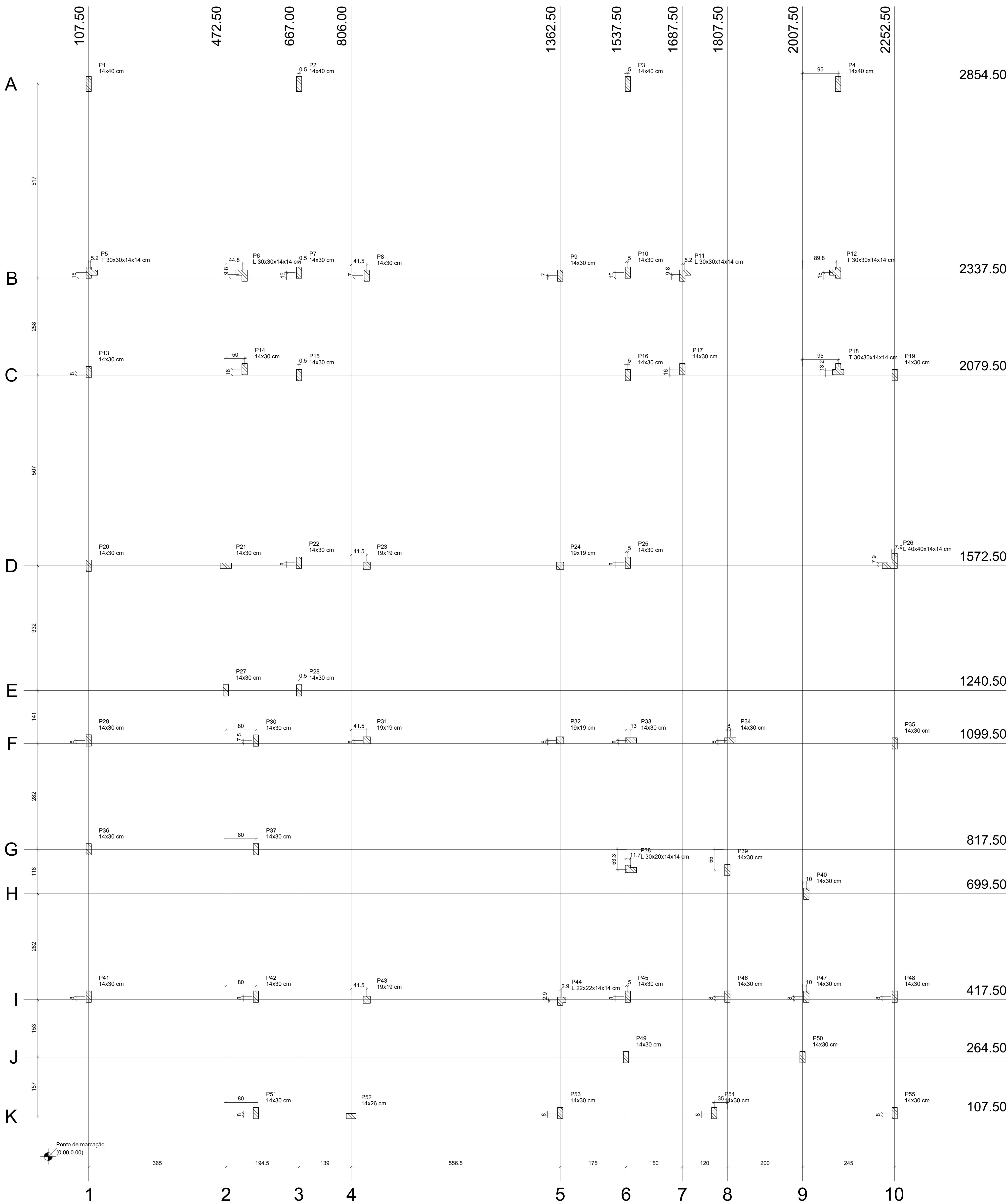
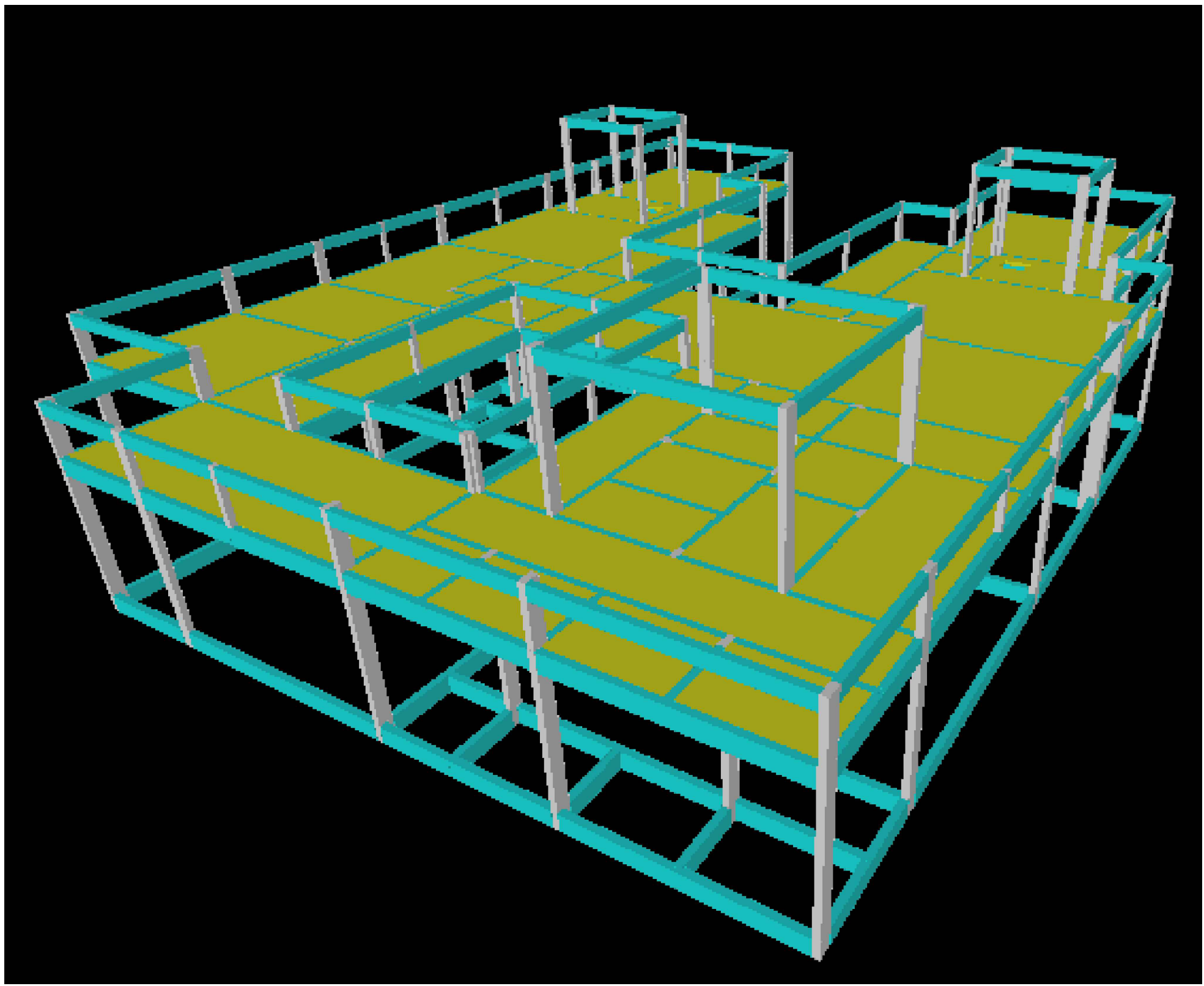
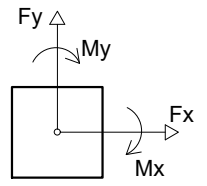




Planta de localização
escala 1:50

Nome	Sepção (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)
		X (cm)	Y (cm)		
P1	14x40	107.50	2854.50	10.3	8.9
P2	14x40	667.00	2854.50	10.3	8.9
P3	14x40	1537.50	2854.50	10.3	8.9
P4	14x40	2252.50	2854.50	10.3	8.9
P5	T 30x30x14x14	130.50	2307.50	13.3	11.6
P6	L 30x30x14x14	522.50	2352.50	11.4	9.7
P7	14x30	667.50	2352.50	7.8	7.0
P8	14x30	847.50	2344.50	7.3	6.8
P9	14x30	1362.50	2344.50	7.1	6.6
P10	14x30	1542.50	2352.50	7.0	6.3
P11	L 30x30x14x14	1687.50	2352.50	10.7	9.2
P12	T 30x30x14x14	2079.50	2337.50	13.0	11.6
P13	14x30	107.50	2087.50	13.1	11.4
P14	14x30	522.50	2095.50	12.9	10.8
P15	14x30	667.50	2079.50	8.9	5.3
P16	14x30	1542.50	2079.50	7.2	5.4
P17	14x30	1687.50	2095.50	13.4	10.9
P18	T 30x30x14x14	2102.50	2087.50	14.7	12.0
P19	14x30	2252.50	2079.50	3.7	3.4
P20	14x30	107.50	1572.50	12.0	10.3
P21	14x30	472.50	1572.50	10.7	8.4
P22	14x30	667.00	1580.50	8.3	6.9
P23	19x19	847.50	1572.50	15.8	13.5
P24	19x19	1362.50	1572.50	10.6	9.4
P25	14x30	1542.50	1580.50	18.6	14.2
P26	L 40x40x14x14	2252.50	1572.50	18.4	15.0
P27	14x30	472.50	1240.50	6.8	5.4
P28	14x30	667.50	1240.50	4.6	3.9
P29	14x30	107.50	1107.50	10.1	8.6
P30	14x30	522.50	1107.00	8.7	7.3
P31	19x19	847.50	1107.50	15.8	13.3
P32	19x19	1362.50	1107.50	14.9	12.6
P33	14x30	1550.50	1107.50	6.5	5.3
P34	14x30	1615.50	1107.50	13.9	11.1
P35	14x30	2252.50	1099.50	14.3	12.4
P36	14x30	107.50	817.50	10.3	8.5
P37	14x30	552.50	817.50	11.7	9.3
P38	L 30x30x14x14	1542.50	762.50	14.4	12.4
P39	14x30	1687.50	762.50	14.9	12.2
P40	14x30	2017.50	699.50	10.8	8.8
P41	14x30	107.50	425.50	7.1	6.3
P42	14x30	552.50	425.50	12.3	10.5
P43	19x19	847.50	417.50	14.1	12.0
P44	L 22x22x14x14	1362.50	417.50	15.8	14.1
P45	14x30	1542.50	425.50	9.3	8.2
P46	14x30	1507.50	425.50	9.0	7.6
P47	14x30	2017.50	425.50	8.1	7.2
P48	14x30	2252.50	425.50	10.6	9.5
P49	14x30	1537.50	264.50	7.3	6.2
P50	14x30	2007.50	264.50	8.7	7.5
P51	14x30	552.50	115.50	2.9	2.7
P52	14x26	668.00	107.50	6.6	5.2
P53	14x30	1362.50	115.50	7.6	6.7
P54	14x30	1772.50	115.50	9.4	8.9
P55	14x30	2252.50	115.50	5.9	4.8



Vista 3D
Sem escala

ÍNDICE DE FRANCHAS:

- 01 - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES DO NÍVEL BALDRAME
- 02 - FORMA DO NÍVEL BALDRAME
- 03 - FORMA DO NÍVEL COBERTURA
- 04 - FORMA DO NÍVEL PLATIBANDA
- 05 - FORMA DO NÍVEL COB. CAIXA DA ÁGUA
- 06 - CORTES AA E BB
- 07 - ARRANQUE DOS PILARES NO NÍVEL BALDRAME
- 08 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL BALDRAME
- 09 - DETALHE DO PISO ARMADO DO NÍVEL BALDRAME
- 10 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL COBERTURA
- 11 - DETALHE DOS PILARES DO NÍVEL COBERTURA
- 12 - DETALHE DAS LAJES MACIAS DO NÍVEL COBERTURA
- 13 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL PLATIBANDA
- 14 - DETALHE DOS PILARES DO NÍVEL PLATIBANDA
- 15 - DETALHE DAS VIGAS E PILARES DO NÍVEL COBERTURADA CAIXA DA ÁGUA

NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS:

- 1 - LOCAÇÃO DOS ELEMENTOS CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA;
- 2 - EXECUÇÃO DAS FORMAS E ARMADURAS CONFORME PLANTA DE DETALHAMENTO DAS MESMAS;
- 3 - ESTE PROJETO NÃO APRESENTA DIMENSIONAMENTO PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, SENDO QUE ESTE DEVERÁ SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, APÓS ENHAIO DE SONDADEIRO NO TERRENO ESCOLHIDO PARA OBRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS EXISTENTES. POSTERIORMENTE O PROJETISTA IRÁ ELABORAR O PROJETO DE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO A TÉCNICA MAIS ADEQUADA CONFORME DADOS DO SOLO DO TERRENO E CARGAS APRESENTADAS NA FRANCHAS (S);
- 4 - ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO;
- 5 - APÓS ESCAVAÇÃO E ATINGIMENTO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO, EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA Nº1 COM ESPESURA DE 5.0 cm;
- 6 - EM CASO DE PRESENÇA DE ÁGUA NAS VALAS DOS BLOCOS, DEVERÁ OCORRER ESGOTAMENTO DO LOCAL;
- 7 - REALIZAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO EM AMOSTRAS DE CONCRETO A SEREM UTILIZADOS NAS ESTACAS;
- 8 - EVITAR O CONTATO DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM O SOLO, RESPEITANDO O COBRIMENTO INDICADO EM PROJETO;
- 9 - MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- 10 - UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE PLÁSTICO OU SIMILARES NAS ARMADURAS PARA RESPEITAR O COBRIMENTO DE CONCRETO;
- 11 - O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO DE ALTURA IGUAL OU INFERIOR A 2.00m DE ALTURA PARA EVITAR SEGREGAÇÃO;
- 12 - O ABESAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO COM A UTILIZAÇÃO DE VIBRADORES MECÂNICOS, COM AGULHAS DE DIÂMETROS ADEQUADOS, CONFORME NECESSIDADE;
- 13 - REALIZAR CURA ÚMIDA DO CONCRETO NO INÍCIO DO PROCESSO DE SECAGEM E RETRAÇÃO DO MESMO;
- 14 - ESCORAMENTO MÍNIMO DE 28 DIAS PARA OS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO;
- 15 - NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES OU ELTODUTOS NA SEÇÃO INTERNA DE PILARES. SE NECESSÁRIA A PASSAGEM NA LATERAL DE VIGAS, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO AFIM DE INDICAR A POSIÇÃO DOS POSSÍVEIS Furos ANTES DA CONCRETAGEM, DE FORMA QUE NÃO SE COMPROMETA O FUNCIONAMENTO E DEMAIS PROPRIEDADES DO ELEMENTO ESTRUTURAL;
- 16 - A COMPATIBILIDADE ENTRE O PROJETO ESTRUTURAL E AS DIFERENTES DISCIPLINAS DOS DEMAIS PROJETOS (ARQUITETÔNICO, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO E DEMAIS) DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ARQUITETÔNICO ANTES DO INÍCIO DA OBRA AFIM DE QUE SE EVITEM POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS QUE AFETEM A ARQUITETURA DA EDIFICAÇÃO.

NOTAS TÉCNICAS GERAIS:

- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS:
- NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
- NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
- NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES;
- NBR 7480/2007 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
- NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS;
- NBR 15666 - FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS
- 2 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 30 MPa - CLASSE C-30;
 - CONCRETO MAGRO: fck = 10 MPa - CLASSE C-10;
- 3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II;
- 4 - SLUMP: 10 ± 2 cm. FATOR ÁGUA CIMENTO: 0,55;
- 5 - OS NÍVEIS E DIMENSÕES INDICATIVAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, AS BITOLAS DAS ARMADURAS EM MILÍMETROS;
- 6 - EVENTUAIS AJUSTES EM OBRA DEVERÃO SER COMUNICADOS AO ENGº RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

CONTRA-FLECHAS:

PARA VIGAS E LAJES, ADOPTAR OS VALORES ABAIXO:

- BALANÇOS ATÉ 1.20m - CF = 1.0m
- BALANÇOS ATÉ 1.50m - CF = 1.5m
- VÃOS ENTRE 5.0 E 6.0m - CF = 2.0m
- VÃOS ENTRE 6.0 E 9.0m - CF = 2.5m
- VÃOS ACIMA DE 9.0m - CF = 3.0m

REVISÃO DA FRANCHAS	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO

OBSERVAÇÃO:
O PROJETO APRESENTADO REFERE-SE À ESCAÇÃO DO PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ PARANÁ - LÍNEIA - PROJETO DE AUTORIA E RESPONSABILIDADE DA ARQUITETA ISABEL MARQUES DE SOUZA CAU ALVES, SOB O RPP Nº 000000 E 000000, QUE A VIXXIXX EMPREITEIRARIA VIXXIXX APRESENTA A RESPONSABILIDADE SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PARANÁ.

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	MUNICÍPIO: ESTADO DO PARANÁ	
PROJETO: PARANÁ CRIANÇA FELIZ	PROJETO: PARANÁ CRIANÇA FELIZ	
OBJETO: EDIFICAÇÃO PÚBLICA EM ALVENARIA	495.8m²	
LOCAL: RUA GERALDO LAURINDO DA SILVA, S/N, DISTRITO LAVINHA	CONSTRUÇÃO	
AUTORES DO PROJETO PARANÁ REGISTRO PROF: ARG. ISABEL MARQUES DE SOUZA CAU ALVES 000000-2	PROJETO: ESTRUTURAL PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES DO NÍVEL BALDRAME	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ CNPJ Nº 16.777.000/04 JOSÉ MANUEL DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 000000-2		DESENHO: JANEIRO 2025 ESPALTO DESENVOLVIMENTO INCHURA EST. 000000-200.000

OBSERVAÇÃO: TENDO EM VISTA O PROJETO EM QUESTÃO TRATAR-SE APENAS DO DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER VERIFICADO O ÍTEM 3 DAS NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS, O QUAL, REFERE-SE A FUNDAÇÃO A SER DIMENSIONADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.