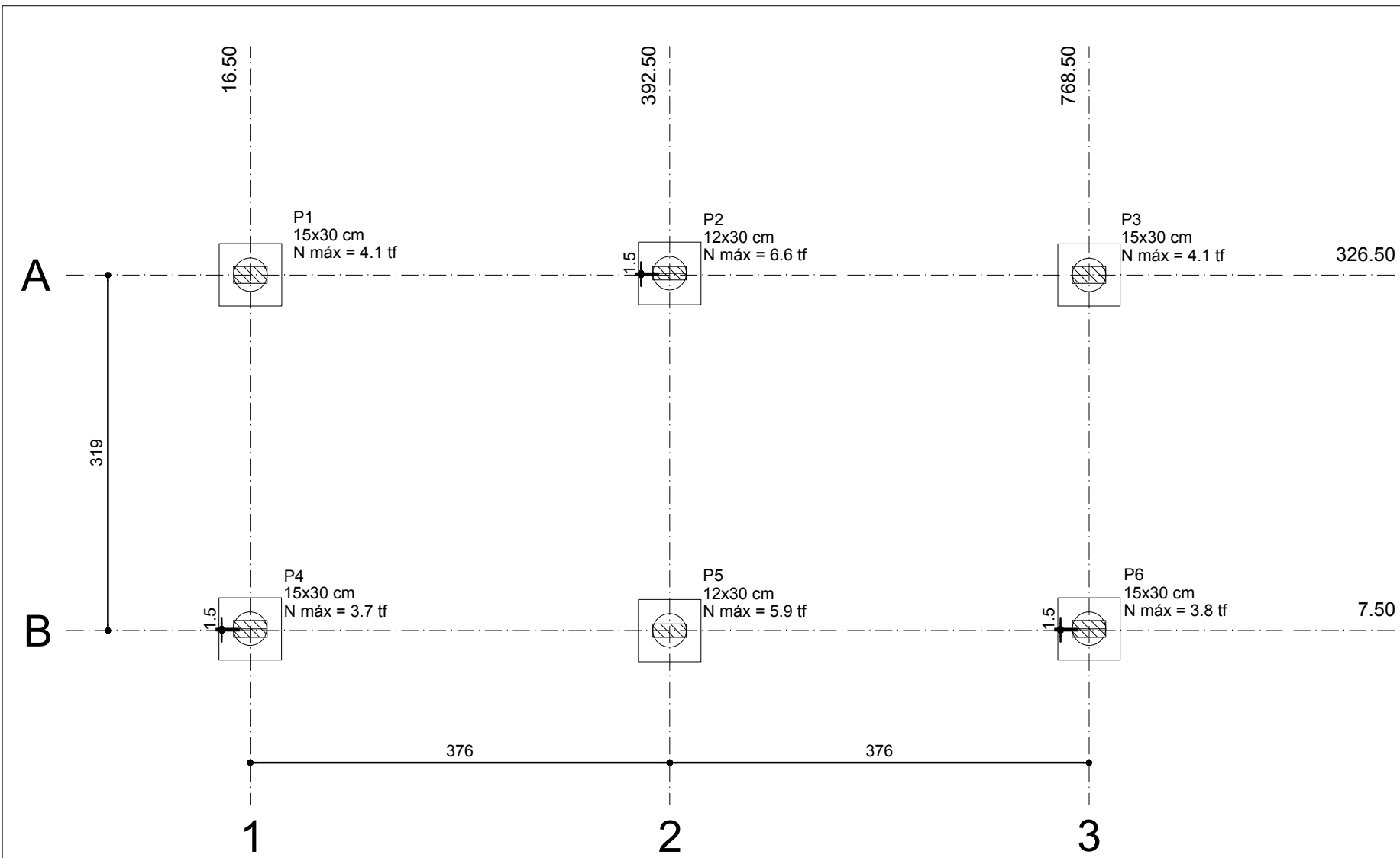
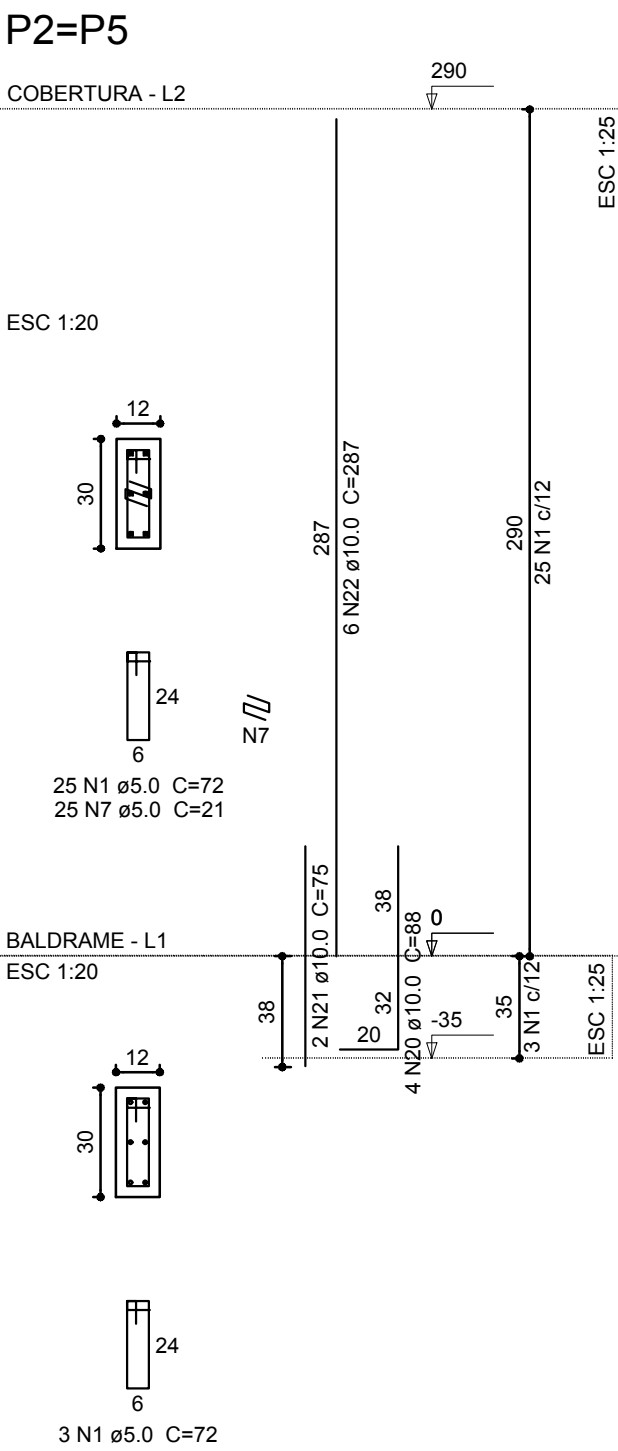
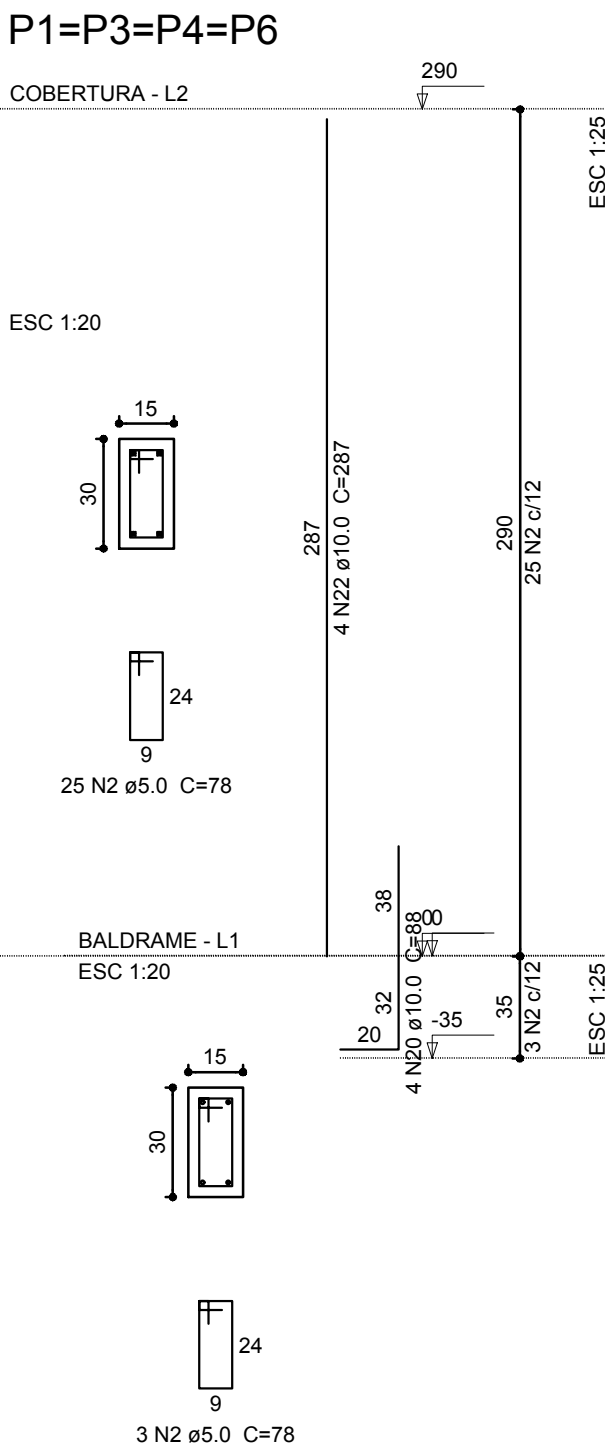
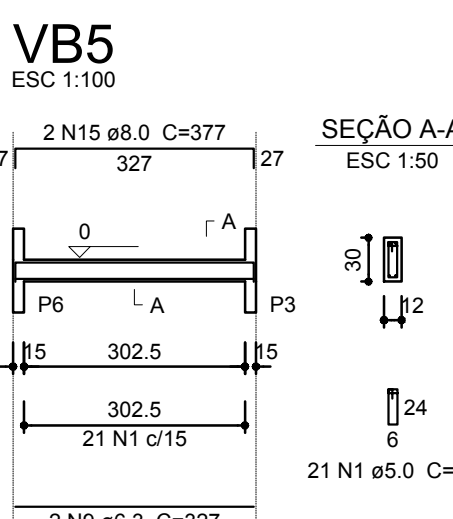
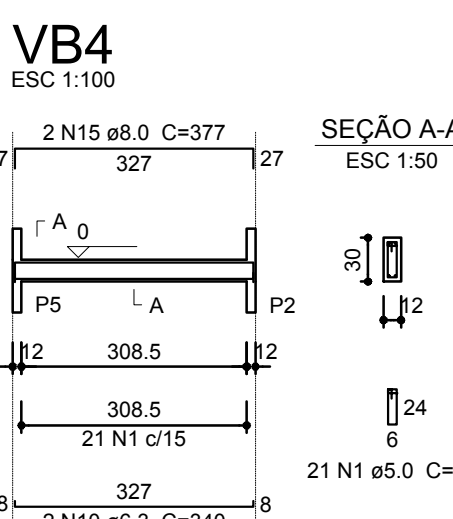
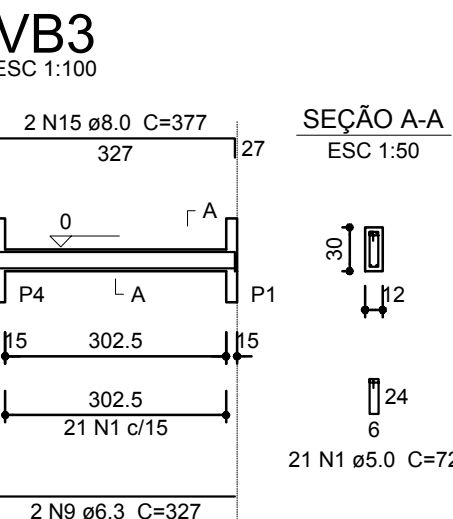
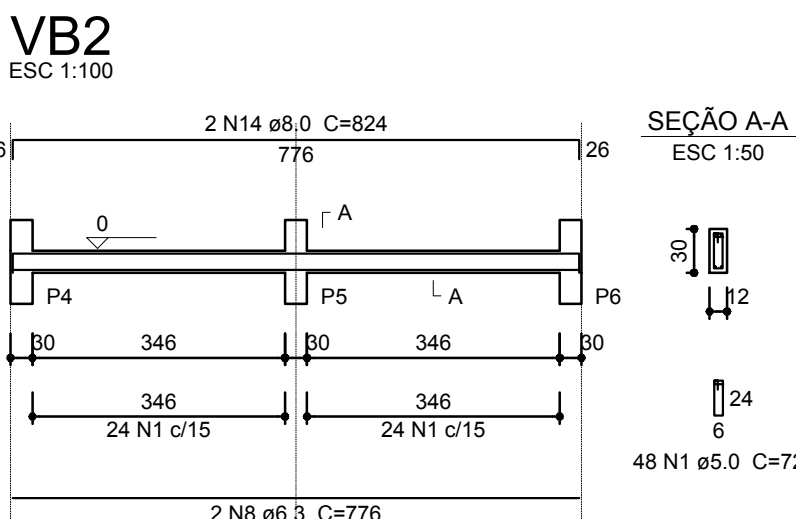
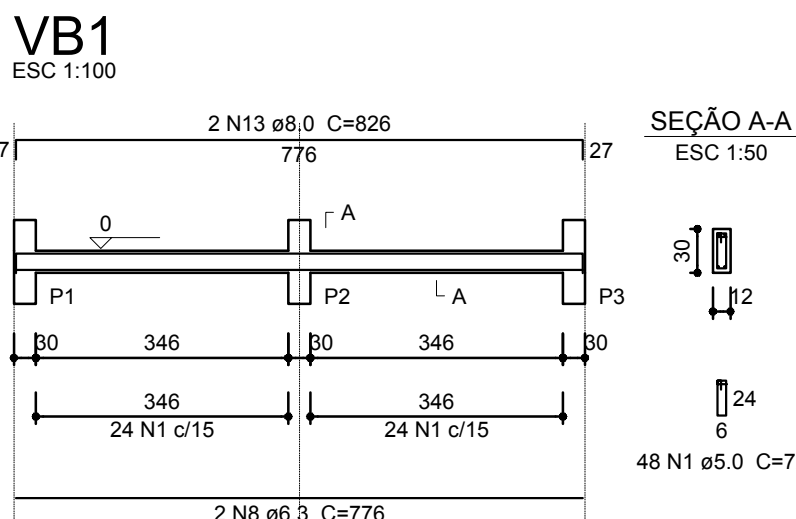
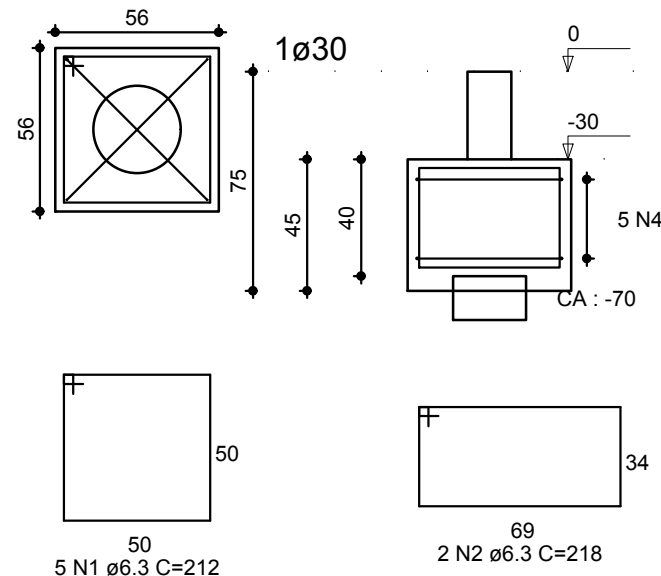


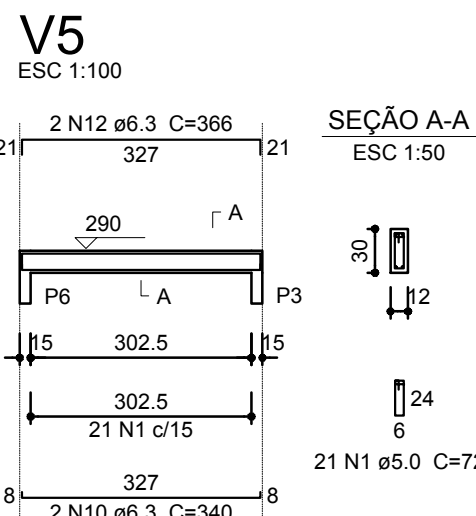
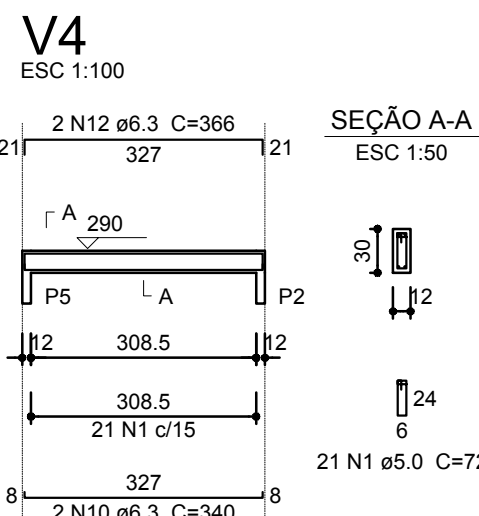
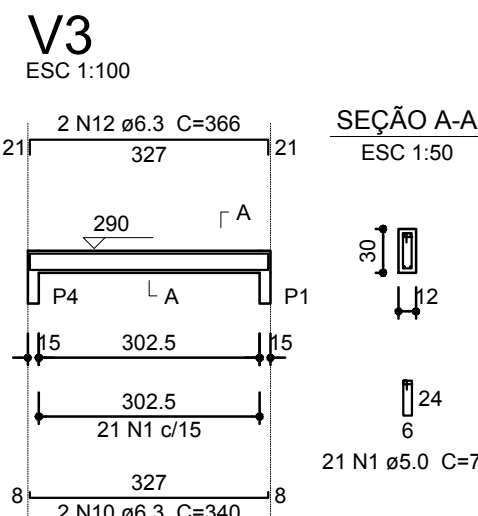
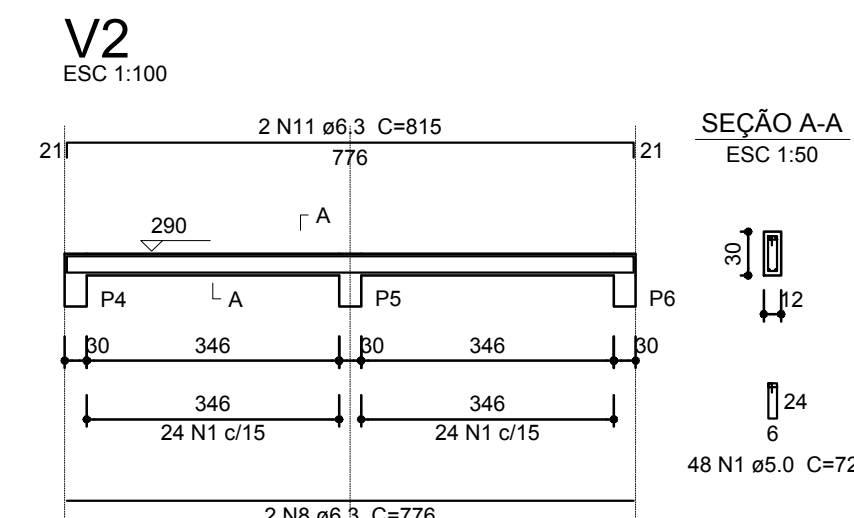
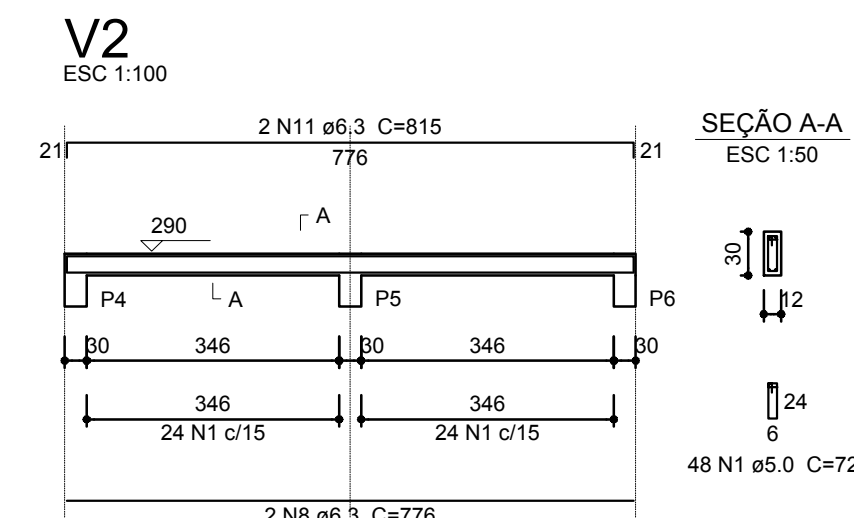


		Pilar					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Fx (tf)	Fy (tf)	
P1	15x30	16.50	326.50	4.1	0.7	1.1	
P2	12x30	392.50	326.00	6.6	0.2	1.1	
P3	15x30	768.50	326.50	4.1	0.7	1.1	
P4	15x30	16.50	9.00	3.7	0.8	1.1	
P5	12x30	392.50	7.50	5.9	0.2	1.1	
P6	15x30	768.50	9.00	3.8	0.8	1.1	

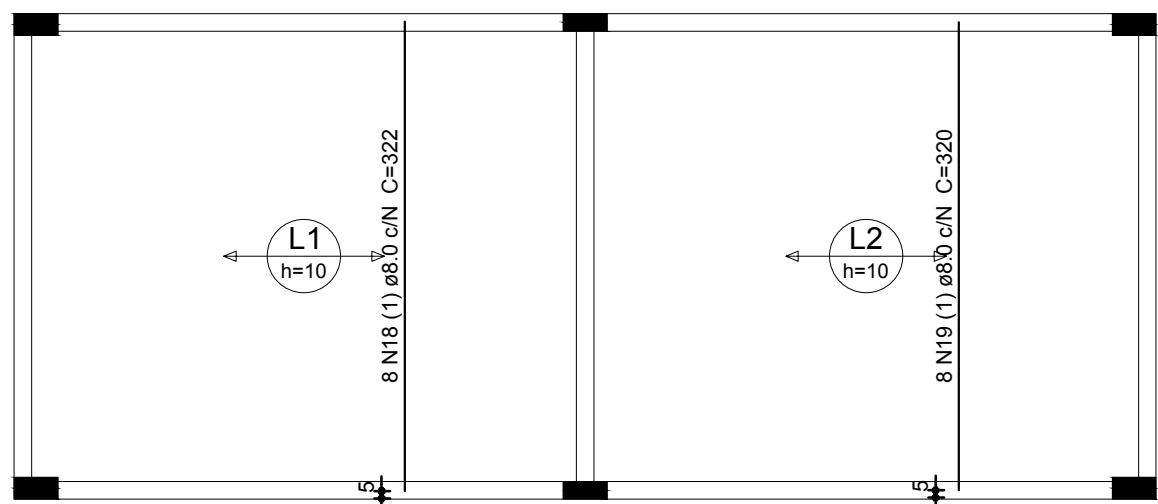


PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1/50

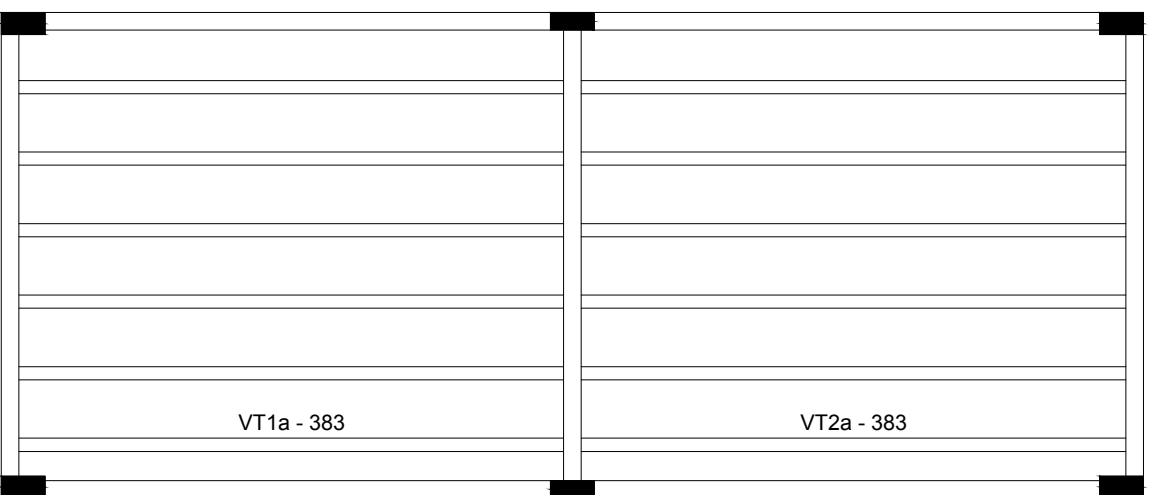
DETALHE DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



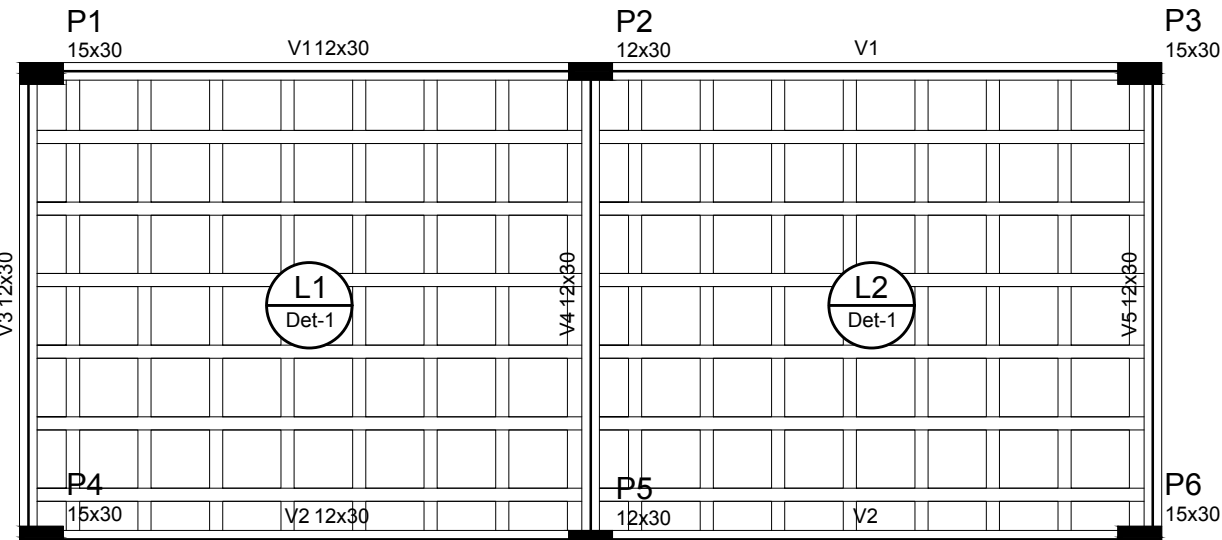
FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)
ESCALA 1/50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESCALA 1/50



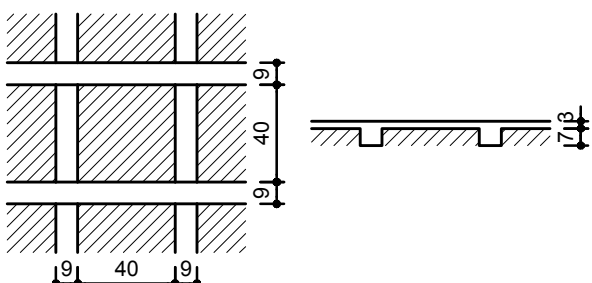
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1/50

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	EPS Bidirecional	B7/40/40	hb bx by	112

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	290
V2	12x30	0	290
V3	12x30	0	290
V4	12x30	0	290
V5	12x30	0	290

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Trelçada 2D	10	0	80
L2	Trelçada 2D	10	0	80

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	238000	



DETALHE 01
ESCALA 1/30

Relação do aço vigas baldrame banheiro

VB1		VB2		VB3	
VB1	VB4	VB5			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	159	72	11448
CA50	2	6.3	4	776	3104
	3	6.3	4	327	1308
	4	6.3	2	340	680
	5	8.0	2	826	1652
	6	8.0	2	824	1648
	7	8.0	6	377	2262

Resumo do aço baldrame banheiro

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	51	13.7
	8.0	55.7	24.1
CA60	5.0	114.5	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.8		
CA60	19.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.92 m³
Área de forma = 18.44 m²

Resumo de aço - Blocos

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	89.76	24.18
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.00		

Volume de concreto (C-25) = 0.85 m³
Área de forma = 6.05 m²

Relação do aço viga respaldo banheiro

V1		V2		V3	
V1	V4	V5			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	159	72	11448
CA50	2	6.3	4	776	3104
	3	6.3	2	815	1630
	4	6.3	6	340	2040
	5	6.3	6	366	2196
	6	8.0	2	810	1620

Resumo do aço vigas respaldo banheiro

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	89.7	24.1
	8.0	16.2	7
CA60	5.0	114.5	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	31.2		
CA60	19.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.92 m³
Área de forma = 18.44 m²

Relação do aço lajes e pilares banheiro

baldrame:		4xP1		2xP2	
cobertura:		4xP1		2xP2	
		Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	112	78	8736
	2	5.0	56	72	4032
	3	5.0	50	21	1050
	4	8.0	8	322	2576
	5	8.0	8	320	2560
	6	10.0	24	88	2112
	7	10.0	4	75	300
	8	10.0	28	287	8036

Resumo do aço lajes e pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	51.4	22.3
	10.0	104.5	70.9
CA60	5.0	138.2	23.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	93.1		
CA60	23.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³
Área de forma = 17.16 m²

PROJETO ESTRUTURAL

CREA:



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

AV. ANTÔNIO THOMAZ FERREIRA REZENDE, 3180 - TELEFAX (0xx34)3213.2433

DISTRITO INDUSTRIAL - CEP. 38.402-349 - UBERLÂNDIA - MINAS GERAIS

E-mail: amvap@amvapmg.org.br - Home Page: www.amvapmg.org.br

CREA - 10.595

PROJETO PARA:

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO "BEM VIVER"

LOCAL:

AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG

PROFº:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ - MG

ASSINATURAS:

Prefeitura Municipal de Araporá - MG

Projeto - AMVAP Assoc. Munic. Mic. V. do Paraiba

Engenheiro Civil JOICE ROBERTA RIBEIRO

CREA: 104978 / D - MG.

CREA AMVAP: 10.595 / D - MG.

Processo nº:

ART. nº:

CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIOS

- PLANTA DE CARGAS

- DETALHE DE BLOCOS, VIGAS (BALDRAME E RESPALDO)

- PLANTA DE FORMA - (BALDRAME E RESPALDO)

- DETALHE DE PILARES E LAJES

Data: SETEMBRO DE 2018

Folha: 01 / 01

Escala: INDICADAS

Desenho: AMVAP

ARQUITETURA

ESCALA DE PLOTAGEM

CONFIGURAÇÃO DAS PENAS

RED YELLOW GREEN CYAN BLUE MAGENTA WHITE

1:1 1:2 1:3 1:4 1:5 1:6 1:7 1:8 1:9 1:10

1:11 1:12 1:13 1:14 1:15 1:16 1:17 1:18 1:19 1:20