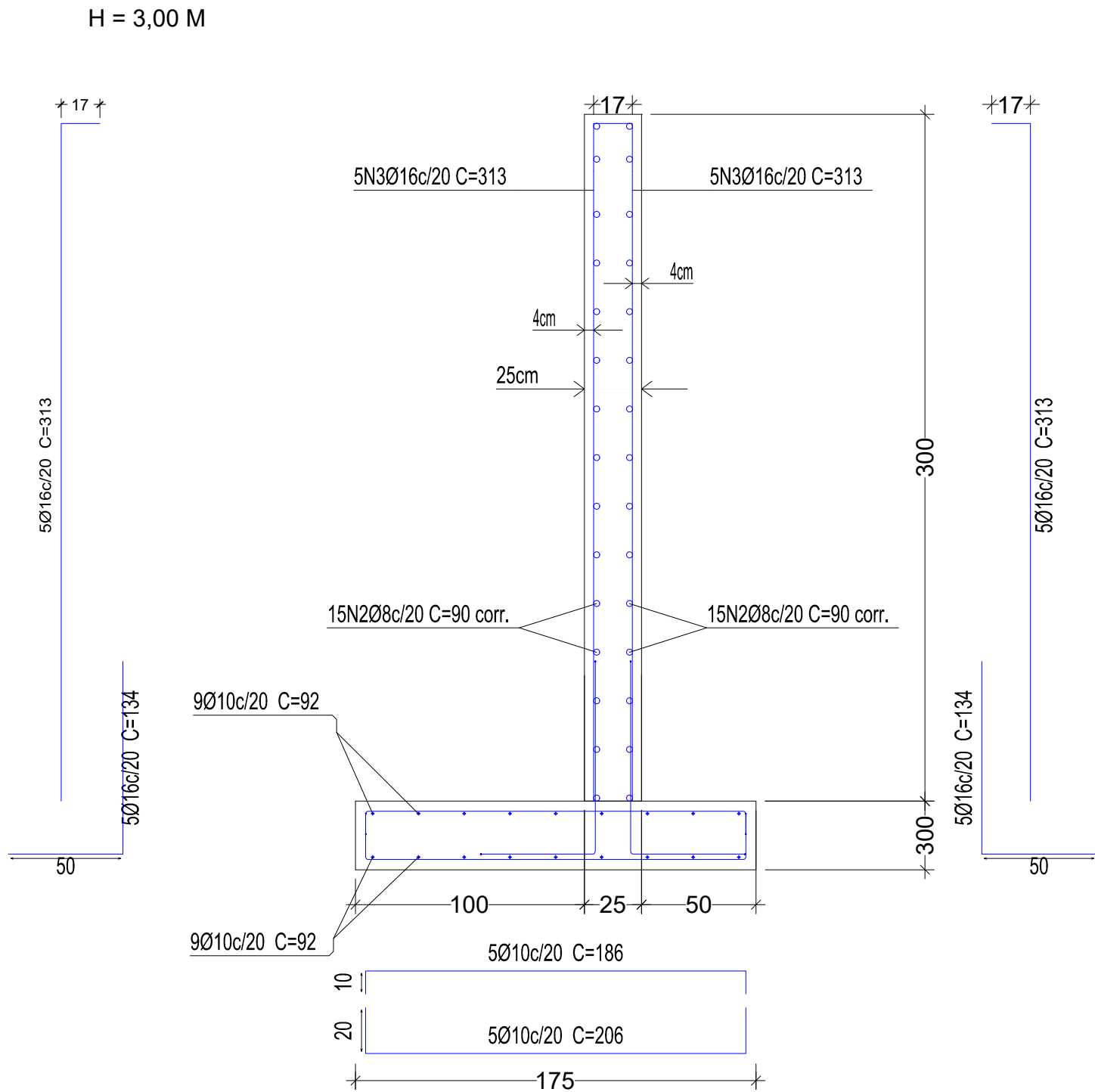
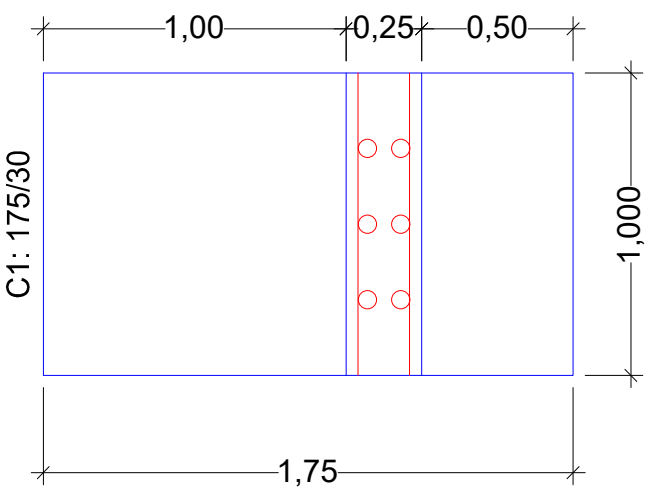


Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-A	Ø8	27.0	12	
	Ø10	36.2	25	
	Ø16	55.4	96	133

Volume de Concreto = 1.28 m³
Área de Formas = 6.60 m²

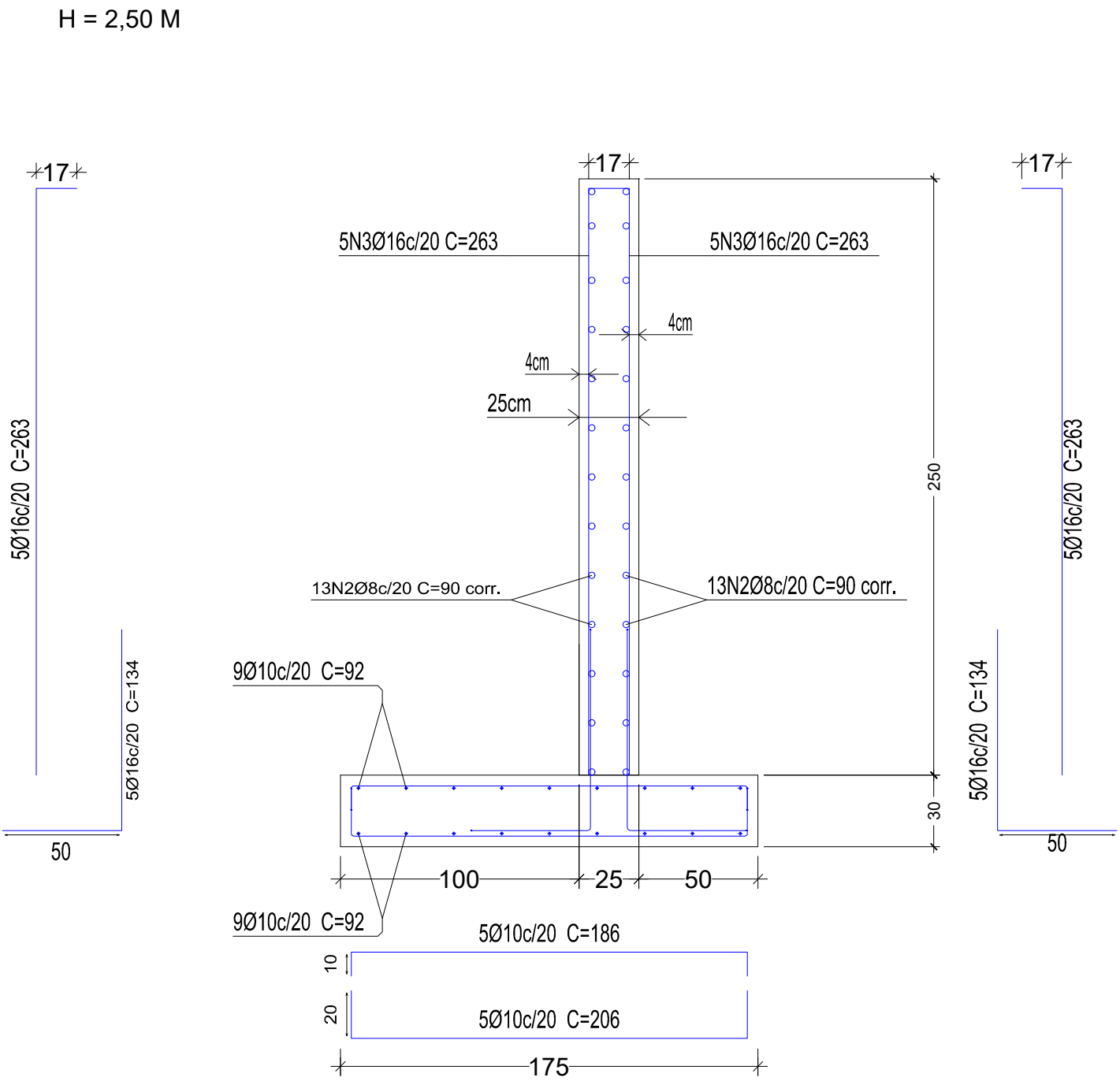


Concreto: fck 25, em geral
MÓDULO DE ELASTICIDADE E = 210.000 kgf/cm²
FATOR ÁGUA CIMENTO = 0.55
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA



Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-A	Ø8	23.4	10	
	Ø10	36.2	25	
	Ø16	50.4	87	122

Volume de Concreto = 1.15 m³
Área de Formas = 5.60 m²



Concreto: fck 25, em geral
MÓDULO DE ELASTICIDADE E = 210.000 kgf/cm²
FATOR ÁGUA CIMENTO = 0.55
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

TEMPO DE DESFORMA DAS PECAS ESTRUTURAIS

TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas de menos de 3 m de vao	7 dias
Fundo de vigas de vao entre 3 m e 6 m	14 dias
Fundo de vigas de mais de 6 m de vao	21 dias
Lajes com vaos menores que 3 m	7 dias
Lajes com vaos entre 3 m e 6 m	14 dias
Lajes com vaos maiores que 6 m	21 dias
Paredes	1 dia
Pilares	3 dias
Formas laterais de vigas	1 dia
Marquises e Sacadas	21 dias
Escada	14 dias

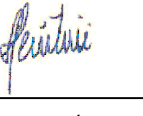

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
-	-	-/-/-
-	-	-/-/-
-	-	-/-/-
-	-	-/-/-

APROVAÇÃO DA PREFEITURA	PROPRIETÁRIO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS CNPJ:03.155.926/0001-44

ELABORAÇÃO	PETTRA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS
------------	---

PROJETO	RECURSO FEDERAL
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, CALÇAMENTO E ACESSIBILIDADE	-
	-

LOCAL	QUADRO DE ÁREAS
PROLONGAMENTO DA AVENIDA LIBERDADE - CÔRREGO REGO D'ÁGUA - DOURADOS/MS	-

AUTOR DO PROJETO	CONTRATANTE
 ENGº CIVIL ANDRÉ P. CRISTIANINI CREA - 9747-D	 ENGº CIVIL MARISTELA TOKO DE BARROS CREA - MS 2258-D

TÍTULO	FOLHA
FORMA E DETALHAMENTO MURO DE CONTENÇÃO	36/46

ESCALA	DATA	REVISÃO	DESENHO
INDICADA	-	-	-