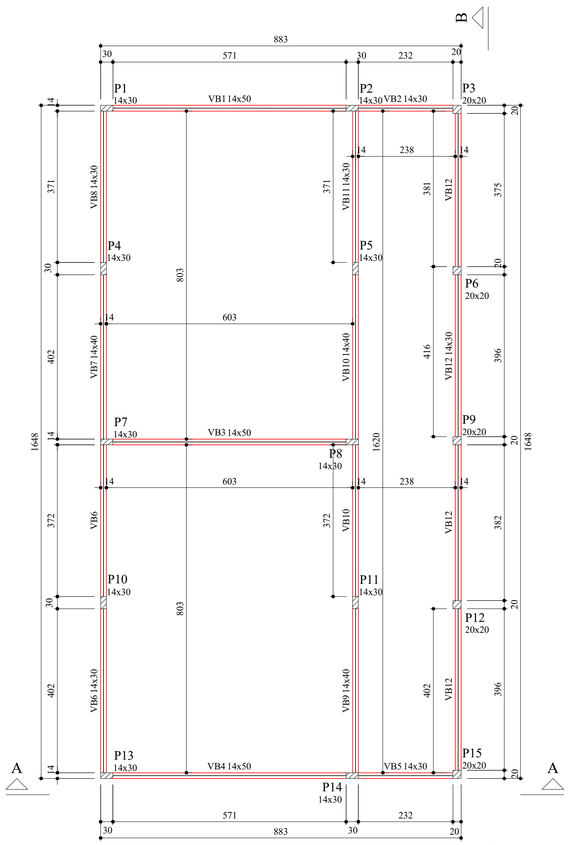


Forma do pavimento BALDRAME (Nível 72)
Escala 1:75

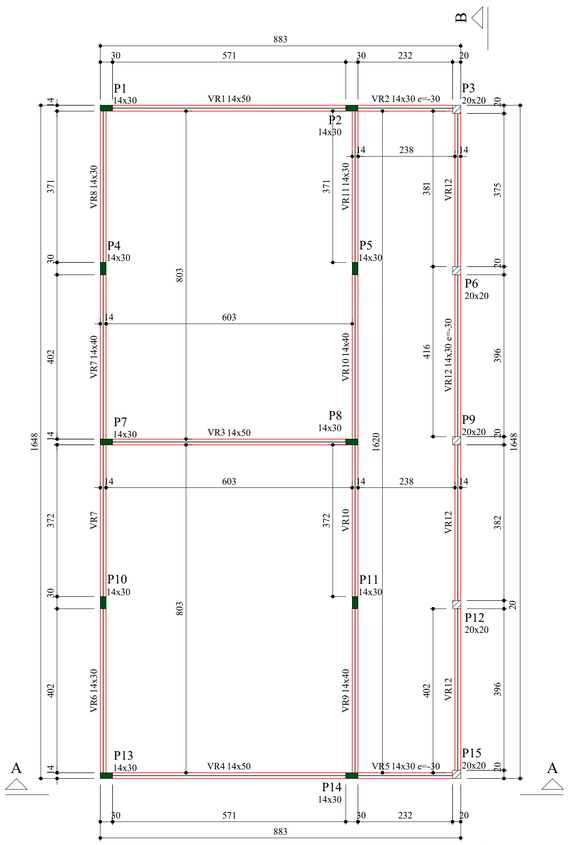
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x50	0	72
VB2	14x30	0	72
VB3	14x50	0	72
VB4	14x50	0	72
VB5	14x30	0	72
VB6	14x30	0	72
VB7	14x40	0	72
VB8	14x30	0	72
VB9	14x40	0	72
VB10	14x40	0	72
VB11	14x30	0	72
VB12	14x30	0	72

Características dos materiais	
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)
2500	2415000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	72
P2	14x30	0	72
P3	20x20	0	72
P4	14x30	0	72
P5	14x30	0	72
P6	20x20	0	72
P7	14x30	0	72
P8	14x30	0	72
P9	20x20	0	72
P10	14x30	0	72
P11	14x30	0	72
P12	20x20	0	72
P13	14x30	0	72
P14	14x30	0	72
P15	20x20	0	72

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 390)
Escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x50	0	390
VR2	14x30	-30	360
VR3	14x50	0	390
VR4	14x50	0	390
VR5	14x30	-30	360
VR6	14x30	0	390
VR7	14x40	0	390
VR8	14x30	0	390
VR9	14x40	0	390
VR10	14x40	0	390
VR11	14x30	0	390
VR12	14x30	-30	360

Características dos materiais	
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)
2500	2415000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	390
P2	14x30	0	390
P3	20x20	0	390
P4	14x30	0	390
P5	14x30	0	390
P6	20x20	0	390
P7	14x30	0	390
P8	14x30	0	390
P9	20x20	0	390
P10	14x30	0	390
P11	14x30	0	390
P12	20x20	0	390
P13	14x30	0	390
P14	14x30	0	390
P15	20x20	0	390

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

CONCRETO ESTRUTURA

1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA

2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO >25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.

3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm

4) CONSUMO CIMENTO > 280Kg/m3 (NBR 12655)

5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO < 0,55

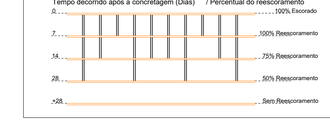
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:

LAJES(*):		BLOCOS/SAPATAS:	4,5 cm
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	ESTACAS/TUBULÕES:	4,5 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	CORTINAS/MUROS:	4,5 cm
ESCADAS:	2,5 cm	PILARES:	3,0 cm
VIGAS(*):		PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	3,0 cm		
DEMAIS VIGAS	3,0 cm		

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

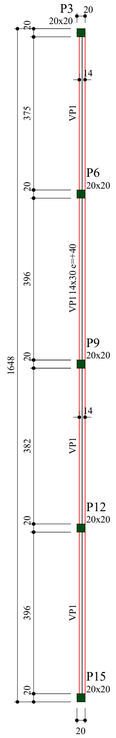
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
7.1) Laterais de Vigas: 03 dias
7.2) Pilares: 03 dias
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)
7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)

Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento



NOTAS GERAIS:

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, IN LOCO , ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUAISQUER ATIVIDADES;
2. MEDIDAS EM CENTIMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO;
3. PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO";
4. TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPA COM UM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM;
5. AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
6. DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
7. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
8. NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
9. AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
10. SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NIVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
11. VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 100% DO PROCTOR NORMAL;
12. EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5CM SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/BLOCOS;
13. VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.
14. QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS AS BUIT ;
15. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001;
16. É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.



Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 500)
Escala 1:75

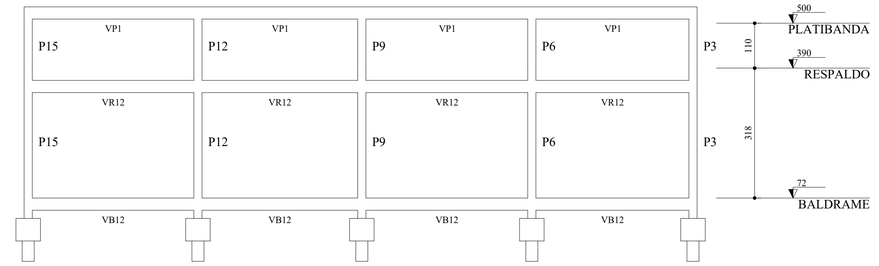
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	14x30	40	540

Características dos materiais	
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)
2500	2415000

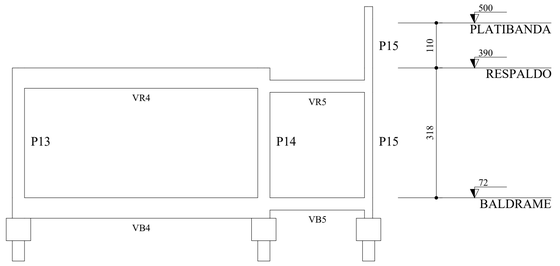
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20x20	40	540
P6	20x20	40	540
P9	20x20	40	540
P12	20x20	40	540
P15	20x20	40	540

Legenda dos pilares
Pilar que morre

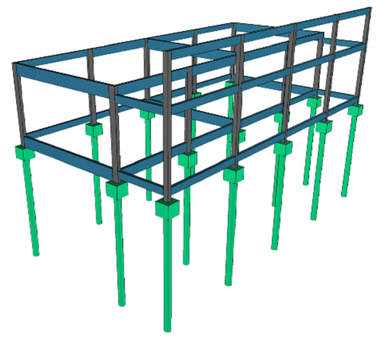
Legenda das vigas e paredes
Viga



Corte B-B
Escala 1:75



Corte A-A
Escala 1:75



Perspectiva 3D
Sem Escala

CARIMBO :

SERPRA
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.
Fone: (65) 3642-4045 Av. Historiador Rubens de mendonça, 1856 - Edifício Cuiabá Office Tower, SI. 802 CEP: 78050-000 - Cuiabá - MT

TIPO DA OBRA	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E.M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA - MT
C.N.P.J	24.772.113/0001-73
LOCAL	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
INSCR. CADASTRAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 12°56'58.52"S LONGITUDE: 51°49'51.77"O
AUTOR DO PROJETO	ENG° LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA	ENG. CIVIL - 121.523.583-6
RESP. P/ EXECUÇÃO	
CREA	
ESCALA	INDICADAS
DATA	AGOSTO/2026
PARTICIPAÇÃO	
ASSUNTO:	ESTRUTURAL DE CONCRETO
	PLANTAS DE FORMA CORTES PERSPECTIVA 3D
FOLHA N°	02 /04

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135 Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135 Dados: 2026.10.21 18:52:01 -03'00'

ESTATÍSTICA				
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	N° DE PISOS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		

0 1 2 3 4 5 cm

Formato: A1 (841x594mm)