

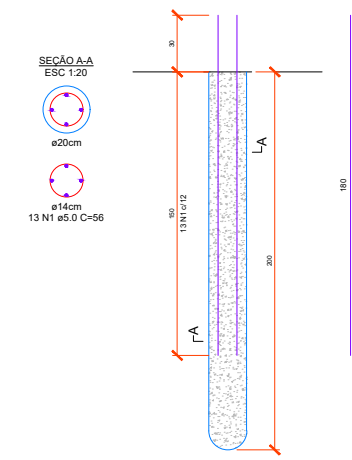


PLANTA DE FORMA  
ESCALA: 1:75

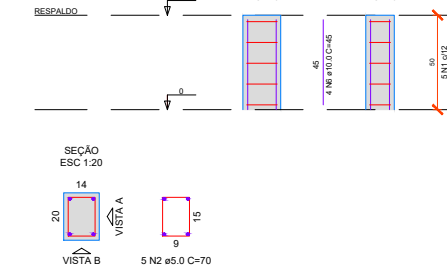
PILARES			
NOME	SEÇÃO (cm)	ELEVAÇÃO (cm)	NÍVEL (cm)
P1	14x20	0	0
P2	14x20	0	0
P3	14x20	0	0
P4	14x20	0	0
P5	14x20	0	0
P6	14x20	0	0
P7	14x20	0	0
P8	14x20	0	0
P9	14x20	0	0
P10	14x20	0	0
P11	14x20	0	0
P12	14x20	0	0
P13	14x20	0	0
P14	14x20	0	0
P15	14x20	0	0
P16	14x20	0	0
P17	14x20	0	0
P18	14x20	0	0
P19	14x20	0	0
P20	14x20	0	0
P21	14x20	0	0
P22	14x20	0	0
P23	14x20	0	0
P24	14x20	0	0
P25	14x20	0	0
P26	14x20	0	0
P27	14x20	0	0
P28	14x20	0	0
P29	14x20	0	0
P30	14x20	0	0
P31	14x20	0	0
P32	14x20	0	0
P33	14x20	0	0
P34	14x20	0	0
P35	14x20	0	0
P36	14x20	0	0
P37	14x20	0	0
P38	14x20	0	0
P39	14x20	0	0
P40	14x20	0	0
P41	14x20	0	0
P42	14x20	0	0

VIGAS			
NOME	SEÇÃO (cm)	ELEVAÇÃO (cm)	NÍVEL (cm)
V1	14x20	0	0
V2	14x20	0	0
V3	14x20	0	0
V4	14x20	0	0

E1=E2+E3+E4+E5+E6+E7+E8+E9+E10+E11+E12  
=E13+E14+E15+E16+E17+E18+E19+E20+E21+E22  
=E23+E24+E25+E26+E27+E28+E29+E30+E31+E32  
=E33+E34+E35+E36+E37+E38+E39+E40+E41+E42  
ESC 1:25



P1=P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P9+P10+P11+P12  
=P13+P14+P15+P16+P17+P18+P19+P20+P21+P22  
=P23+P24+P25+P26+P27+P28+P29+P30+P31+P32  
=P33+P34+P35+P36+P37+P38+P39+P40+P41+P42  
ESC 1:25



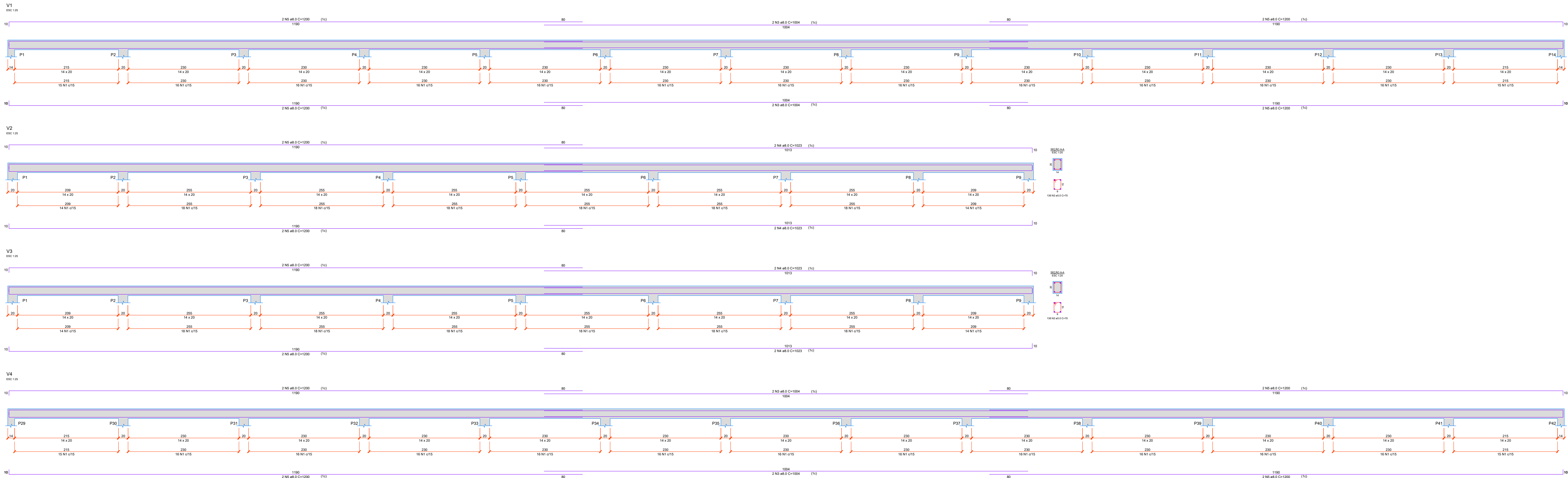
RELAÇÃO DO AÇO

42xE1		42xP1		V1		V4	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	AÇO	N
CA60	1	5.0	546	56	30576	CA60	1
	2	5.0	894	70	62580		2
	3	8.0	8	1004	8032		3
	4	8.0	8	1023	8184		4
	5	8.0	16	1200	19200		5
	6	10.0	168	45	7560		6
	7	10.0	168	180	30240		7

RESUMO DO AÇO

DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT. ± 10% (Barras)	PESO ± 10% (Barras)
5.0	931.6	-	157.8
8.0	354.2	33	153.9
10.0	378	35	296.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	410.4		
CA60	157.8		

Volume de concreto = 6.23 m³  
Área de forma = 51.04 m²



APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLÓRIDA

**PROJETO APROVADO!**

DATA: / /

GUSTAVO HENRIQUE BERALDI MARALDI

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 175.155/D

**VOLTRA ARQUITETURA**

**JOÃO IGLESIAS - (47) 99102-3138**

PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA INSTITUCIONAL

PROJETO/OBRA:

**QUADRA DE AREIA**

LOCAL DA OBRA:

**FLÓRIDA-PR. CEP.:86780-000**

CONTEÚDO:

PLANTA DE FORMA E DETALHES ESTRUTURAIS - QUADRA DE AREIA

MUNICÍPIO DE FLÓRIDA

CNPJ.: 75.772.400/0001-14

PRANCHA:

**02**

**03**

ESCALA:

INDICADA

DATA:

OUTUBRO 2025