

PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1/50

Pilar										Fundação										Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo									
P1	20x40	20.00	558.75	19	18	1	0	1	0	0	-1	0	0	B1	60	60	30	55	1	C40	-369	
P2	20x40	439.00	548.75	22	21	0	-6	1	0	0	0	1	0	B2	60	60	30	55	1	C40	-369	
P3	20x40	883.00	558.75	20	19	1	0	0	-2	2	0	0	0	B3	60	60	30	55	1	C40	-369	
P4	20x40	20.00	328.75	20	19	0	0	15	0	5	0	1	0	B4	60	60	30	55	1	C40	-369	
P5	20x40	883.00	328.75	20	19	1	0	0	-17	0	-5	1	0	B5	60	60	30	55	1	C40	-369	
P6	20x40	20.00	10.00	16	15	1	0	25	0	8	0	0	0	B6	60	60	30	55	1	C40	-329	
P7	20x40	883.00	10.00	17	16	1	0	0	-23	0	-7	0	0	B7	60	60	30	55	1	C40	-369	

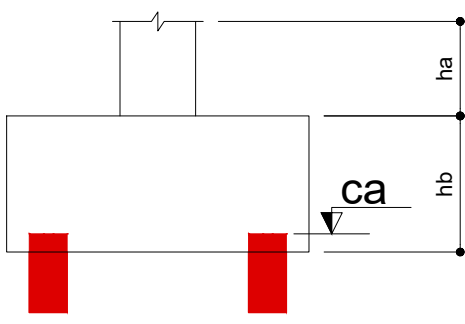
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

LOCAÇÃO DAS ESTACAS										
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. kN	Carga mín. kN	Momento máx. kN.m	Momento mín. kN.m	Força horiz. máx. kN	Força horiz. mín. kN
B1	E1-1	C40	20.00	558.75	23.67	23.54	0.64	0.37	1.07	0.95
B2	E2-1	C40	439.00	548.75	26.35	26.33	5.14	4.70	0.96	0.82
B3	E3-1	C40	883.00	558.75	24.28	24.15	0.52	0.33	1.40	1.28
B4	E4-1	C40	20.00	328.75	24.51	24.48	16.25	15.89	4.10	4.01
B5	E5-1	C40	883.00	328.75	23.91	23.86	17.08	16.70	3.66	3.56
B6	E6-1	C40	20.00	10.00	20.61	20.51	27.31	26.89	7.03	6.92
B7	E7-1	C40	883.00	10.00	20.91	20.82	24.93	24.50	5.68	5.57

Locação no eixo X		
Coordenadas (cm)	Nome	
20.00	P1, P4, P6	
439.00	P2	
883.00	P3, P5, P7	

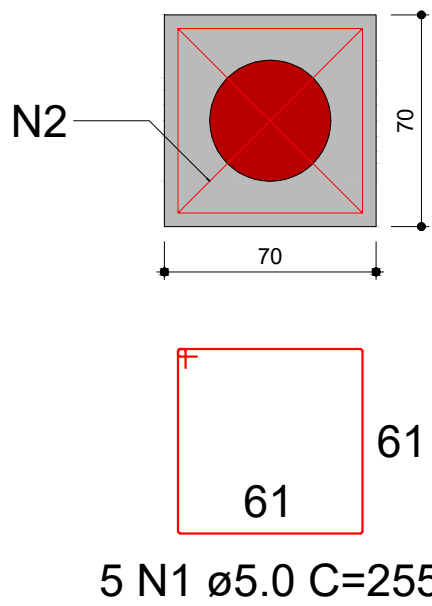
Locação no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome	
558.75	P1, P3	
548.75	P2	
328.75	P4, P5	
10.00	P6, P7	

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C40	40.00	7

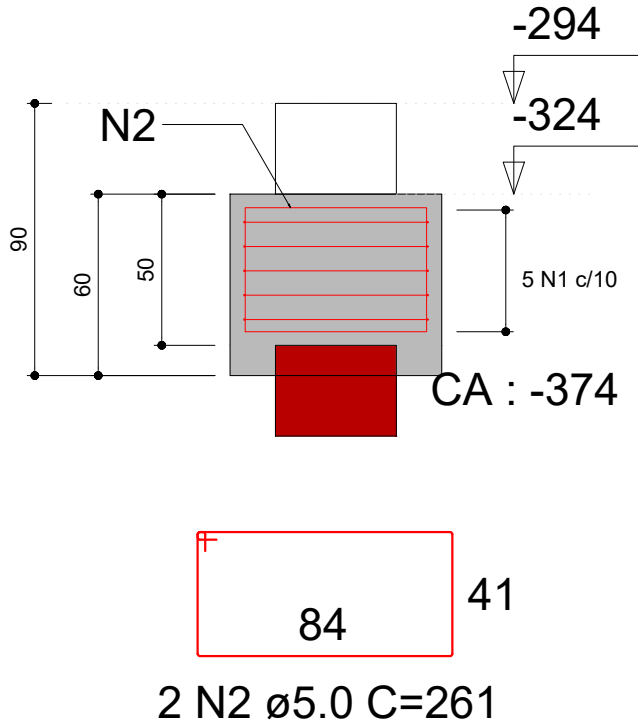


## B1=B2=B3=B4=B5=B7 1xC40

PLANTA  
ESC 1:25

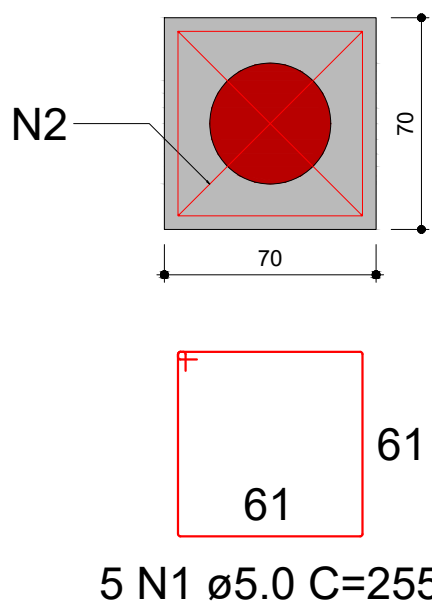


CORTE  
ESC 1:25

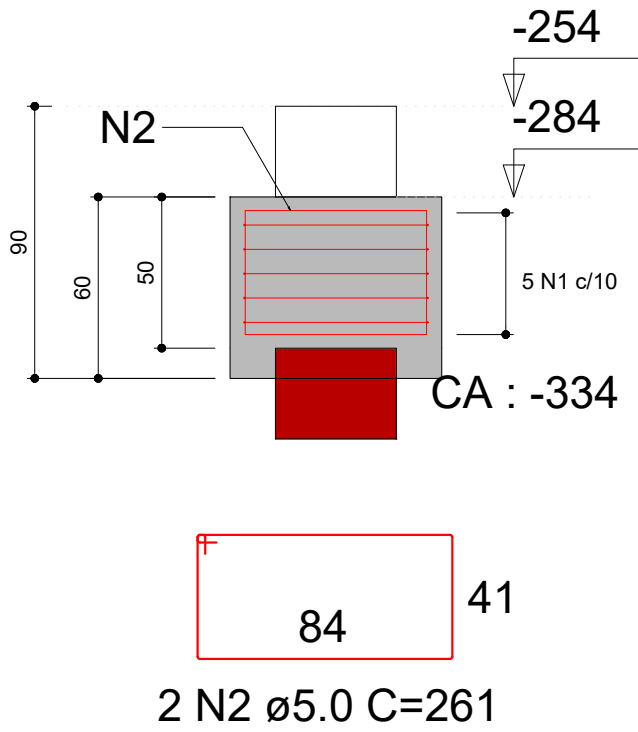


## B6 1xC40

PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25



### RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	255	8925
	2	5.0	14	261	3654

### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	125.8	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	19.4		

Volume de concreto (C-20) = 1.97 m³

## DETALHAMENTO DOS BLOCOS ESCALA 1/25

### NOTAS DE PROJETO:

#### 1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:

- CONCRETO DOS BLOCOS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 20 MPa;
- CONCRETO DAS ESTACAS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- CONCRETO DAS VIGAS E PILARES COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- AÇO UTILIZADO: CA50 E CA60 (OBSERVAR QUANTITATIVOS);
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (NBR 12655:2015): 280 kg/m³;
- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACA ESCAVADA;
- DIÂMETRO DAS ESTACAS: 30 cm;

#### 2 - COBRIMENTO:

- BLOCOS: 4,5 cm;
- ESTACAS: 5,0 cm;
- PILARES: 3,0 cm.

#### 3 - DEMAIS DADOS:

- TIPO DE AGREGADO: GRANITO;
- DIMENSÃO DO AGREGADO: 19 mm;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: II;

#### 4 - FLUÊNCIA DO CONCRETO:

- UMIDADE RELATIVA DO AR ADOTADA: 70%;
- VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS;
- INÍCIO DO CARREGAMENTO: 28 DIAS;
- INÍCIO DA RETRAÇÃO: 3 DIAS;

#### 5 - SOBRE ALTERAÇÕES EM PROJETO:

- QUALQUER ALTERAÇÃO EM PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA (POR ESCRITO) PELO PROJETISTA;
- EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO, A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ALTERAÇÃO SERÁ ATRIBUÍDA AO EXECUTOR;

#### 6 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- OBSERVAR NÍVEIS COM ATENÇÃO;
- OS NÍVEIS INDICADOS CORRESPONDEM AOS NÍVEIS INDICADOS NA PLANTA DE ARQUITETURA;
- EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;



**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO

PÁTIO / COZINHA

ENDEREÇO  
R. TRAV. DA CULTURA, N°10, CENTRO, JARAGUÁ - GO, CEP 76330000.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 10216667850

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

## ESTRUTURA CONCRETO

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE LOCAÇÃO  
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO

ASSUNTO:

DATA: MAIO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020250105046

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/4

FOLHA: