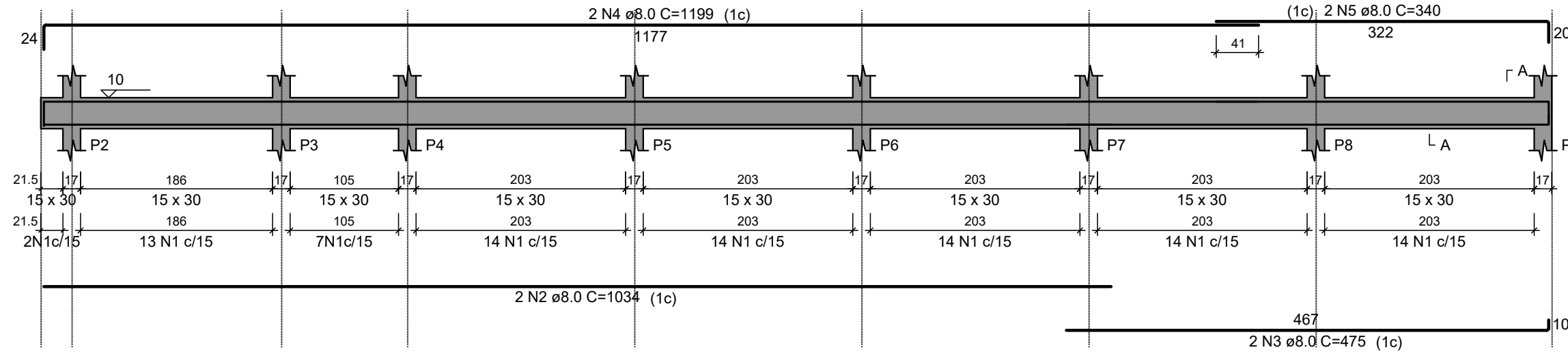
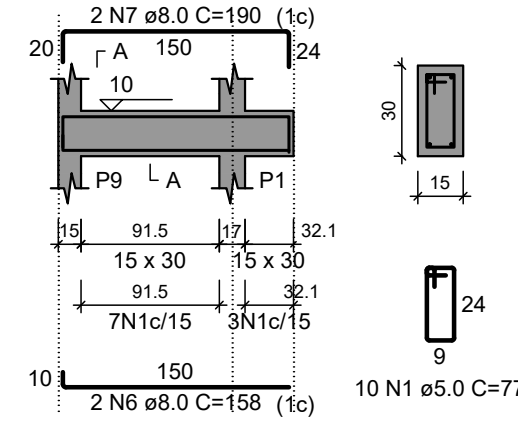


V1  
ESC 1:50



V2  
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

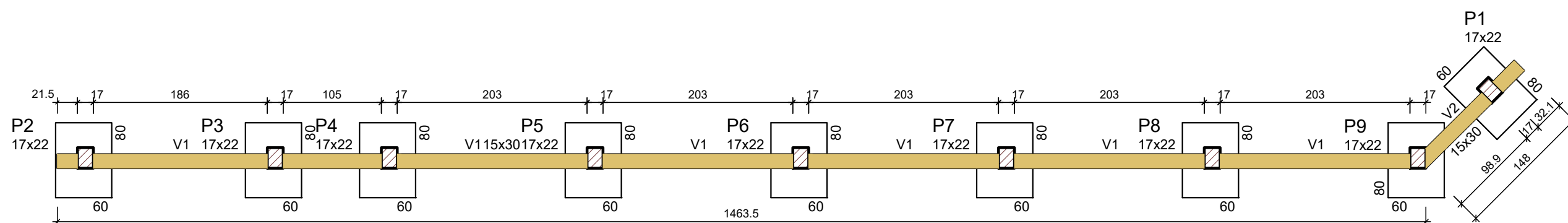
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	77	7854
CA50	2	8.0	2	1034	2068
	3	8.0	2	475	950
	4	8.0	2	1199	2398
	5	8.0	2	340	680
	6	8.0	2	158	316
	7	8.0	2	190	380

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	67.9	29.5
CA60	5.0	78.5	13.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		29.5	
CA60		13.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.73 m³

Área de forma = 12.14 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	10
V2	15x30	0	10

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	12.00

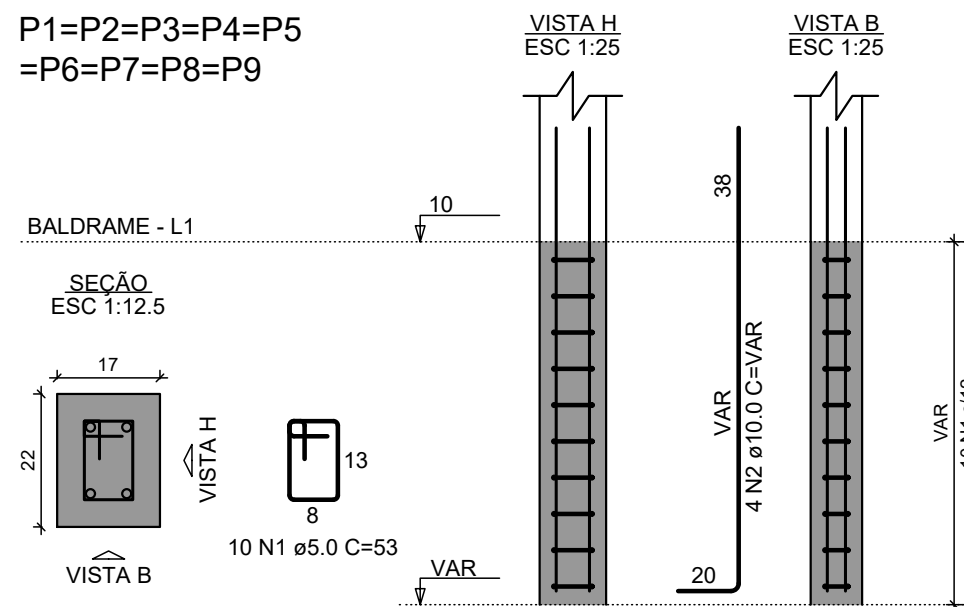
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

## GEOMETRIA EM PLANTA DO BALDRAME

ESCALA: 1/50

P1=P2=P3=P4=P5  
=P6=P7=P8=P9



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	53	4770
CA50	2	10.0	36	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	61.9	42
CA60	5.0	47.7	8.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		42	
CA60		8.1	

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³

Área de forma = 8.42 m²

RELAÇÃO DO AÇO

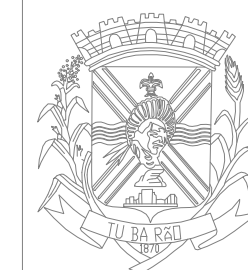
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	72	73	5256
	2	8.0	54	93	5022

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	102.8	44.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		44.6	

Volume de concreto (C25) = 0.87 m³

Área de forma = 9.36 m²



Prefeitura Municipal de Tubarão

Secretaria de Urbanismo,  
Mobilidade e Planejamento

Projeto Estrutural

OBJETO <b>AMPLIAÇÃO UBS BOM PASTOR - MURO</b>			ENDEREÇO: Rua Hilário Damian Bairro Bom Pastor - Tubarão/SC	
ASSUNTO <b>ELEMENTOS DO BALDRAME</b>			RESP. TÉCNICO: <b>RICHARD RODRIGUES ALEXANDRE</b> Engenheiro Civil - CREA/SC nº 044.062-2	
ESCALA: Indicada	DATA: Mar/2020	ARQUIVO: est_Muro UBS.dwg		

01  
02