



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 – E-mail: licitacao@alvorada.ifrs.edu.br

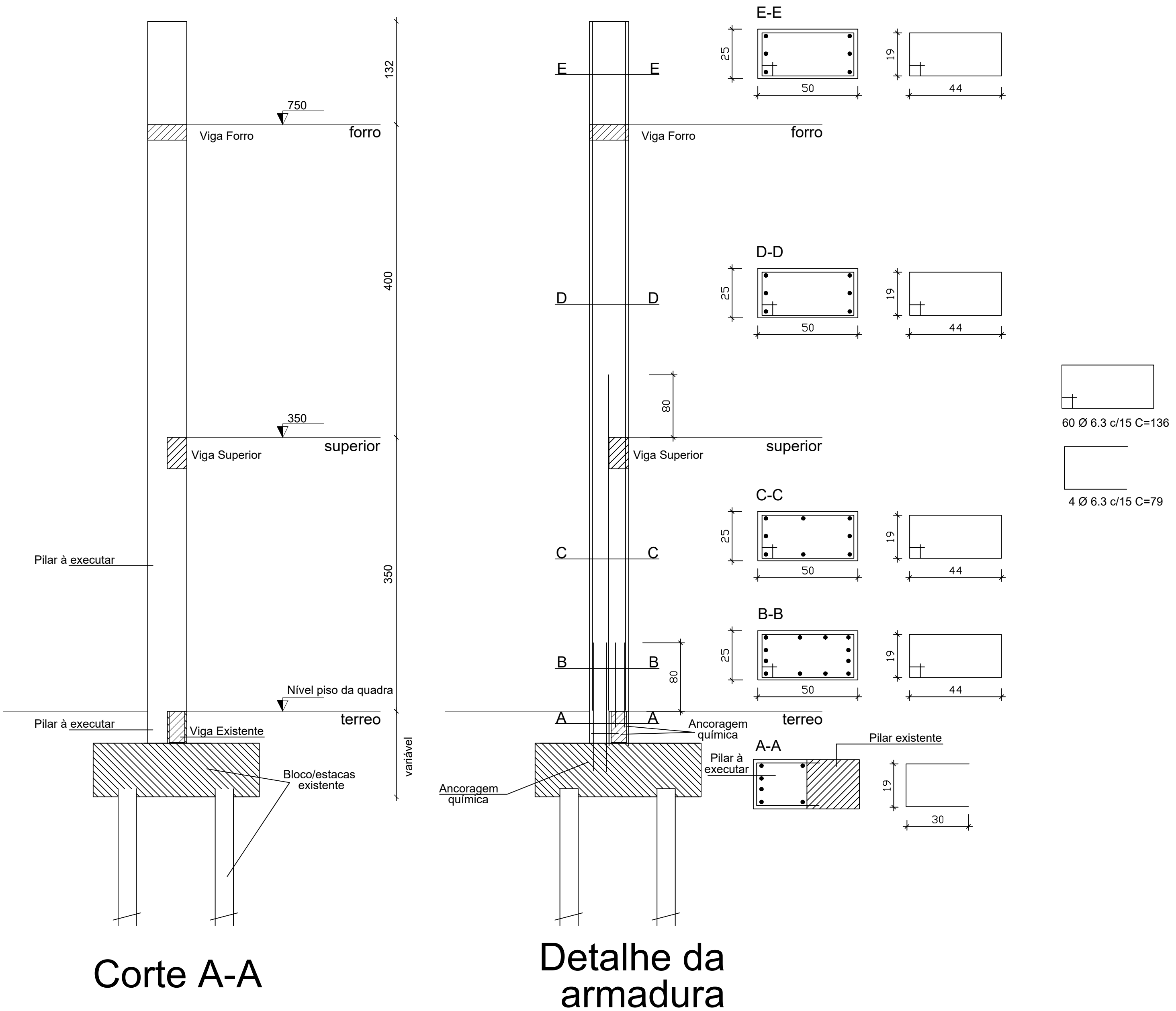
Anexo I-F

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

PROJETO EXECUTIVO

Projeto Estrutural, com Fundações;

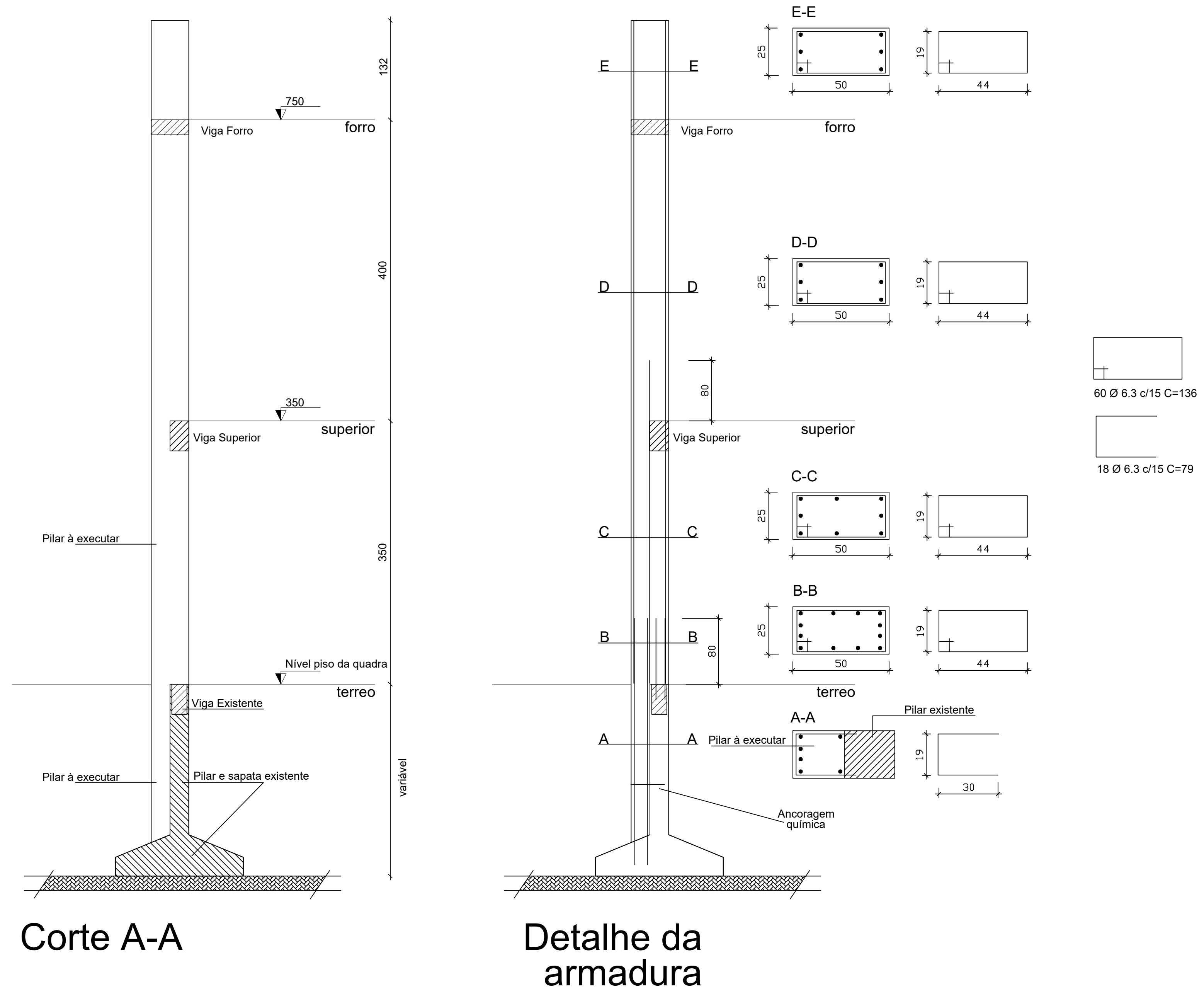
P2 = P3 - BLOCO



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		

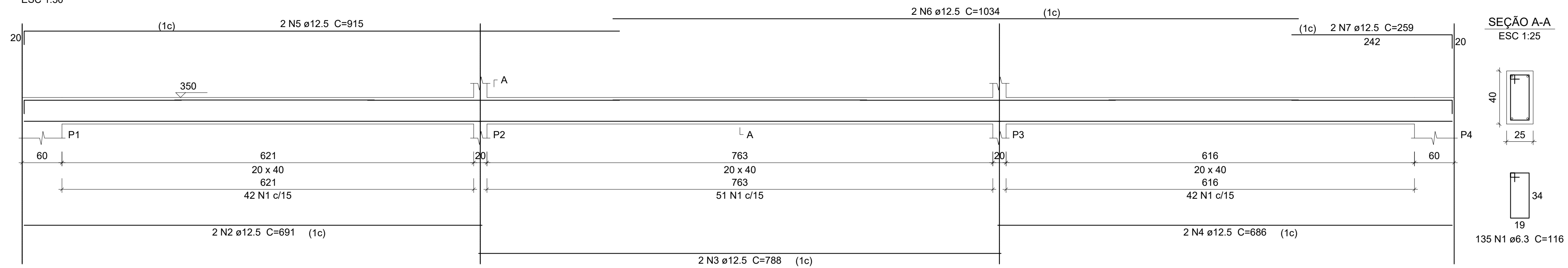
Volume de concreto (C-30) = 2.57 m³
Área de forma = 30 m²

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
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	DATA	ESCALA	
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	JUNHO/2022	
	DESENHO	PRANCHA	
		01	
stca.engenharia@gmail.com (54) 98108 0303			

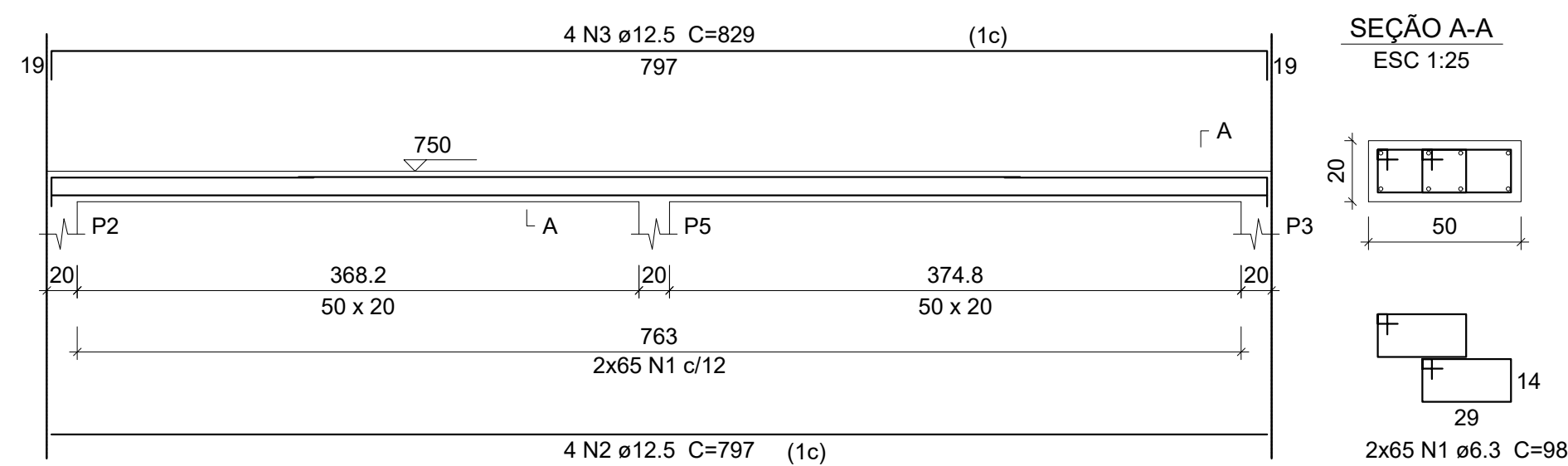
VIGA SUPERIOR

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
PESO TOTAL (kg)			
CA50		223.09	

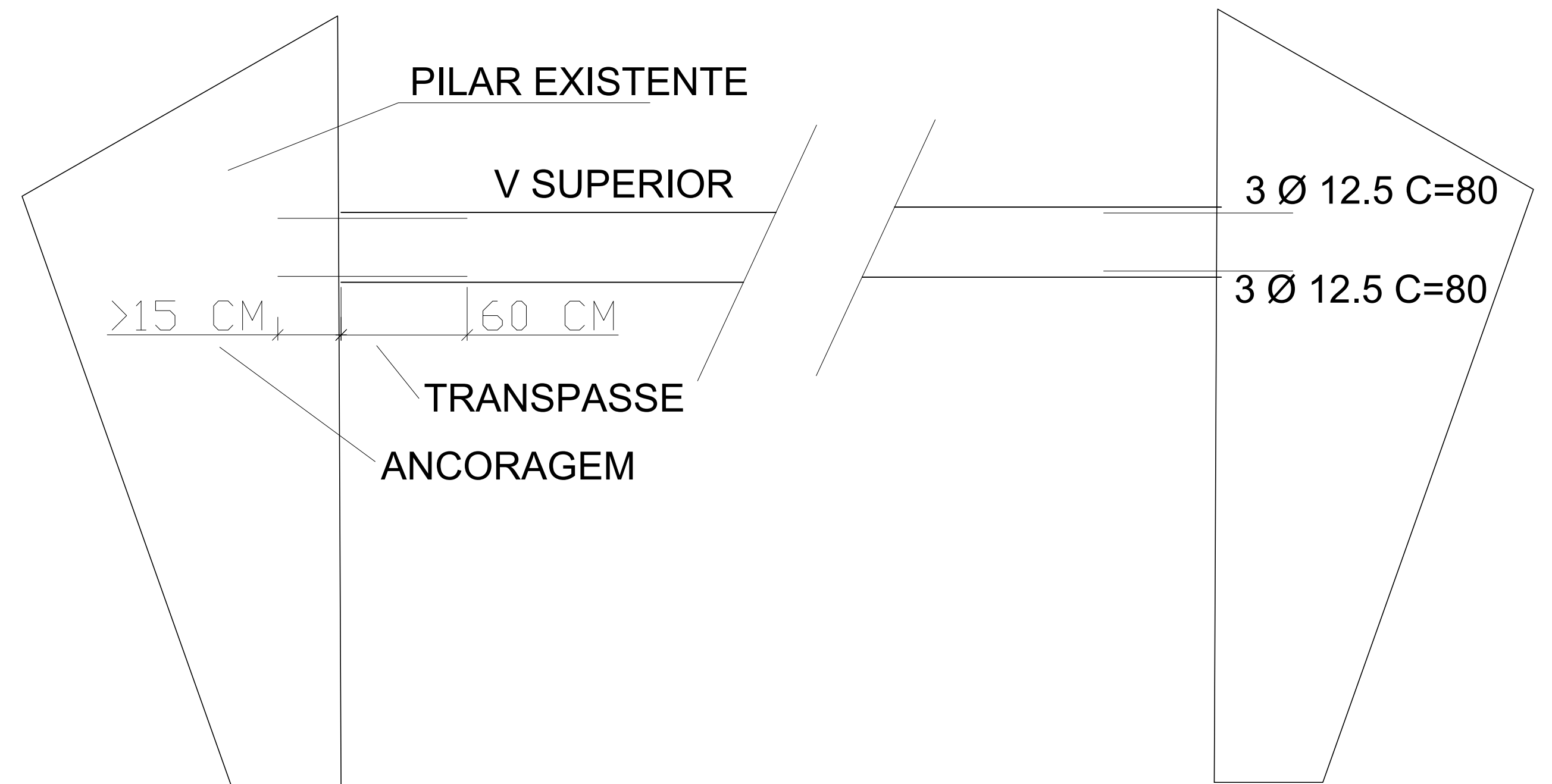
Volume de concreto (C-30) = 2.53 m³
Área de forma = 26.83 m²

Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

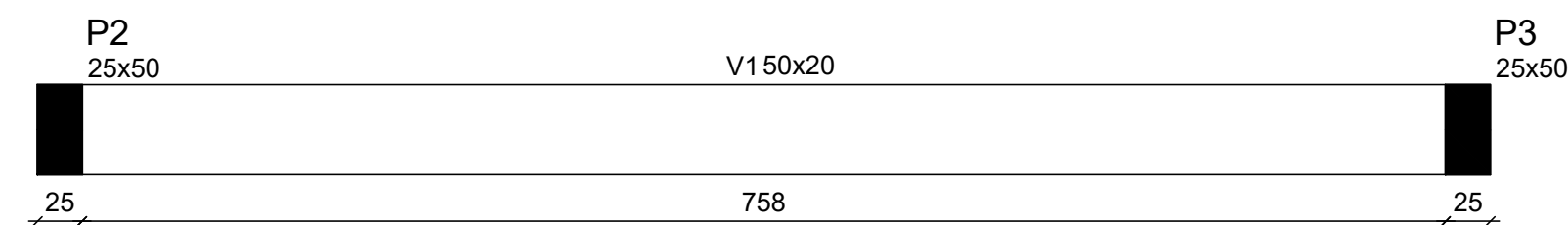
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

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



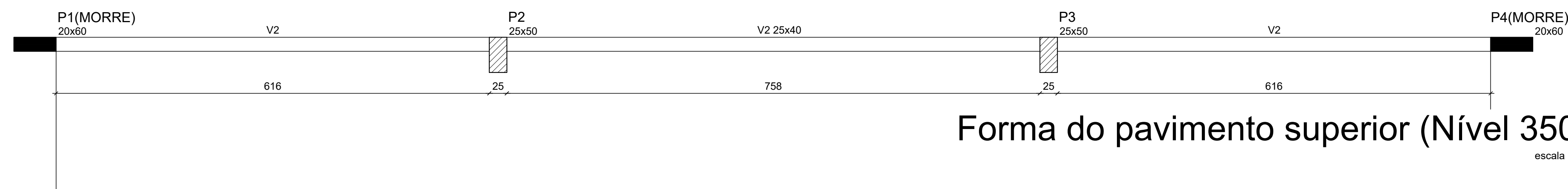
Forma do pavimento forro (Nível 750)

escala 1:50



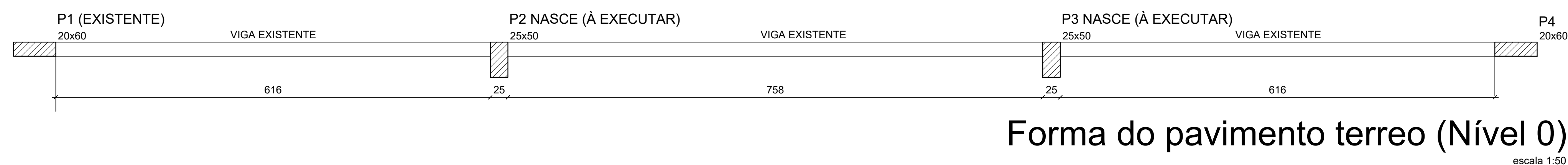
Forma do pavimento superior (Nível 350)

escala 1:50



Forma do pavimento terreo (Nível 0)

escala 1:50



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

STCA
ENGENHARIA

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	JUNHO/2022	ESCALA
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	DESENHO	PRANCHA	02

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