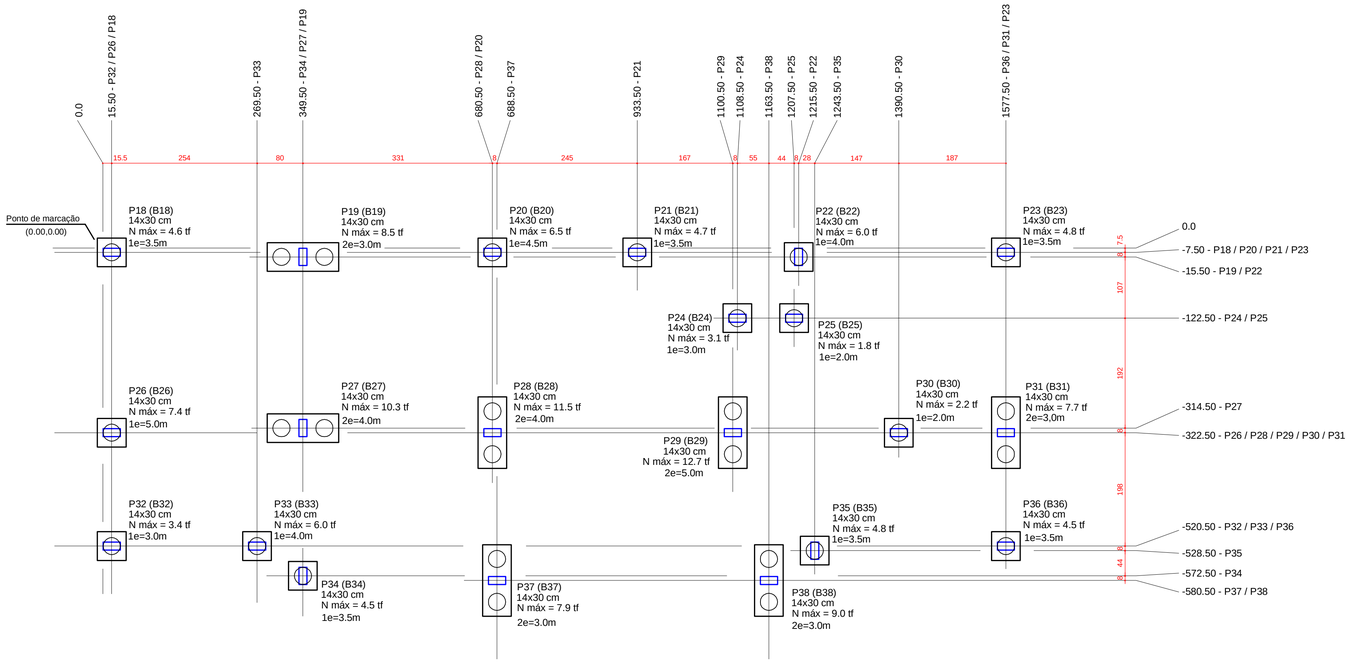
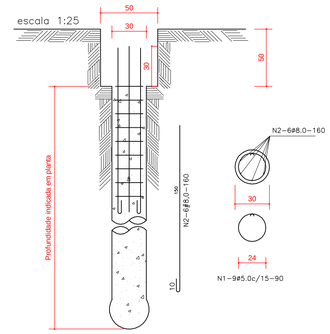


Planta de locação
escala 1:50

Pilar							
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)
P18	14x30	4.6	4.0	0	0	0.3	0.1
P19	14x30	8.5	6.0	0	0	0.1	0.8
P20	14x30	6.5	5.7	0	0	0.2	0.1
P21	14x30	4.7	4.2	0	0	0.2	0.1
P22	14x30	6.0	5.5	0	0	0.2	0.2
P23	14x30	4.8	4.3	0	0	0.3	0.1
P24	14x30	3.1	1.5	0	0	0.2	0.1
P25	14x30	1.8	0.4	0	0	0.2	0.1
P26	14x30	7.4	6.9	0	0	0.3	0.4
P27	14x30	10.3	7.7	0	0	0.1	0.6
P28	14x30	11.5	10.8	0	0	0.3	0.3
P29	14x30	12.7	11.7	0	0	0.4	0.5
P30	14x30	2.2	1.9	0	0	0.3	0.1
P31	14x30	7.7	6.9	0	0	0.4	0.5
P32	14x30	3.4	2.2	0	0	0.3	0.1
P33	14x30	6.0	2.0	0	0	0.3	0.1
P34	14x30	4.5	0.9	0	0	0.3	0.3
P35	14x30	4.8	0.0	0	0	0.1	0.4
P36	14x30	4.5	3.6	0	0	0.6	0.1
P37	14x30	7.9	7.3	0	0	0.3	0.1
P38	14x30	9.0	3.5	0	0	0.9	0.1

ESTACAS SOB BLOCOS (x28)
Ø30cm



Relação do aço(estacas)

N	ø	QUANT.	COMPR.(m) UNIT.	COMPR.(m) TOTAL
1	5.0	252	0.90	226.8
2	8.0	168	1.60	268.8

Resumo do aço(estacas)

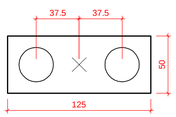
ø	COMPR	PESO/m	PESO(kg)	PESO+10%
8.0	268.8	0.40	107.52	118.27
Total CA-50A			107.52	118.27
5.0	226.8	0.16	36.29	39.92
Total CA-60			36.29	39.92

Vol. de concreto: 0,071m³/m.
Vol. total de concreto Estacas: 7.00 m³ (98.5m)
Fck: 20MPa.
Cobrimento: 3cm.

Blocos e Estacas - FCK=20 MPa

B18=B20=B21=B22=B23
B24=B25=B26=B30=B32
B33=B34=B35=B36 (1xC30)

B19=B27=B28=B29=B31=B37=B38 (2xC30)

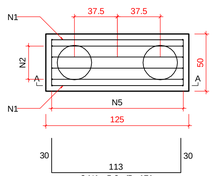


Legenda dos blocos
escala 1:25

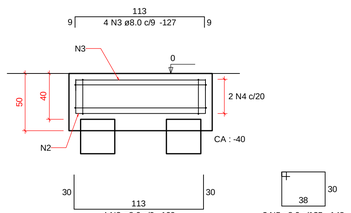
Detalhes dos Blocos

B19=B27=B28=B29=B31=B37=B38
2xC30

PLANTA
ESC 1:25

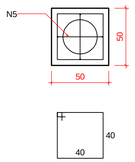


CORTE A-A
ESC 1:25

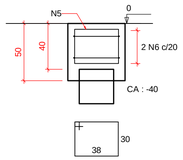


B18=B20=B21=B22=B23=B24=B25=B26=B30=B32
=B33=B34=B35=B36
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

14xB36 7xB38

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	171	2394
CA50	2	8.0	28	169	4732
	3	8.0	28	127	3556
	4	8.0	14	322	4508
	5	8.0	42	148	6216
	6	8.0	28	172	4816

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	238.3	103.4
CA60	5.0	24	4.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	103.4
CA60	4.1

Volume de concreto (C-20) = 3.74 m³
Área de forma = 26.25 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA

SEINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

DIRETORIA DE POLÍTICAS E PROGRAMAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS

OBRA:

CMEI VILA SANTA HELENA

- MODIFICAÇÃO COM ACRÉSCIMO DE ÁREA E REFORMA -

LOCAL: RUA 15 C/ RUA DA DIVISA C/ RUA J - VILA SANTA HELENA - GOIÂNIA - GO

GESTOR(A) RESPONSÁVEL:
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

AUTOR DO PROJETO:
Eng.º Civil RENATO RIBEIRO DE PAIVA - CREA/GO 7303/D
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
- SEINFRA -

-ESTRUTURAL-

CONTEÚDO: Bloco Administrativo

- Planta de Locação
- Detalhes da Fundação

PRANCHA: 1/4

ESCALA: Indicadas

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA A SER CONTRUÍDA: 176,20m²

ARQUIVO DIGITAL: CMEI - Vila Santa Helena - Estrutural - 2018

NUM. PAV.: 01

DESENHO: RENATO

DATA: Junho/ 2018

APROVAÇÃO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. VEDADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, LEI 9610 / 98.

FORMATO: 900 x 594