

CONCRETO ESTRUTURA			
1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA			
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO 22MPa. 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/CEMENTO ≤ 0,55			
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:			
LAJES(*)		BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	ESTACAS/TUBULÕES:	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	CORTINAS/MUROS:	4,0 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 ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS			
LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A			
EXECUÇÃO.			
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE			
ESPACADORES PLÁSTICOS			
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:			
7.1) Lajeiras de Vigas: 03 dias			
7.2) Pilares: 03 dias			
7.3) Fundos de Vigas: 07 dias (REESCORAR)			
7.4) Painéis de Lajes: 07 dias (REESCORAR)			
Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento			
A...			
Z...			
14...			
28...			
>28...			

NOTAS GERAIS:	
1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	
2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".	
3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.	
4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.	
5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.	
6 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.	
7 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.	
8 - AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.	
9 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.	
10 - 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.	
11 - EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/BLOCOS.	
12 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.	
13 - DEVERÁ SER REALIZADA SONDAGEM SPT ANTES DO INÍCIO DA OBRA, PARA ANÁLISE E VERIFICAÇÃO DA FUNDAÇÃO PROJETADA.	

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x30	0	290
VC2	14x30	0	290
VC3	14x30	0	290
VC4	14x30	0	290
VC5	14x30	0	290
VC6	14x30	0	290
VC7	14x30	0	290
VC8	14x30	0	290
VC9	14x30	0	290
VC10	14x30	0	290
VC11	14x30	0	290
VC12	14x30	0	290
VC13	14x30	0	290
VC14	14x30	0	290

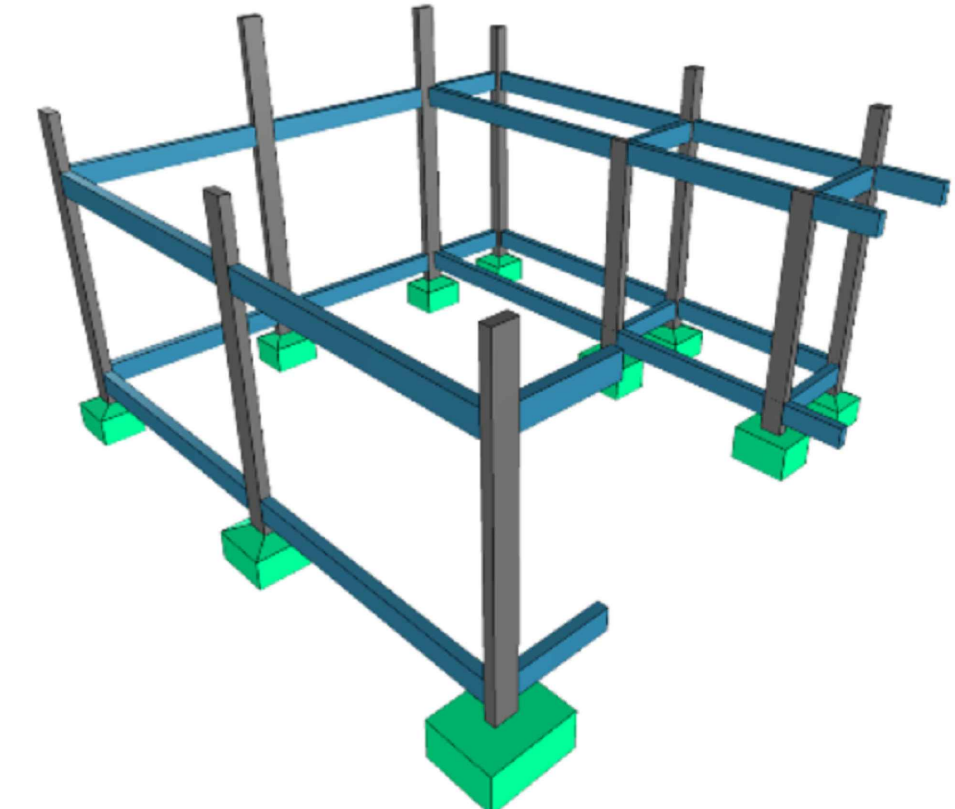
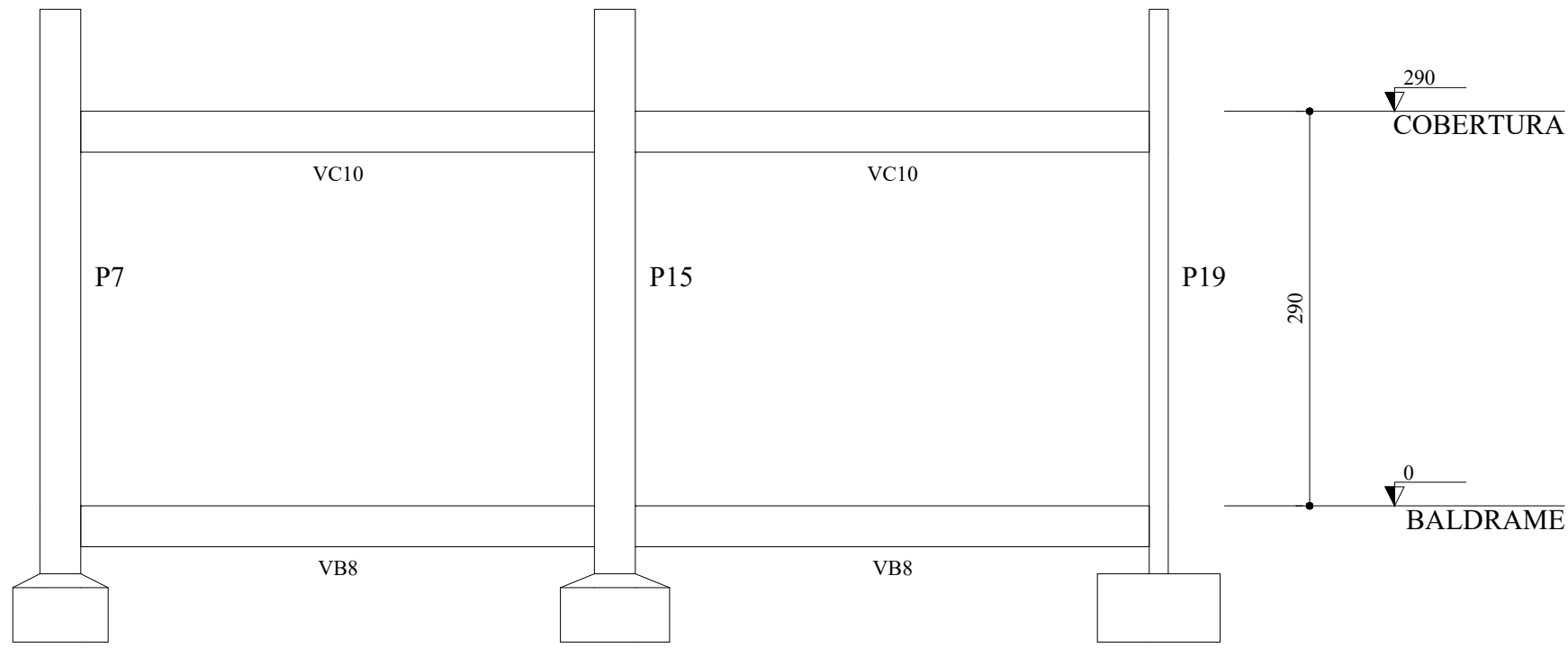
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	75	365
P2	20x20	75	365
P3	14x30	125	415
P4	14x30	100	390
P5	14x30	150	440
P6	14x30	150	440
P7	14x30	75	365
P8	20x20	75	365
P9	20x20	75	365
P10	14x30	0	290
P11	14x30	0	290
P12	14x30	75	365
P13	20x20	75	365
P14	20x20	75	365
P15	14x30	75	365
P16	14x30	0	290
P17	14x30	0	290
P18	14x30	75	365
P19	14x30	75	365
P20	14x30	75	365

Características dos materiais		
fck	Ecs	
2500	2415000	

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 290)
Escala 1:100



Perspectiva 3D
Sem Escala

SERPRA
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.
Fone: (85) 3642-4345 - Av. Heliador Rubens da mendiça, 1855 - Edifício Guabá Office Tower, Sl. 802 CEP: 76000-000 - Guabá - MT

TIPO DA OBRA

PROPRIETÁRIO

CNPJ:

LOCAL

INSCR. CADASTRAL

AUTOR DO PROJETO

CREA

RESP. P/ EXECUÇÃO

CREA

ESCALA

INDICADA

DATA

OUTUBRO/2025

PARTICIPAÇÃO

JAILSON SANTOS

AMPLIAÇÃO DA E.M. RURAL JOSE DE ALENCAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

24.772.154/0001-60

Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LATITUDE: 10°44'27.715"

LONGITUDE: 58°29'3.20"

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA

ENG. CIVIL - 121.523.583-6

ASSUNTO: ESTRUTURAL CONCRETO

FOLHA Nº

03

/06

PLANTA DE FORMA - COBERTURA

PERSPECTIVA - 3D

CORTE B-B

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		