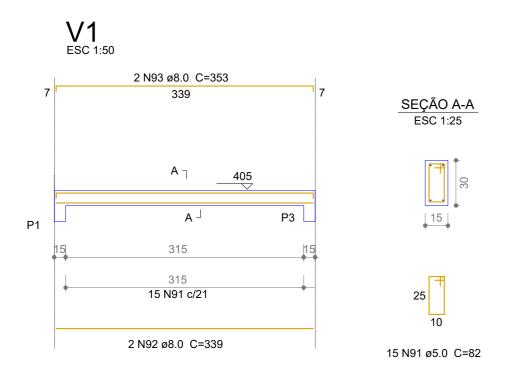
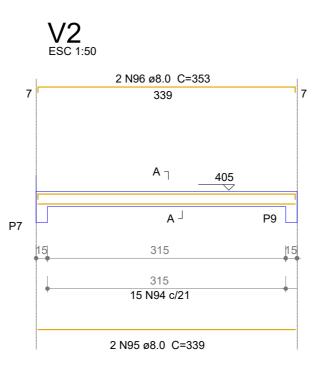


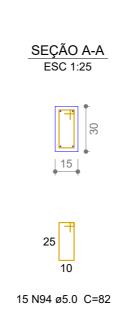
Vigas						
Seção	Elevação	Nível				
(cm)	(cm)	(cm)				
15x30	0	405				
15x30	0	405				
15x30	0	405				
15x30	0	405				
	Seção (cm) 15x30 15x30 15x30	Seção (cm) Elevação (cm) 15x30 0 15x30 0 15x30 0				

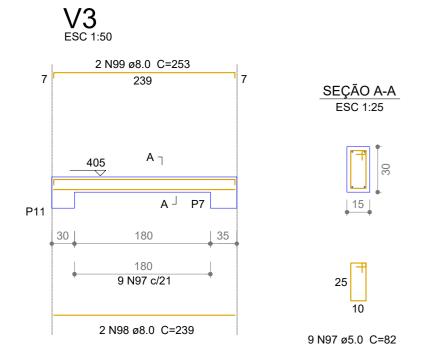
Características dos materiais				
fck	Ecs			
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)			
250	238000			

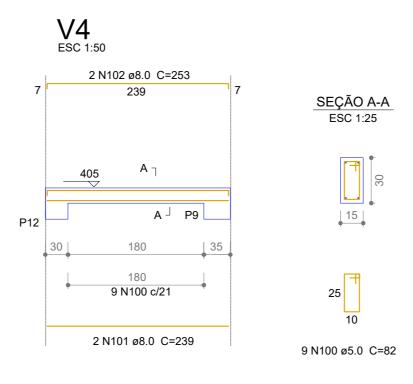
FORMA COB CAIXA D'ÁGUA ESCALA 1:50











Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
					(cm)	(cm)
V1	CA60	91	5.0	15	82	1230
	CA50	92	8.0	2	339	678
	CA50	93	8.0	2	353	706
V2	CA60	94	5.0	15	82	1230
	CA50	95	8.0	2	339	678
	CA50	96	8.0	2	353	706
V3	CA60	97	5.0	9	82	738
	CA50	98	8.0	2	239	478
	CA50	99	8.0	2	253	506
V4	CA60	100	5.0	9	82	738
	CA50	101	8.0	2	239	478
	CA50	102	8.0	2	253	738

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
		(m)	(kg)
CA50	8.0	47.4	20.3
CA60	5.0	39.4	6.7
PESO	TOTAL		
CA50	20.3		
CA60	6.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.53 m³ Área de forma total = 8.85 m²



Jorge Eduardo Chioqueta

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO

Secretaria de Engenharia e Obras Rua Caramuru, 271 - Centro Fone/Fax (46) 3223-2509 engenharia@patobranco.pr.gov.br

3 01 10	
PROJETO	PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL	04/04
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO	04/04
REFORMA GINÁSIO BAIRRO SÃO JOÃO	ESCALA DATA INDICADA MAI/2022
FORMA COB CAIXA D'ÁGUA, DETALHAMENTO VIGAS COB CAIXA D'ÁGUA	DESENHO JORGE
AUTORES DO PROJETO	

ENGENHEIRO CREA-PR 125.426/D