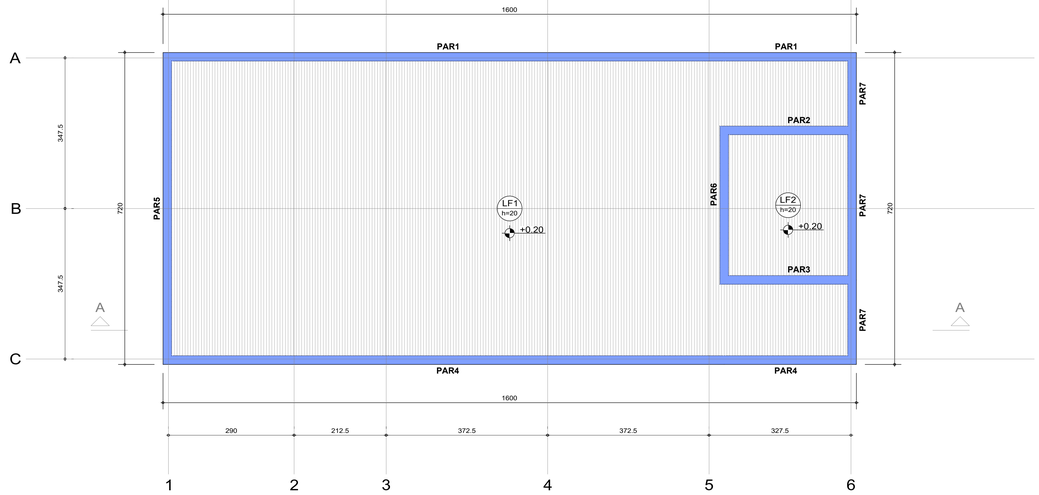


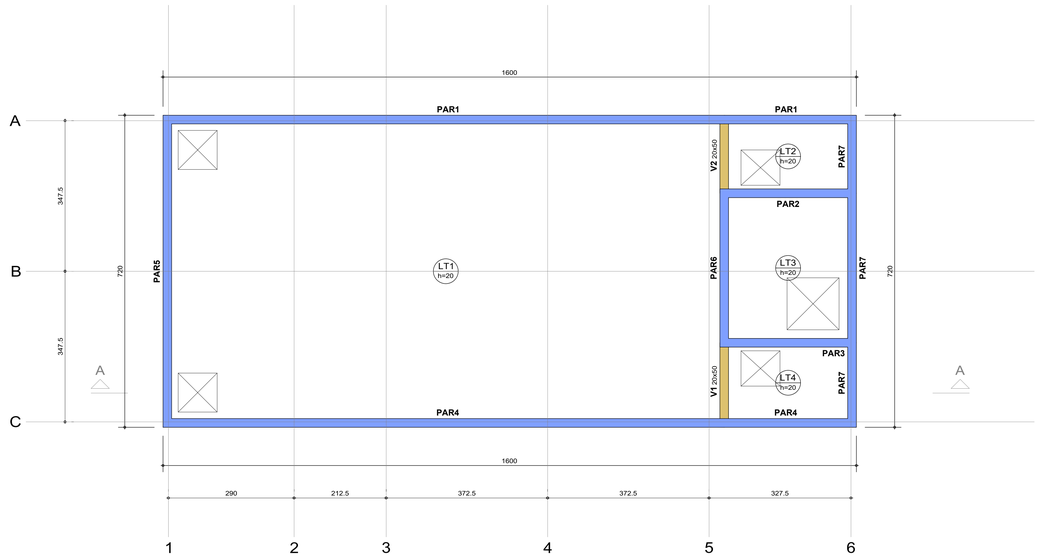
Forma do pavimento FUNDAÇÃO
escala 1:50

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LF1	Maciça	20	0.20	99.11	5.00	1.50	-20.00	-
LF2	Maciça	20	0.20	99.11	5.00	1.50	-20.00	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	104.25

Características dos materiais		
fck (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
40	4	8.00

Dimensão máxima do agregado = 9 mm



Forma do pavimento RESPALDO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	20x50	0.00	101.71
V2	20x50	0.00	101.71

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LT1	Maciça	20	0.00	101.71	5.00	1.50	1.00	-
LT2	Maciça	20	0.00	101.71	5.00	1.50	2.00	-
LT3	Maciça	20	0.00	101.71	5.00	1.50	2.00	-
LT4	Maciça	20	0.00	101.71	5.00	1.50	2.00	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	99.09

Características dos materiais		
fck (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
40	4	8.00

Dimensão máxima do agregado = 9 mm

Corte A-A
escala 1:50

NORMAS TECNICAS UTILIZADAS:

- NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- NBR 6120:2019 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- NBR 6122:2019 - PROJETO e EXECUÇÕES DE FUNDAÇÕES.
- NBR 6123:1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
- NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.
- NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.

DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO (D)

Tipo do Aço	
CA - 50	CA - 60
5 Ø	6 Ø
8 Ø	-

Ø - Diâmetro das Barras de Armadura

- Peso especifico da alvenaria pronta - 13kN/m³.
- Furos nas peças de concreto ou tubulações somente as indicadas.
- Idade para liberação do concreto e utilização plena das estruturas: 28 dias.
- Controle e tecnologia dos materiais conforme NBR 6118:2014 e complementares.
- Na tabela das armaduras está considerada perda de 10% no corte, dobra e montagem.
- Verificar medidas no local e projeto arquitetônico.
- Procedimentos de execução conforme NBR 14931:2003.
- Recomenda-se utilizar concreto usinado nas especificações indicadas no projeto.
- Executar cura (molda do concreto até fck = 15Mpa e adensamento mecânico na concretagem.
- Concreto: BLOCOS, PILARES, VIGAS - fck=25MPa; ESTACAS usar fck=25MPa .
- Aço Doce - fyk=500MPa e 600MPa (CA50 e CA60 respectivamente).
- Verificar as posições das armaduras.
- Controle rigoso dos cobrimentos conforme recomendação da NBR 6118:2014.
- COBRIMENTO DE 30mm.

BRITA MÁXIMA: 19mm

RECOMENDAÇÕES:

- Informar e solicitar vistoria do projetista calculista antes das concretagens conforme honorários da FAEASP.
- Concretar as peças estruturas sem a presença de emendas. Caso necessárias, seguir as recomendações da

- Impermeabilizar as peças em contato direto com solo ou expostas ao ar livre ou chuvas - REF : Viapluv 1000 ou similar - impermeabilizante polimero cimentício.
- As cotas de níveis estão em metros - verificar com o projeto arquitetônico.
- Promover a análise do concreto como slump test e corpo de prova, com fornecimento dos valores de fck e fct.
- Utilizar cimento portland CP-II 32 (Z, F, RS). Poderá ser substituído por ARI, entretanto, solicitar novo prazo de liberação das peças de concreto, conforme recomendações da norma.
- Fica a cargo do executor da estrutura o recolhimento de ART de execução conforme legislação vigente do Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo (CREA-SP).

- RESERVADO AO AUTOR DO PROJETO os direitos autorais conforme CONFEA/CREA.

Classe de Agressividade Ambiental (CAA) - I

CUIDADOS ADICIONAIS

1 – Não é permitido realizar aberturas em vigas e nem ultrapassar tubulações de qualquer natureza nos elementos estruturais;

2 – Concreto dos pilares deverão ser usinado, caso contrário, o consumo mínimo de cimento deverá ser de 450kg/m³ (9 sacos por m³).

COBRIMENTO
LAJE – 30mm
VIGAS – 30mm
PAREDE – 30mm

fck = 40MPa 10+/-2 B1 a/c=0,65

LEGENDA:

- Pilar nasce
- Pilar continua
- Pilar morre

CARACTERÍSTICA DA OBRA

CAA	I	Concreto	40MPa
Agr. Graúdo	9mm	Aço	CA50/60
Visita em obra	s n	Quantidade:	

As visitas devem ser agendadas com prazo de 48h antes para programação, poderá ocorrer atrasos na concretagem devido a falhas de armação e formas

CUIDADOS COM A ESTRUTURA

1_ O proprietário deverá sempre contratar bons profissionais de mão de obra;

2_ E **PROIBIDO** a colocação de tubulações elétricas e hidráulicas em vigas e pilares deste projeto (somente os indicados;

3_ As lajes deverá seguir o projeto e colocar armadura adicional **NA OBRA**;

4_ As peças de concreto não poderão ter contato direto com o solo, exceto as estacas, sapatas e tubulões;

5_ Os concretos dos pilares deverão ser **OBRIGATORIAMENTE**, usinados e com fck do projeto;

6_ Não correr tubulações elétricas nas capas das lajes pré-modadas;

7_ Alterações do projeto somente mediante autorização do projetista, em caso de mudanças sem previa autorização, não teremos mais responsabilidade do projeto;

8_ Alterações poderão gerar valores extras contratuais;

9_ Qualquer anomalia como fissuras e trincas deverá ser comunicado com urgência este projetista;

10_ Colocar os reservatórios conforme indicado em planta especifica.

11_ Todos os projetos são dimensionados para suportar ações do vento conforme a NBR 6123

REV	DATA	MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
00	01/04/2023	INICIAL	LUCAS

REFERÊNCIA	ARQUIVO
ARQUITETURA	(INDICAR O ARQUIVO REFERÊNCIA)

CÂMARA MUNICPAL DE RIBEIRÃO PRETO

ENDEREÇO
AV. JERÔNIMO GONÇALVES, 1200 - CENTRO - CEP 14.010-040 - RIBEIRÃO PRETO/SP

FRANCO FERRO
PRESIDENTE

2023
ANO

CHAFIK FERREIRA SCALON
COORDENADOR ADMINISTRATIVO

RAZÃO SOCIAL
CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

OBJETO DO CONTRATO
REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO ADM.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng.º LUCAS RODRIGO MIRANDA

ART/RRT

CREA/CAU
5060688767

CONTEÚDO
FORMAS DA CAIXA AAC

ESCALA
1:50

DESCRIÇÃO
REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO EXISTENTE

FASE
PRÉ-EXECUTIVO

FOLHA
012

DISCIPLINA
ESTRUTURA DE CONCRETO

REVISÃO
00

ARQUIVO
CA002-EM-PE-FL012-REV00

DATA
01/04/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO	FISCALIZAÇÃO	DESENHO
LUCAS RODRIGO MIRANDA	LUCAS RODRIGO MIRANDA	LUCAS RODRIGO MIRANDA

FOLHA A0 - 1189x841