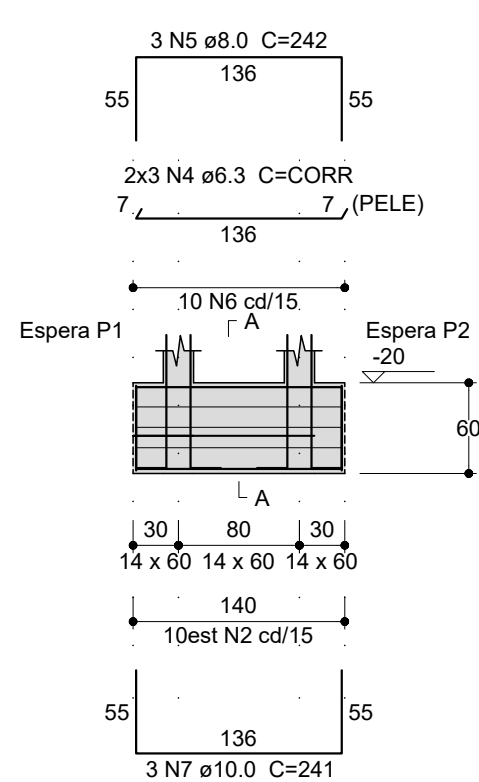
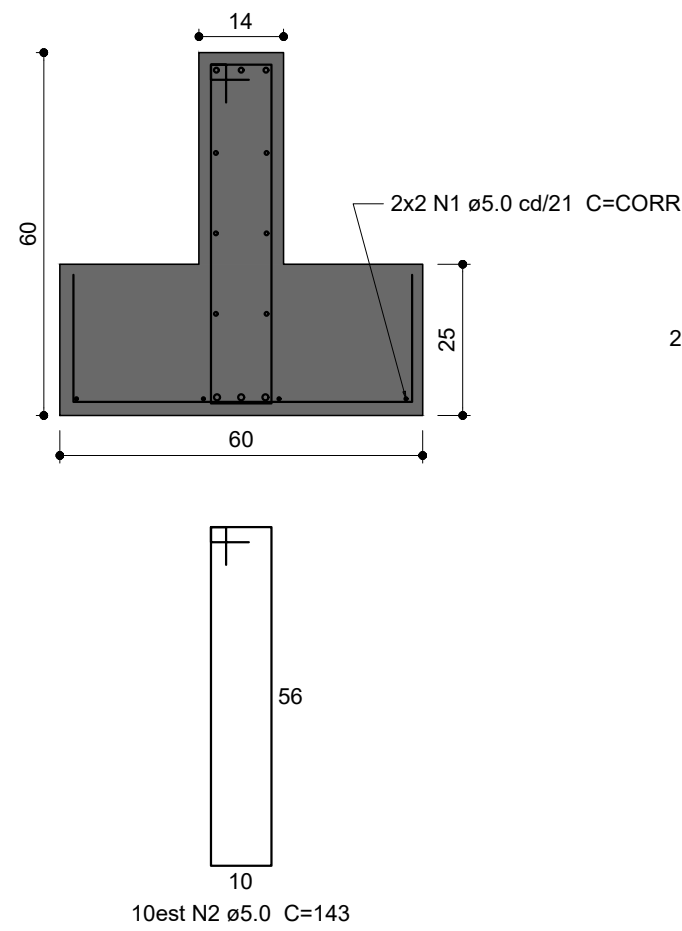


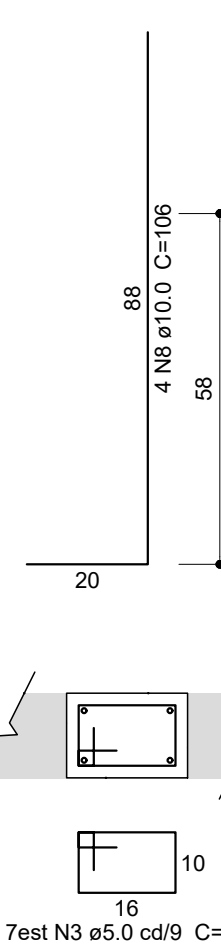
BASE (T inv. 14x60x60x25)  
ESC 1:50



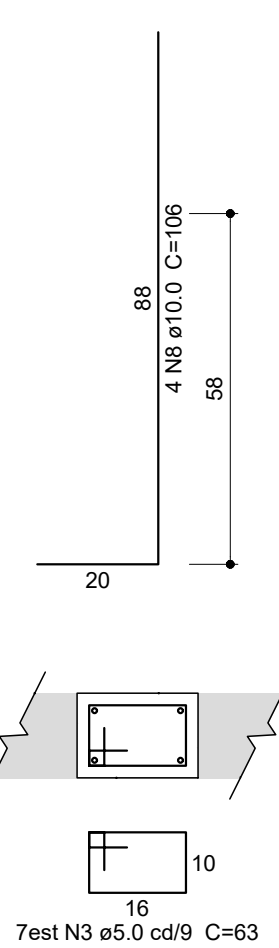
SEÇÃO A-A  
ESC 1:12.5



ESPERA P1  
ESC 1:12.5



ESPERA P2  
ESC 1:12.5



Relação do aço

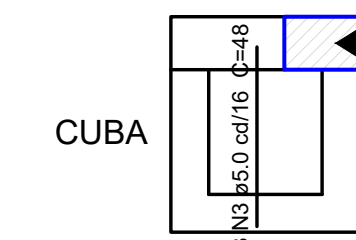
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
BASE	CA60	1	5.0	4	CORR	544
	CA60	2	5.0	10	143	1430
	CA60	3	5.0	14	63	882
	CA50	4	6.3	6	CORR	876
	CA50	5	8.0	3	242	726
	CA50	6	8.0	10	94	940
	CA50	7	10.0	3	241	723
	CA50	8	10.0	8	106	848

Resumo do aço

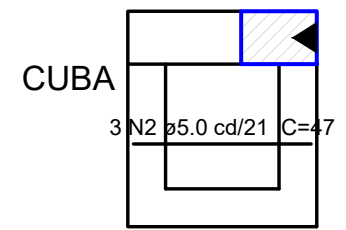
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	8.8	2.4
	8.0	16.7	7.2
	10.0	15.8	10.7
CA60	5.0	28.6	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.2		
CA60	4.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.28 m³  
Área de forma = 1.98 m²

Armação negativa da CUBA (Eixo Y)  
escala 1:20



Armação positiva da CUBA (Eixo X)  
escala 1:20



Armação positiva da CUBA (Eixo Y)  
escala 1:20

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos Y	CA50	1	6.3	4	67	268
Positivos X	CA60	2	5.0	3	47	141
Positivos Y	CA60	3	5.0	3	48	144

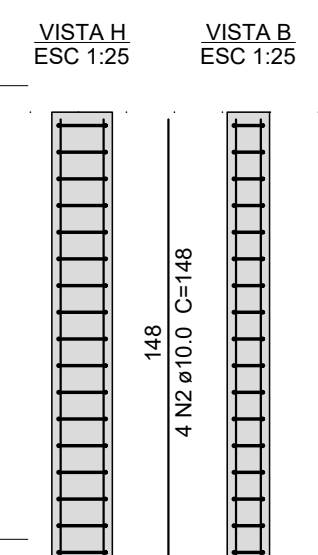
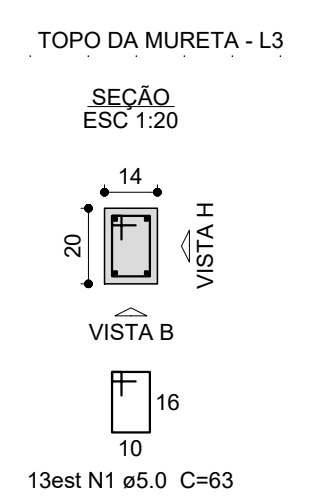
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.7	0.7
CA60	5.0	2.9	0.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	0.7		
CA60	0.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.01 m³  
Área de forma = 0.1 m²

01 UNIDADE

P1=P2



Relação do aço

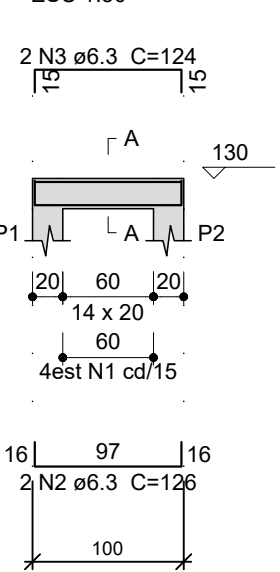
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	CA60	1	5.0	26	63	1638
	CA50	2	10.0	8	148	1184

Resumo do aço

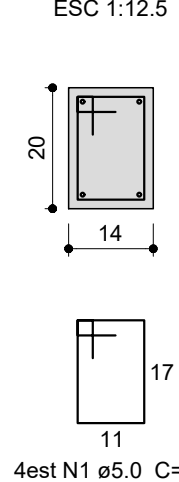
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	11.9	8
CA60	5.0	16.4	2.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8		
CA60	2.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.08 m³  
Área de forma = 1.76 m²

CINTA (14 x 20)  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:12.5



Relação do aço

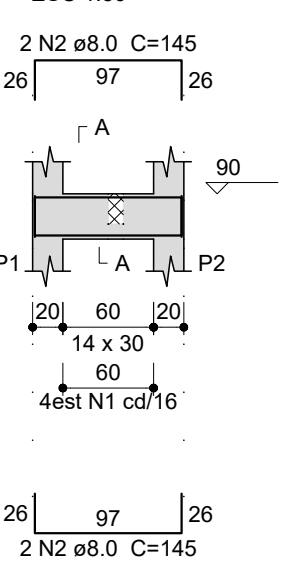
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CINTA	CA60	1	5.0	4	67	268
	CA50	2	6.3	2	126	252
	CA50	3	6.3	2	124	248

Resumo do aço

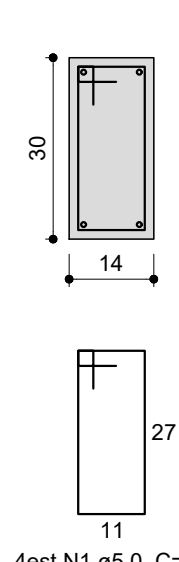
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	5	1.3
CA60	5.0	2.7	0.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1.3		
CA60	0.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.02 m³  
Área de forma = 0.50 m²

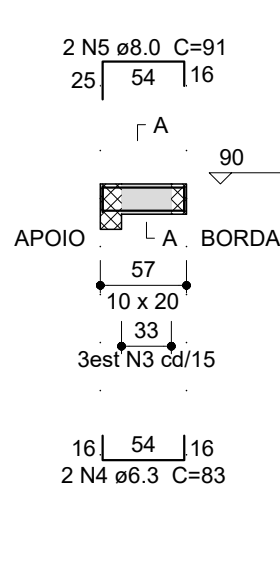
APOIO (14 x 30)  
ESC 1:50



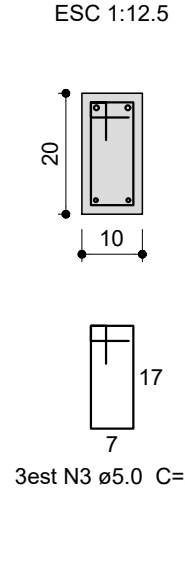
SEÇÃO A-A  
ESC 1:12.5



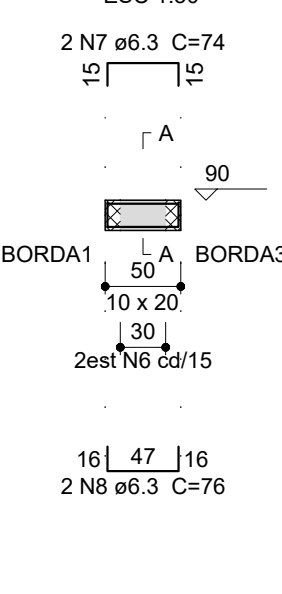
BORDA1 (10 x 20)  
ESC 1:50



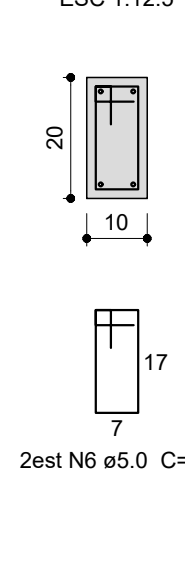
SEÇÃO A-A  
ESC 1:12.5



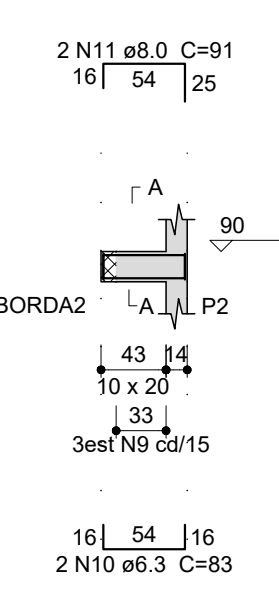
BORDA2 (10 x 20)  
ESC 1:50



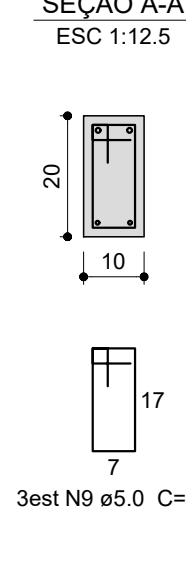
SEÇÃO A-A  
ESC 1:12.5



BORDA3 (10 x 20)  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:12.5



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
APOIO	CA60	1	5.0	4	87	348
	CA50	2	8.0	4	145	580
BORDA1	CA60	3	5.0	3	59	177
	CA50	4	6.3	2	83	166
BORDA2	CA50	5	8.0	2	91	182
	CA60	6	5.0	2	59	118
BORDA3	CA50	7	6.3	2	74	148
	CA50	8	6.3	2	76	152
	CA60	9	5.0	3	59	177
	CA50	10	6.3	2	83	166
	CA50	11	8.0	2	91	182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
	8.0	9.5	4.1
CA60	5.0	8.2	1.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5.8		
CA60	1.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.05 m³  
Área de forma = 0.94 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA/SC

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
Avenida XV de Novembro n.º 378 - Fone: (049) 3527-8827  
CNPJ: 82 939380/0001-99

PISTA DE SKATE

EST  
02/02

Referência :

PROJETO ESTRUTURAL -  
MURETA COM CUBA SUSPensa

Responsável técnico:

Representante legal:

Localização: Rua Vitor Felipe Rauen, esquina com a Rua Achilles Pedrini, Bairro Vila Pedrini, Joaçaba (SC)

Escala: Indicadas Área edificação: 507.21m² Data: JUNHO/2024 Desenho: Dieison Ramos Glasenapp