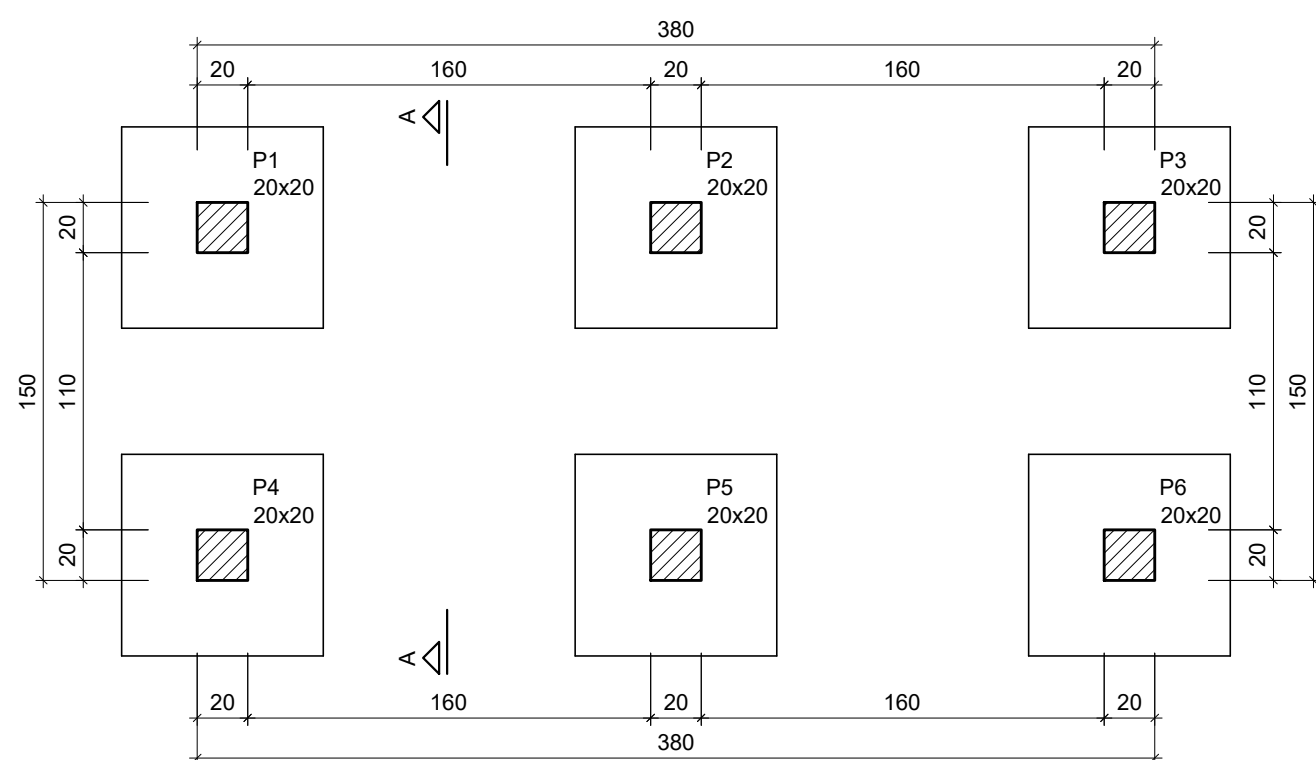


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar								Fundação							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	20x20	90,00	150,00	6,4	6,1	0	-300	100	0	0,3	0,0	0,4	0,0	80	80	40	40	80			
P2	20x20	270,00	150,00	5,8	5,9	0	-100	0	-200	0,1	-0,2	0,4	0,0	80	80	40	40	80			
P3	20x20	450,00	150,00	6,2	6,2	0	-300	0	-200	0,1	-0,3	0,4	0,0	80	80	40	40	80			
P4	20x20	90,00	270,00	6,4	6,1	200	0	100	0	0,3	0,0	0,0	-0,5	80	80	40	40	80			
P5	20x20	270,00	20,00	5,8	5,4	200	0	0	-200	0,1	-0,2	0,0	-0,3	80	80	40	40	80			
P6	20x20	450,00	20,00	6,2	5,9	200	0	0	-200	0,0	-0,3	0,0	-0,5	80	80	40	40	80			


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.

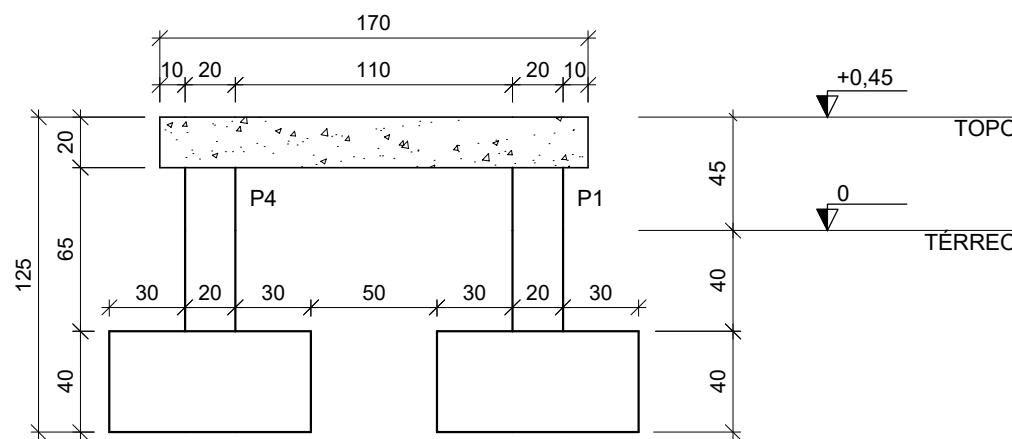


Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0

Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm ²)	E _{cs} (kgf/cm ²)
400	318758

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa



Resumo de materiais

VOLUME DE CONCRETO C-40 (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO CA-50 (kg)	PESO CA-60 (kg)
3.66	25.61	255.61	17.70


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	149.9	36.70
	8.0	234.6	92.50
	10.0	193.6	119.30
	16.0	4.5	7.11
CA60	5.0	115.1	17.70

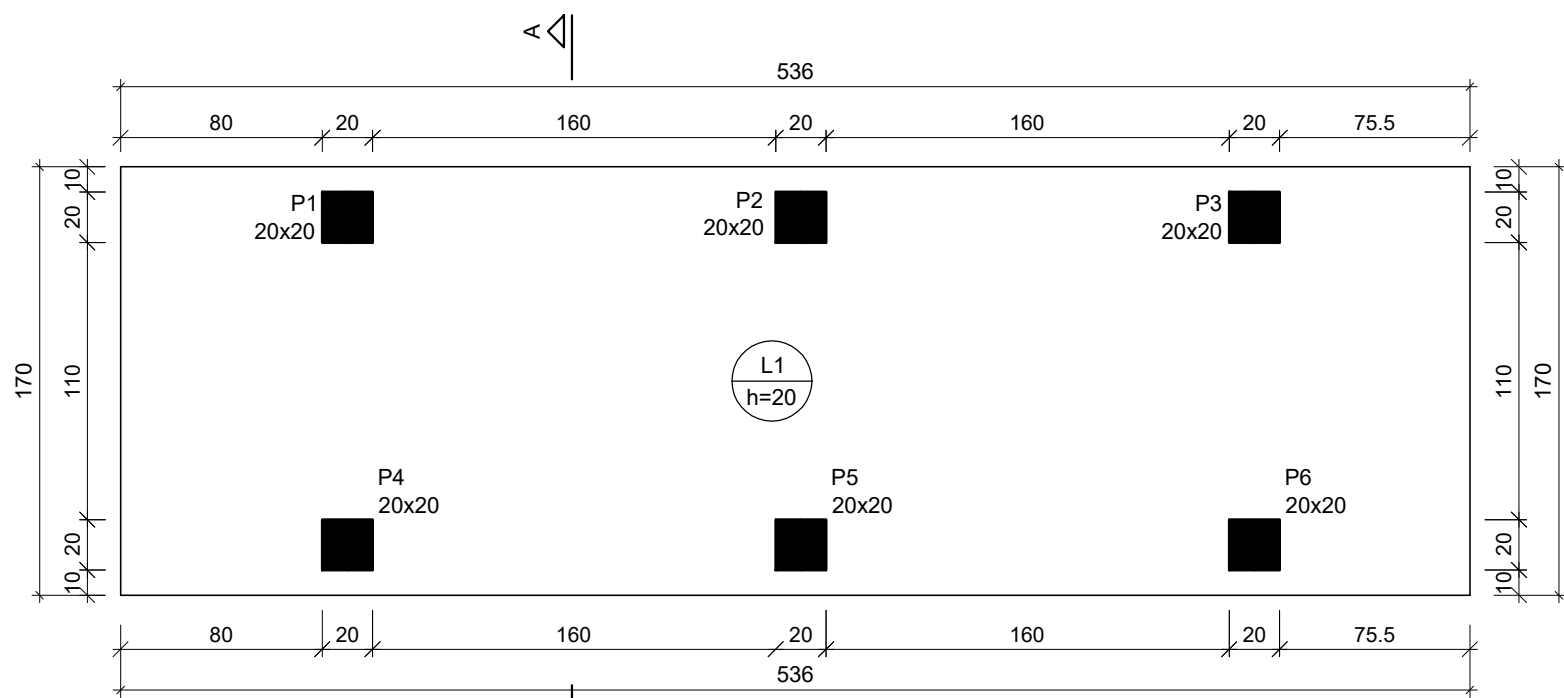
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0	45	500	100	150	sim

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	45
P2	20x20	0	45
P3	20x20	0	45
P4	20x20	0	45
P5	20x20	0	45
P6	20x20	0	45

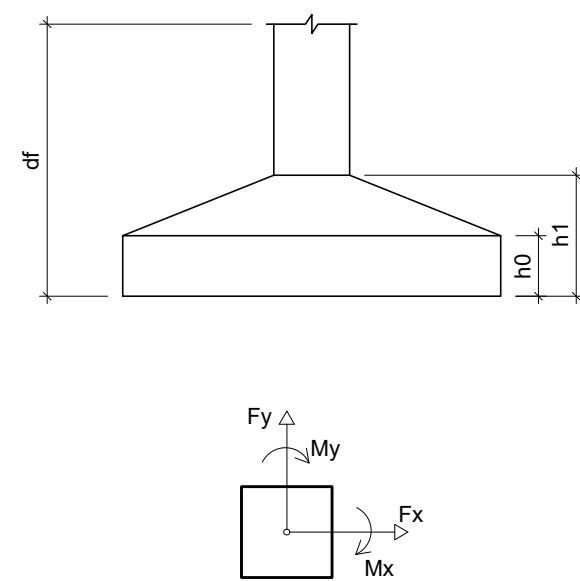
Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
400	318758

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

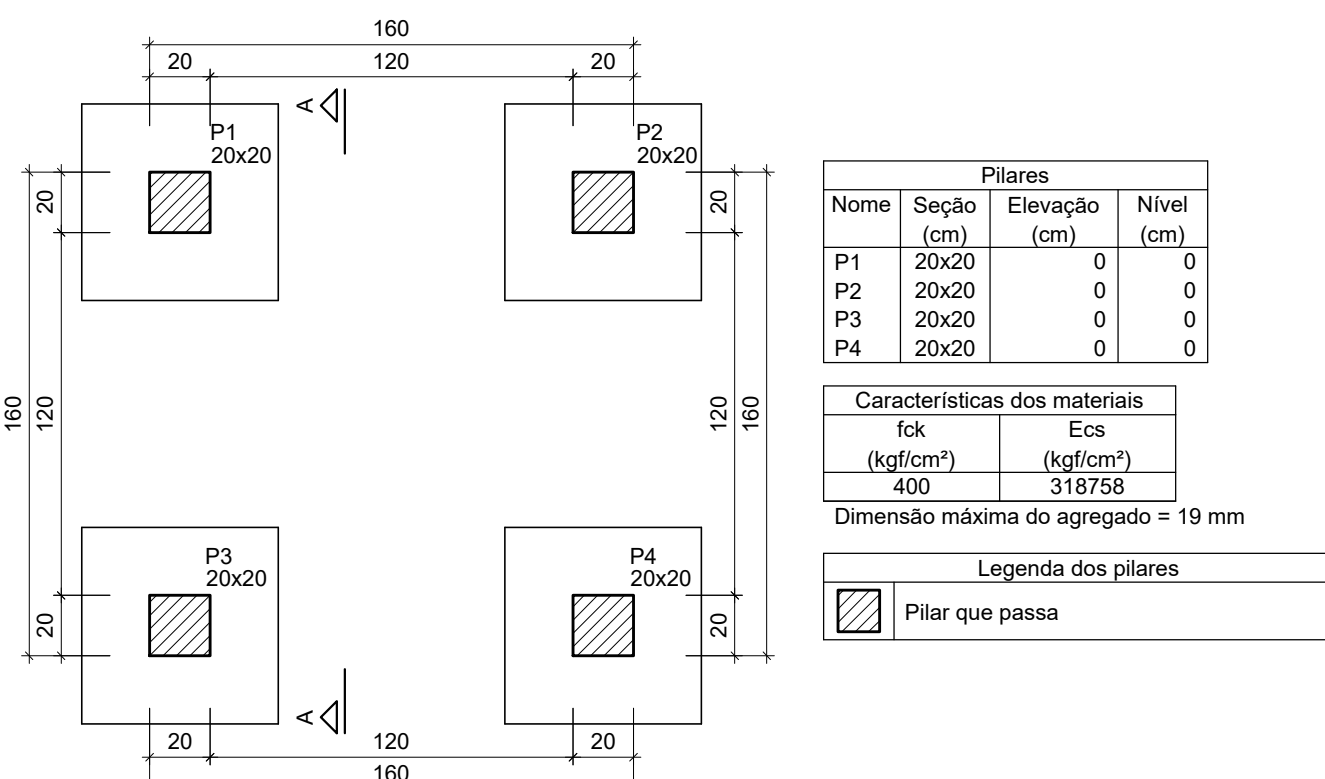


	N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEINFRA		DESENHOS DE REFERÊNCIA
						ACEITO	DATA	



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar								Fundação					
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h / ha (cm)	hf (cm)		
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	20x20	30,00	170,00	2,9	2,6	0	-100	0	-100	0,0	-0,5	0,4	0,0	65	65	40	40	80	
P2	20x20	170,00	170,00	2,9	2,6	0	-100	200	0	0,4	0,0	0,4	0,0	65	65	40	40	80	
P3	20x20	30,00	30,00	2,9	2,6	200	0	0	-100	0,0	-0,5	0,0	-0,5	65	65	40	40	80	
P4	20x20	170,00	30,00	2,9	2,6	200	0	200	0	0,4	0,0	0,0	-0,5	65	65	40	40	80	

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.



Technical drawing of a reinforced concrete slab and column cross-section. The slab is 200 units wide and 40 units thick. It is supported by two columns, each 40 units wide. The slab is divided into three sections: two outer sections of 20 units each and a central section of 120 units. The columns are 22.5 units wide. The total width of the slab and columns is 200 units. The total height of the slab and columns is 80 units. The drawing shows the reinforcement layout with top and bottom bars and cross-sections of the columns.

VOLUME DE CONCRETO C-40 (m³)	ÁREA DE FORMA (m²)	PESO CA-50 (kg)	PESO CA-60 (kg)
1.76	12.64	128.24	3.10

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	130	31.80
	8.0	73.2	28.90
	10.0	102.0	62.80
	16.0	3.0	4.74
CA60	5.0	20.2	3.10

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0	10	500	2060	150	-


Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	10
P2	20x20	0	10
P3	20x20	0	10
P4	20x20	0	10

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
400	318758

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

BASE DO RESERVATÓRIO DE ACÚMULO DE LODO -
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL +0,10m)
ESCALA 1:25

<p align="center">CASAL</p> <p align="center">VISTO E ACEITO</p> <p>ESTA AÇÃO NÃO SE ENQUADRA NA CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO</p>		<p>EXECUTADO POR</p> <p align="center">ENCIBRA S. A.</p> <p align="center">Estúdios e Projetos de Engenharia</p>		<p>COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL</p> <p>PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVoadOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA</p> <p align="center">PROJETO ESTRUTURAL</p> <p align="center">ETA - BASE DO FLOCCULADOR HIDRÁULICO E DO RES. DE ACÚMULO DE LODO</p> <p align="center">PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMA E CORTE</p>		 <p>casal</p> <p><small>novos projetos e soluções</small></p>	
ANÁLISE:	/ /	DES: THAYNA SILVA	01/02/22	Nº CONTRATADA		01/01/22	
ACEITO:	/ /	PROJ. VICTOR BIRGA	01/02/22	2108-00-00-ESC-DE-104-R		FL	
VISTO:	/ /	APROVADO POR: ARIEL ZOCATELI		ÁREA PROJ. MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA/AL		REV. 00	01/01/22
		ASS. CREA: 2604810743	01/02/22	SUB ÁREA PROJ. POVoadO CANDUINDA		ESCALA INDICADA	