

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x65	0	0

Características dos materiais			
f <sub>ck</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )		
350	294029	Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	60x130	0	0
P2	60x130	0	0
P3	60x130	0	0
P4	60x130	0	0
P5	60x130	0	0
P6	60x130	0	0
P7	60x130	0	0

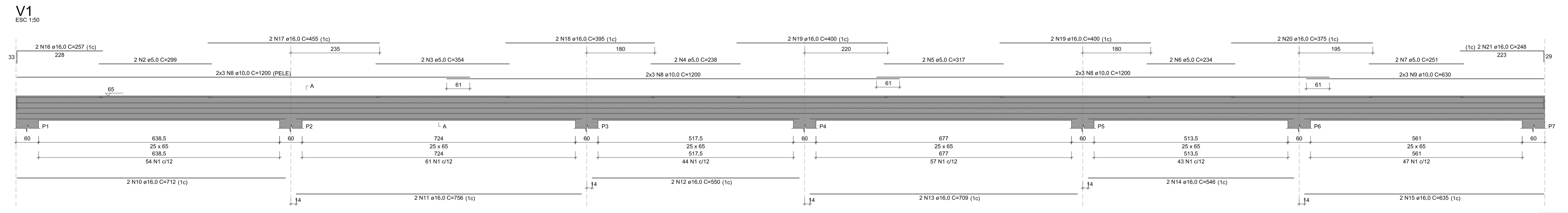
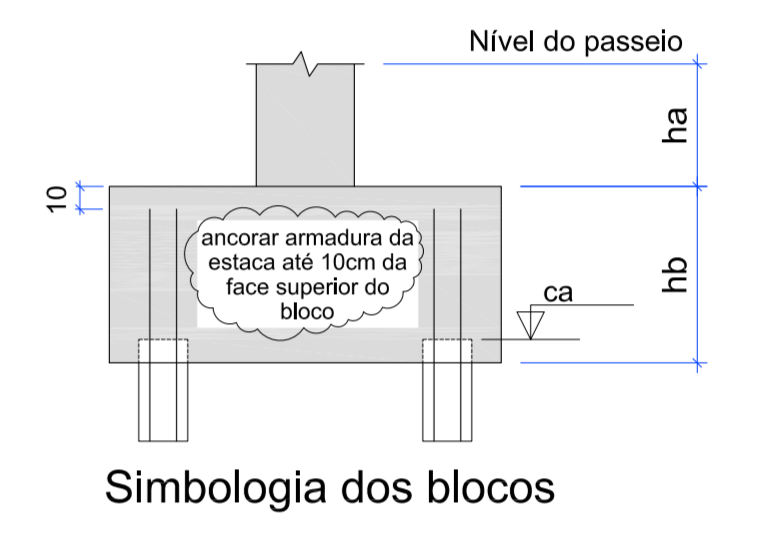
CONFERRIR E LOCAR FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA E DA ESTRUTURA METÁLICA

### Planta de Fôrmas das Fundações

escala 1:50

Estacas						
Simbologia	Nome	Dímetro (cm)	Capacidade estrutural (T)	Quantidade	Armadura (comprimento=6m)	Estribos
	C40	40,00	60	14	08 Ø 12,5mm	30 Ø 6,3mm c/20 cm

- OBSERVAÇÕES:
- 1) Estaca moldada in loco tipo hélice contínua
  - 2) Profundidade média de execução prevista: 20,00m
  - 3) Durante a execução o comprimento real das estacas deve ser definido conforme orientação do engenheiro responsável pelo estaqueamento.
  - 4) Armaduras das estacas com comprimento de 6m e conforme tabela acima
  - 5) Fundação para os pilares da quadra conforme projeto específico da metálica



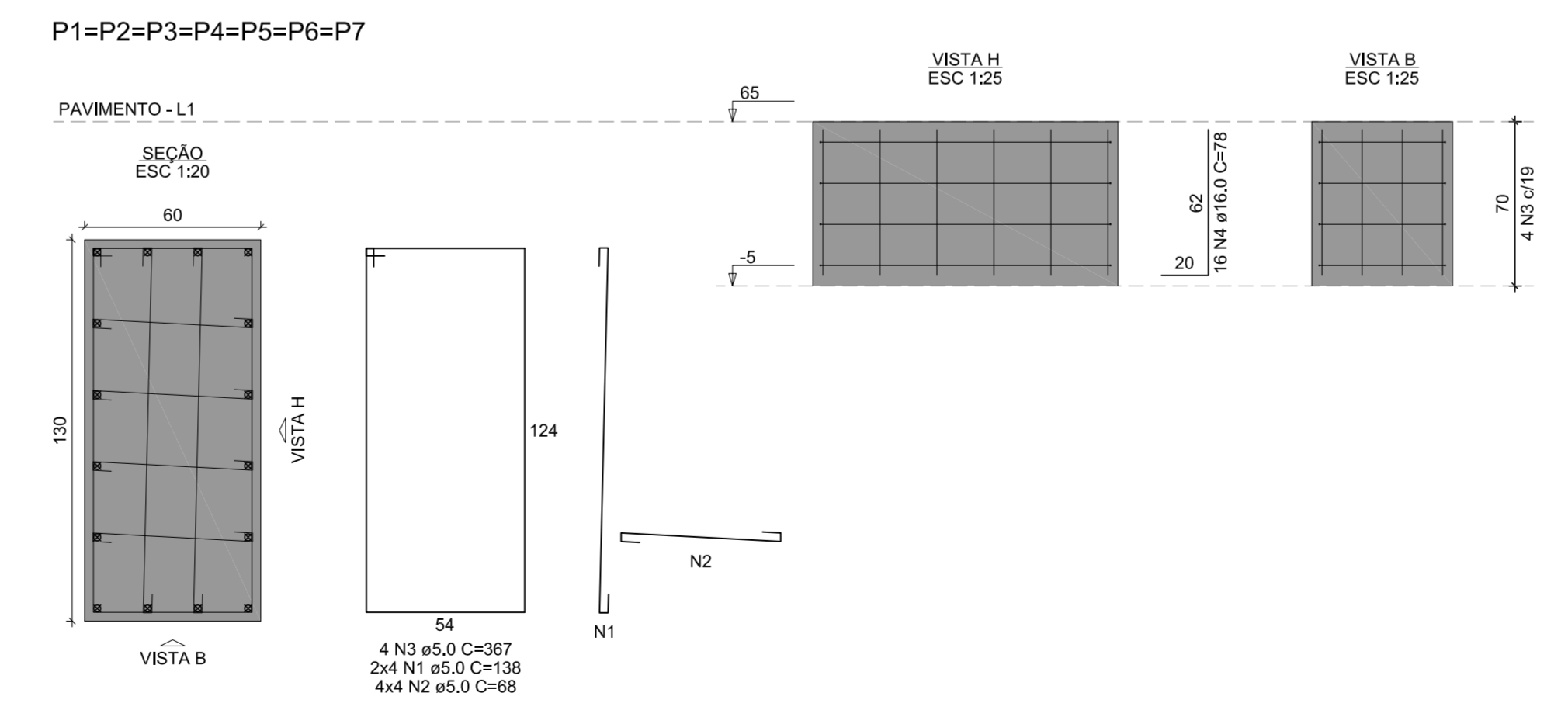
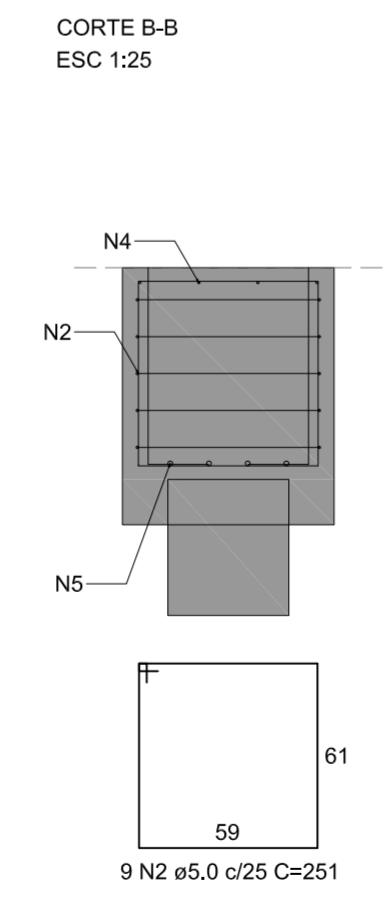
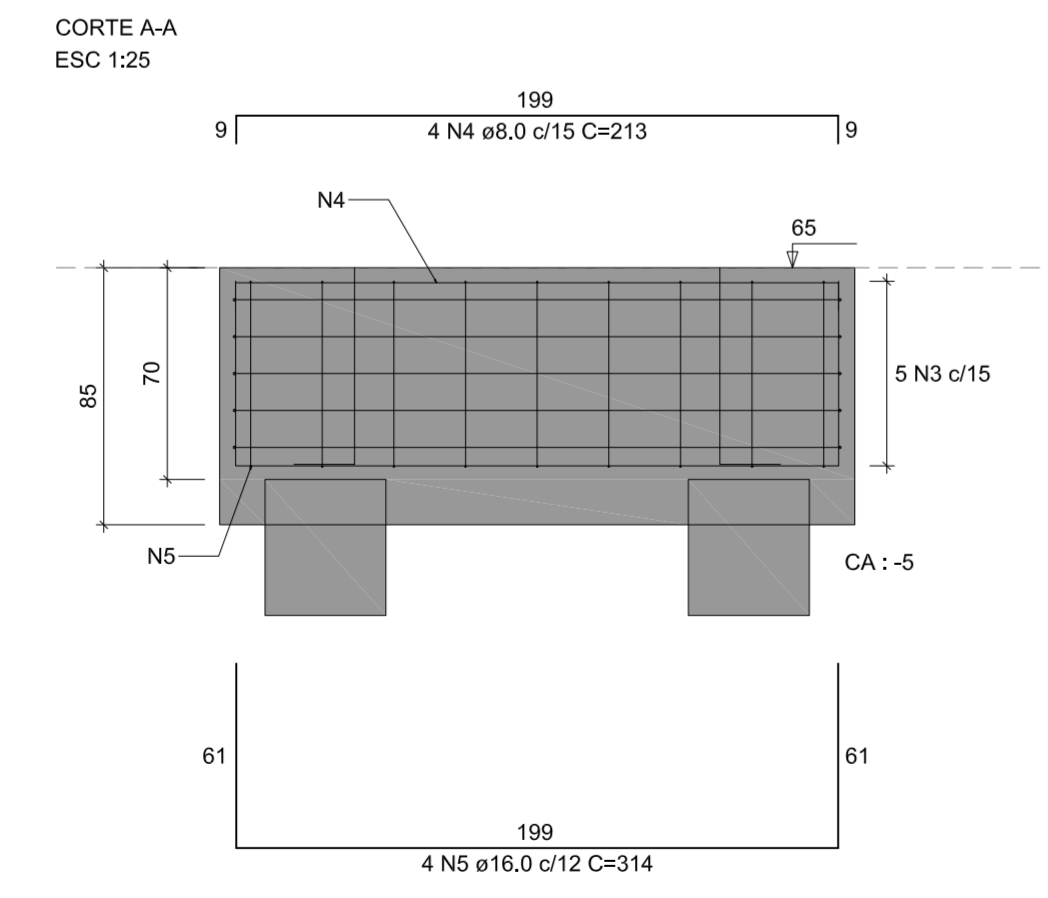
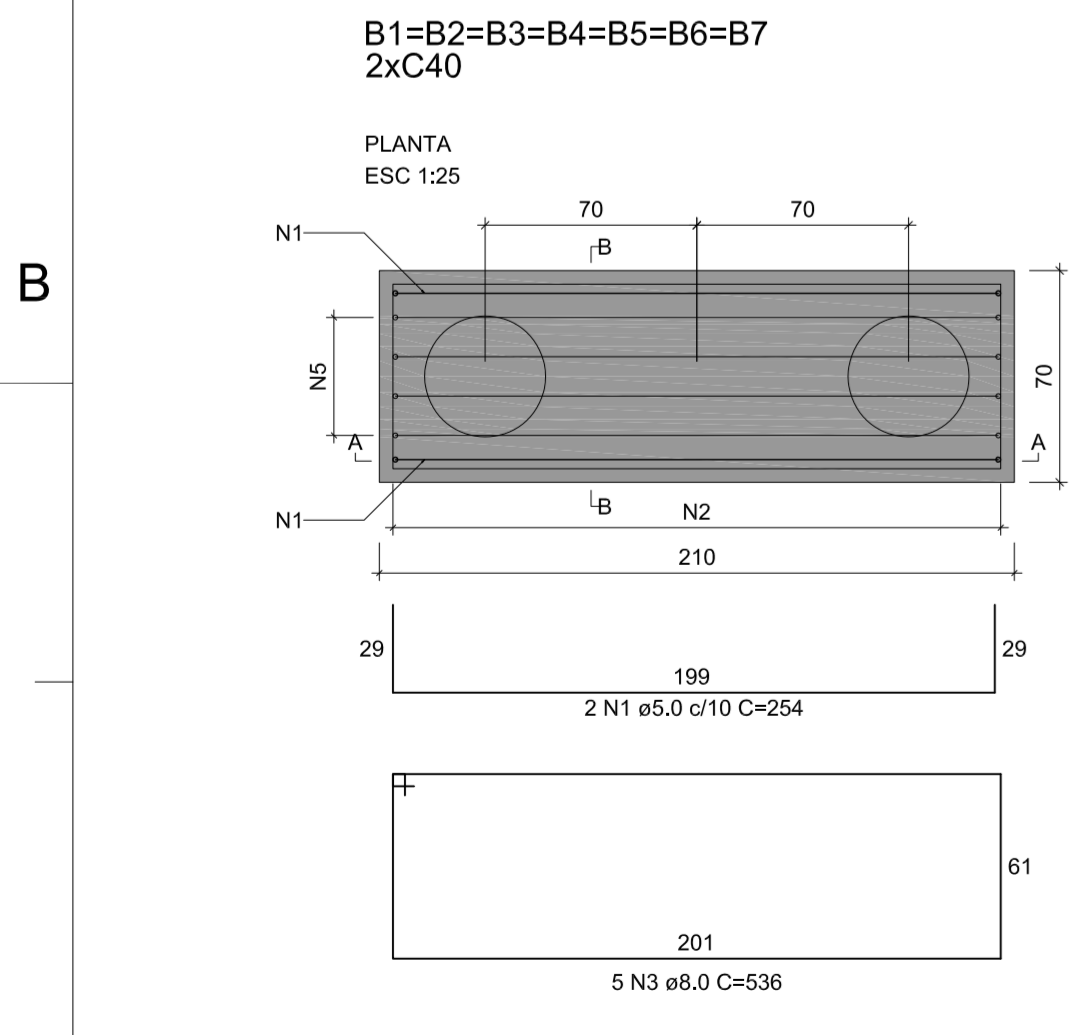
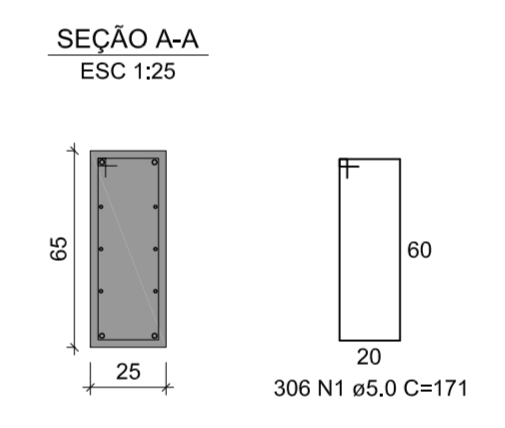
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA80	1	5,0	306	171	52326
	CA60	2	5,0	299	299	598
	CA60	3	5,0	2	354	708
	CA60	4	5,0	2	238	476
	CA60	5	5,0	2	317	634
	CA60	6	5,0	2	234	468
	CA60	7	5,0	2	251	502
	CA50	8	10,0	18	1200	21600
	CA50	9	10,0	6	830	3780
	CA50	10	16,0	2	712	1424
	CA50	11	16,0	2	756	1512
	CA50	12	16,0	2	550	1100
	CA50	13	16,0	2	709	1418
	CA50	14	16,0	2	546	1092
	CA50	15	16,0	2	635	1270
	CA50	16	16,0	2	257	514
	CA50	17	16,0	2	455	910
	CA50	18	16,0	2	395	790
	CA50	19	16,0	4	400	1600
	CA50	20	16,0	2	375	750
	CA50	21	16,0	2	248	496

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	10,0	253,8	164,3
CA60	16,0	128,8	213,4
CA60	5,0	557,1	90,2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			377,7
CA60			90,2

Volume de concreto (C-35) = 6,58 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 62,80 m<sup>2</sup>



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
7xB7	CA60	1	5,0	14	254	3556
	CA60	2	5,0	63	251	15813
	CA50	3	8,0	35	536	18780
	CA50	4	8,0	28	213	5964
	CA50	5	16,0	28	314	8792
7xP1	CA60	1	5,0	56	138	7728
	CA60	2	5,0	112	68	7616
	CA60	3	5,0	28	367	10276
	CA50	4	16,0	112	78	8736

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	8,0	247,2	102,4
CA60	16,0	175,3	290,5
CA60	5,0	449,9	72,8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			362,9
CA60			72,8

Volume de concreto (C-35) = 12,30 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 51,94 m<sup>2</sup>

### Detalhamento dos Blocos e Viga

escala indicada

Rev_00	Emissão inicial do projeto executivo	MRS	16/11/2021
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

ESTADO DE SANTA CATARINA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

Obras: Cobertura em Estrutura Metálica p/ Arquibancada  
Fundação Municipal de Esportes

Projeto: Projeto de Fundações em Concreto Armado  
Data: Novembro/2021  
Escala: EC 01/01

Conteúdo: Planta de fôrmas e detalhes  
Desenho: MRS  
Prancha: MRS

Elaboração: Responsável Técnico:  
Sergio Guilherme Gullink  
Arquiteta Lúcia & Engenharla

Divy Noss dos Santos  
Marcos Roberto Stramit  
Jobo Luiz de Figueiredo Junior