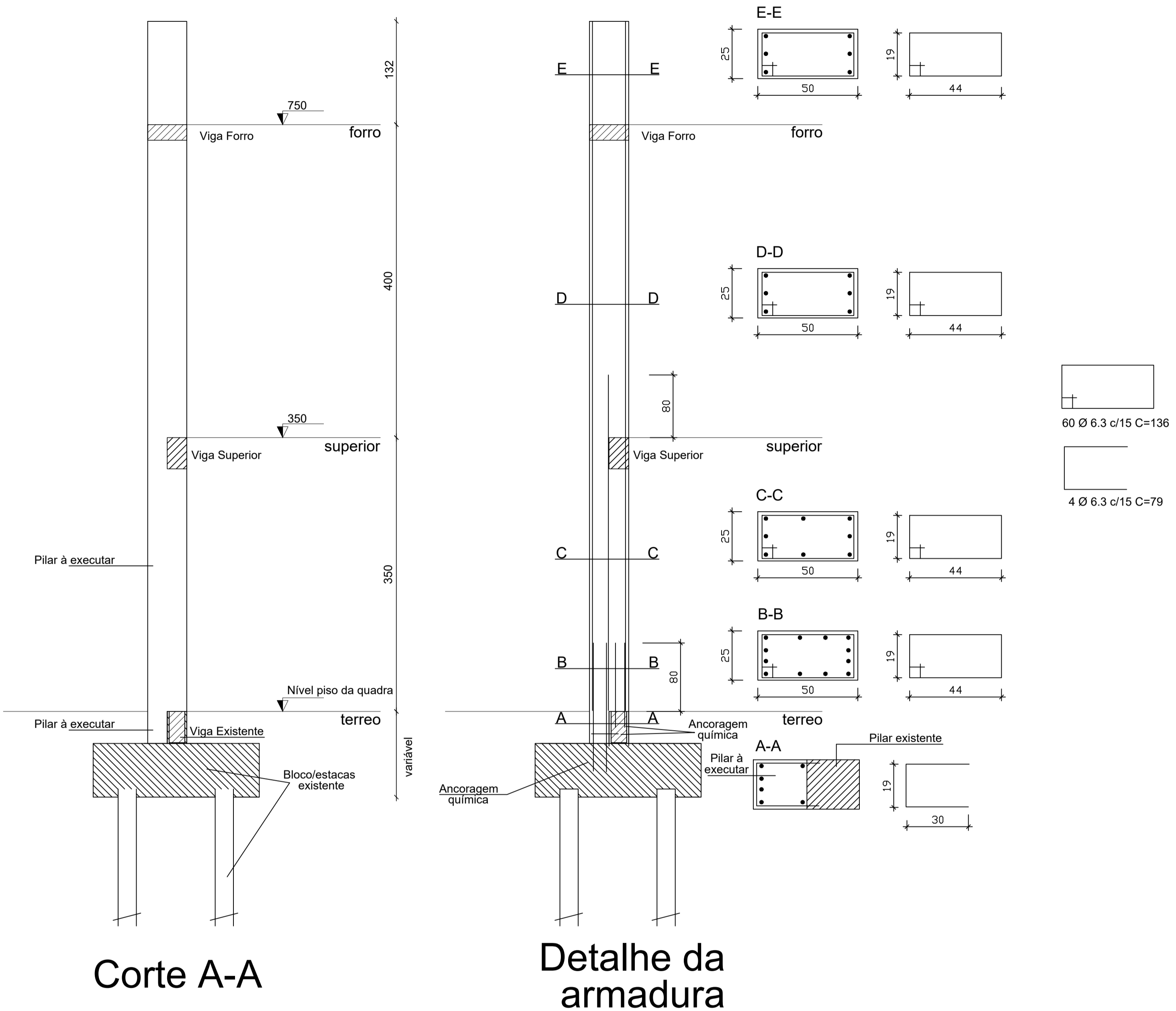
# **Anexo II-F**

(INTEGRA O PROJETO BÁSICO DO RDC ELETRÔNICO Nº 05/2022 - UASG 158141)

## **PROJETO EXECUTIVO**

# **Projeto Projeto estrutural, com Fundações**

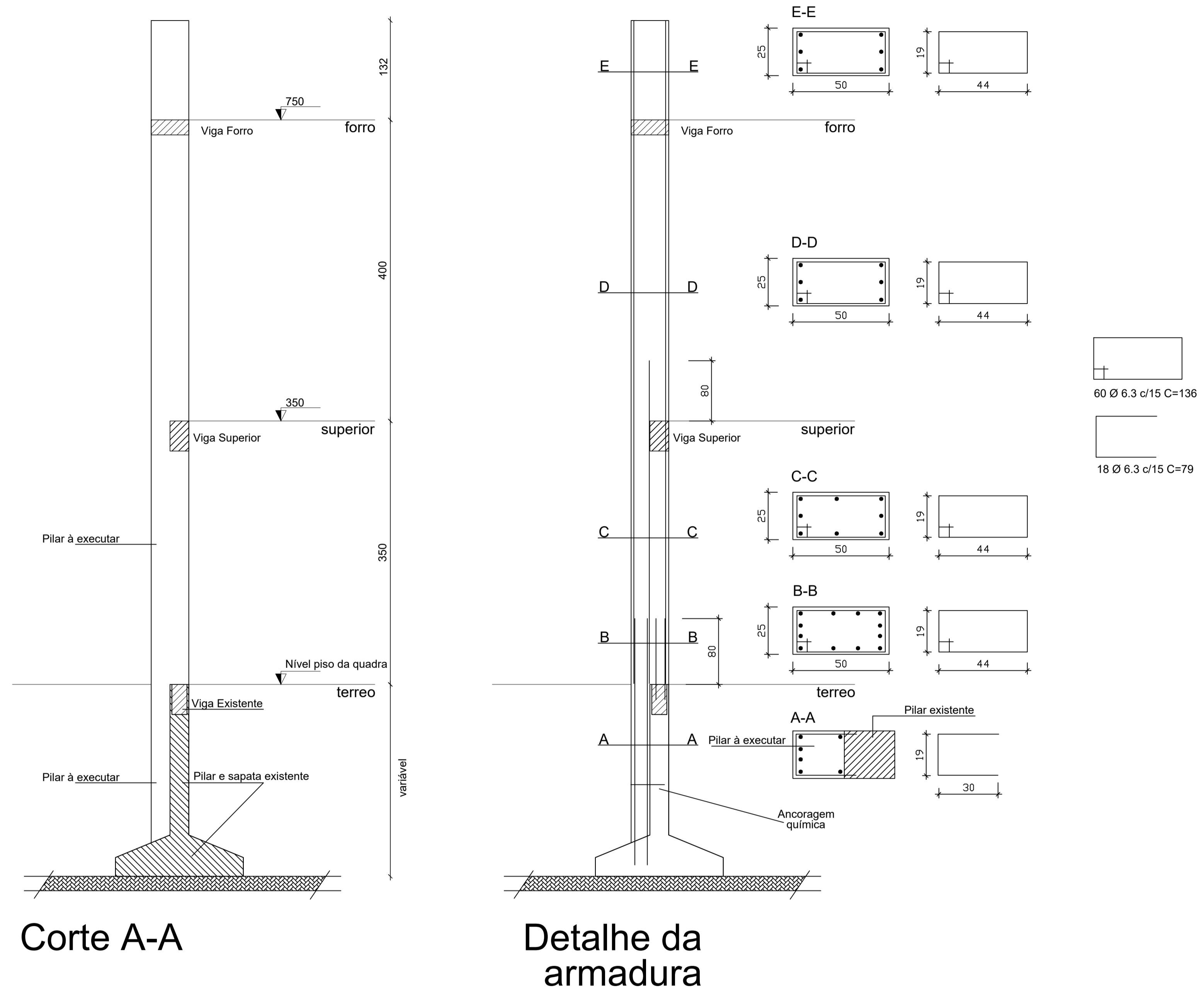
# P2 = P3 - BLOCO



Corte A-A

Detalhe da armadura

# P2 = P3 - SAPATA



Corte A-A

Detalhe da armadura

## Resumo do aço P1 e P2 (BLOCO OU SAPATA)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	191.8	47.9
	12.5	225.9	225.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	273.3		

Volume de concreto (C-30) = 2.57 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 30 m<sup>2</sup>

Para ancoragem química:  
Utilizar adesivo base epóxi-bicomponente.  
Furo com um diâmetro acima da bitola do parafuso.  
Respeitar as condições de execução estabelecidas pelo fabricante.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

**STCA**  
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: FECHAMENTO FRONTAL P/ GINÁSIO - PILARES DO PÓRTICO

OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES  
Campus IFRS

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
CNPJ 10.637.926/0001-46

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanderlei Augusto Segat  
Engenheiro Civil  
CREA-RS 73.831

DATA: JUNHO/2022

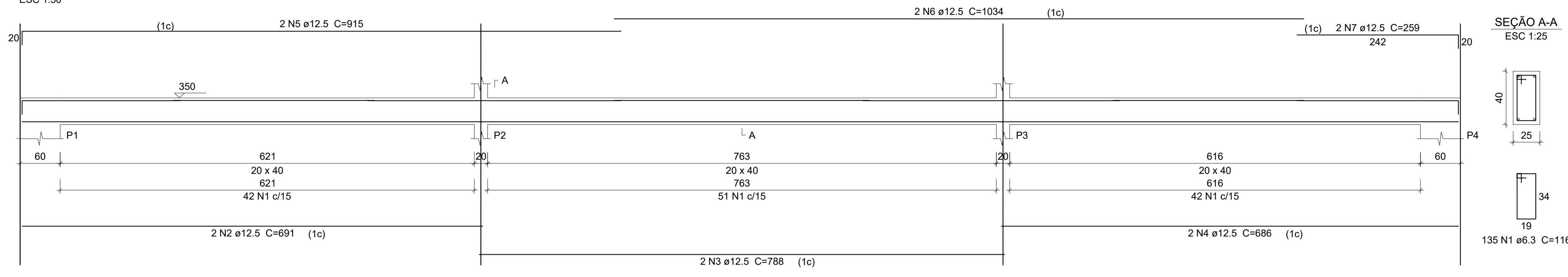
ESCALA: \_\_\_\_\_

DESENHO: \_\_\_\_\_

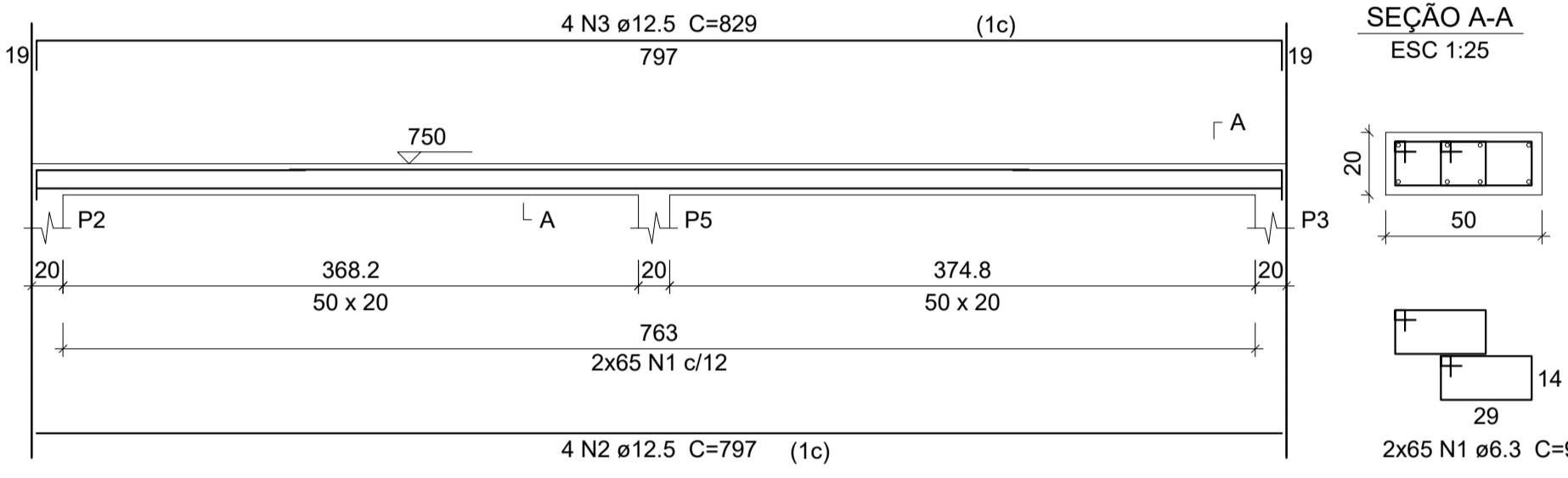
PRANCHA: 01

stca.engenharia@gmail.com  
(54) 98108 0303

**VIGA SUPERIOR**  
ESC 1:50



**VIGA FORRO**  
ESC 1:50



**Resumo do aço VIGA SUPERIOR E VIGA FORRO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	283	70.8
	12.5	152.6	152.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		223.09	

Volume de concreto (C-30) = 2.53 m³  
Área de forma = 26.83 m²

Características dos materiais

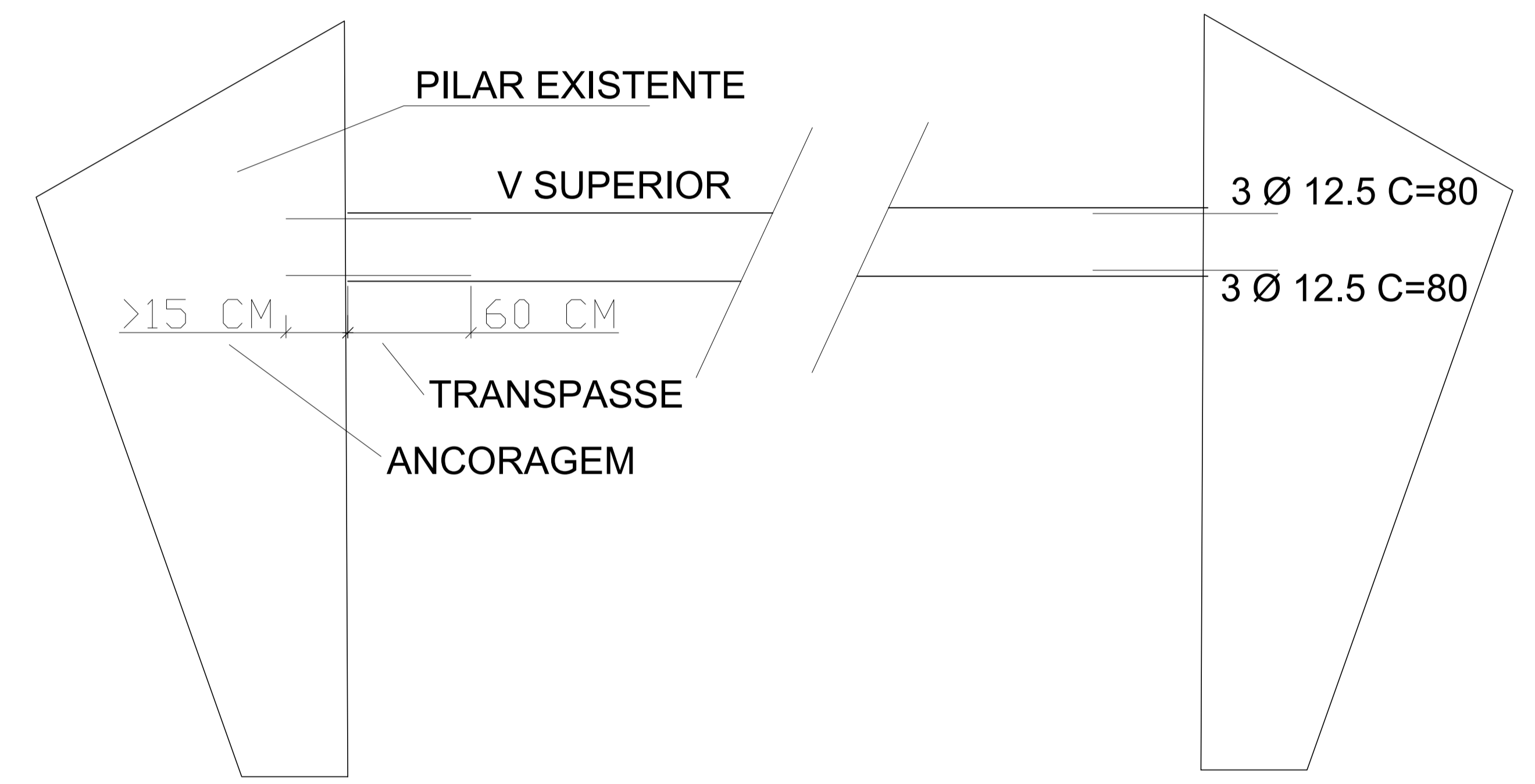
f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

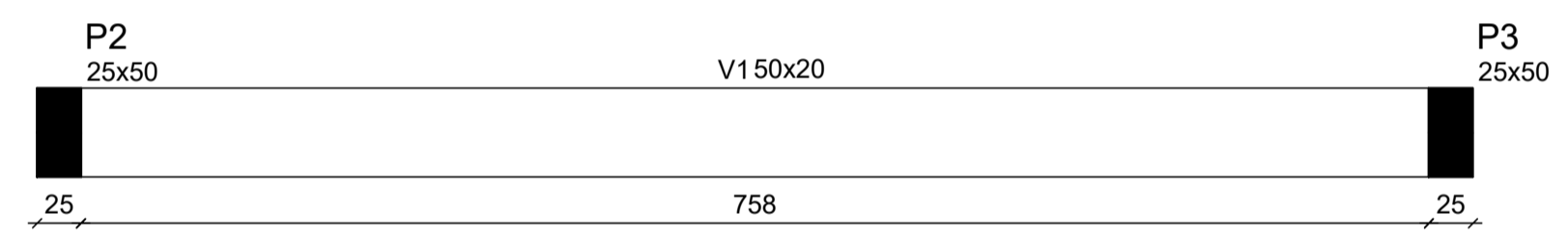
Legenda dos Pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

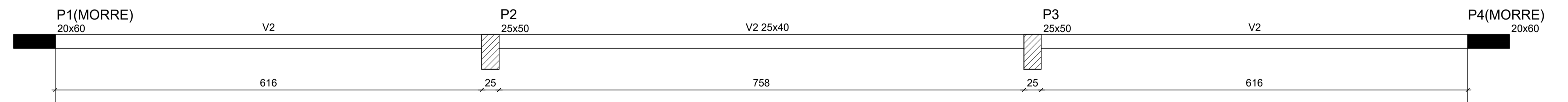
**DETALHE DA ANCORAGEM DA VIGA SUPERIOR NOS PILARES EXISTENTES (PARA AS DUAS EXTREMIDADES)**



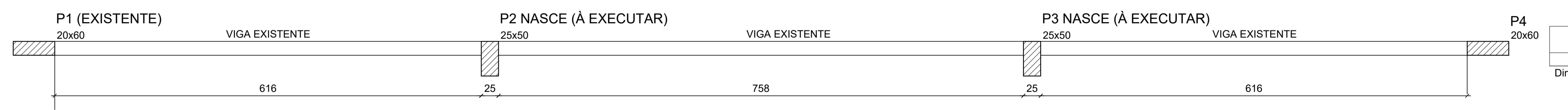
**Forma do pavimento forro (Nível 750)**  
escala 1:50



**Forma do pavimento superior (Nível 350)**  
escala 1:50



**Forma do pavimento terreo (Nível 0)**  
escala 1:50



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA



PROJETO ESTRUTURAL		
ASSUNTO	FECHAMENTO FRONTAL P/ GINÁSIO - VIGAS DO PÓRTICO	
OBRA	GINÁSIO DE ESPORTES Campus IFRS	
PROPRIETÁRIO	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul CNPJ 10.637.926/0001-46	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	JUNHO/2022	.....
	DESENHO	PRANCHA
		02