

Relação do aço

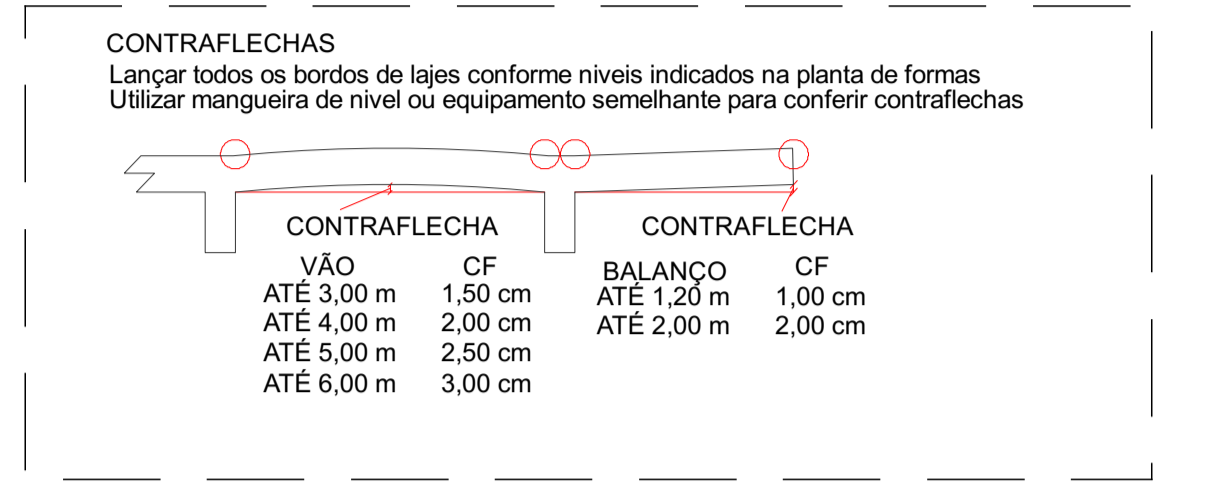
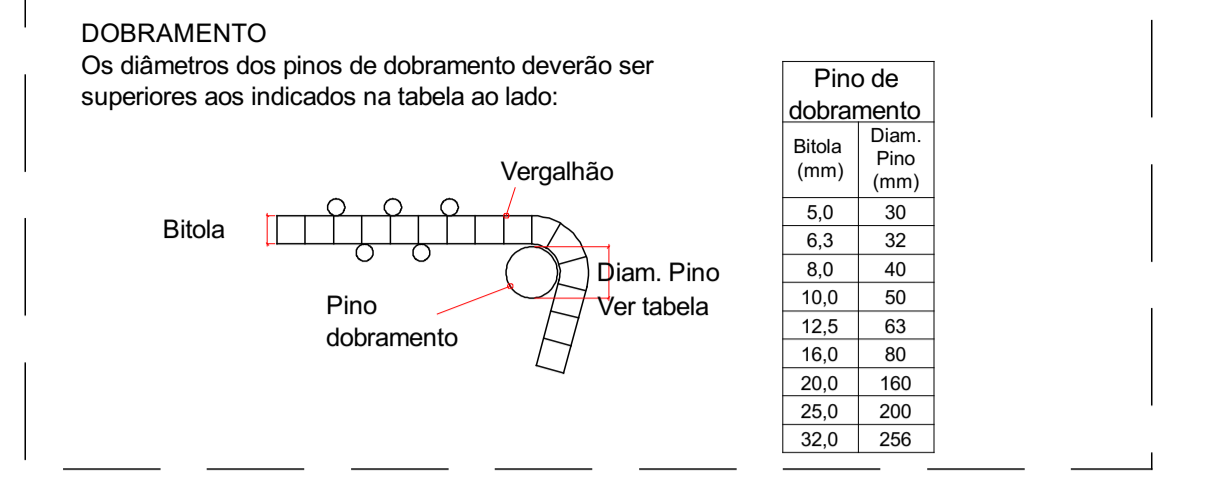
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V201	1	5.0	263	91	23933
V204	2	5.0	8	151	1208
V207	3	5.0	296	71	21016
V210	6	8.0	4	159	636
	7	8.0	4	679	5432
	8	8.0	4	239	956
	9	8.0	4	659	5272
	11	10.0	8	578	4624
	12	10.0	4	592	2368
	13	10.0	4	583	2372
	14	10.0	4	558	2232
	15	12.5	2	609	1218
	16	12.5	2	612	1224
	17	12.5	4	557	2228

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	123	48.5
	10.0	116	71.5
	12.5	46.7	45
CA60	5.0	481.6	71.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 165
CA60 71.1

Volume de concreto (C-30) = 2.72 m³
Área de forma = 31.7 m²



Características dos materiais

f _{ck} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)
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

IMPORTANTES:

- 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 TENTENDO CLORETO NA SUA COMPOSIÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO. (ITEM 7.4.4 - NBR 6118/2014)
- 10- O FATOR ÁGUA/CIMENTO ADOTADO 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 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 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.

Relação do aço

8xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	4	5.0	224	111	24864
	5	5.0	448	30	13440
CA50	10	8.0	64	242	15488

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	154.9	61.1
CA60	5.0	383.1	59

PESO TOTAL (kg)
CA50 61.1
CA60 59

Volume de concreto (C-30) = 1.57 m³
Área de forma = 23.52 m²

TABELA DE REVISÕES

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

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

DISCIPLINA: ESTRUTURA

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:

CONTÉUDO: DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DO NV200

ESCALA: Conforme Indicado

DATA: 20/08/2025

REVISÃO: 0

ETAPA: Projeto Executivo

3 / 4

