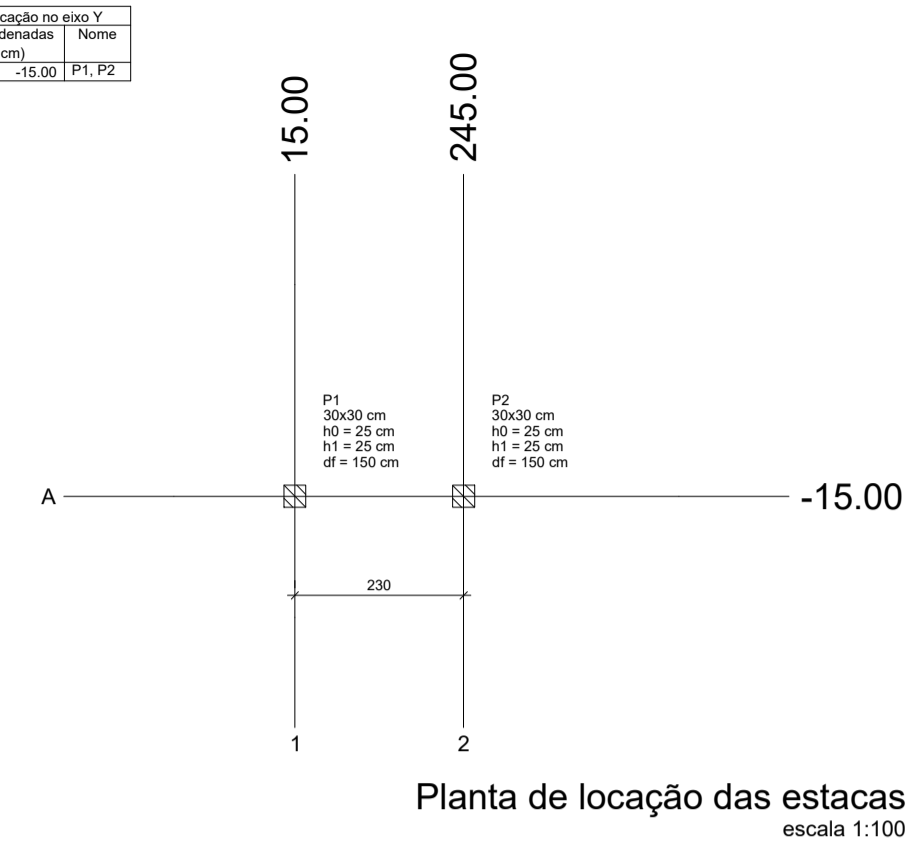
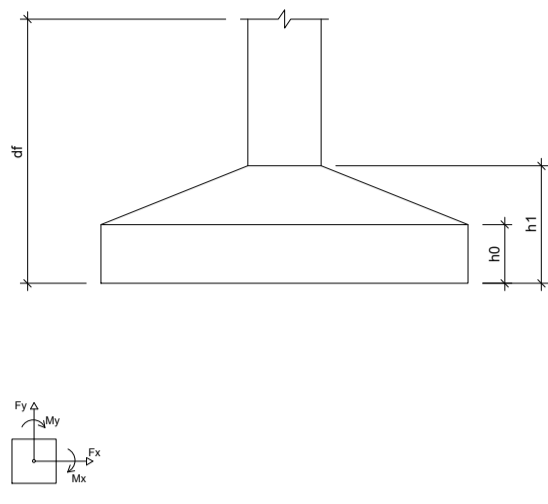
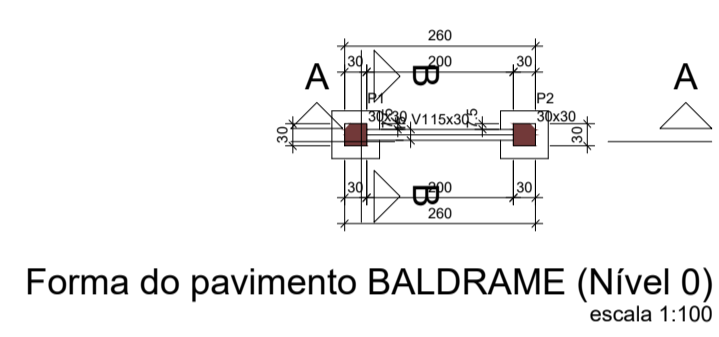
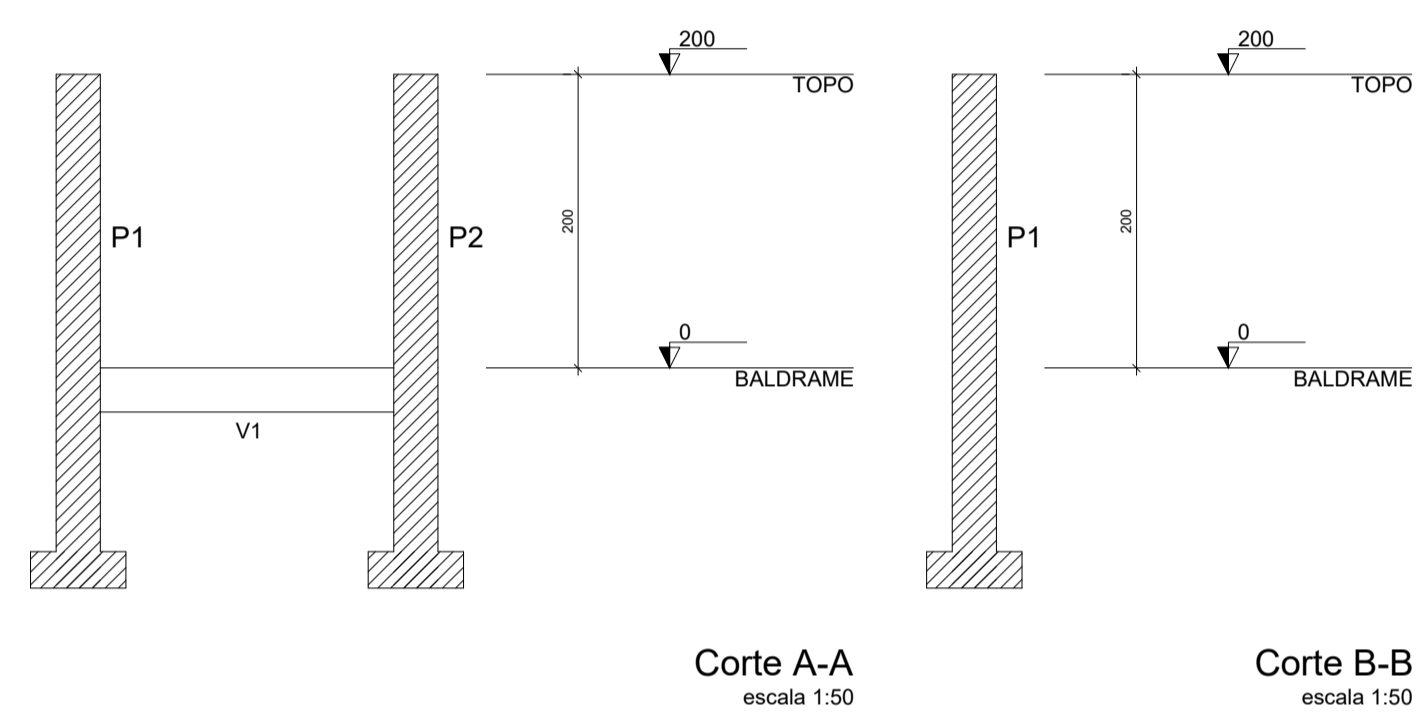
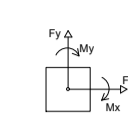


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar				Fundação				Localização no eixo X		Localização no eixo Y		
						Má Máximo (kgf/m)	Mín Mínimo (kgf/m)	Má Máximo (t)	Mín Mínimo (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome	
P1	30x30	15.00	-15.00	1.0	0.0	200	-300	0	0.0	-0.2	0.1	-0.2	65	65	25	25	15.00	P1
P2	30x30	245.00	-15.00	1.0	0.0	200	-300	100	0	0.1	-0.1	-0.2	65	65	25	25	245.00	P2



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar				Fundação				Localização no eixo X		Localização no eixo Y		
						Má Máximo (kgf/m)	Mín Mínimo (kgf/m)	Má Máximo (t)	Mín Mínimo (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome	
P1	30x30	15.00	-15.00	1.0	0.0	200	-300	0	0.0	-0.2	0.1	-0.2	65	65	25	25	15.00	P1
P2	30x30	245.00	-15.00	1.0	0.0	200	-300	100	0	0.1	-0.1	-0.2	65	65	25	25	245.00	P2

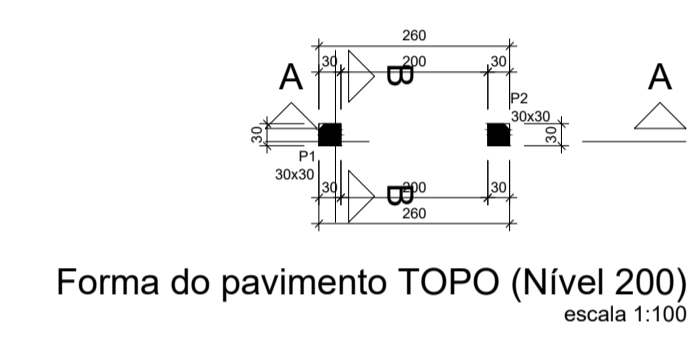


Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0

Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0

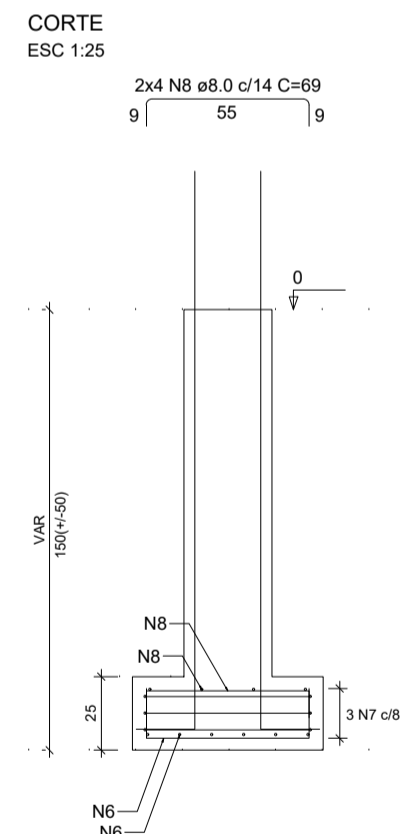
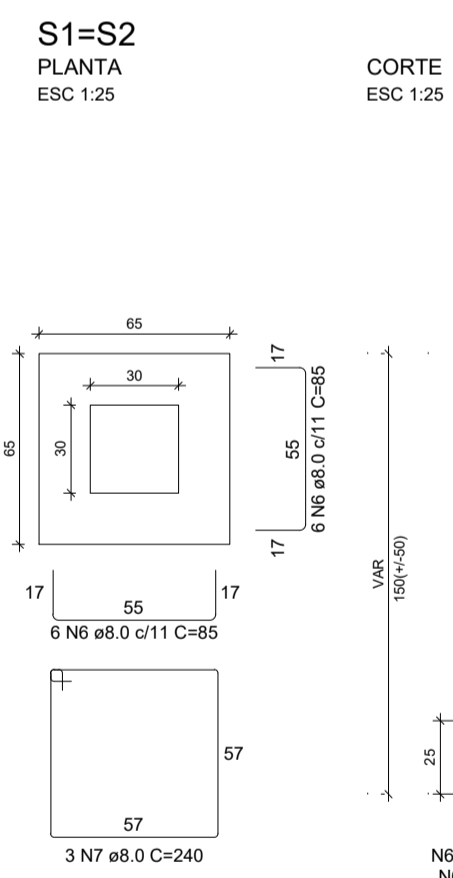
Legenda dos pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0



Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0

Legenda dos pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0



P1=P2

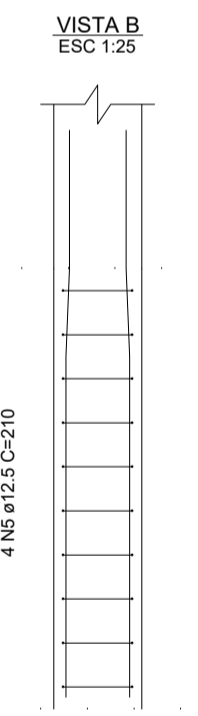
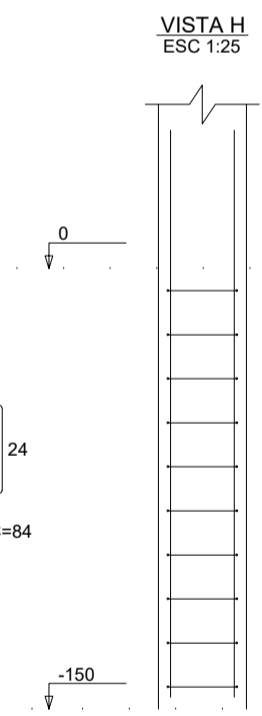
BALDRAME - L1

SEÇÃO ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

8 N3 ø5.0 C=107 2x2 N4 ø5.0 C=84



V1 (15 x 30)

ESC 1:30

SEÇÃO A-A ESC 1:25

VISTA H

VISTA B

2 N11 ø8.0 C=296 (1c)

14 N9 ø7.5 C=107

2 N10 ø8.0 C=290 (1c)

P1=P2

TOPO - L2

SEÇÃO ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

14 N1 ø5.0 C=107

BALDRAME - L1

4 N2 ø12.5 C=197

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
2xP1-L2	CA50	1	5.0	28	107
	CA50	2	12.5	8	197
2xP1-L1	CA50	3	5.0	16	107
	CA50	4	5.0	8	54
	CA50	5	12.5	8	210
	CA50	6	8.0	24	85
	CA50	7	8.0	6	240
	CA50	8	8.0	16	69
	CA50	9	5.0	14	77
	CA50	10	8.0	2	290
	CA50	11	8.0	2	296

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	57.6	5	12 m	22.7
CA50	12.5	32.6	3	12 m	31.4
CA50	5.0	64.6	6	12 m	10

PESO TOTAL (kg)
CA50 54.1
CA60 10

Volume de concreto (C-25) = 0.89 m³
Área de forma = 10.60 m²



TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL PORTÕES		FINALIDADE: PARQUE DE EVENTOS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO(ORT): JOÃO ALÍPIO FERREIRA DUTRA DE SOUZA ENGENHEIRO CIVIL	CREA-MG: 170978/D	DATA: MARÇO / 2026	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA CNPJ: 18.270.645/0001-46		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA CNPJ: 18.270.645/0001-46	
ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA BR 135, SN BAIRRO: ARVOREDO	CIDADE: MANGA - MG	CEP: 39.460-000	
CONTEÚDO: PLANTA LOCAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO E VISTA 3D	ESCALAS: INDICADAS	FOLHA Nº: DESENHISTA: JOÃO ALÍPIO	2/2