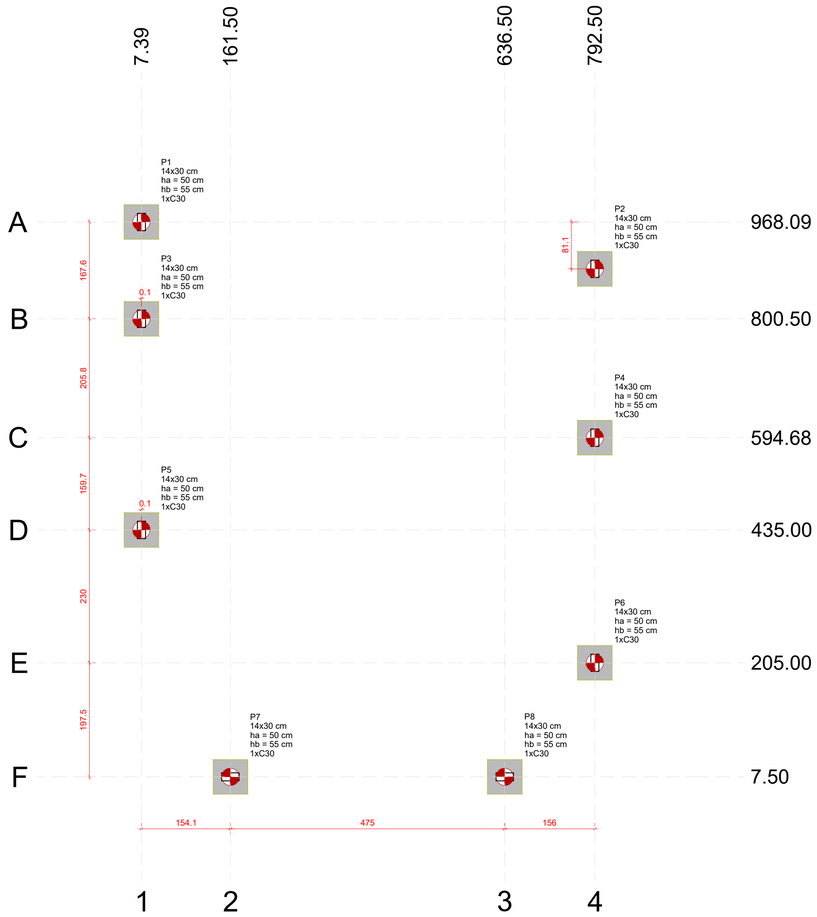


Planta de locação- BLOCO SALAS

escala 1:50

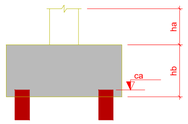
Pilar														Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (kgf) Positivo	Fx Máximo (kgf) Negativo	Fy Máximo (kgf) Positivo	Fy Máximo (kgf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	14x30	7.39	968.09	1300	1200	200	0	0	-200	0	-100	0	-200	60	60	50	55	1	C30	-90	
P2	14x30	792.50	887.00	2900	2800	200	0	200	0	100	0	0	-200	60	60	50	55	1	C30	-90	
P3	14x30	7.50	800.50	2900	2800	200	0	100	0	0	0	0	-200	60	60	50	55	1	C30	-90	
P4	14x30	792.50	594.68	3900	3800	0	-100	100	0	100	0	200	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P5	14x30	7.50	435.00	5300	5200	0	-100	0	-200	0	-200	200	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P6	14x30	792.50	205.00	3800	3700	100	0	100	0	100	0	0	-200	60	60	50	55	1	C30	-90	
P7	14x30	161.50	7.50	2600	2500	100	0	400	0	500	0	0	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P8	14x30	636.50	7.50	900	900	0	0	0	-700	0	-500	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90	

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.

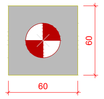
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.39	P1
7.50	P3, P5
161.50	P7
636.50	P8
792.50	P2, P4, P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
968.09	P1
887.00	P2
800.50	P3
594.68	P4
435.00	P5
205.00	P6
7.50	P7, P8

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	8



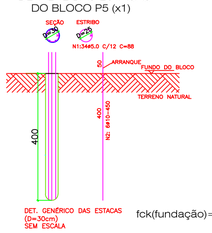
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8
1xC30



Legenda dos blocos

escala 1:25

DETALHE DAS ESTACAS
DO BLOCO P5 (x1)



fck(fundação)= 20,00 MPa

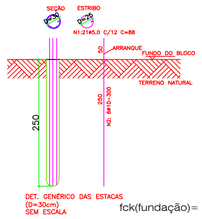
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	34	0,88	29,92
N2	10	6	4,50	27,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	29,92	5,00	CA 60
10	27,00	17,90	CA 50
TOTAL:		22,90 Kg	

DETALHE DAS ESTACAS
DOS DEMAIS BLOCOS (x7)



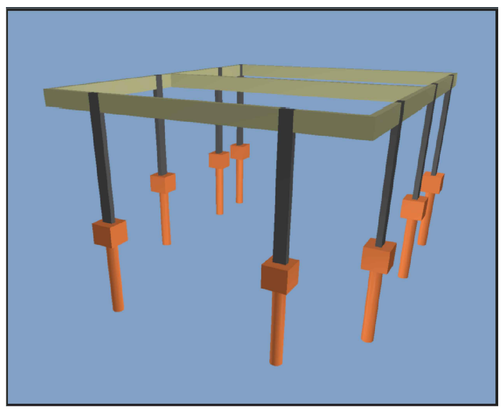
fck(fundação)= 20,00 MPa

LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	147	0,88	129,36
N2	10	42	3,00	126,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

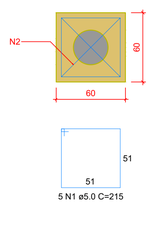
Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	129,36	21,40	CA 60
10	126,00	83,20	CA 50
TOTAL:		104,60 Kg	



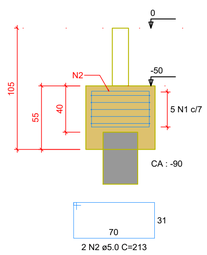
3D- BLOCO SALAS

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

8xB8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	215	8600
	2	5.0	16	213	3408

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	120.1	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-25) = 1.50 m³
Área de forma = 10.56 m²

Detalhamento de Fundação - BLOCO SALAS

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 DOM PEDRO I

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
RUA JOAO BATISTA TOLEDO, N° 18, SETOR CENTRAL, APARECIDA DE GOIÂNIA-GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.171,28 m2		1.792,25 m2			1.792,25 m2

AUTOR: ENGª. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 1015784321D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Planta de locação

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
FEVEREIRO/2023	INDICADA	00	1020230031114

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/3
FOLHA:

FORMATO A1 594 x 841