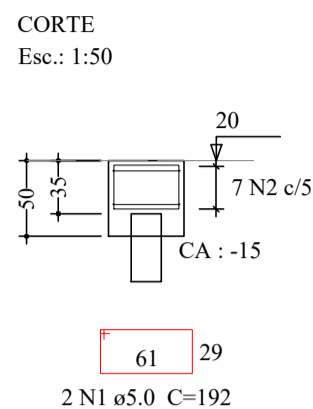
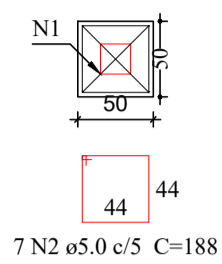


B1=B2=B3=B4=B5=B6=B15=B16=B17=  
B18=B20=B21=B22=B23  
1xR20  
PLANTA  
Esc.: 1:50



Relação do aço

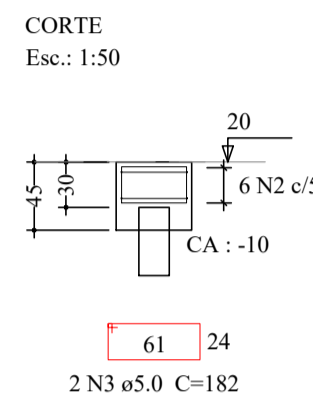
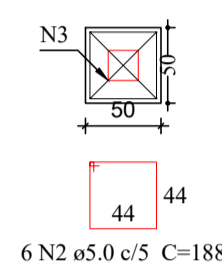
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	192	5376
	2	5.0	152	188	28576
	3	5.0	18	182	3276

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	372.3	63.1
PESO TOTAL (kg)			
CA60			63.1

Volume de concreto (C-30) = 2.62 m³  
Área de forma = 22.1 m²

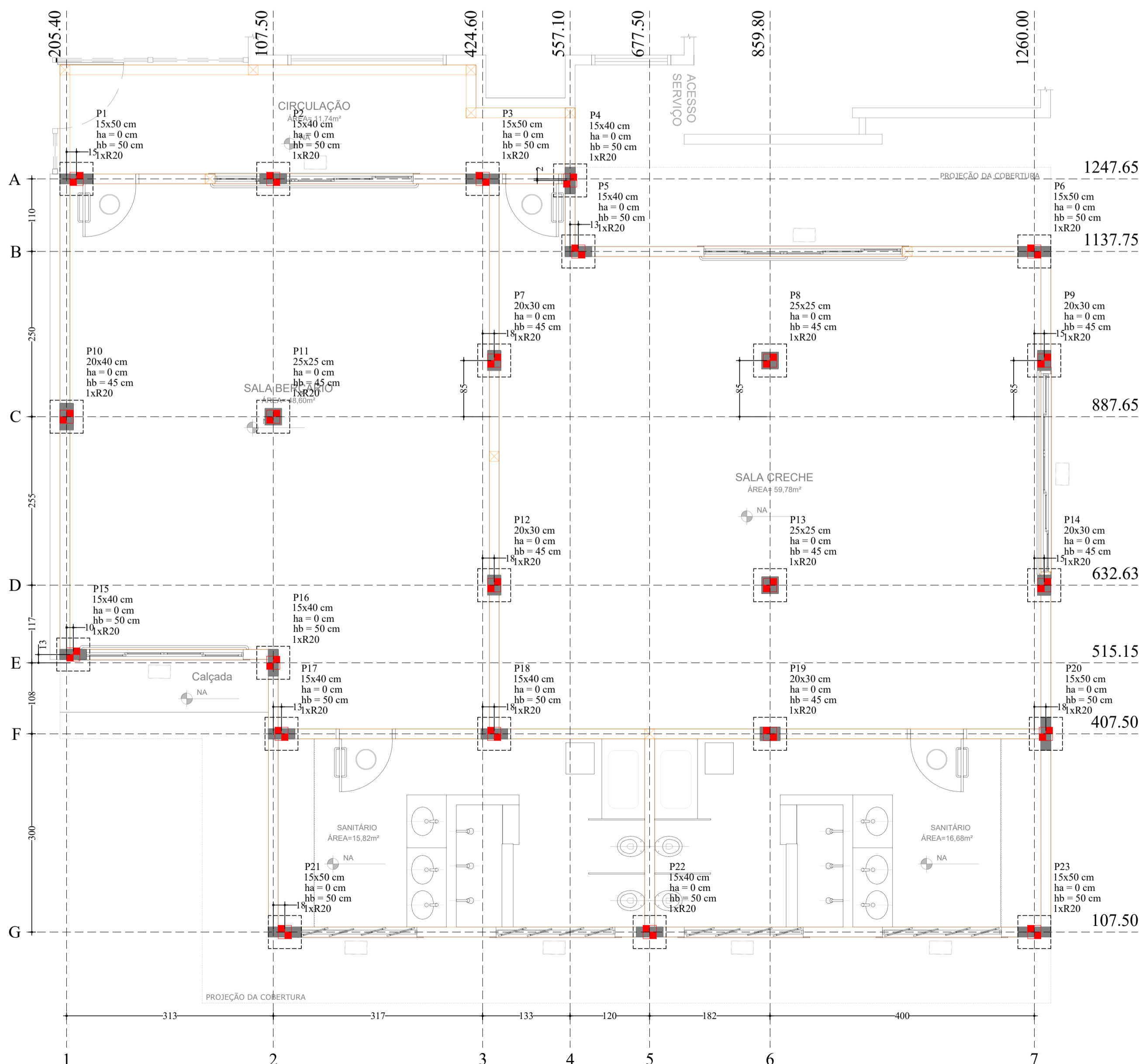
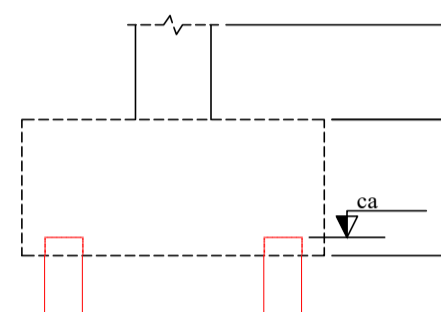
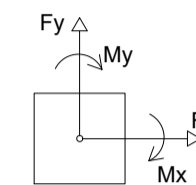
B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B19  
1xR20  
PLANTA  
Esc.: 1:50



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Fundação				Bloco			
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)					Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	15x50	-190.40	1247.65	13.0	12.4	0	0	0.8	1.1	50	50	0	50	1	R20	-15	
P2	15x40	107.50	1247.65	1.8	1.5	0	0	0.4	0.2	50	50	0	50	1	R20	-15	
P3	15x50	424.60	1247.65	12.5	10.7	0	0	0.5	1.2	50	50	0	50	1	R20	-15	
P4	15x40	557.10	1245.25	10.4	8.1	0	0	0.3	0.3	50	50	0	50	1	R20	-15	
P5	15x40	569.60	1137.75	6.5	4.6	0	0	0.5	0.3	50	50	0	50	1	R20	-15	
P6	15x50	1260.00	1137.75	9.8	8.8	0	0	0.5	0.3	50	50	0	50	1	R20	-15	
P7	20x30	442.10	972.65	8.3	7.7	0	0	0.6	1.0	50	50	0	45	1	R20	-10	
P8	25x25	859.80	972.65	1.9	1.7	0	0	0.2	1.2	50	50	0	45	1	R20	-10	
P9	20x30	1275.00	972.65	5.8	5.1	0	0	0.7	0.4	50	50	0	45	1	R20	-10	
P10	20x40	-205.40	887.65	8.2	7.8	0	0	0.1	1.3	50	50	0	45	1	R20	-10	
P11	25x25	107.50	887.65	1.1	0.9	0	0	0.9	0.3	50	50	0	45	1	R20	-10	
P12	20x30	442.10	632.65	9.8	9.5	0	0	0.6	0.6	50	50	0	45	1	R20	-10	
P13	25x25	859.80	632.65	0.3	0.1	0	0	0.2	0.6	50	50	0	45	1	R20	-10	
P14	20x30	1275.00	632.65	7.9	7.1	0	0	0.6	0.4	50	50	0	45	1	R20	-10	
P15	15x40	-195.40	527.65	5.5	4.9	0	0	0.3	0.2	50	50	0	50	1	R20	-15	
P16	15x40	107.50	515.15	11.0	9.3	0	0	0.2	0.2	50	50	0	50	1	R20	-15	
P17	15x40	120.00	407.50	3.2	1.5	0	0	0.3	0.3	50	50	0	50	1	R20	-15	
P18	15x40	442.10	407.50	7.4	6.8	0	0	0.7	0.3	50	50	0	50	1	R20	-15	
P19	20x30	859.80	407.50	12.6	12.3	0	0	0.6	0.4	50	50	0	45	1	R20	-10	
P20	15x50	1277.50	407.50	5.8	5.1	0	0	0.3	0.7	50	50	0	50	1	R20	-15	
P21	15x50	125.00	107.50	9.8	9.3	0	0	0.7	0.4	50	50	0	50	1	R20	-15	
P22	15x40	677.50	107.50	14.3	14.1	0	0	0.2	0.2	50	50	0	50	1	R20	-15	
P23	15x50	1260.00	107.50	8.2	7.5	0	0	0.8	0.2	50	50	0	50	1	R20	-15	

Estacas		
Simbologia	Nome	Quantidade
■	R20	23

Localção no eixo X		Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-205.40	P10	1247.65	P1, P2, P3
-195.40	P15	1245.25	P4
-190.40	P1	1137.75	P5, P6
107.50	P2, P11, P16	972.65	P7, P8, P9
120.00	P17	887.65	P10, P11
125.00	P21	632.65	P12, P13
424.60	P3	632.65	P14
442.10	P7, P12, P18	527.65	P15
557.10	P4	515.15	P16
569.60	P5	407.50	P17, P18, P19, P20
677.50	P22	107.50	P21, P22, P23
859.80	P8, P13, P19		
1260.00	P6, P23		
1275.00	P9, P14		
1277.50	P20		



PLANTA DE LOCAÇÃO  
Esc.: 1:50

QUADRO RESUMO

Área Total (Reforma e Ampliação): 167,84 m²

OBSERVAÇÕES

Responsável Técnico:

Augusto Procópio Gomes  
CREA/SC 143.757-0

Município:

Proprietário:  
Prefeitura Municipal de Imbuia

Reforma e Ampliação bloco de salas

Prancha: EST01 Projeto: Planta de locação - Detalhamentos blocos de fundação - Quadro de cargas

Escala: 1/50 Proprietário: Prefeitura Municipal de Itapema

Unidade: Centímetros

Data: 29/05/2024

Desenhista: PGO ENGENHARIA

Endereço:

