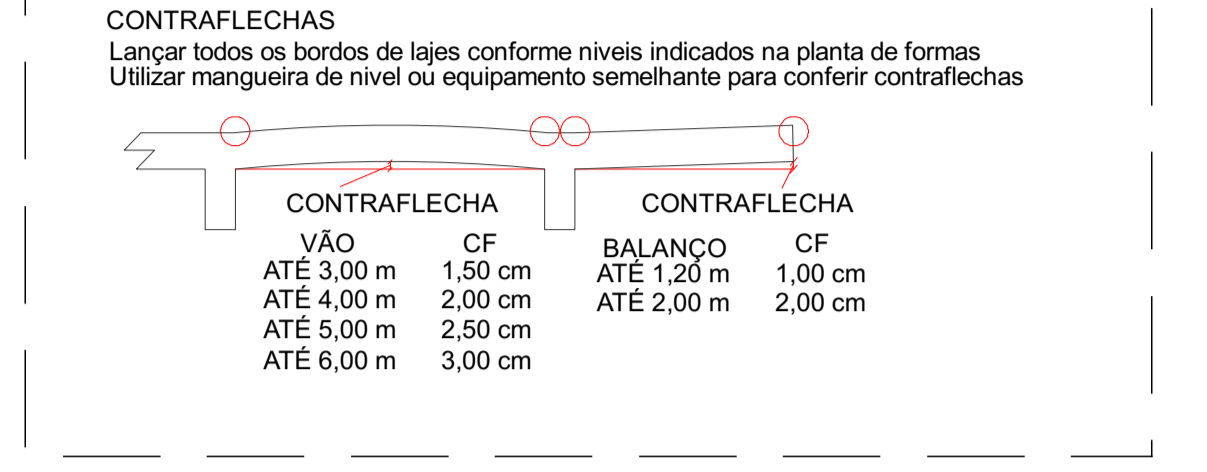
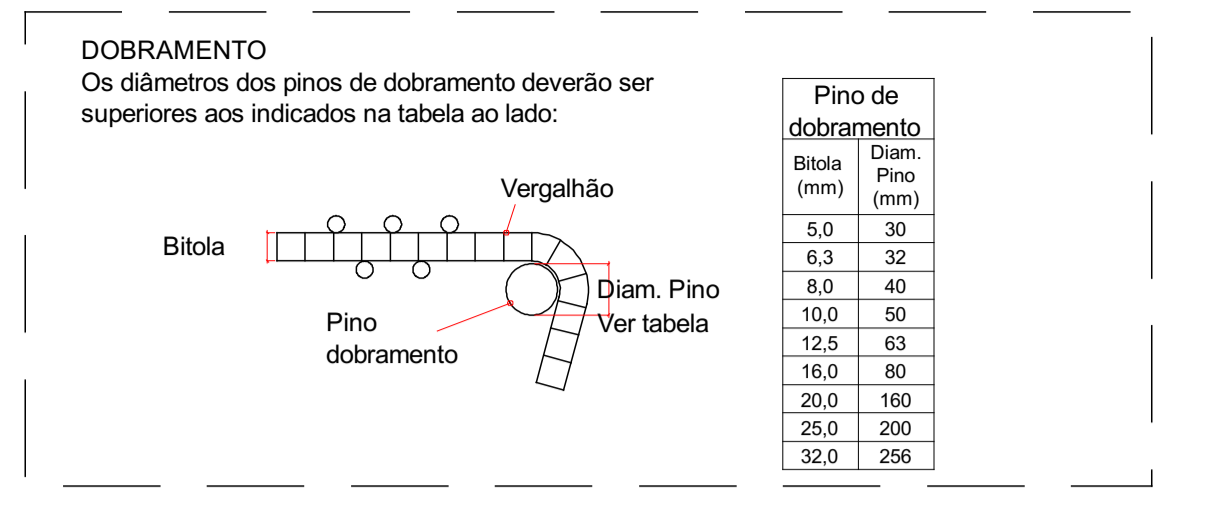


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	267	131	34977
	2	5.0	19	91	1729
	3	5.0	1	151	151
	4	5.0	3	111	333
	5	5.0	4	71	284
CA50	8	6.3	79	132	10428
	9	8.0	8	535	4280
	10	8.0	4	179	716
	11	8.0	1	162	162
	12	8.0	5	259	1295
	13	8.0	4	75	300
	14	8.0	4	648	2592
	15	10.0	9	718	6462
	18	12.5	4	617	2468
	19	16.0	18	616	11088
	20	16.0	1	228	228
	21	16.0	2	625	1250



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	104.3	25.5
	8.0	93.5	36.9
	10.0	64.7	39.8
	12.5	24.7	23.8
	16.0	125.7	198.3
CA60	5.0	374.8	57.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			324.3
CA60			57.8

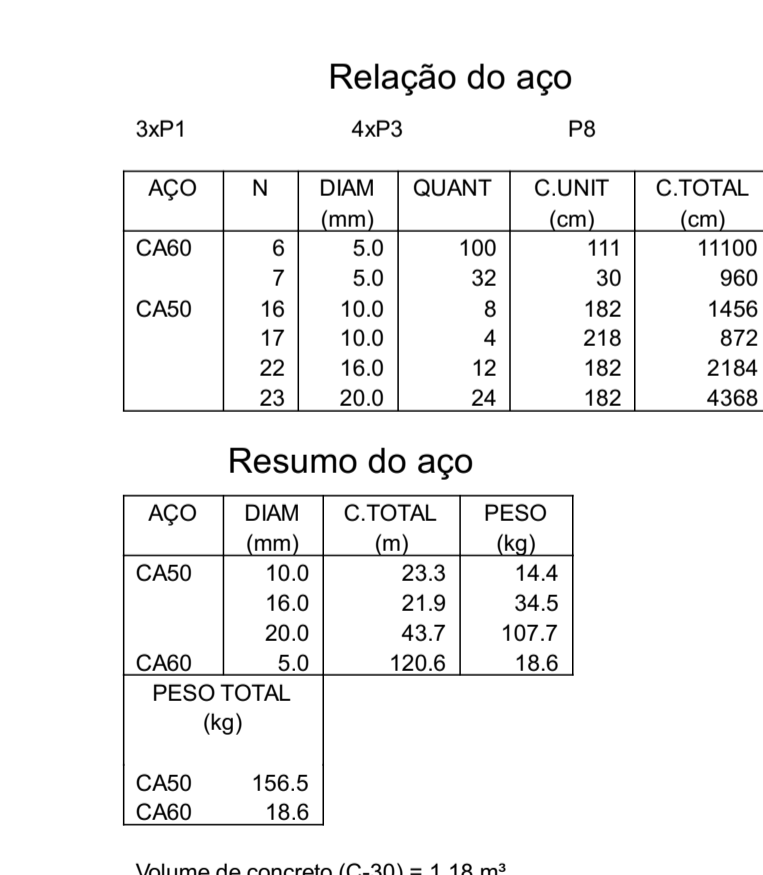
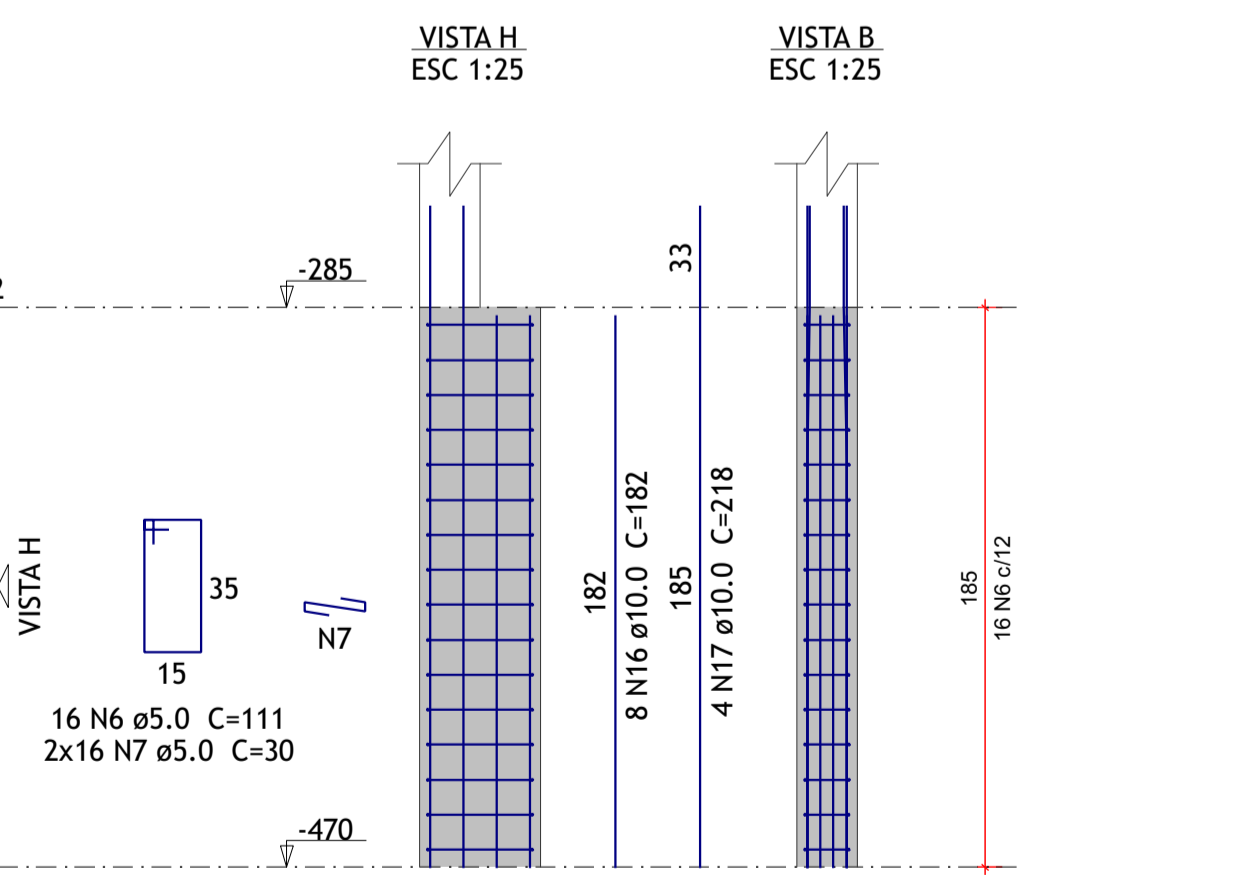
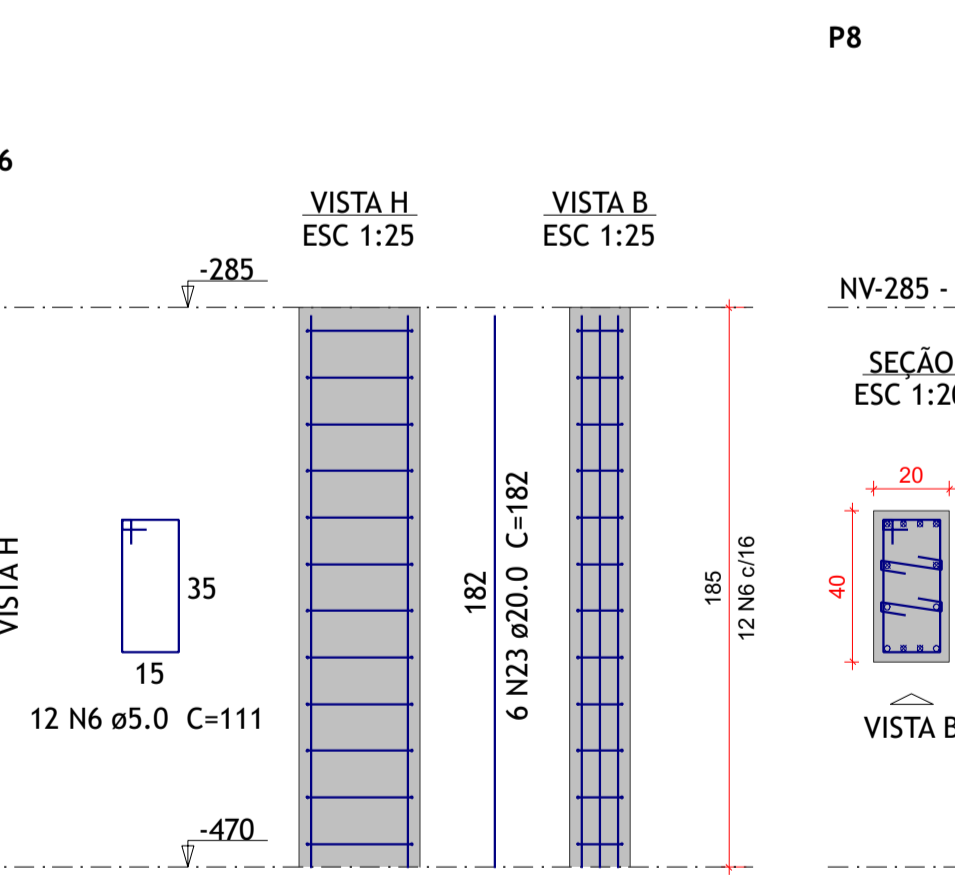
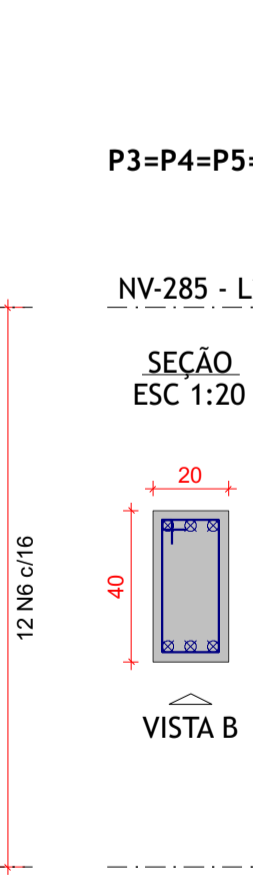
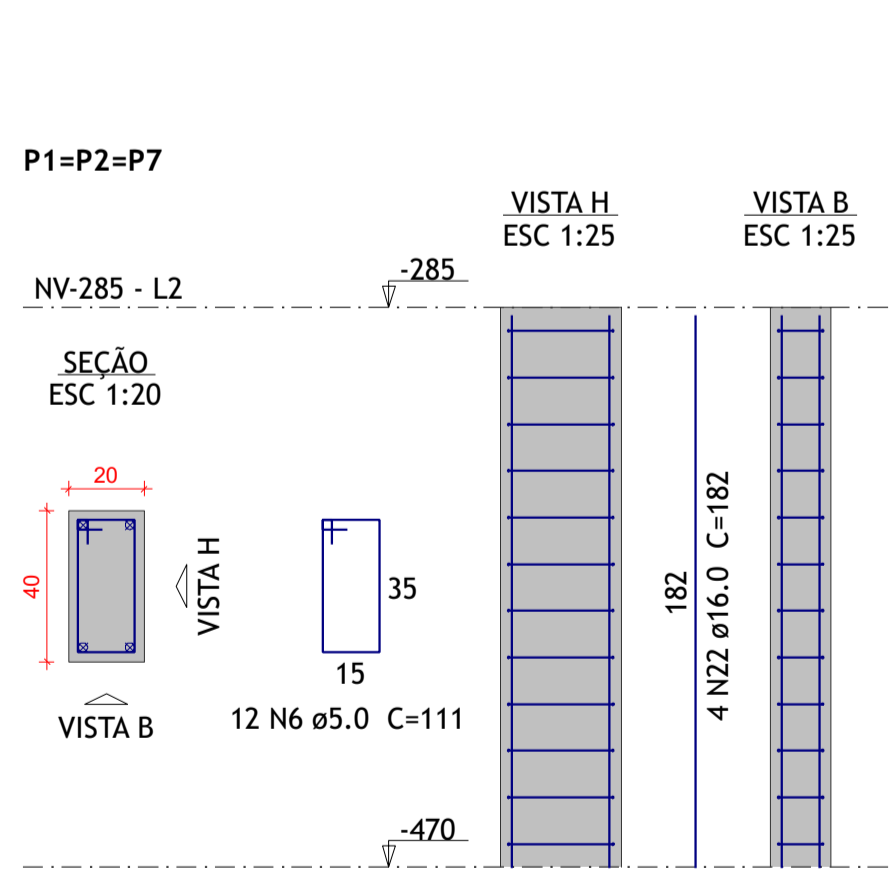
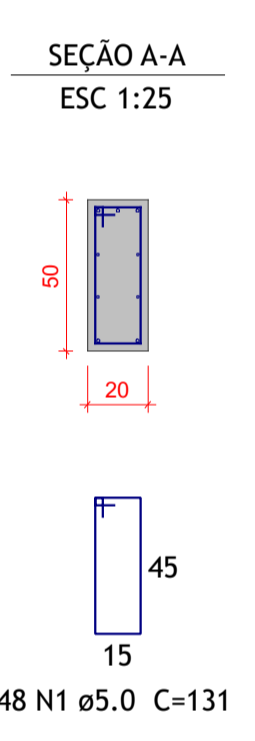
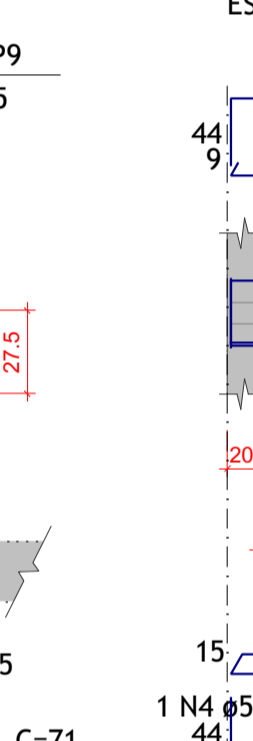
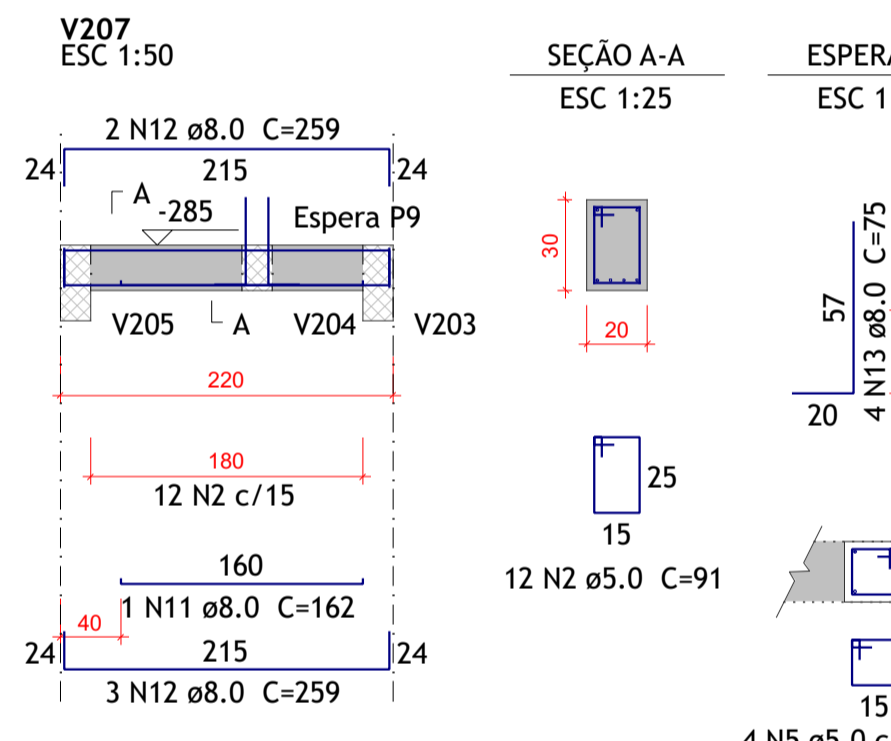
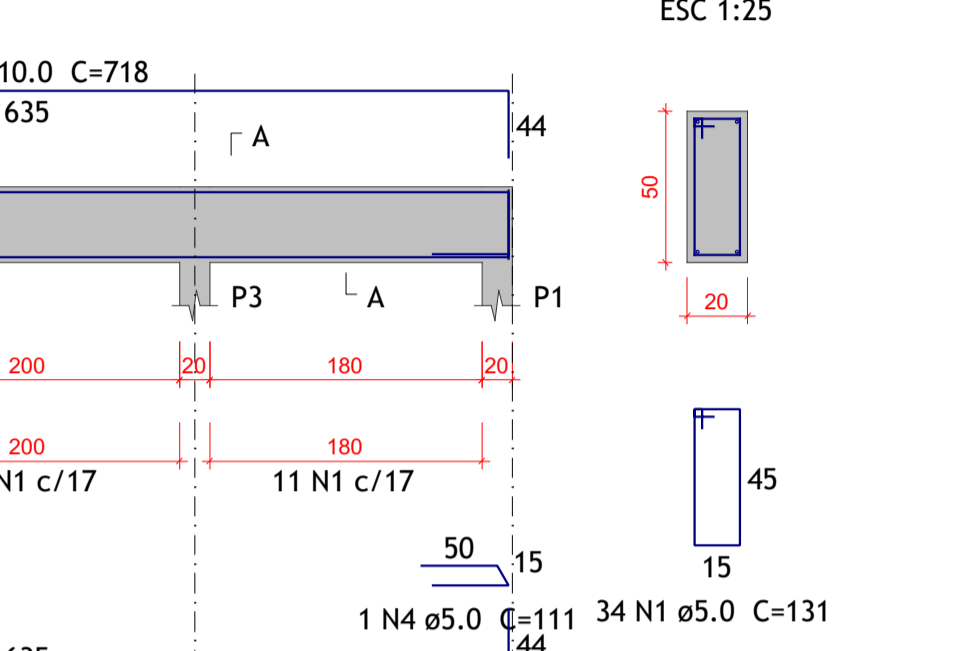
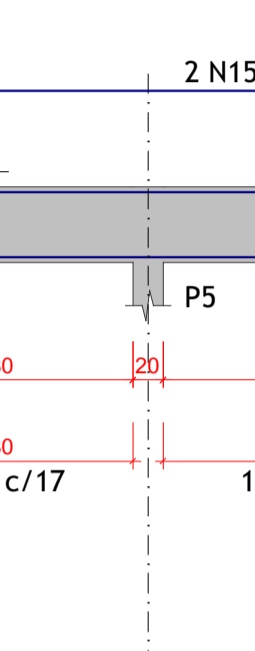
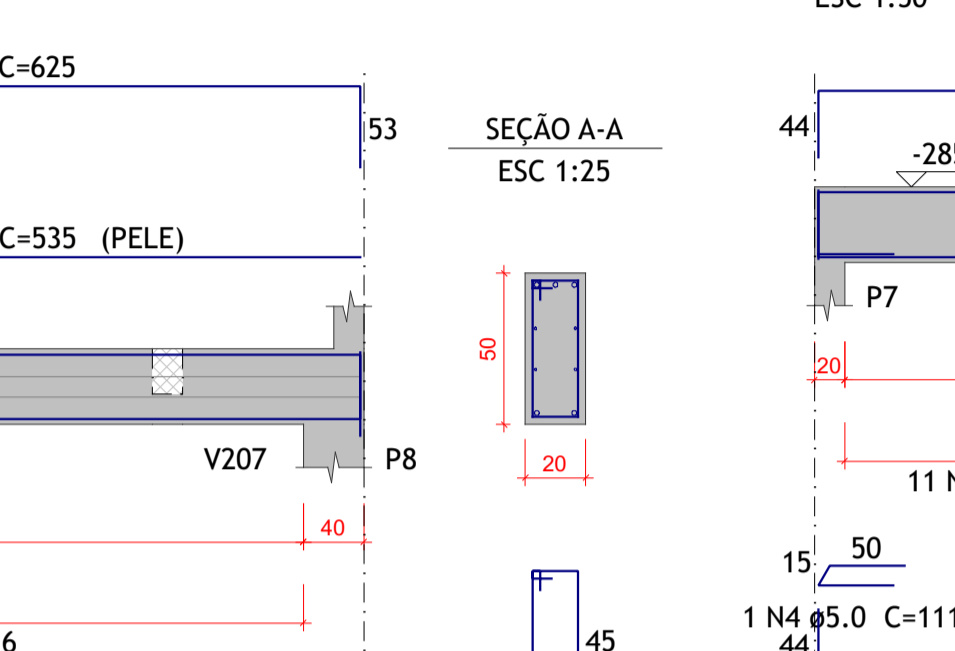
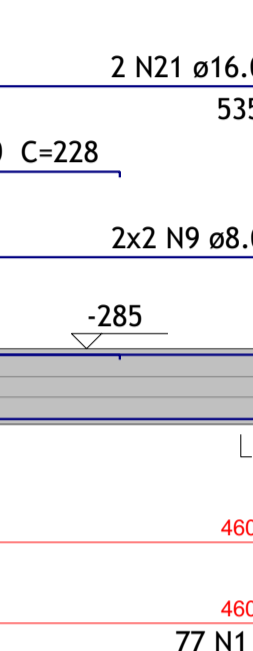
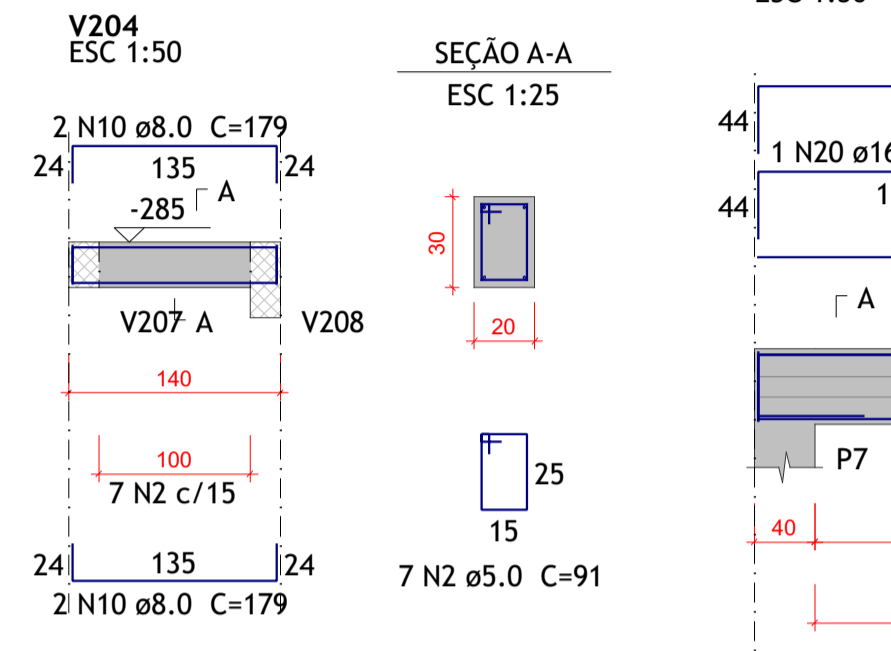
Volume de concreto (C-30) = 3.16 m³
Área de forma = 30.84 m²

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/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 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.



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	6	5.0	100	111	11100
	7	5.0	32	30	960
CA50	16	10.0	8	182	1456
	17	10.0	4	218	872
	22	16.0	12	182	2184
	23	20.0	24	182	4368

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	23.3	14.4
	16.0	21.9	34.5
	20.0	43.7	107.7
CA60	5.0	120.6	18.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			156.5
CA60			18.6

Volume de concreto (C-30) = 1.18 m³
Área de forma = 17.76 m²

TABELA DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	Emissão inicial	20/08/2025	LUIS E DE 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 "A"

DISCIPLINA: ESTRUTURA

ÁREAS:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CNPJ: 13.412.257/0001-28

CONTÉUDO: DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DO NV200

ETAPA: Projeto Executivo

3 / 5