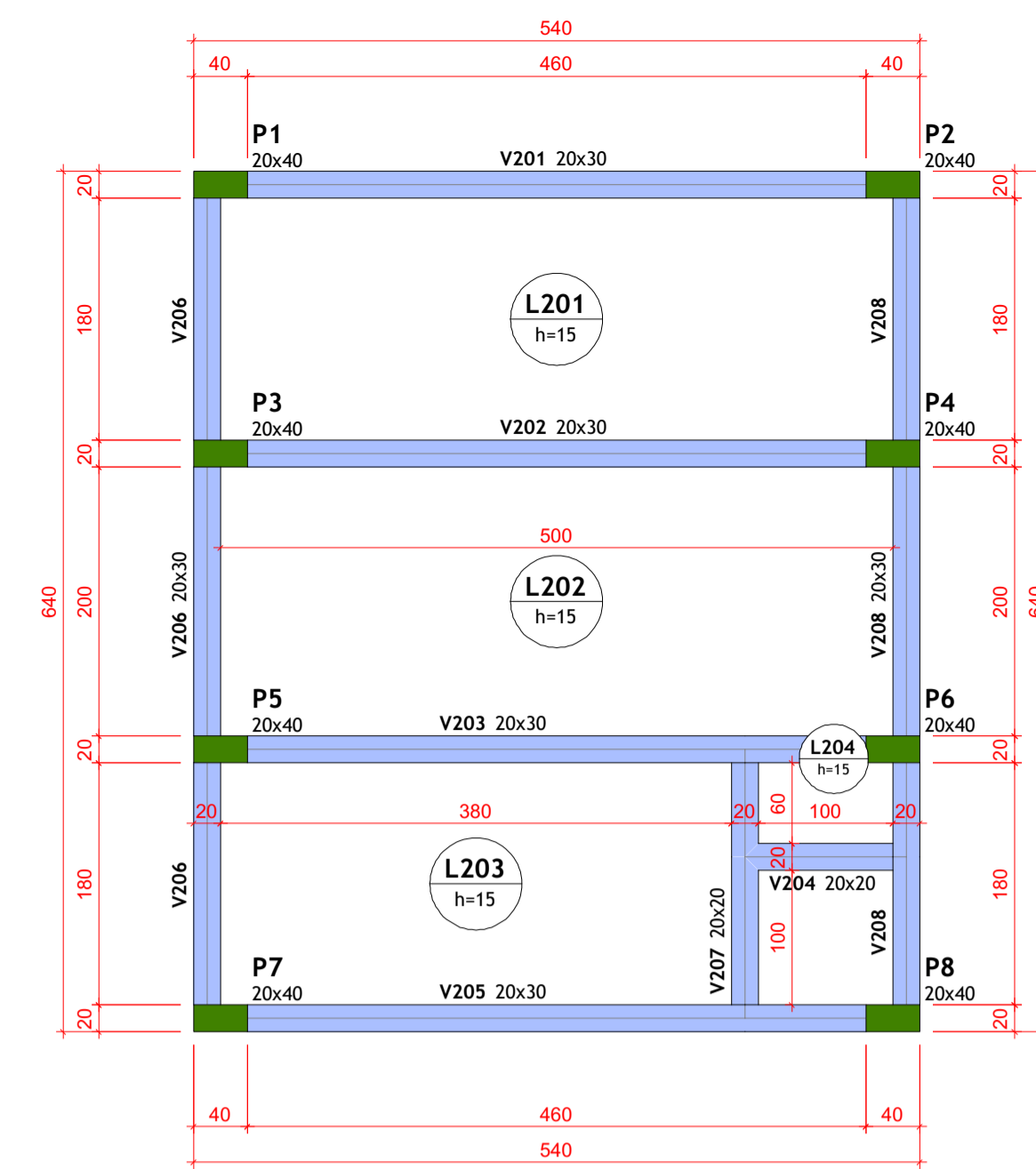


Forma do pavimento NV100 (Nível -823)
Escala 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	20x30	0	-823	P1	20x40	0	-823
V102	20x30	0	-823	P2	20x40	0	-823
V103	20x30	0	-823	P3	20x40	0	-823
V104	20x30	0	-823	P4	20x40	0	-823
V105	20x30	0	-823	P5	20x40	0	-823
V106	20x30	0	-823	P6	20x40	0	-823
				P7	20x40	0	-823
				P8	20x40	0	-823

Forma intermediária do pavimento NV200 (Nível -703)
Escala 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V209	20x20	0	-703	P1	20x40	0	-703
V210	20x20	0	-703	P2	20x40	0	-703
V211	20x20	0	-703	P3	20x40	0	-703
V212	20x20	0	-703	P4	20x40	0	-703
				P5	20x40	0	-703
				P6	20x40	0	-703
				P7	20x40	0	-703
				P8	20x40	0	-703



Forma do pavimento NV200 (Nível -578)
Escala 1:50

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m ²)	Sobrecarga (kgf/m ²)
L201	Maciça	15	0	-578	375	137
L202	Maciça	15	0	-578	375	137
L203	Maciça	15	0	-578	375	137
L204	Maciça	15	0	-578	375	137

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m ²)
Maciça	15	-	26.44

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	-578	V201	20x30	0	-578
P2	20x40	0	-578	V202	20x30	0	-578
P3	20x40	0	-578	V203	20x30	0	-578
P4	20x40	0	-578	V204	20x20	0	-578
P5	20x40	0	-578	V205	20x30	0	-578
P6	20x40	0	-578	V206	20x30	0	-578
P7	20x40	0	-578	V207	20x20	0	-578
P8	20x40	0	-578	V208	20x30	0	-578

DOBRAMENTO
Os diâmetros dos pinos de dobramento deverão ser superiores aos indicados na tabela ao lado:

Bitola (mm)	Diam. Pino (mm)
5.0	30
6.3	32
8.0	40
10.0	50
12.5	63
16.0	80
20.0	100
25.0	125
32.0	160

CONTRAFLECHAS
Lançar todos os bordos de lajes conforme níveis indicados na planta de formas. Utilizar mangueira de nível ou equipamento semelhante para conferir contraflechas.

VÃO	CF	BALANÇO	CF
ATE 3,00 m	1,50 cm	ATE 1,20 m	1,00 cm
ATE 4,00 m	2,00 cm	ATE 2,00 m	2,00 cm
ATE 5,00 m	2,50 cm		
ATE 6,00 m	3,00 cm		

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

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

IMPORTANTE:

- ANTES DA CONCRETAGEM DE QUALQUER ELEMENTO ESTRUTURAL CONFERIR OS DETALHES DE ARMADURA;
- NO CASO DE ESQUECIMENTO DEMOLIR O ELEMENTO (BLOCO, PILAR OU VIGA) E EXECUTAR O ARRANQUE CONFORME PROJETO;
- NÃO É PERMITIDO UTILIZAR SIKADUR OU OUTRO TIPO DE COLA ESTRUTURAL PARA COMPENSAR A ANCORAGEM ESQUECIDA.

NOTAS DO PROJETO

- 01- É OBRIGATORIO A CONSULTA DO PROJETO ARQUITETONICO REFERENTE A ESTE PROJETO COMPLEMENTAR.
- 02- MEDIDAS EM CENTIMETROS.
- 03- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 04- CONCRETO ESTACAS FCK= 25MPA.
- 05- CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 30MPA.
- 06- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) II.
- 07- COBRIMENTO MINIMO = 2.5 CM.
- 08- NA DOSAGEM DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVE SER OBEDECIDO O CONSUMO MINIMO DE 280 KG DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO, CONFORME TABELA 2 DA NBR 12655.
- 09- NÃO É PERMITIDO O USO DE ADITIVO CONTENDO CLORETO NA SUA COMPOSICAO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO. (ITEM 7.4.4 - NBR 6118/2014)
- 10- O FATOR AGUA/CEMENTO ADOTADO NA DOSAGEM DO CONCRETO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 0,60.
- 11- AS JUNTAS DE CONCRETAGEM DEVERÃO SER LIMPAS COM JATOS DE AGUA ANTES DO INICIO DA PROXIMA CONCRETAGEM.
- 12- AS PEÇAS, APÓS A CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PELO MENOS 7 DIAS.
- 13- ESCORAMENTO DA LAJE SÓ PODE SER RETIRADO APÓS 21 DIAS.
- 14- DESFORMA: PILARES E FACES LATERAIS DE VIGAS = 3 DIAS. FACES INFERIORES DE VIGAS = 28 DIAS.
- 15- PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É NECESSÁRIO UMA ART DE EXECUÇÃO DE UM PROFISSIONAL HABILITADO.
- 16- NO CASO DE EMENDAS DE ARMADURA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM TRANSPASSE MINIMO DE 1,00 m.
- 17- ESTACA ESCAVADA DE 30 cm DE DIAMETRO COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, CONFORME INDICADO NOS DETALHAMENTOS DAS ESTACAS.
- 18- CASO HAJA INTERFERENCIA DO NIVEL DO LENÇOL FREÁTICO DO ROCHA, A SOLUCAO DE FUNDAÇÃO NÃO SE APLICA.
- 19- O PROJETISTA É RESPONSÁVEL SOMENTE PELO PROJETO ESTRUTURAL DE SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.
- 20- VERIFICAR OS NÍVEIS ANTES DE CONCRETAR AS VIGAS.
- 21- PROIBIDO FURAR PILARES PARA PASSAGEM DE ELTROTODUTOS, TUBOS OU SIMILARES.
- 22- QUALQUER ALTERAÇÃO O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.

TABELA DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	Emissão inicial	20/08/2025	LUIS E ANDREA

AGESUL AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROJETO: 166 - CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE DE CORUMBÁ
CAIXA DE DETENÇÃO "B"

DISCIPLINA: **ESTRUTURA**

ENDEREÇO: RUA PEDRO DE MEDEIROS, 491-369 - POPULAR VELHA
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ / MS.

ÁREAS:

AUTOR DO PROJETO: LUIS EDUARDO DE ANDREA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MS64370/D

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CNPJ: 16.412.257/0001-28

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CONTÍDUO: FORMAS

ETAPA: Projeto Executivo

ESCALA: Conforme Indicado

DATA: 20/08/2025

REVISÃO: 0

FOLHA: 1 / 4

