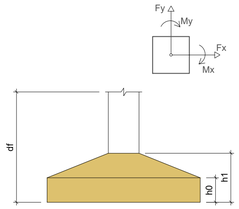
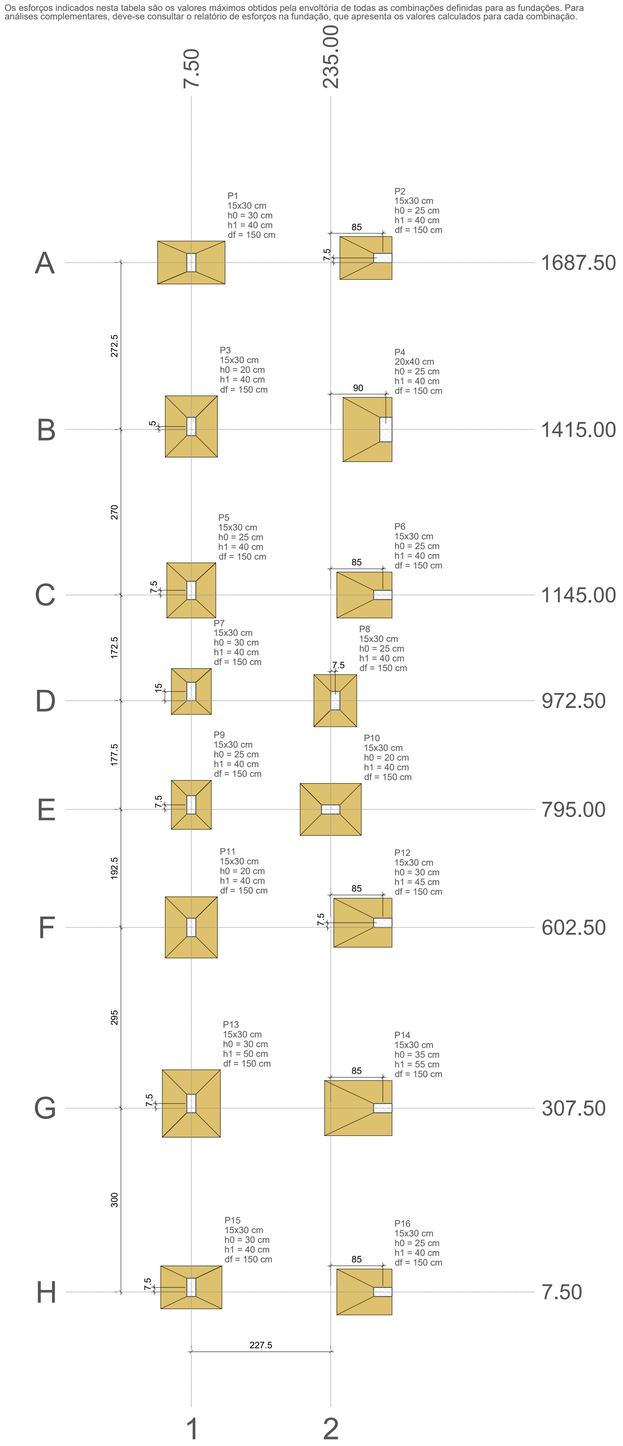
Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x30	7.50	1687.50	3.7	2.7	0	-100	700	-100	0.8	-0.3	0.2	0.0	110	70	30	40	150
P2	15x30	320.00	1695.00	4.0	3.1	0	0	0	-700	0.0	-0.2	0.1	0.0	85	70	25	40	150
P3	15x30	7.50	1420.00	5.2	4.3	100	-200	800	0	1.0	0.0	0.1	0.0	85	100	20	40	150
P4	20x40	325.00	1415.00	5.7	4.8	0	0	0	-1200	0.0	-1.0	0.0	-0.2	80	105	25	40	150
P5	15x30	7.50	1152.50	4.7	3.8	100	0	700	-200	0.8	-0.2	0.0	-0.1	80	90	25	40	150
P6	15x30	320.00	1145.00	4.6	3.5	0	0	0	-900	0.0	-0.5	0.0	-0.2	90	75	25	40	150
P7	15x30	7.50	987.50	3.8	2.8	100	-200	300	-300	0.3	-0.2	0.1	0.0	65	75	30	40	150
P8	15x30	242.50	972.50	4.2	3.2	200	0	400	-100	0.4	-0.1	0.1	-0.1	70	85	25	40	150
P9	15x30	7.50	802.50	4.1	2.5	100	-200	300	-300	0.3	-0.2	0.1	0.0	65	80	25	40	150
P10	15x30	235.00	795.00	4.7	3.4	100	0	900	-600	0.7	-0.2	0.1	0.0	85	100	20	40	150
P11	15x30	7.50	602.50	5.0	4.1	100	-200	800	0	0.8	0.0	0.2	0.0	85	100	20	40	150
P12	15x30	320.00	610.00	5.0	3.9	0	0	0	-1200	0.0	-0.4	0.1	0.0	95	80	30	45	150
P13	15x30	7.50	315.00	5.8	4.9	100	-200	1100	0	1.2	0.0	0.1	0.0	95	110	30	50	150
P14	15x30	320.00	307.50	6.8	5.7	0	0	0	-2100	0.0	-1.0	0.1	0.0	110	90	35	55	150
P15	15x30	7.50	15.00	3.9	3.0	200	0	700	-200	0.7	-0.2	0.0	-0.3	100	70	30	40	150
P16	15x30	320.00	7.50	4.2	3.3	0	0	0	-700	0.0	-0.4	0.0	-0.2	90	75	25	40	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

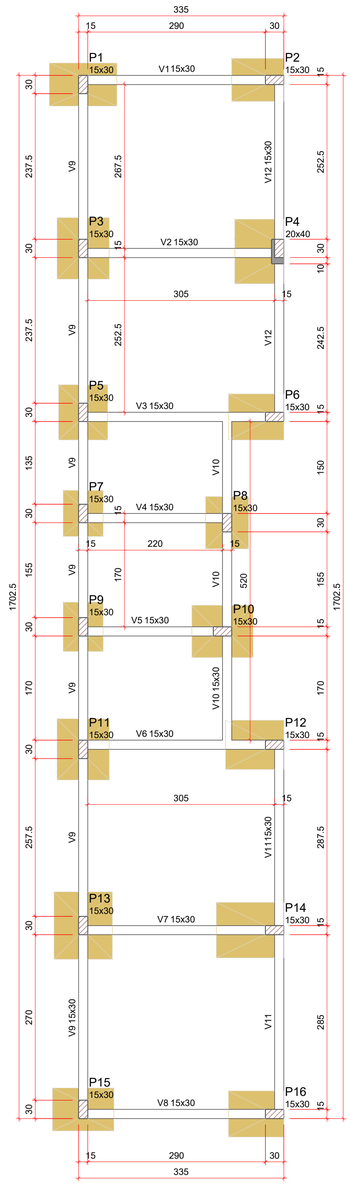
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P3, P5, P7, P9, P11, P13, P15
235.00	P10
242.50	P8
320.00	P2, P6, P12, P14, P16
325.00	P4

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1695.00	P2
1687.50	P1
1420.00	P3
1415.00	P4
1152.50	P5
1145.00	P6
987.50	P7
972.50	P8
802.50	P9
795.00	P10
610.00	P12
602.50	P11
315.00	P13
307.50	P14
15.00	P15
7.50	P16





PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAMES (NÍVEL 0)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	20x40	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0

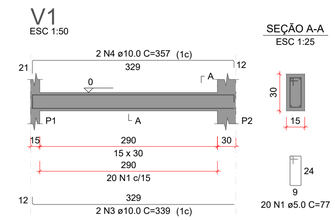
Legenda dos pilares

	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

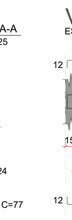
Legenda das vigas e paredes

	Viga

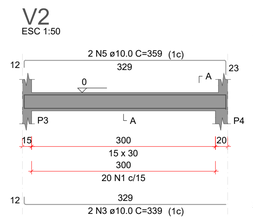
V1
ESC 1:50



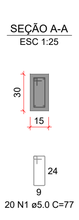
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



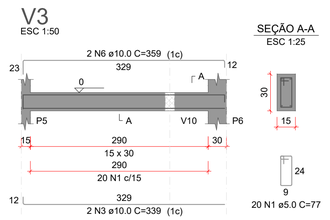
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

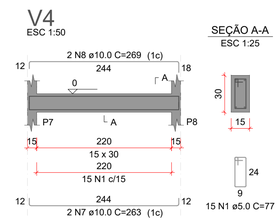


V3
ESC 1:50



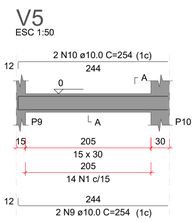
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50

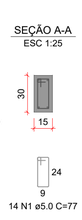


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

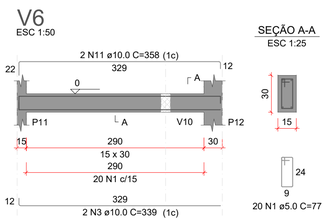
V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

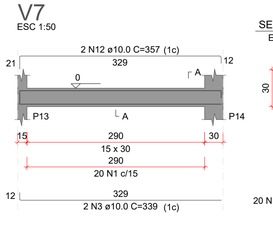


V6
ESC 1:50



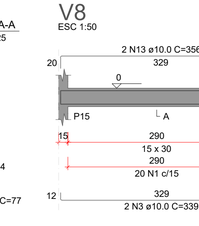
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50

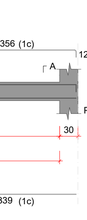


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

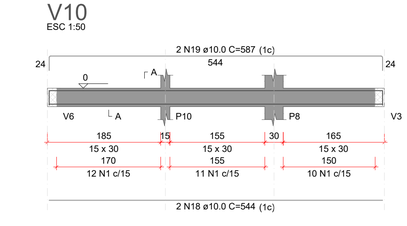
V8
ESC 1:50



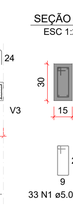
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



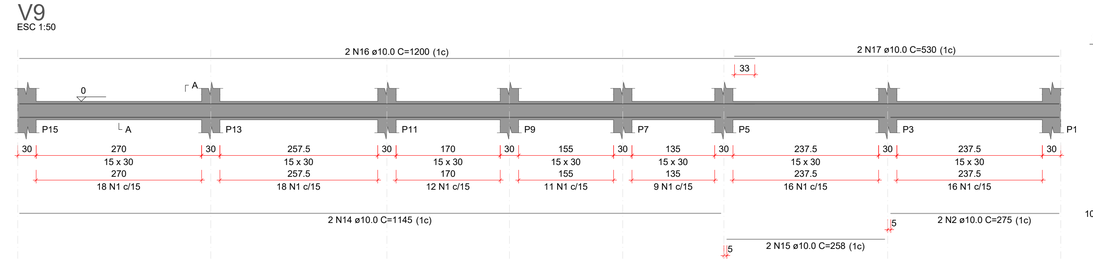
V10
ESC 1:50



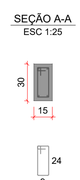
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



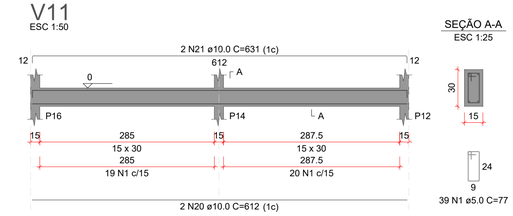
V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

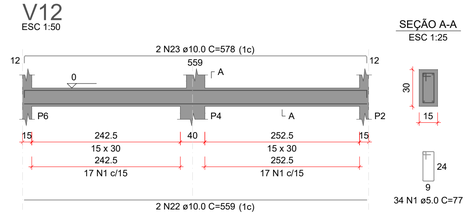


V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	355	77	27335
CA50	2	10.0	2	275	550
	3	10.0	12	339	4068
	4	10.0	2	357	714
	5	10.0	2	359	718
	6	10.0	2	359	718
	7	10.0	2	263	526
	8	10.0	2	269	538
	9	10.0	2	254	508
	10	10.0	2	254	508
	11	10.0	2	358	716
	12	10.0	2	357	714
	13	10.0	2	356	712
	14	10.0	2	1145	2290
	15	10.0	2	258	516
	16	10.0	2	1200	2400
	17	10.0	2	530	1060
	18	10.0	2	544	1088
	19	10.0	2	587	1174
	20	10.0	2	612	1224
	21	10.0	2	631	1262
	22	10.0	2	559	1118
	23	10.0	2	578	1156

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	237.3	163.3
CA60	5.0	273.4	46.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	163.3		
CA60	46.3		

Volume de concreto (C-25) = 2.33 m³
Área de forma = 38.96 m²

É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO PELO PROJETISTA - LEI Nº9610 (19/02/1998)

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTE

Assinatura do Proprietário

Área
57,03m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº Civil Taynan Junior Zimmermann - CREA/SC nº 226.637-0

DATA
Fevereiro/2026

UNIDADES
metros

ESPECIFICAÇÃO
Projeto Estrutural
Planta de Locação, Planta de Forma Baldrames, Detalhes Vigas Baldrames

DESENHO
Taynan

PROJETO
Centro de Múltiplo Uso

ENDEREÇO
Rua João Bataglin, nº 1074, Quadra 141, Lote 08, Bandeirante - SC, 89905-000

PRANCHA
1

CONTATO
Av. Santo Antônio, 1069 - Bandeirante/SC /(49) 3626-0012 / E-mail: engenharia1@bandeirante.sc.gov.b