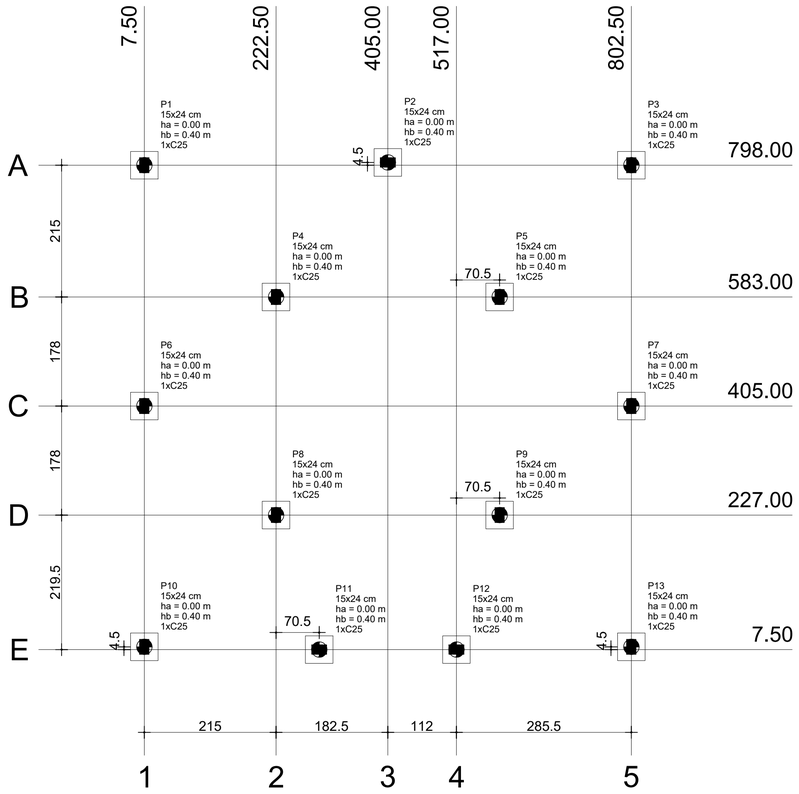
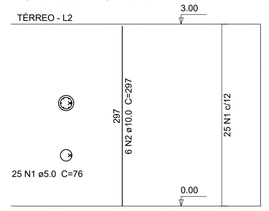


Planta de locação
Escala 1:50

Pilar						Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	ne	Estaca	ca (m)	Base tub. (cm)
P1	15x24	7.50	798.00	14	10	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P2	15x24	405.00	802.50	14	13	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P3	15x24	802.50	798.00	14	10	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P4	15x24	222.50	583.00	42	37	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P5	15x24	587.50	583.00	42	37	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P6	15x24	7.50	405.00	13	12	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P7	15x24	802.50	405.00	13	12	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P8	15x24	222.50	227.00	41	36	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P9	15x24	587.50	227.00	41	36	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P10	15x24	7.50	12.00	13	9	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P11	15x24	293.00	7.50	11	8	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P12	15x24	517.00	7.50	11	8	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	
P13	15x24	802.50	12.00	13	9	45	45	0.00	0.40	1	C25	-0.30	

13 estacas de 3 metros



22xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	550	76	41800
CA50	2	10.0	132	297	39204

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	392.1	265.9
CA60	5.0	418	70.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	265.9		
CA60	70.9		

Volume de concreto (C-25) = 3.24 m³
Área de forma = 51.84 m²

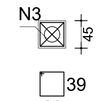
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	72

B1=B2=B3=B4=B5
B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13 (1xC25)

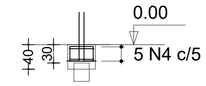
Legenda dos blocos
Escala 1:25

Estacas		
Simbologia	Nome	Quantidade
	C25	13

Lajes						
Dados					Sobrecarga (kN/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	12	0.00	3	0.85	0.50

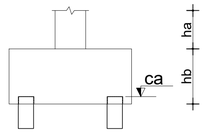


5 N4 ø5.0 c/5 C=168
PLANTA
ESC 1:50



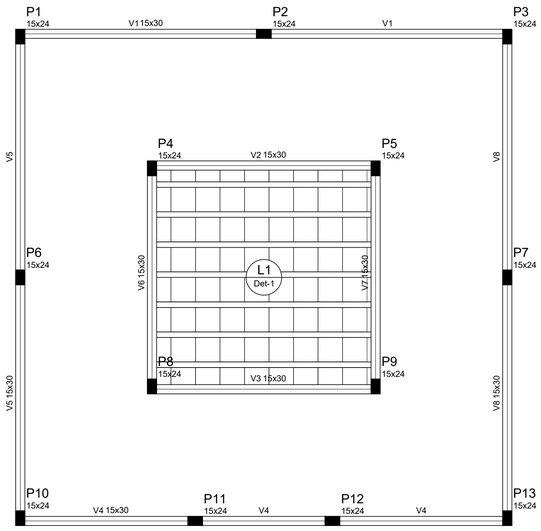
2 N3 ø5.0 C=168
CORTE
ESC 1:50

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/40/40	12.25



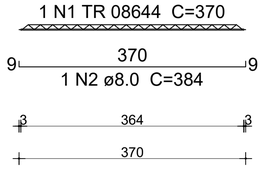
Características dos materiais

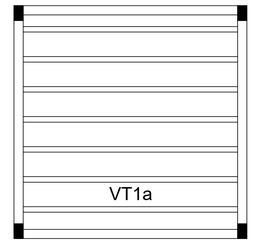
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	23800



Planta de forma
Escala 1:50

VT1a (7 unidades)
(L1)
ESC 1:50





Planta de vigotas pré-moldadas
Escala 1:50

7xVT1a

Relação do aço Vigotas VT1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	7	370	2590
CA50	2	8.0	7	384	2688

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	26.9	11.7
CA60	TR 08644	25.9	20.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.7		
CA60	20.9		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG
CNPJ: 18.602.060/0001-40
Praça Dr. Castilho, 10 - Centro - Presidente Olegário - MG

PROJETO ESTRUTURAL
QUIOSQUE DA LAGOA

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMA, DETALHE DAS VIGOTAS, E RESUMO DE AÇOS

ENDEREÇO: PRAÇA MANOEL ANTONIO MARTINS
PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG

DESENHO: LUIZ FERNANDO

DATA: MAIO / 2023

FOLHA: 01/03

Rhenys da Silva Cambraia	Flávio Diorgenes Cassimiro	Luiz Fernando Oliveira Silva
PREFEITO MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG	ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG: 253.560/D SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG: 249.506/D COORDENADOR DE ENGENHARIA