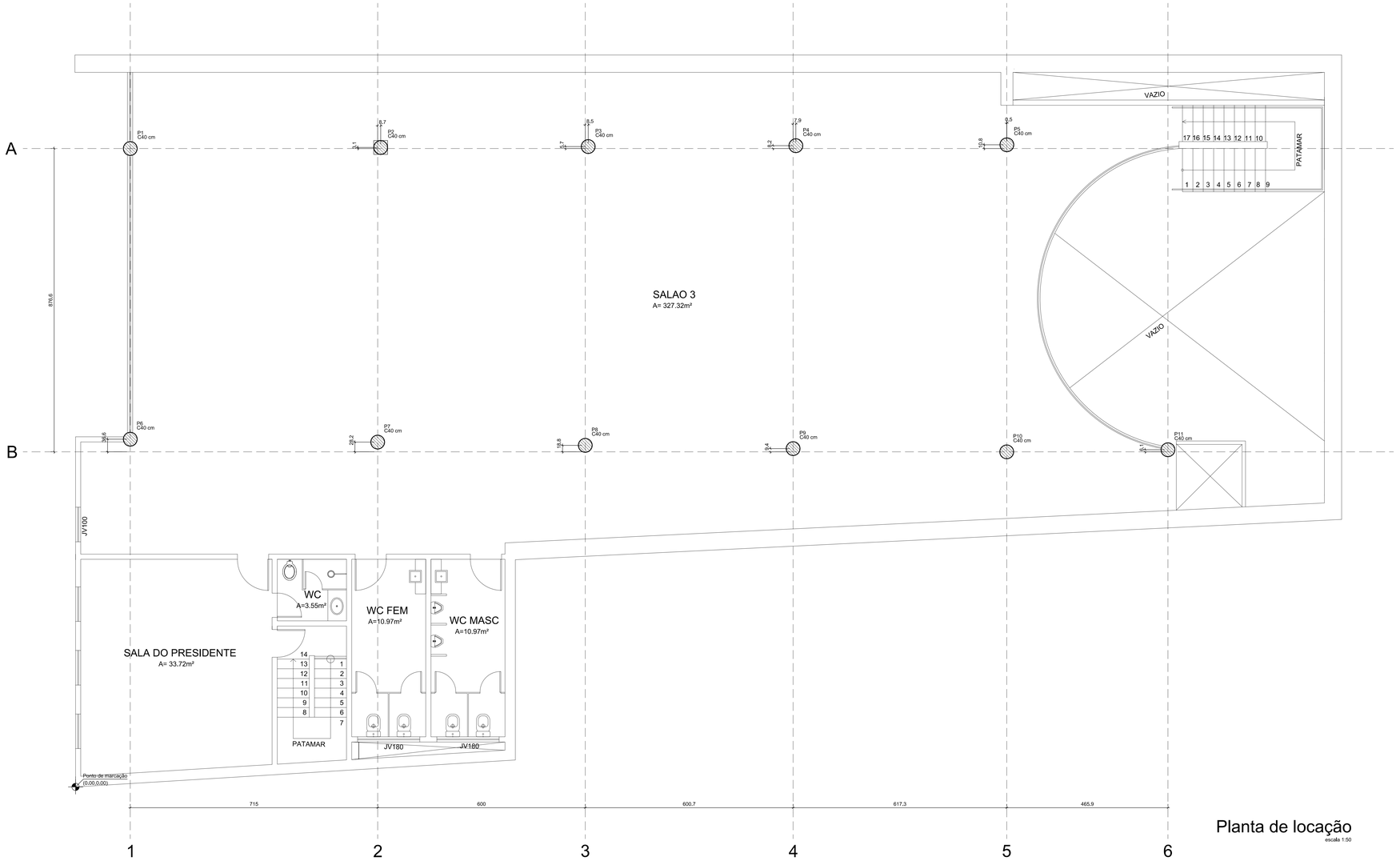
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Planta de locação
escala 1:50

Pilar													
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	C40	158,15	1844,75	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P2	C40	881,80	1847,85	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P3	C40	1481,55	1850,40	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P4	C40	2081,65	1852,95	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P5	C40	2691,50	1855,55	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P6	C40	158,15	1004,75	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P7	C40	873,10	996,40	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P8	C40	1473,05	987,00	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P9	C40	2073,75	977,60	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P10	C40	2691,05	968,20	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4
P11	C40	3156,95	974,30	3,6	3,5	900	-800	200	-300	0,1	-0,2	0,3	-0,4

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.

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	241500

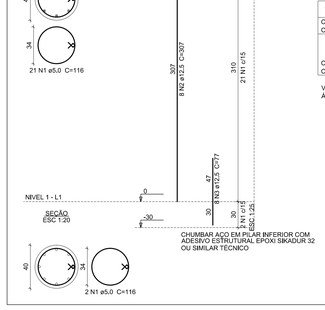
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 40	0	0
P2	Circ 40	0	0
P3	Circ 40	0	0
P4	Circ 40	0	0
P5	Circ 40	0	0
P6	Circ 40	0	0
P7	Circ 40	0	0
P8	Circ 40	0	0
P9	Circ 40	0	0
P10	Circ 40	0	0
P11	Circ 40	0	0

P1 a P11

NIVEL 2 - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
11xP1	CA60	1	5,0	253	116	29348
	CA50	2	12,5	88	307	27016
	CA50	3	12,5	88	77	6776

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12,5	338	325,5
CA60	5,0	293,5	45,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	325,5		
CA60	45,2		

Volume de concreto (C-25) = 4,7 m³
Área de forma = 47 m²

Jose Augusto Azevedo Laureano Filho
Engenheiro Civil
RNP 061627483-1 / CREA-CE 327527

SEINFRA - SECRETARIA DA INSFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL REFORMA PILARES
CAMARA MUNICIPAL DE SOBRAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

AUTOR:
AUGUSTO AZEVEDO FILHO

ENDEREÇO:
-

MUNICIPIO:
SOBRAL-CE

SOBRAL PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA LOCAÇÃO PILARES
DET: PILARES

ESCALA
1:50
INDICADA

DATA
SETEMBRO/2022

REVISÃO
00

ARQUIVO

EST
01/01

ESCALA DE PLOTAGEM 1:0 - 1	
COR	PENA
1	1,00
2	0,50
3	0,30
4	0,20
5	0,70
6	0,20
7	0,20
8	0,10
9	0,09
COLORIDA	
1-10	0,30

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e informe o e-DOC zyCRkz8l