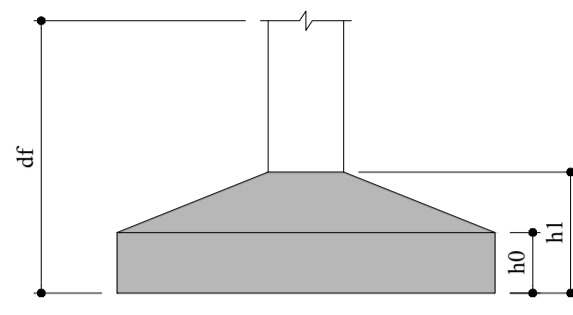


Planta de locação
Escala 1:75

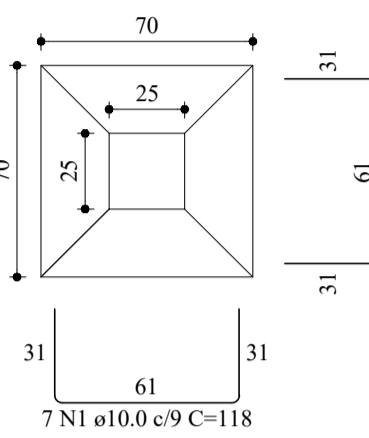
Nome	Seção (cm)	Posição	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação								
					Mx Máximo (kgf.m)	Mx Negativo	My Máximo (kgf.m)	My Negativo	Fx Máximo (kN)	Fx Negativo	Fy Máximo (kN)	Fy Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	C25	A-2	25	23	200	-100	300	-200	3	-2	1	-3	70	70	40	50	100
P2	C25	B-1	25	23	200	-300	300	-300	3	-1	2	-2	70	70	40	50	100
P3	C25	B-3	25	23	200	-300	200	-200	2	-2	2	-2	70	70	40	50	100
P4	C25	C-1	25	23	200	-300	300	-300	3	-1	3	-1	70	70	40	50	100
P5	C25	C-3	25	23	200	-300	200	-200	2	-2	3	-1	70	70	40	50	100
P6	C25	D-2	25	23	200	-300	300	-200	3	-2	2	-2	70	70	40	50	100

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.

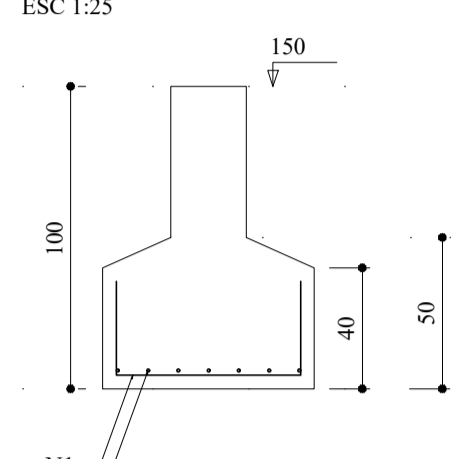


S1=S2=S3=S4=S5=S6

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



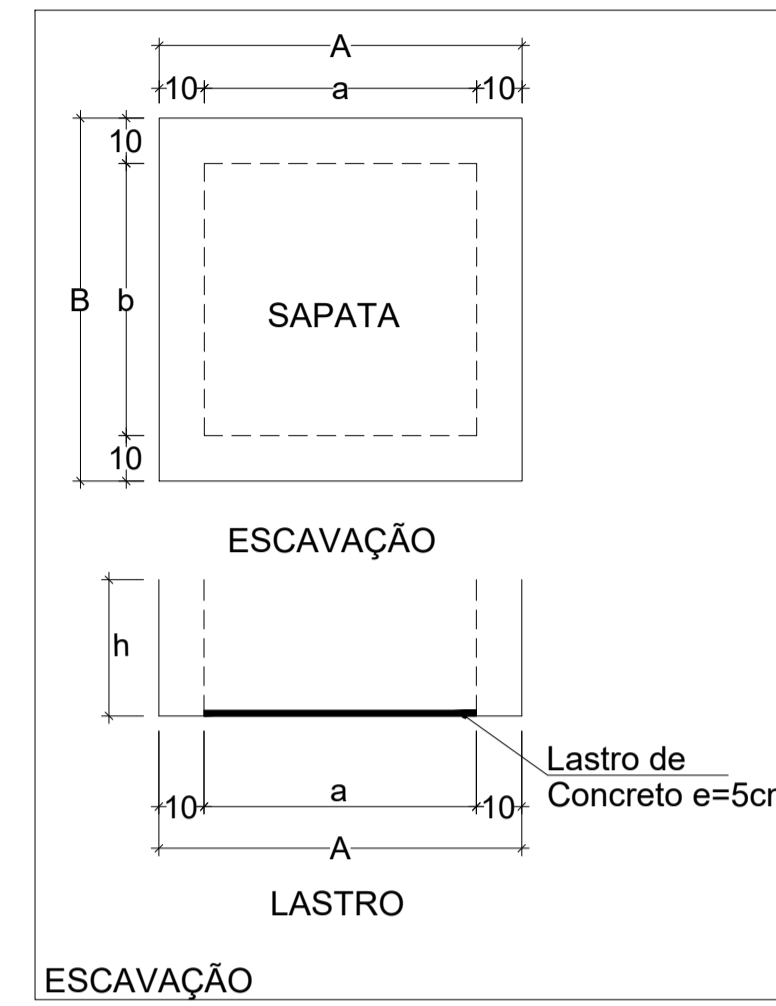
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	84	118	9912

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	99.1	61.1
PESO TOTAL (kg)			61.1
CA50		61.1	

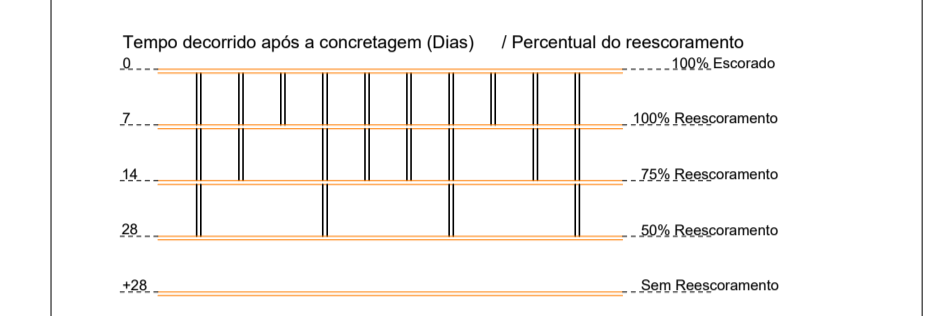
Volume de concreto (C-25) = 1.32 m³
Área de forma = 6.72 m²



CONCRETO ESTRUTURA

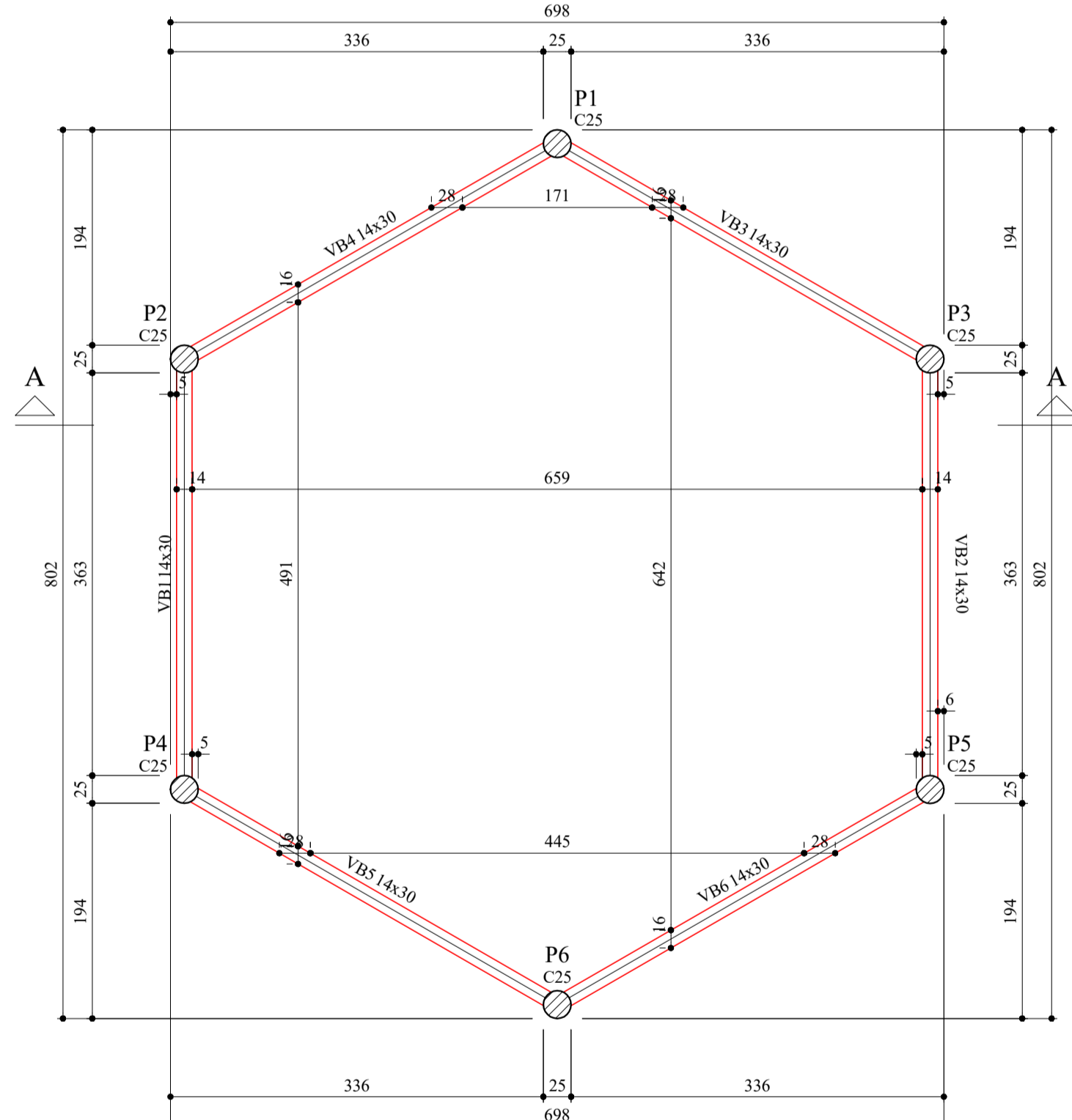
- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm
- 4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280kg/m³ (NBR 12655)
- 5) RELAÇÃO AGUA/CEMENTO ≤ 0.55
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

LAJES(*)	BLOCOS/SAPATAS:	4.0 cm
ARMADURA NEGATIVA	ESTACAS/TUBULÕES:	4.0 cm
ARMADURA POSITIVA	CORTINAS/MUROS:	4.0 cm
ESCADAS:	PILARES:	3.0 cm
VIGAS(*)	PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4.5 cm
VIGAS DE BALDRAME	DEMAS VIGAS	3.0 cm
- ATENÇÃO: DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO. OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
- 7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
 - 7.1) Lábrea de Vigas: 03 dias
 - 7.2) Pilares: 03 dias
 - 7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (RESCORRAR)
 - 7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (RESCORRAR)

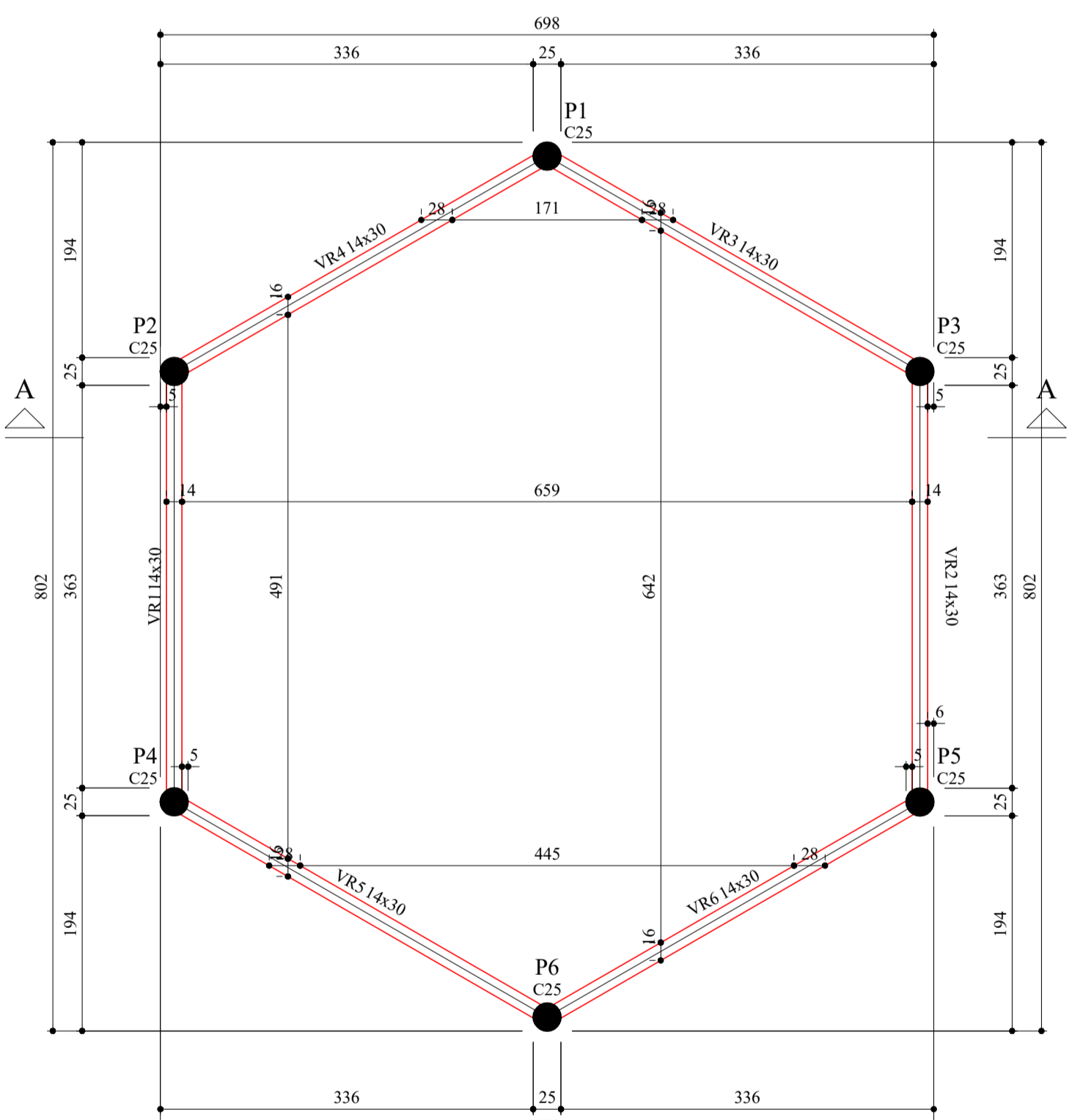


Dimensionamento de Tensão Admissível de Solos

Tipo de Sapata	Retangular			
Profundidade de Assentamento	1			
B=	0,8			
NSPT/medio	20			
Tipo de Sol	SOLO ARGILOSO SILTOSO, COR/VAREGADO FOFO.			
C	4	φ - °	25	
Y	2	q = B^Y	1,6	
N'y	3,2	Sy	0,9	
N'c	14,8	Sc	1,1	
N'q	6,6	Sq	1	
Tensão de Ruptura =	56,28	tf/m²	FS	2
Tensão Admissível =	28,14	tf/m²		
Tensão Admissível =	2,81	kgf/cm²		



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 150)
Escala 1:50

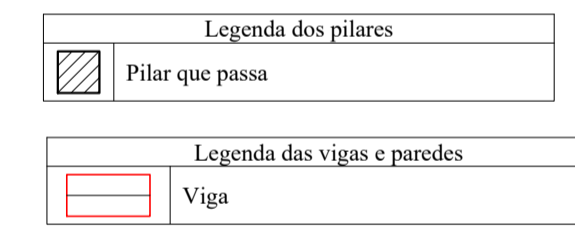


Forma do pavimento RESPALDO (Nível 450)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	150
VB2	14x30	0	150
VB3	14x30	0	150
VB4	14x30	0	150
VB5	14x30	0	150
VB6	14x30	0	150

Características dos materiais		
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)	
2500	2415000	

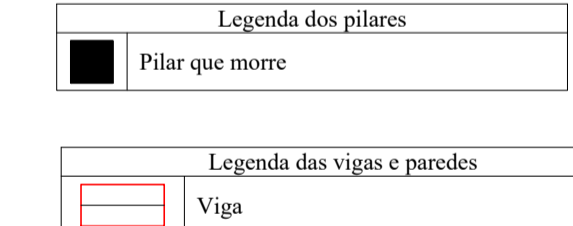
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 25	0	150
P2	Circ 25	0	150
P3	Circ 25	0	150
P4	Circ 25	0	150
P5	Circ 25	0	150
P6	Circ 25	0	150



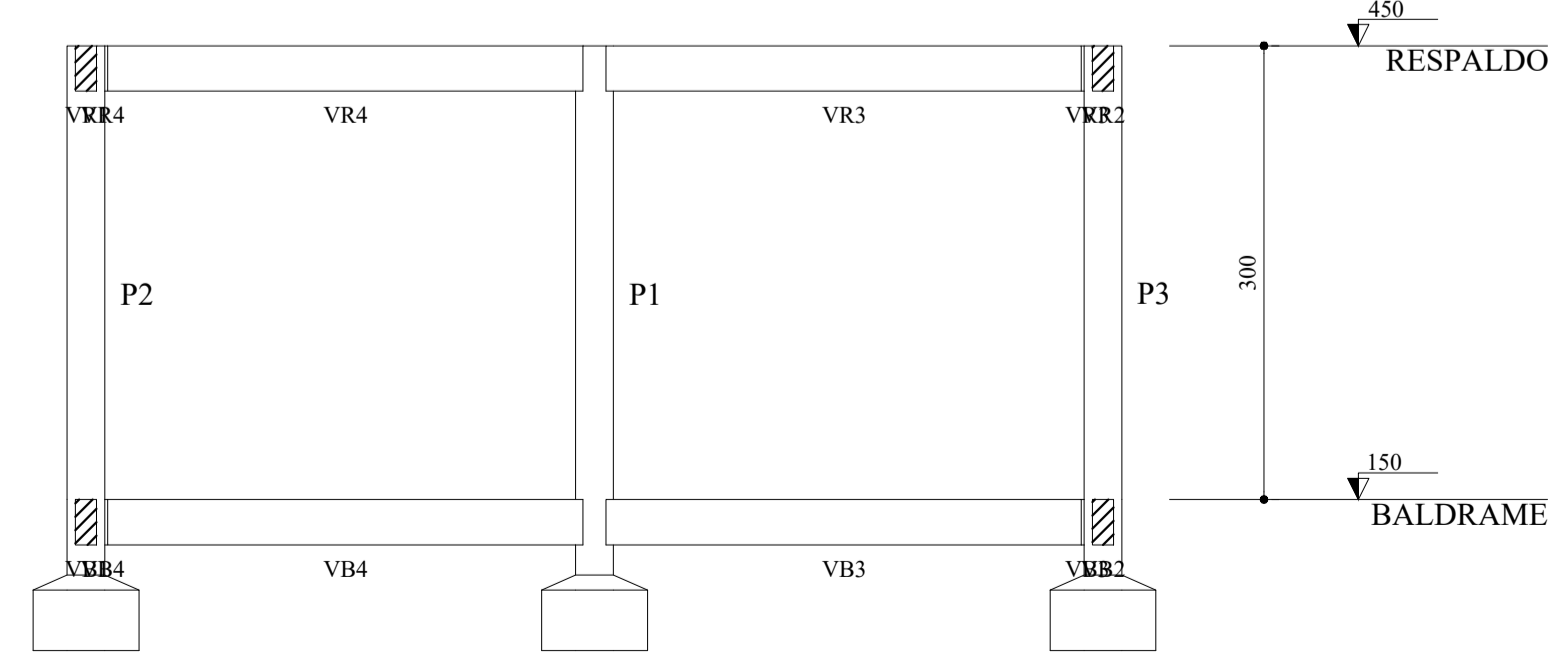
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	0	450
VR2	14x30	0	450
VR3	14x30	0	450
VR4	14x30	0	450
VR5	14x30	0	450
VR6	14x30	0	450

Características dos materiais		
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)	
2500	2415000	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 25	0	450
P2	Circ 25	0	450
P3	Circ 25	0	450
P4	Circ 25	0	450
P5	Circ 25	0	450
P6	Circ 25	0	450



- NOTAS GERAIS:
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
 - 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
 - 5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
 - 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
 - 7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
 - 8 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORRIMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
 - 9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORRIMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
 - 10 - VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIJ POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL.
 - 11 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/BLOCOS.
 - 12 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.
 - 13 - DEVERÁ SER REALIZADA SONDAGEM SPT ANTES DO INÍCIO DA OBRA, PARA ANÁLISE E VERIFICAÇÃO DA FUNDAÇÃO PROJETADA.



Corte A-A
Escala 1:50

SERPRA
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSISSORIA LTDA.
Rua dos Jasmims, 06 - Bairro Jardim Paraíso, Figueirópolis D' Oeste - MT

TIPO DA OBRA	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE - MT		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE - MT		
C.N.P.J	01.367.762/0001-93		
LOCAL	RUA DOS JASMIN, QD 06, BAIRRO JARDIM PARAISO, FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE - MT		
INSCR. CADASTRAL			
AUTOR DO PROJETO	ENG.º LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA		
CREA	ENG. CIVIL - 121.523.583-6		
RESP. P/ EXECUÇÃO			
CREA			
ESCALA	INDICADAS	ASSUNTO: ESTRUTURAL DE CONCRETO	FOLHA Nº
DATA	JANEIRO/2026	PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHAMENTO DAS SAPATAS PLANTAS DE FORMA CORTE	1 / 02
PARTICIPAÇÃO			
ESTATÍSTICA			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		Nº DE PISOS
	TÉRREO	DEMAS PAV.	