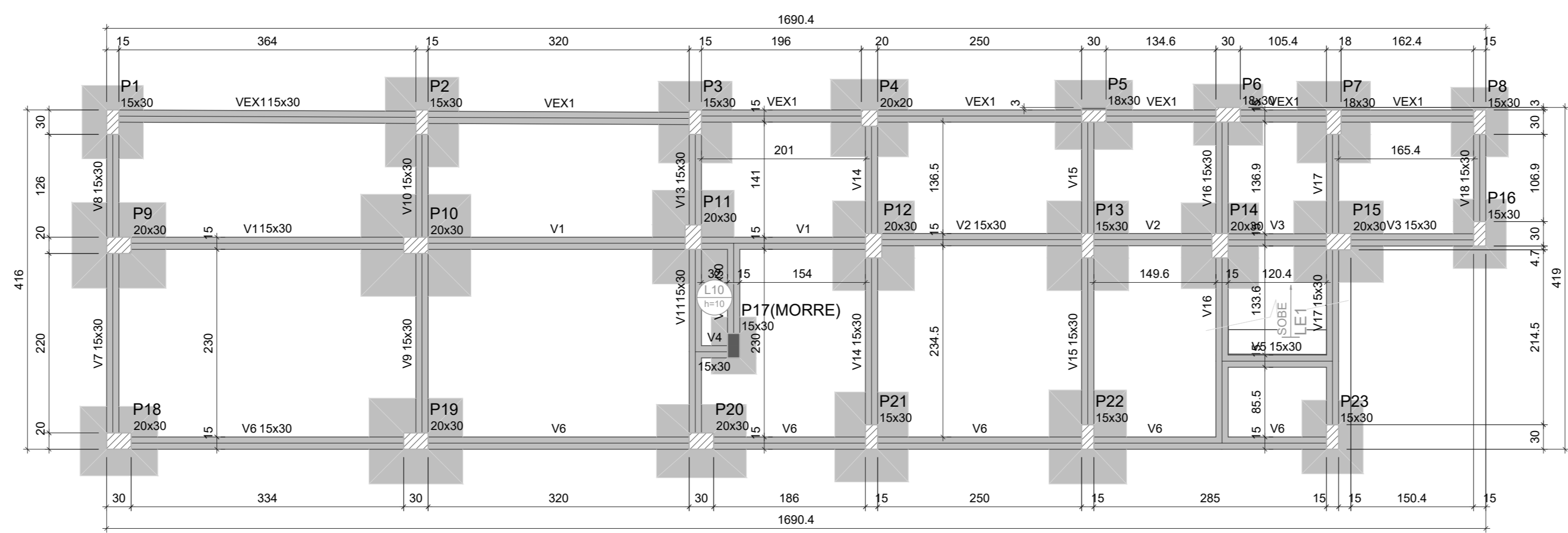


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Plata				Fundação				Lado B	Lado H	h1 (cm)	h2 (cm)	df (cm)	Localização no eixo X		Localização no eixo Y		
						Mx Máximo (kgf.m)	Mx Mínimo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	My Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fx Mínimo (tf)	Fy Máximo (tf)	Fy Mínimo (tf)						X (cm)	Y (cm)	X (cm)	Y (cm)	
P1	15x30	-1682.93	610.00	7.9	1.3	0	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.5	-0.5	90	75	20	35	120	-1682.93	P5, P6	610.00	P5, P6
P2	15x30	-1311.43	610.00	11.3	4.0	0	0	0	0	0	0.1	0.5	-0.5	-110	100	20	35	120	-1682.93	P5, P6	610.00	P5, P6	
P3	15x30	-971.43	610.00	9.6	2.4	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.6	-0.4	100	90	25	45	120	-1311.43	P10, P19	610.00	P1, P2, P3, P7, P8
P4	20x30	-755.43	610.00	10.5	5.1	0	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.4	-0.4	95	95	25	45	120	-1311.43	P10, P19	478.15	P16
P5	18x30	-487.93	610.00	7.6	5.1	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.5	-0.4	95	80	30	45	120	-971.43	P11	469.00	P11
P6	18x30	-315.84	610.00	6.9	2.1	0	0	0	0	0	0.3	-0.1	0.3	-0.2	85	75	30	45	120	-971.43	P11	463.47	P11
P7	18x30	-187.91	610.00	10.1	2.7	0	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.5	-0.4	100	90	25	45	120	-971.43	P10	469.00	P9, P10
P8	15x30	-7.50	610.00	6.8	0.4	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.5	-0.5	85	70	30	45	120	-971.43	P10	468.47	P12, P13, P14
P9	20x30	-167.43	458.47	13.7	8.1	0	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.8	-0.8	115	105	20	35	120	-971.43	P10	380.00	P17
P10	20x30	-1311.43	458.47	19.6	11.7	0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.7	-0.4	115	105	20	35	120	-755.43	P4	294.00	P21, P22, P23
P11	20x30	-971.43	458.47	13.3	7.1	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.9	-0.6	115	100	35	55	120	-755.43	P4	219.00	P18, P19, P20
P12	20x30	-755.43	458.47	12.1	7.8	0	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.8	-0.8	110	100	25	45	120	-487.93	P2	487.91	P2
P13	15x30	-487.93	458.47	12.7	9.5	0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.6	-0.5	110	100	25	45	120	-487.93	P2	487.91	P2
P14	20x30	-325.84	458.47	11.4	6.4	0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.9	-0.4	100	90	20	35	120	-487.93	P2	487.91	P2
P15	20x30	-187.91	458.47	12.6	6.8	0	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.5	-0.5	110	100	25	45	120	-487.93	P2	487.91	P2
P16	15x30	-7.50	473.13	6.3	0.1	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.4	-0.6	85	65	30	45	120	-187.91	P2	487.91	P2
P17	15x30	-971.43	336.00	2.0	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.6	-0.8	70	55	25	35	120	-187.91	P2	487.91	P2
P18	20x30	-1675.43	219.00	9.3	6.0	0	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.1	-0.5	95	85	30	45	120	-187.91	P2	487.91	P2
P19	20x30	-1311.43	219.00	14.1	9.4	0	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.5	115	105	20	35	120	-187.91	P2	487.91	P2
P20	20x30	-971.43	219.00	10.8	6.7	0	0	0	0	0	0.4	-0.2	0.3	-0.3	110	90	20	35	120	-187.91	P2	487.91	P2
P21	15x30	-752.93	224.00	10.6	6.7	0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.5	110	90	20	35	120	-187.91	P2	487.91	P2
P22	15x30	-487.93	224.00	12.6	7.5	0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.5	115	95	20	35	120	-187.91	P2	487.91	P2
P23	15x30	-187.91	224.00	7.5	4.2	0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.4	90	75	20	35	120	-187.91	P2	487.91	P2

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.



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
VEX1	15x30	0	0

Características dos materiais		
Elemento	lck (kg/cm²)	Ecs (kg/cm³)
Vigas	300	268384
Placas	300	268384
Lajes	260	241500
Sapatas	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	20x30	0	0
P5	18x30	0	0
P6	18x30	0	0
P7	18x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	20x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	20x30	0	0
P12	20x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	20x30	0	0
P15	20x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	20x30	0	0
P19	20x30	0	0
P20	20x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROJETURA DE
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO
ESTRUTURAL
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO - MA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Frederick Di Brian Silva Sousa
DESCRIÇÃO: LOCAÇÃO E FORMA BALDRAME Município de ALTO ALEGRE - MA
DESENVOLVIDOR: DIELSON COSTA
DATA: DEZEMBRO 2025
Nº DA PROPOSTA: 035649/2025

DATA: 1116401719 MA
PROPOSTA: A0
FOLHA: 01/08

ASSINATURA DO ENGR. TÉCNICO: [Signature]
INMAC
INDICADAS