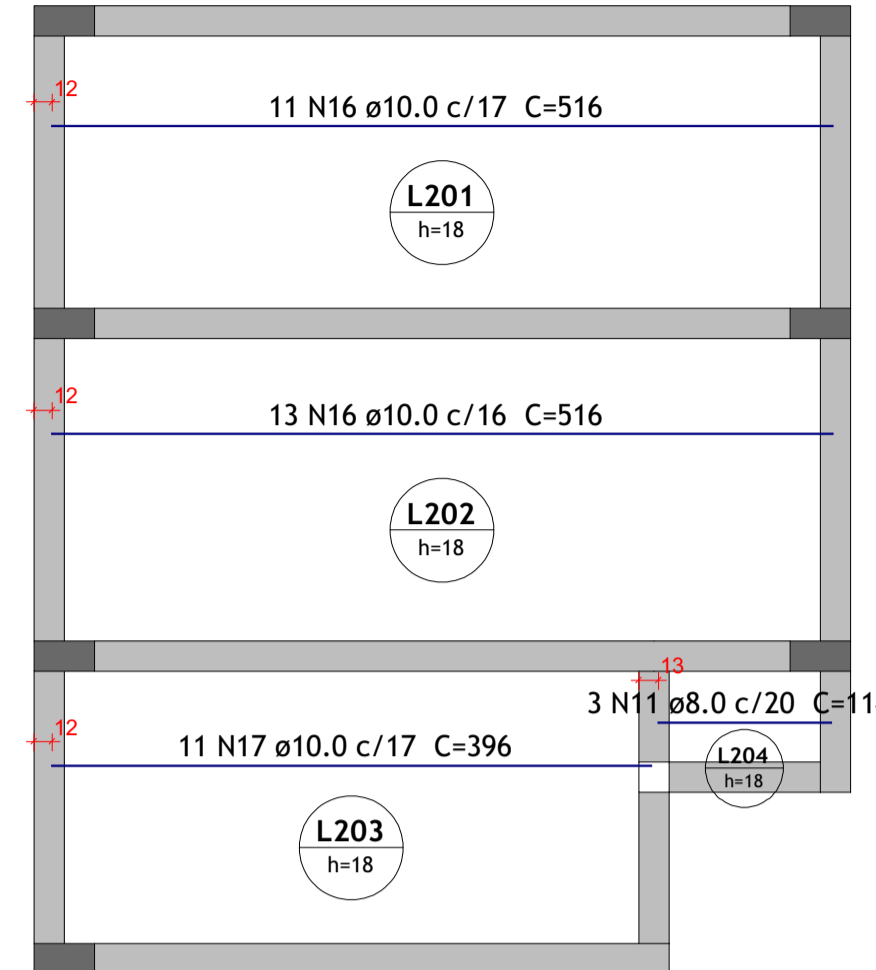


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	5 N2 ø5.0 c/14 C=220
N1	5 N2 ø5.0 c/14 C=220
N1	5 N3 ø5.0 c/14 C=200
N1	5 N3 ø5.0 c/14 C=200
N1	5 N4 ø5.0 c/14 C=119
N1	5 N3 ø5.0 c/14 C=200
N1	5 N5 ø5.0 c/14 C=80



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	Negativos Y		Positivos X	
				C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	136	86	11696		
	2	5.0	10	220	2200		
	3	5.0	15	200	3000		
	4	5.0	10	119	1190		
	5	5.0	5	80	400		
	6	5.0	16	520	8320		
	7	5.0	16	400	6400		
CA50	8	5.0	11	VAR	VAR		
	9	8.0	20	94	1880		
	10	8.0	1	91	91		
	11	8.0	3	114	342		
	12	8.0	55	125	6875		
	13	8.0	44	194	8536		
	14	8.0	25	214	5350		
	15	8.0	5	74	370		
	16	10.0	24	516	12384		
	17	10.0	11	396	4356		
	18	10.0	53	151	8003		
	19	10.0	6	VAR	VAR		

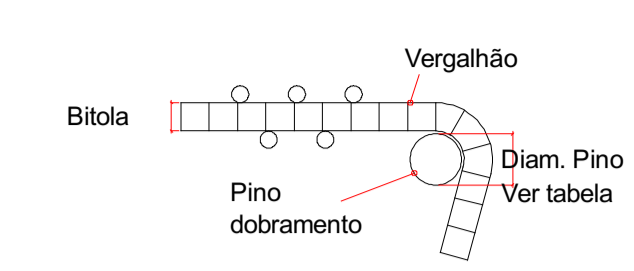
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	234.5	92.5
CA60	10.0	257.7	158.8
		5.0	345.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	251.3		
CA60	53.2		

Volume de concreto (C-30) = 4.73 m³
Área de forma = 26.27 m²

DOBRAMENTO

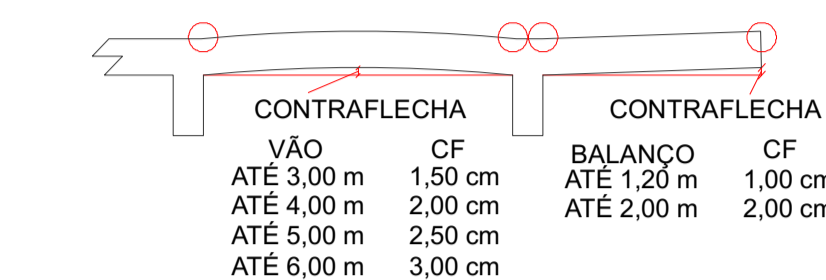
Os diâmetros dos pinos de dobramento deverão ser superiores aos indicados na tabela ao lado:



Pino de dobramento	
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	156

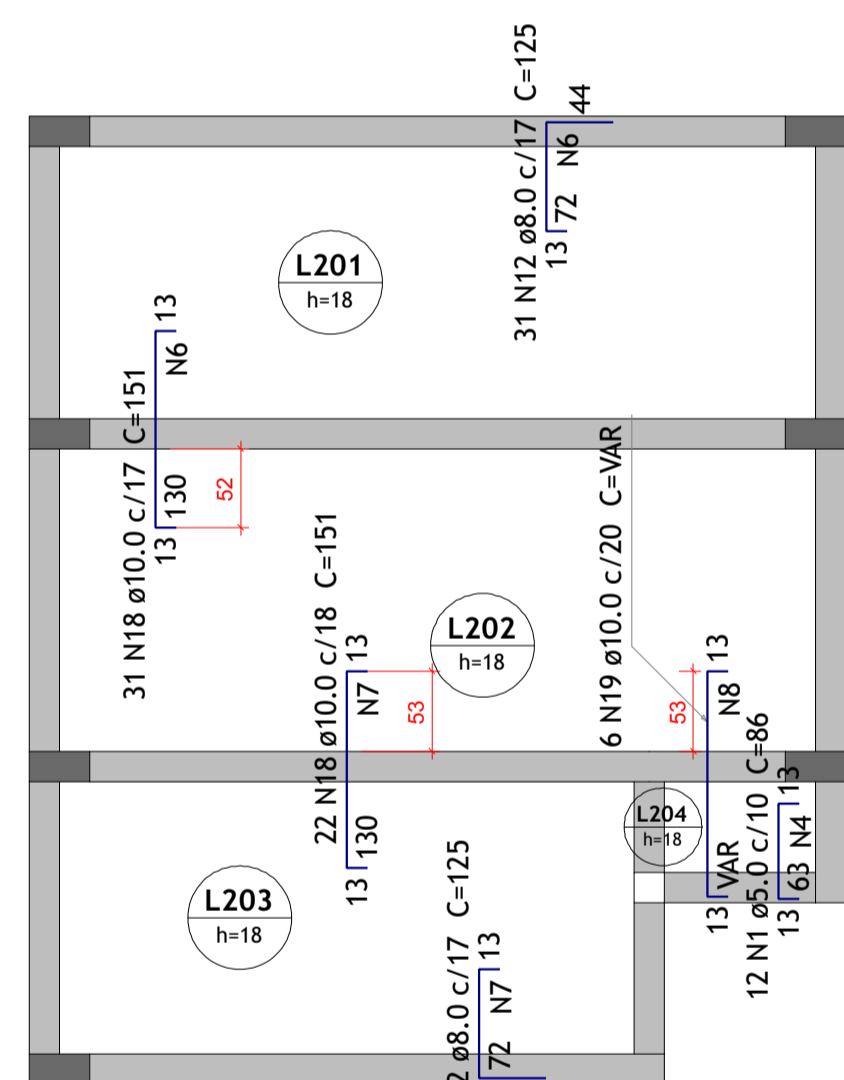
CONTRAFLECHAS

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

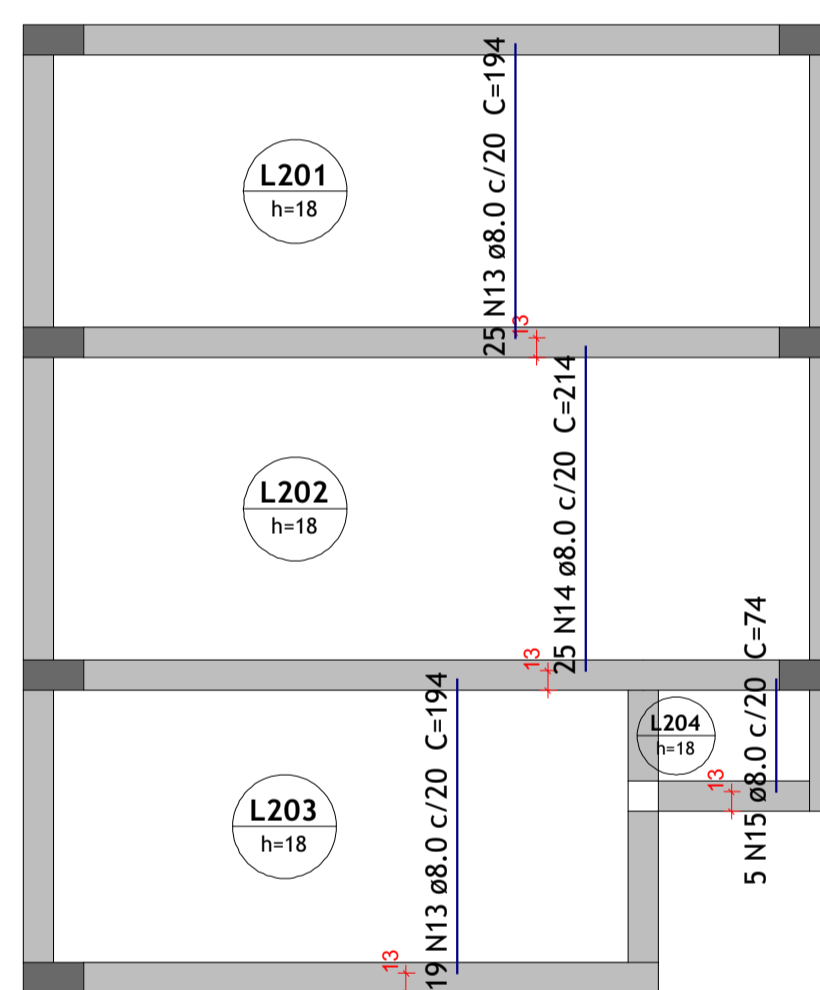


Armação negativa das lajes do pavimento NV-285 (Eixo X)
Escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento NV-285 (Eixo X)
Escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N18	10 N6 ø5.0 c/14 C=520
N18	10 N7 ø5.0 c/14 C=400
N19	11 N8 ø5.0 c/14 C=VAR
N12	6 N6 ø5.0 c/14 C=520
N12	6 N7 ø5.0 c/14 C=400
N1	5 N4 ø5.0 c/14 C=119



Armação positiva das lajes do pavimento NV-285 (Eixo Y)
Escala 1:50

Armação negativa das lajes do pavimento NV-285 (Eixo Y)
Escala 1:50

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 OBRIGATÓRIO A CONSULTA DO PROJETO ARQUITETÔNICO REFERENTE A ESTE PROJETO COMPLEMENTAR.
- 02- MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- 03- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 04- CONCRETO ESTACAS FCK= 25MPA.
- 05- CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 30MPA.
- 06- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) II.
- 07- COBRIMENTO MÍNIMO = 2.5 CM.
- 08- NA DOSAGEM DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVE SER OBEDECIDO O CONSUMO MÍNIMO 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 COMPOSIÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO. (ITEM 7.4.4 - NBR 6118/2014)
- 10- O FATOR ÁGUA/CEMENTO ADOPTADO NA DOSAGEM DO CONCRETO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 0.60.
- 11- AS JUNTAS DE CONCRETAGEM DEVERÃO SER LIMPAS COM JATOS DE ÁGUA ANTES DO INÍCIO DA PRÓXIMA CONCRETAGEM.
- 12- AS PEÇAS, APÓS A CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PLO 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 MÍNIMO DE 1,00 m.
- 17- ESTACA ESCAVADA DE 30 cm DE DIÂMETRO COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, CONFORME INDICADO NOS DETALHAMENTOS DAS ESTACAS.
- 18- CASO HAJA INTERFERÊNCIA DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO OU ROCHA, A SOLUÇÃO 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 ELETRODUTOS, 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 DE ANDREA

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

PROJETO: 166 - CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE DE CORUMBÁ CAIXA DE DETENÇÃO "A"	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: 13.412.257/0001-28
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA:	FOLHA: 4/5
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DA LAJE DO NV200	ETAPA: Projeto Executivo
ESCALA: Conforme Indicado	DATA: 20/08/2025
REVISÃO: 0	ETAPA: Projeto Executivo