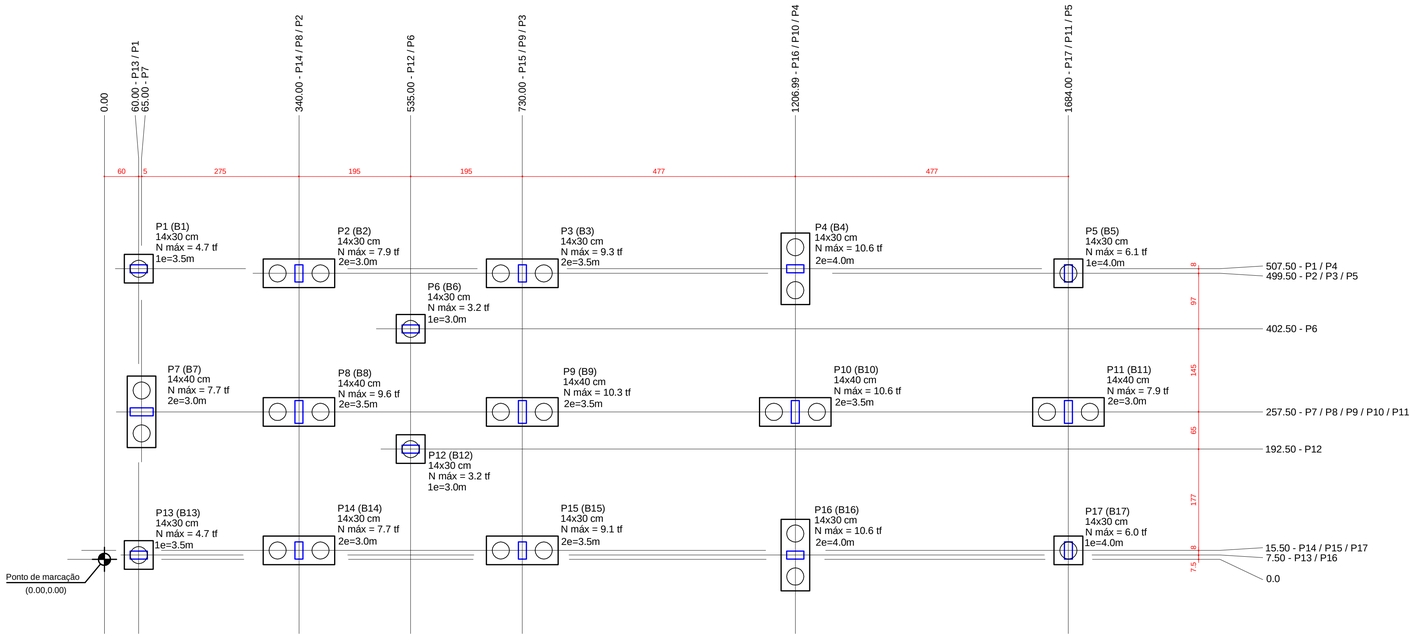
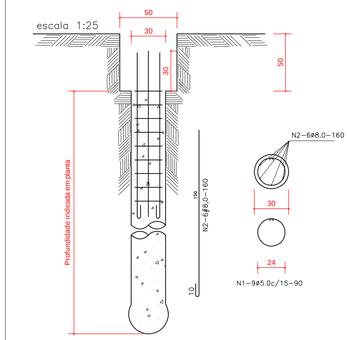


Planta de locação
escala 1:50

Pilar							
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)
P1	14x30	4.7	3.3	0	0	0.3	0.1
P2	14x30	7.9	6.6	0	0	0.2	0.5
P3	14x30	9.3	8.0	0	0	0.2	0.4
P4	14x30	10.6	8.4	0	0	0.3	0.1
P5	14x30	6.1	4.9	0	0	0.1	0.3
P6	14x30	3.2	3.1	0	0	0.2	0.1
P7	14x40	7.7	7.1	0	0	0.3	0.1
P8	14x40	9.6	8.9	0	0	0.1	1.0
P9	14x40	10.3	9.5	0	0	0.1	0.9
P10	14x40	10.6	9.9	0	0	0.1	0.5
P11	14x40	7.9	7.2	0	0	0.1	0.6
P12	14x30	3.2	3.0	0	0	0.2	0.1
P13	14x30	4.7	3.3	0	0	0.3	0.1
P14	14x30	7.7	6.4	0	0	0.2	0.5
P15	14x30	9.1	7.8	0	0	0.2	0.4
P16	14x30	10.6	8.4	0	0	0.3	0.1
P17	14x30	6.0	4.9	0	0	0.1	0.3

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)

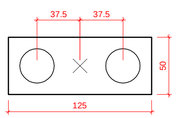
ø	COMPR	PESO/m	PESO(kg)	PESO+10%
8.0	268.8	0.40	107.52	118.27
Total CA-50A			107.52	118.27
5.0	226.8	0.16	36.29	39.92
Total CA-60			36.29	39.92

Vol. de concreto: 0,071m³/m.
Vol. total de concreto Estacas: 6.82 m³ (96.0m)
Fck: 20MPa.
Cobrimento: 3cm.

Blocos e Estacas - FCK=20 MPa

B1=B5=B6=B12=B13
B17 (1xC30)

B2=B3=B4=B7=B8=B9=B10=B11=B14=B15=B16 (2xC30)

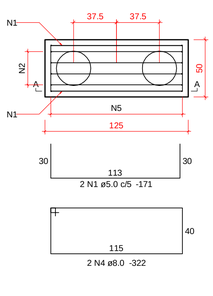


Legenda dos blocos
escala 1:25

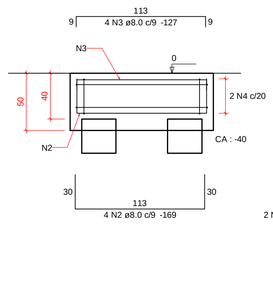
Detalhes dos Blocos

B2=B3=B4=B7=B8=B9=B10=B11=B14=B15=B16
2xC30

PLANTA
ESC 1:25

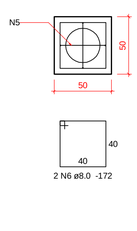


CORTE A-A
ESC 1:25

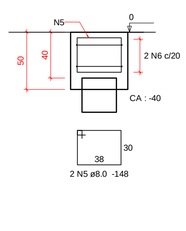


B1=B5=B6=B12=B13=B17
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

11xB16 6xB17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	171	3762
CA50	2	8.0	44	169	7436
	3	8.0	44	127	5588
	4	8.0	22	322	7084
	5	8.0	34	148	5032
	6	8.0	12	172	2064

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	272.1	118.1
CA60	5.0	37.7	6.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	118.1
CA60	6.4

Volume de concreto (C-20) = 3.99 m³
Área de forma = 25.25 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 de Serviço e Educação Infantil
- Planta de Locação
- Detalhes da Fundação

PRANCHA: 1/5

ESCALA: Indicadas

QUADRO DE ÁREAS
ÁREA A SER CONTRUÍDA: 176,20m²

ARQUIVO DIGITAL:	NUM. PAV.:	DESENHO:	DATA:
CMEI - Vila Santa Helena - Estrutural - 2018	01	RENATO	Junho/ 2018

APROVAÇÃO:

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

FORMATO: 900 x 594