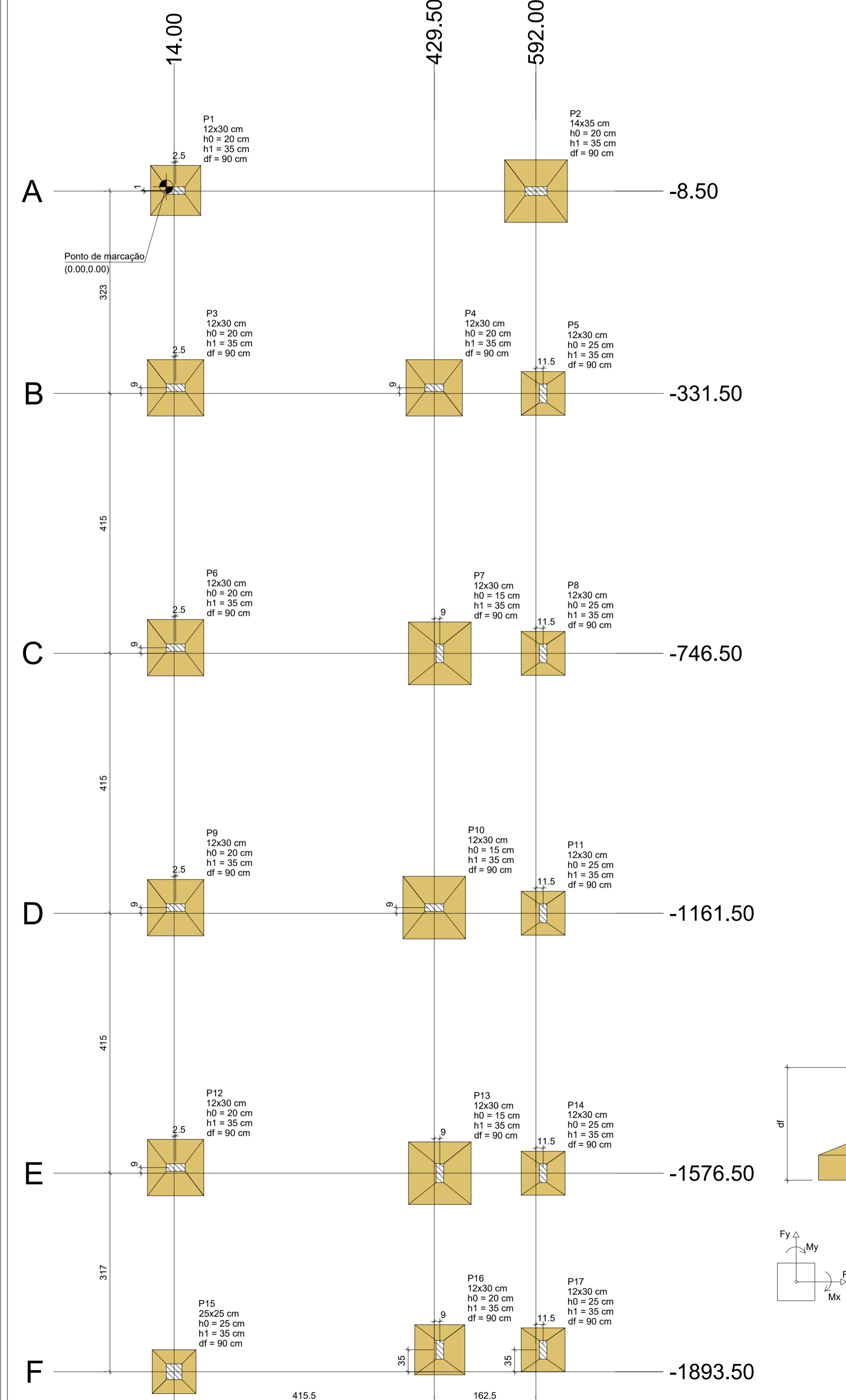


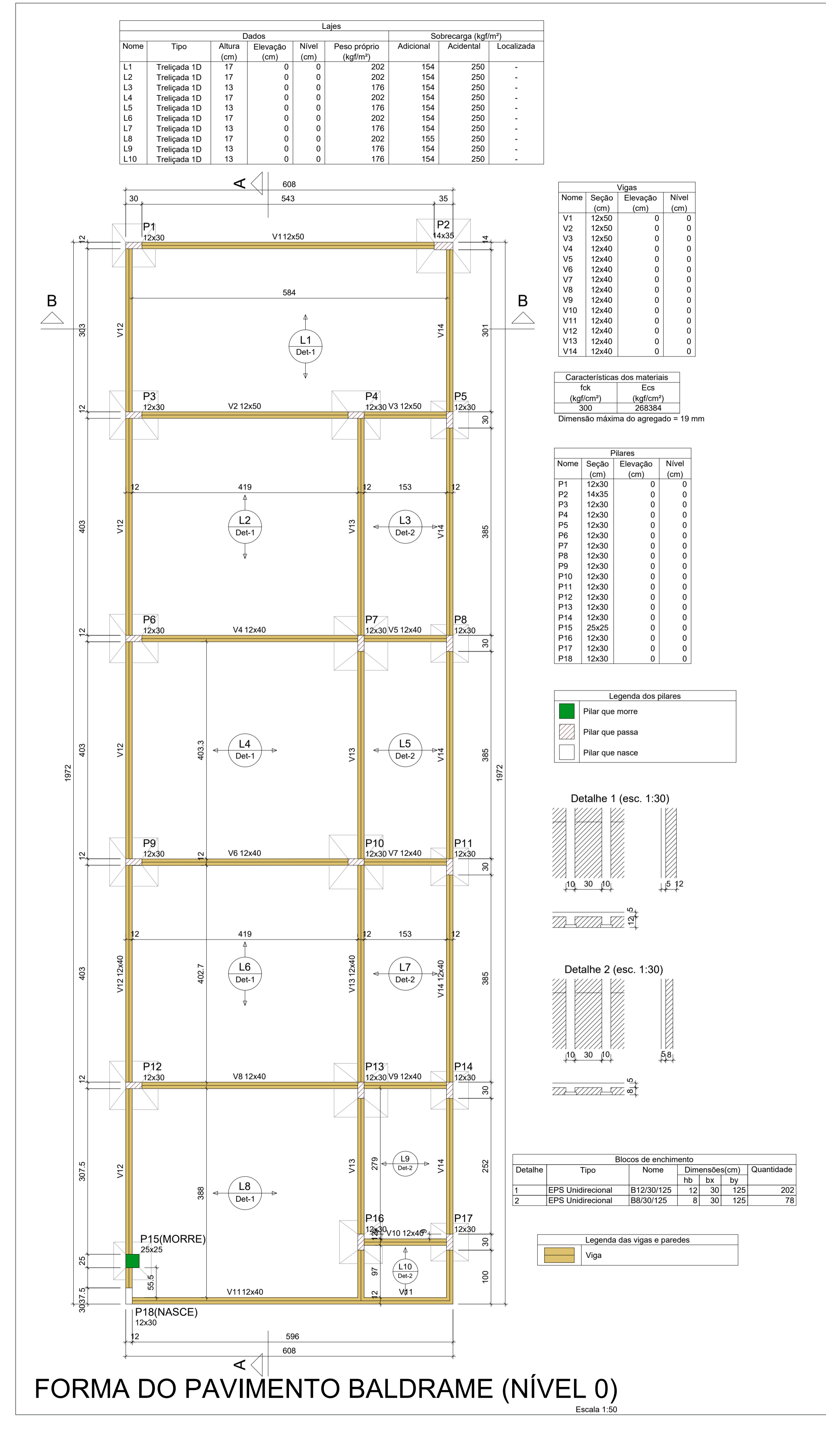
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Pilar				Fundação				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)				
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)						Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	12x30	16.50	-7.50	7.7	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
P2	14x35	592.00	-8.50	8.2	6.9	0	0	0	0	2.7	0.0	0.1	0.0	100	100	20	35	90			
P3	12x30	16.50	-322.50	10.5	8.8	0	0	0	0	0.0	-1.5	0.0	-0.2	90	90	20	35	90			
P4	12x30	429.50	-322.50	11.4	8.4	0	0	0	0	1.3	0.0	0.3	0.0	90	90	20	35	90			
P5	12x30	603.50	-331.50	6.1	5.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.4	0.0	70	70	25	35	90			
P6	12x30	16.50	-737.50	12.4	10.0	0	0	0	0	0.0	-1.5	0.3	0.0	90	90	20	35	90			
P7	12x30	438.50	-746.50	15.9	12.3	0	0	0	0	0.4	0.0	0.5	0.0	100	100	15	35	90			
P8	12x30	603.50	-746.50	6.3	5.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	70	70	25	35	90			
P9	12x30	16.50	-1152.50	11.8	9.5	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.0	-0.3	90	90	20	35	90			
P10	12x30	429.50	-1152.50	14.4	11.2	0	0	0	0	1.5	0.0	0.0	-0.2	100	100	15	35	90			
P11	12x30	603.50	-1161.50	7.3	6.3	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.2	70	70	25	35	90			
P12	12x30	16.50	-1567.50	10.5	8.7	0	0	0	0	0.0	-1.3	0.1	0.0	90	90	20	35	90			
P13	12x30	438.50	-1576.50	12.9	10.1	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.4	100	100	15	35	90			
P14	12x30	603.50	-1576.50	5.2	4.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	70	70	25	35	90			
P15	25x25	14.00	-1893.50	6.7	5.2	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.5	70	70	25	35	90			
P16	12x30	438.50	-1858.50	8.3	6.4	0	0	0	0	0.2	0.0	0.2	0.0	80	80	20	35	90			
P17	12x30	603.50	-1858.50	5.0	4.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	0.0	70	70	25	35	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.



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
14.00	P15	-7.50	P1
16.50	P1, P3, P6, P9, P12	-8.50	P2
429.50	P4, P10	-322.50	P3, P4
438.50	P7, P13, P16	-331.50	P5
592.00	P2	-737.50	P6
603.50	P5, P8, P11, P14, P17	-746.50	P7, P8
		-1152.50	P9, P10
		-1161.50	P11
		-1567.50	P12
		-1576.50	P13, P14
		-1858.50	P16, P17
		-1893.50	P15

Localização no eixo Y		Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-7.50	P1	14.00	P15
-8.50	P2	16.50	P1, P3, P6, P9, P12
-322.50	P3, P4	429.50	P4, P10
-331.50	P5	438.50	P7, P13, P16
-737.50	P6	592.00	P2
-746.50	P7, P8	603.50	P5, P8, P11, P14, P17
-1152.50	P9, P10		
-1161.50	P11		
-1567.50	P12		
-1576.50	P13, P14		
-1858.50	P16, P17		
-1893.50	P15		

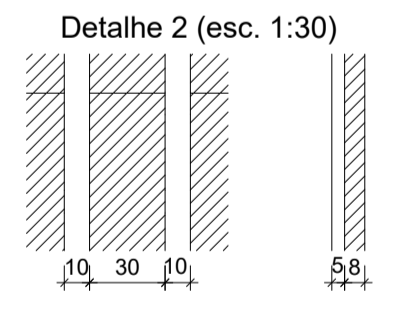
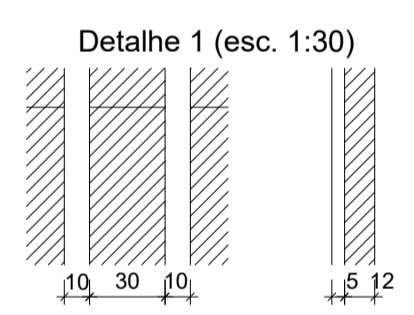
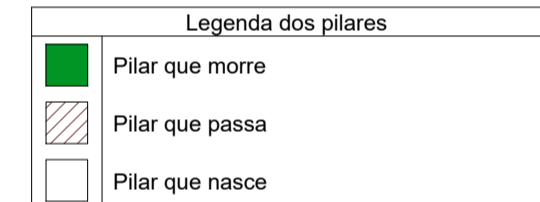


Lajes						
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Próprio (kgf/m²)	Adicional
L1	Trelaçada 1D	17	0	0	202	154
L2	Trelaçada 1D	17	0	0	202	154
L3	Trelaçada 1D	13	0	0	176	154
L4	Trelaçada 1D	17	0	0	202	154
L5	Trelaçada 1D	13	0	0	176	154
L6	Trelaçada 1D	17	0	0	202	154
L7	Trelaçada 1D	13	0	0	176	154
L8	Trelaçada 1D	17	0	0	202	155
L9	Trelaçada 1D	13	0	0	176	154
L10	Trelaçada 1D	13	0	0	176	154

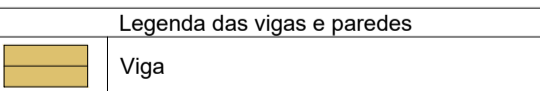
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x50	0	0
V2	12x50	0	0
V3	12x50	0	0
V4	12x40	0	0
V5	12x40	0	0
V6	12x40	0	0
V7	12x40	0	0
V8	12x40	0	0
V9	12x40	0	0
V10	12x40	0	0
V11	12x40	0	0
V12	12x40	0	0
V13	12x40	0	0
V14	12x40	0	0

Características dos materiais	
fk	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	14x35	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0
P5	12x30	0	0
P6	12x30	0	0
P7	12x30	0	0
P8	12x30	0	0
P9	12x30	0	0
P10	12x30	0	0
P11	12x30	0	0
P12	12x30	0	0
P13	12x30	0	0
P14	12x30	0	0
P15	25x25	0	0
P16	12x30	0	0
P17	12x30	0	0
P18	12x30	0	0



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		Quantidade	
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	202
2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	78



NOTAS:

- Todas as medidas devem ser confrontadas com o projeto executivo antes da execução.
- As dimensões estão em centímetros.
- Conferir medidas in loco antes de pedir as vigotas.
- As tubulações elétricas, de comunicação e hidráulicas devem ser passadas antes da concretagem. Em caso de tubulação passando pela estrutura deve-se consultar o técnico responsável.
- As lajes pré-moldadas são de responsabilidade do fornecedor que deve fornecer A.R.T.
- Foi considerado reboco de 1,5 centímetros.

NOTAS CONCRETAGEM:

- Conferir a resistência do concreto na nota do caminhão deve ser 25 MPa para sapatas e 30 MPa para demais estruturas.
- Deve ser utilizada somente a água especificada em nota. Não deve ser adicionado água a mais no concreto.
- Deve-se conferir o horário de entrega do concreto com o horário de produção na usina. Se o concreto estiver sido feito a mais de 2:30 horas o mesmo deve ser devolvido.

NOTAS:

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, A BRILHA DOS FERROS EM MILÍMETRO.
- A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-6118.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTRAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBROAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS DA ARMADURA:
 - SARAFIÃO/PLASTICO = 5,0cm.
 - LAJES = 2,5cm.
 - VOZAS/PILARES = 2,5cm.
- DIMENSÃO DE BARRA NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO DEVEM SER PEGAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 8.0 DA NBR 6118.
- COLOCAR GRAMPOS DE PROTEÇÃO CONTRA FLAMBAGEM DAS BARRAS LONGITUDINAIS, CONFORME DETALHE "A" (ITEM 18.3.4 DA NBR 6118).
- OS LANCOS DAS ENTRENHAS DAS ARMADURAS SERÃO EM ANGULO RETO, COM RAIN DE CURVATURA E PONTA RETA INDICADOS NO DETALHE "C", CONFORME ITEM 9.4 DA NBR 6118.
- OS ESPAÇAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERÃO RESPEITAR OS VALORES MÍNIMOS INDICADOS NO DETALHE "C", CONFORME ITEM 18.3 DA NBR 6118.
- CONCRETO SAPATAS COM FCK > 25 MPa.
- CONCRETO PILARES, VIGAS E LAJES COM FCK > 30 MPa.

DETALHE "A" **DETALHE "B"** **DETALHE "C"**

REDE DE DOBROAMENTO PARA LANÇOS

PROJETO ESTRUTURAL

FPENG // ENGENHARIA

CONTEÚDO	REVISÕES:	DATAS:
PLANTA LOCALIZAÇÃO / FORMA BALDRAME		
DETALHES / NOTAS		
OBRA	ENDEREÇO COMPLETO DA EDIFICAÇÃO:	DESENHISTA:
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ANTÔNIO CARLOS / REFORMA / AMPLIAÇÃO	RUA 6 DE NOVEMBRO / N° 186 / CENTRO ANTÔNIO CARLOS / SC / 88181-520	LAÉRCIO G. JÚNIOR
PROPRIETÁRIO DO TERRENO:	PROPRIETÁRIO DA OBRA:	ART DO RRT PROJETO
		10166651-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	ESCALA:
		INDICADA
		DATA:
		04/11/2025
		PRANCHAS:
		01/05

FILIPPE PETRY
CREA-SC / 137723-1