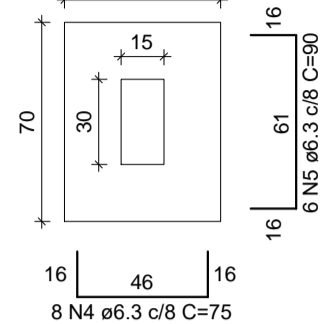


S1=S2=S3=S4=S5

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600,00 kg/m³

CORTE

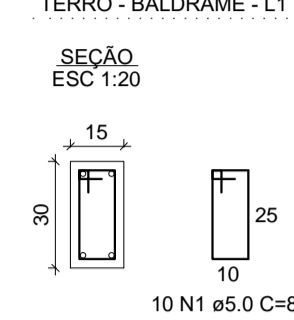
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5

TÉRRO - BALDRAME - L1

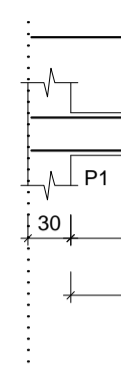
ESC 1:20



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600,00 kg/m³

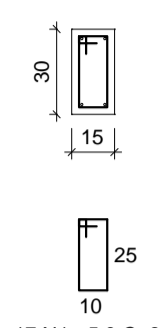
V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



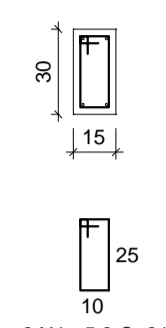
V2

ESC 1:50



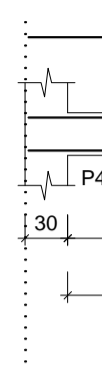
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



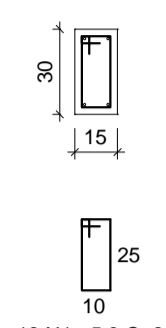
V3

ESC 1:50



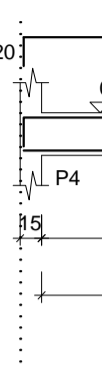
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



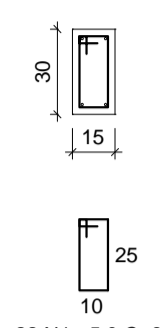
V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	381	81	30861
CA50	2	5,0	60	57	3420
	3	5,0	4	245	980
	4	6,3	40	75	3000
	5	6,3	30	90	2700
	6	8,0	10	300	3000
	7	8,0	4	336	1344
	8	8,0	4	111	444
	9	8,0	2	144	288
	10	8,0	2	134	268
	11	8,0	2	318	636
	12	8,0	12	365	4380
	13	8,0	6	401	2406
	14	8,0	8	88	704
	15	8,0	2	383	766
	16	10,0	20	297	5940
	17	10,0	20	202	4040

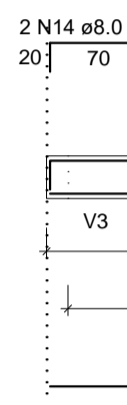
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	57	15,3
CA60	8,0	142,4	61,8
	10,0	99,8	67,7
	5,0	352,6	59,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	144,8		
CA60	59,8		

Volume de concreto (C-25) = 3,14 m³  
Área de forma = 50,79 m²

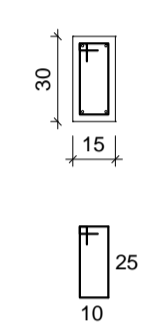
V5

ESC 1:50



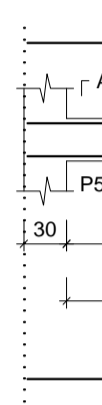
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



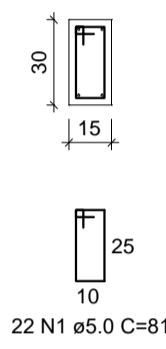
V6

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

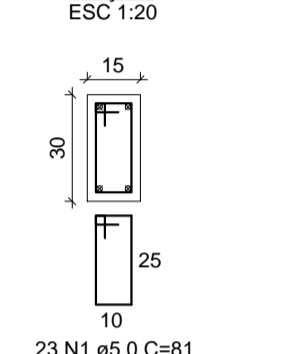
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5

TELHADO - L2

ESC 1:20



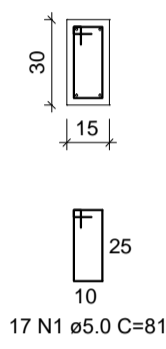
V1

ESC 1:50



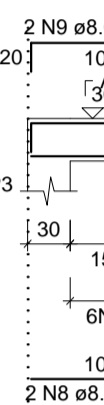
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



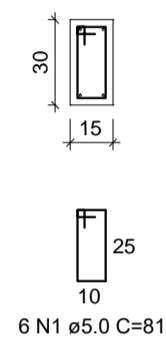
V2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



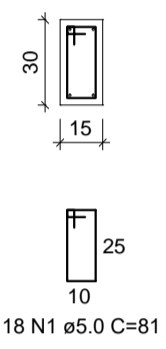
V3

ESC 1:50



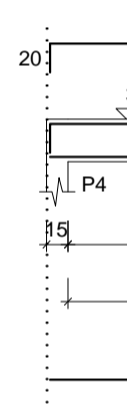
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



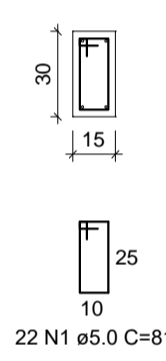
V4

ESC 1:50



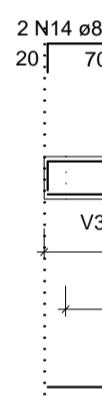
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



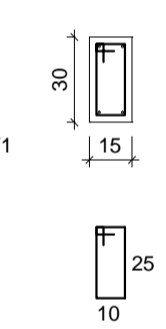
V5

ESC 1:50



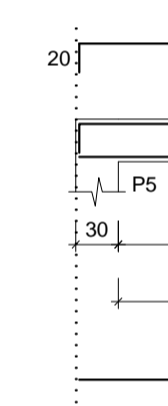
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



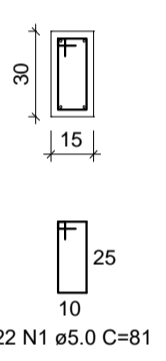
V6

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



653.08

928.08

A

B

C

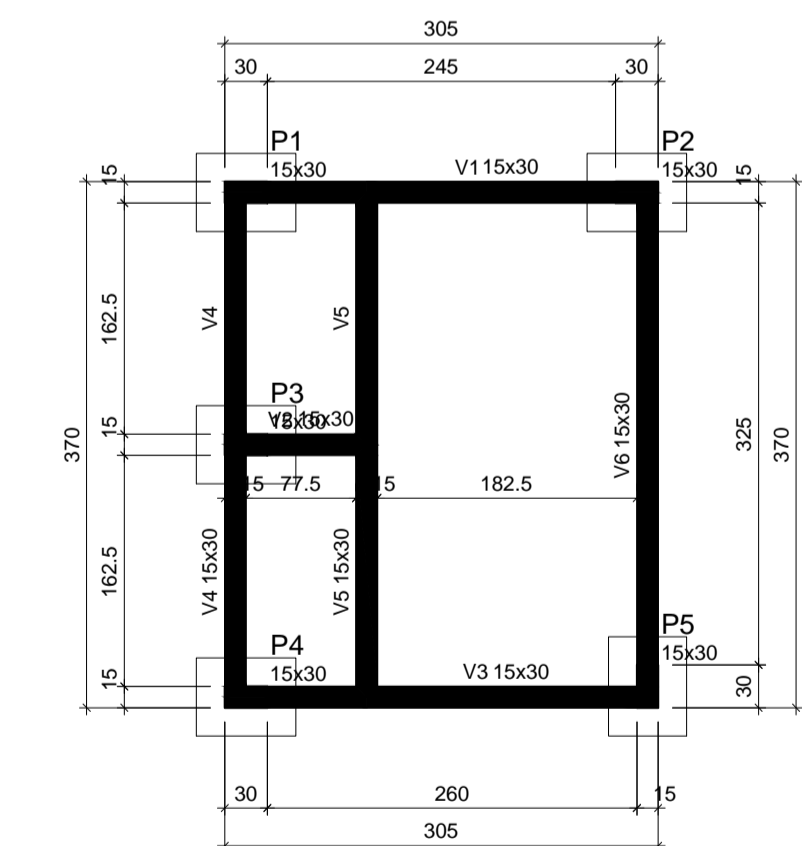
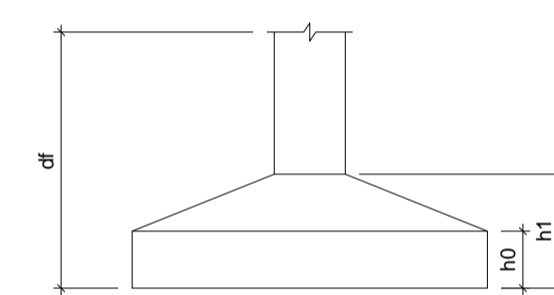
1

2

Planta de locação

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2	df (cm)
P1	15x30	653.08	1952.50	2.0	1.8	0	0	0	0	55	70	25	25
P2	15x30	928.08	1775.00	2.7	2.5	0	0	0	0	55	70	25	25
P3	15x30	653.08	1597.50	3.1	3.0	0	0	0	0	55	70	25	25
P4	15x30	653.08	1597.50	2.1	1.9	0	0	0	0	55	70	25	25
P5	15x30	935.58	1605.00	2.7	2.5	0	0	0	0	55	70	25	25

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.



Forma do pavimento  
TÉRRO - BALDRAME  
(Nível 0)

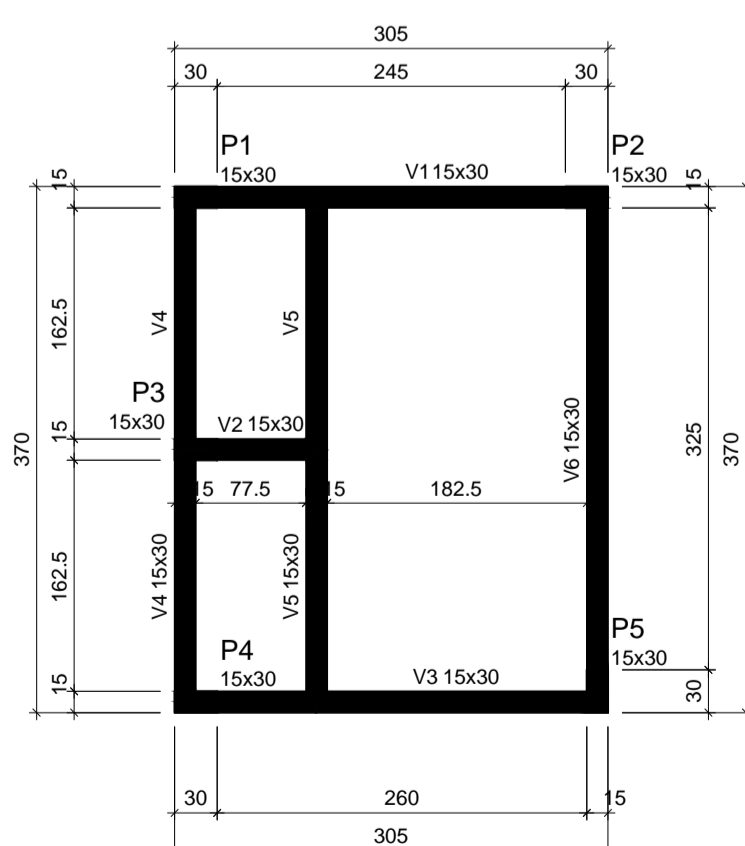
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(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	15x30	0	0
P5	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
■	Pilar que passa
■	Viga



Forma do pavimento TELHADO (Nível 300)

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE GRÃO MOGOL/MG



OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO  
ESC. MUNIC. AFRÂNIO AUGUSTO FIGUEIREDO (ANEXO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG

DIEGO ANTÔNIO BRAGA FAGUNDES  
PREFEITO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL S/N - COMUNIDADE VISTA ALEGRE - GRÃO MOGOL/MG

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RODRIGO ROCHA RIBEIRO  
ENGº CIVIL - CREA/MG: 221910/0

ÁREAS: ÁREA EXISTENTE .....199,63m²  
ÁREA AMPLIAÇÃO .....310,12m²  
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO.....509,75m²

NÚMERO ART: MG 2022 1503021

NÚMERO CONTRATO:

DATA: SETEMBRO/2022

ESCALA: INDICADA