

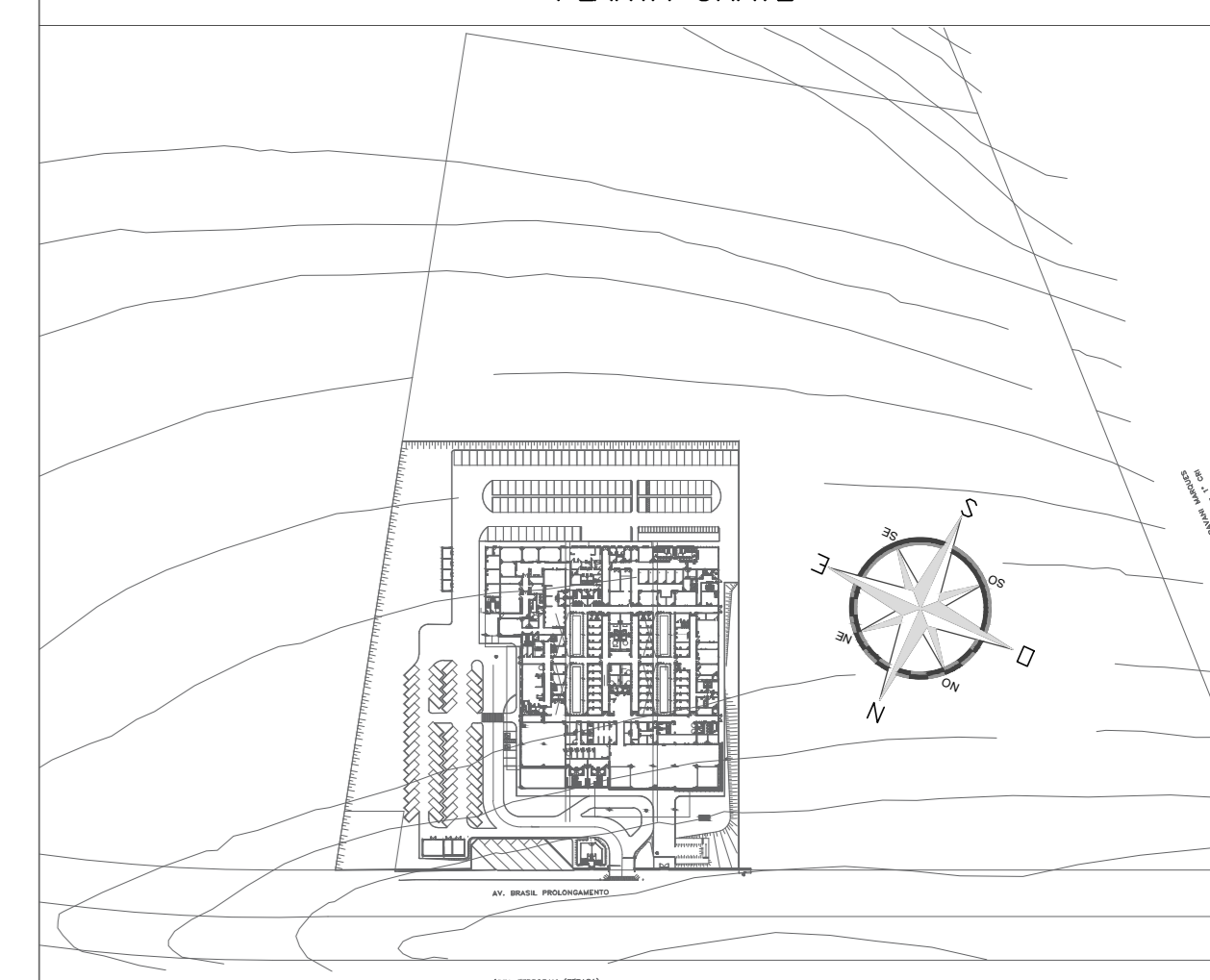
- 1 - NBR 8.18/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 8.122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6.120/2019 - CARRIAMENTOS
- 5 - NBR 6.812/2008 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8.881/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8.863/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIIS
- 8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFS FORMADOS A FRIO
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMP-AME-ARQ-PE-800
- 11 - RELATORIO DE SONDAEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 581420 - 06/02/2020
- 12 - FARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

NOTAS

- 1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
- 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
- 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FUNÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIIS.
- 7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA SERVIDOS LIBERAR PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - * Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURAL.
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm - FATOR AGUACIAMENTO > 0,55
- 9 - Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES:
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
 - FATOR AGUACIAMENTO > 0,60
- 10 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
 - * PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
 - * DEMIAS PEÇAS ESTRUTURAIIS: 350 kg/m³
- 11 - CARGAS ADOTADAS:
 - * ALVENARIA: 1,49 T/m²
 - * DEMIAS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
- 12 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO CONFERIDOS NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
- 13 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E REESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 50% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
- 14 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- 15 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIIS EM CONTATO COM O SOLO.
- 16 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCOS SUSCEPTÍVEIS A LAGAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
- 17 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOBREPÕER DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 18 - AS PEÇAS ESTRUTURAIIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- 19 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SINAL.
- 20 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.
- 21 - SOMENTE ENCLINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA IMAGNA NO ENCLINHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 22 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SÓ PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA O OUTRO.
- 23 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 24 - EM TODOS OS BALÇAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATIEADA ATÉ A COTA DO TERREO (00m). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDO TRÊS FIADAS (40x40cm) DA COTA DO TERREO, EM AMBOS OS LADOS.
- 25 - OS PROJETO COMPLEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSINATO	RESPONSÁVEL
R01	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE

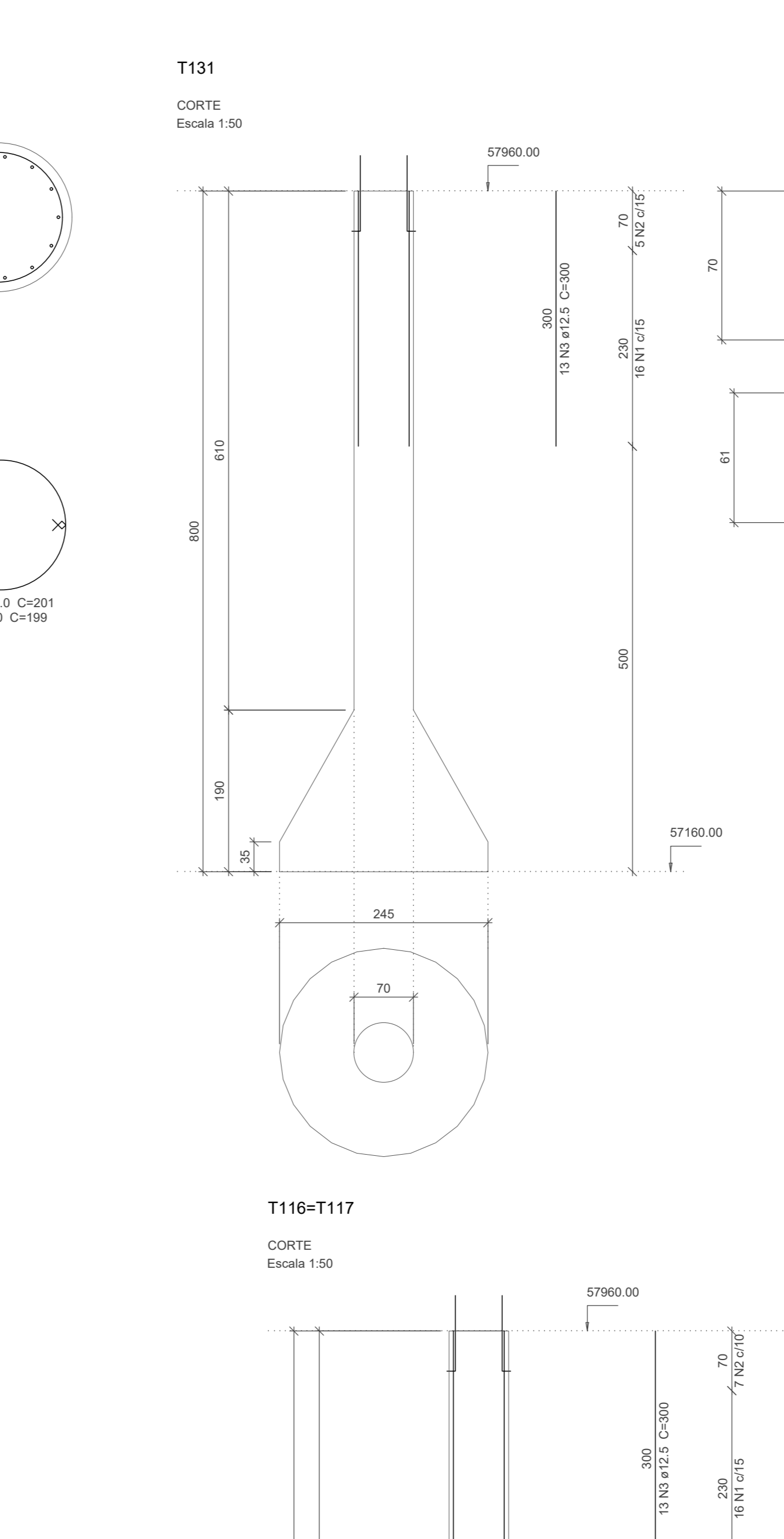
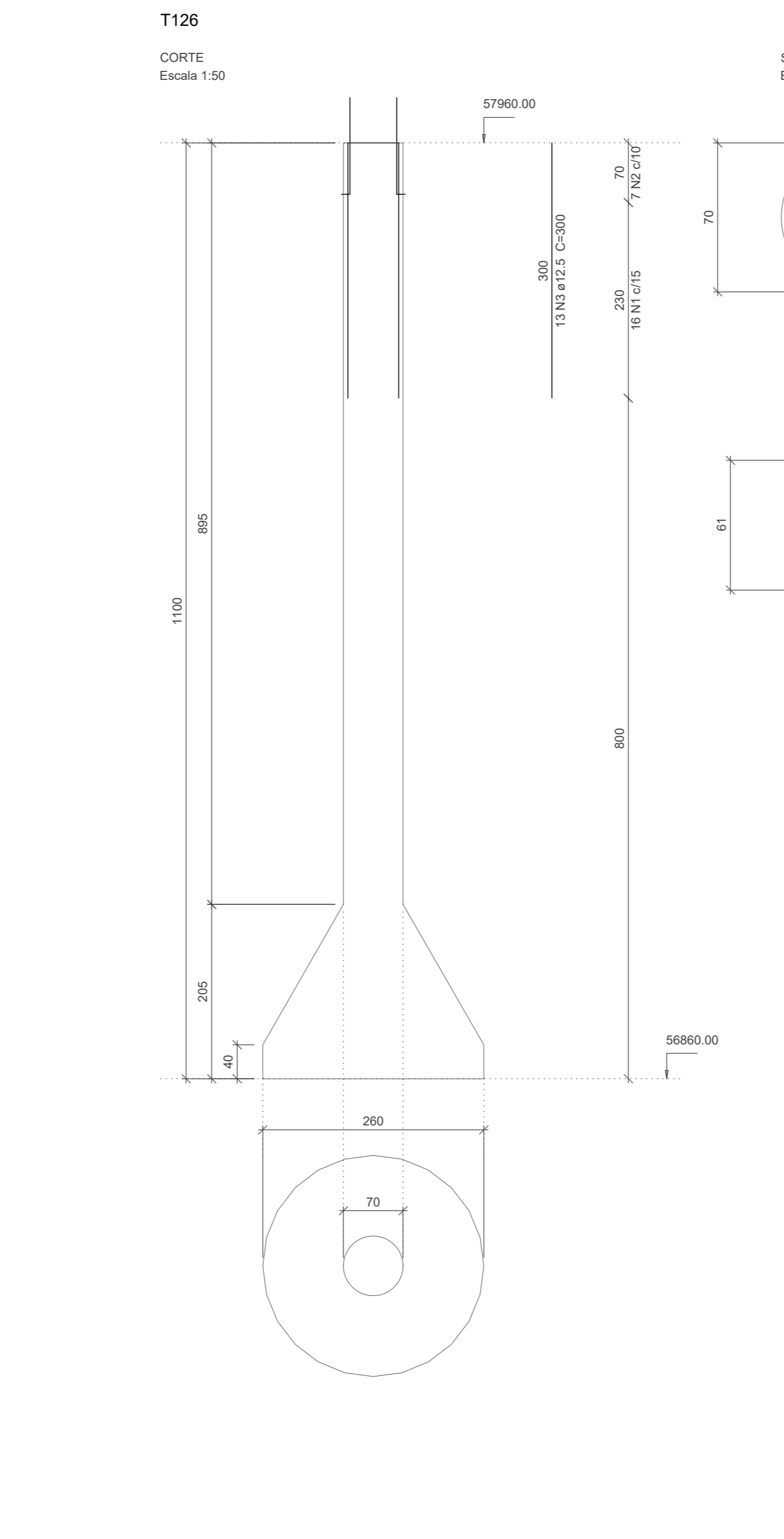
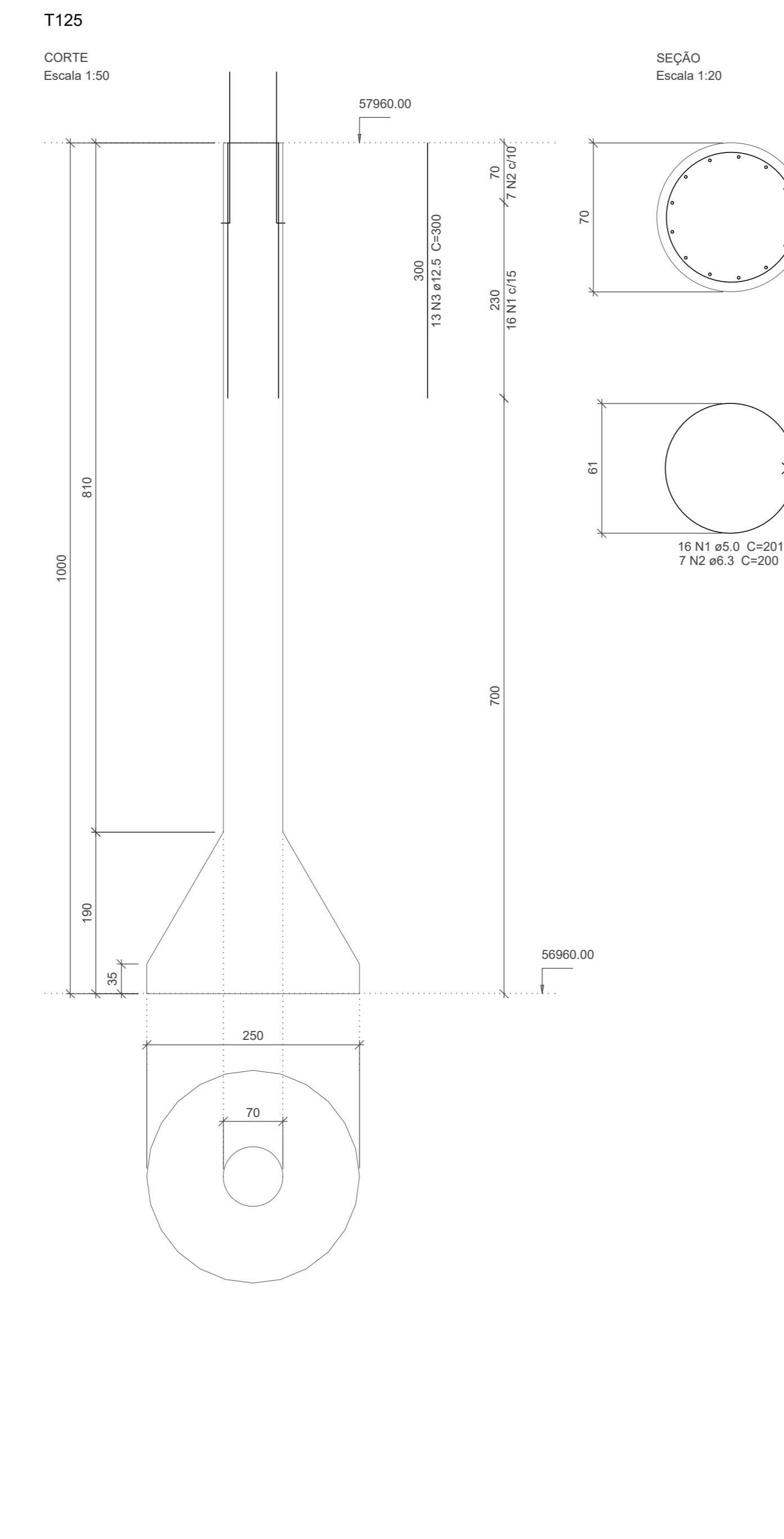
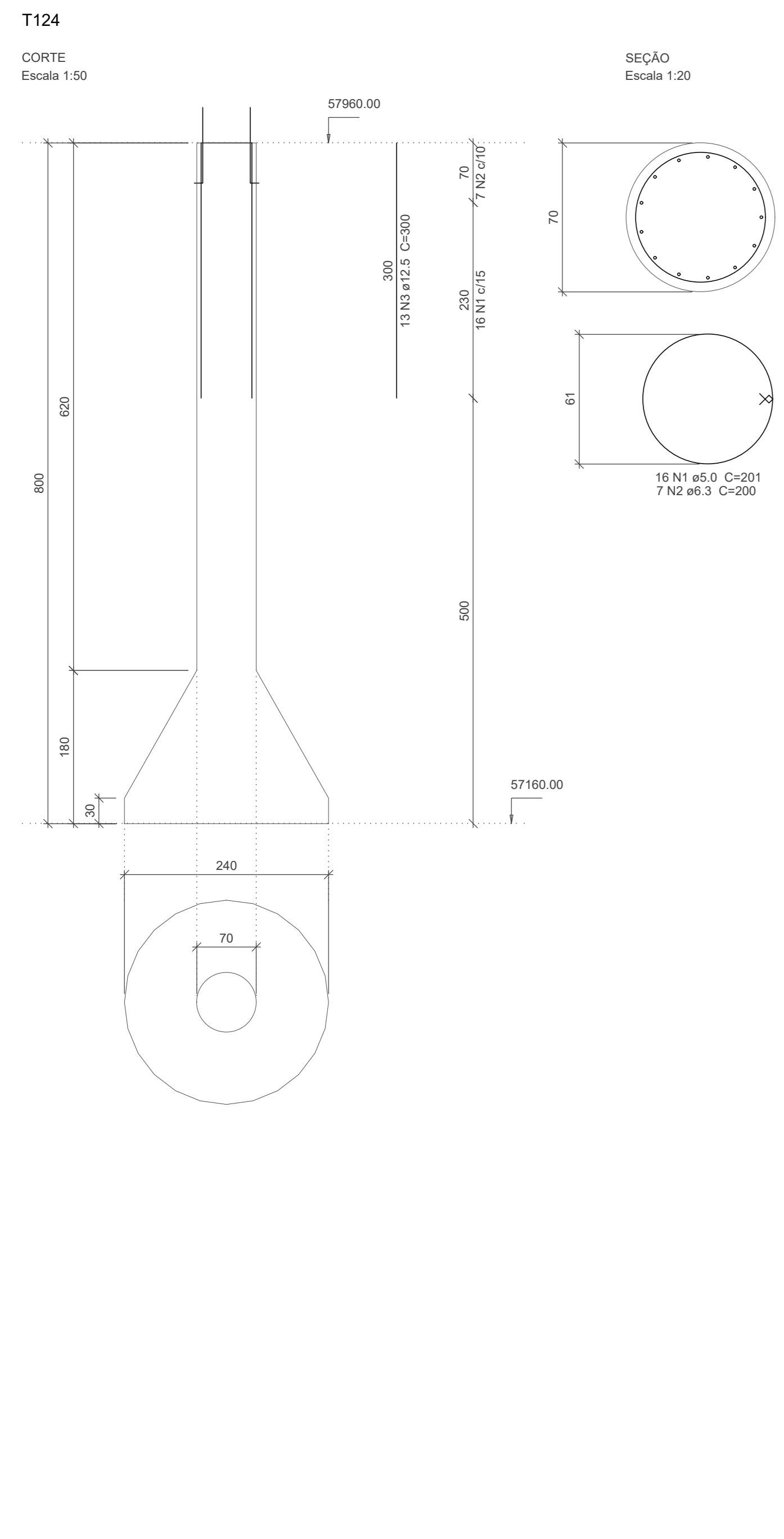
SVAZER & GUTIERREZ
 Engenharia
 Rua: ...
 Tel: ...
 E-mail: ...

PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA
 NOME: AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARLIA

REFERÊNCIA PRINCIPAL: EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
 LOCAL: AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, 5/N - MARLIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUÍZ GUTIERREZ	R01	INDICADA	35/133



Relação do aço

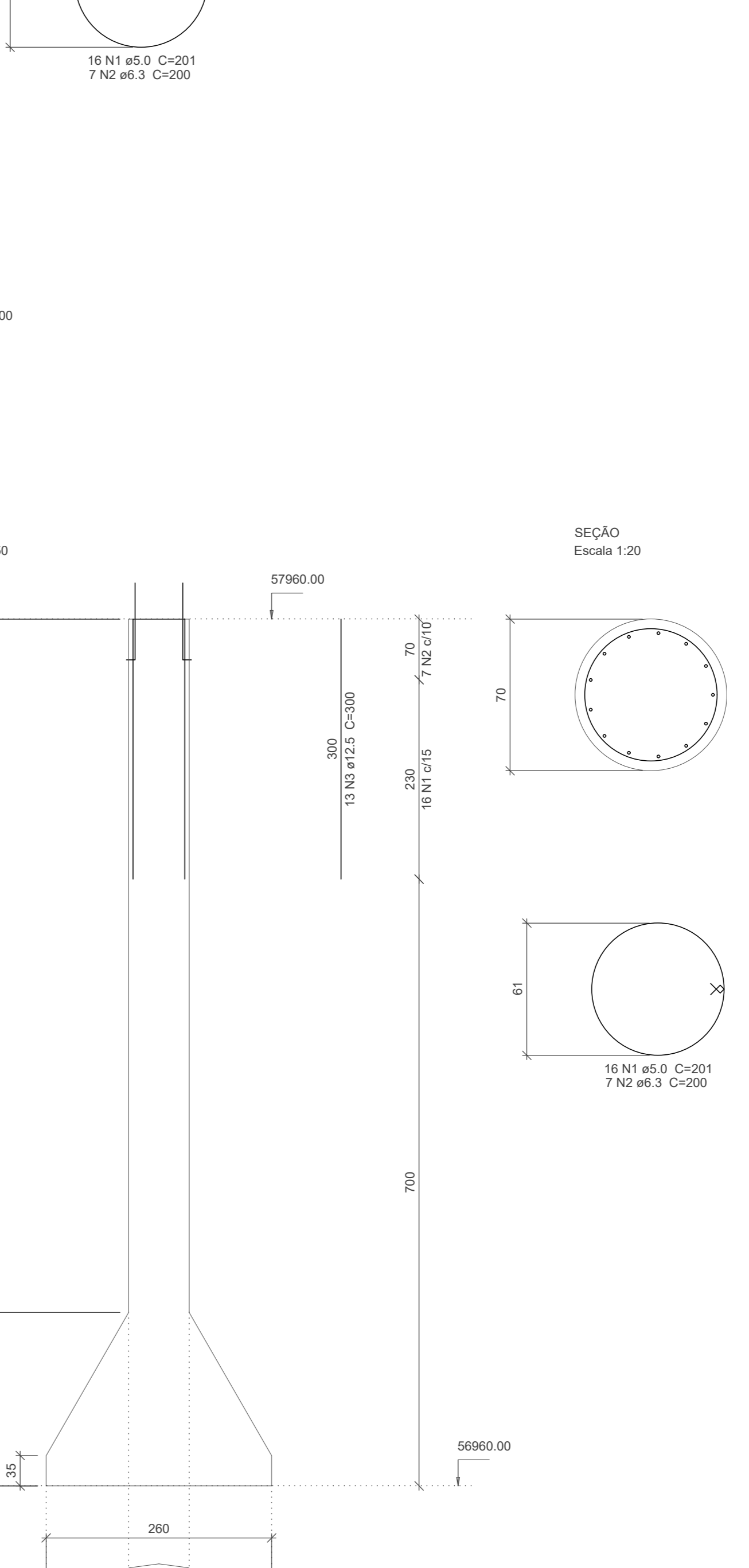
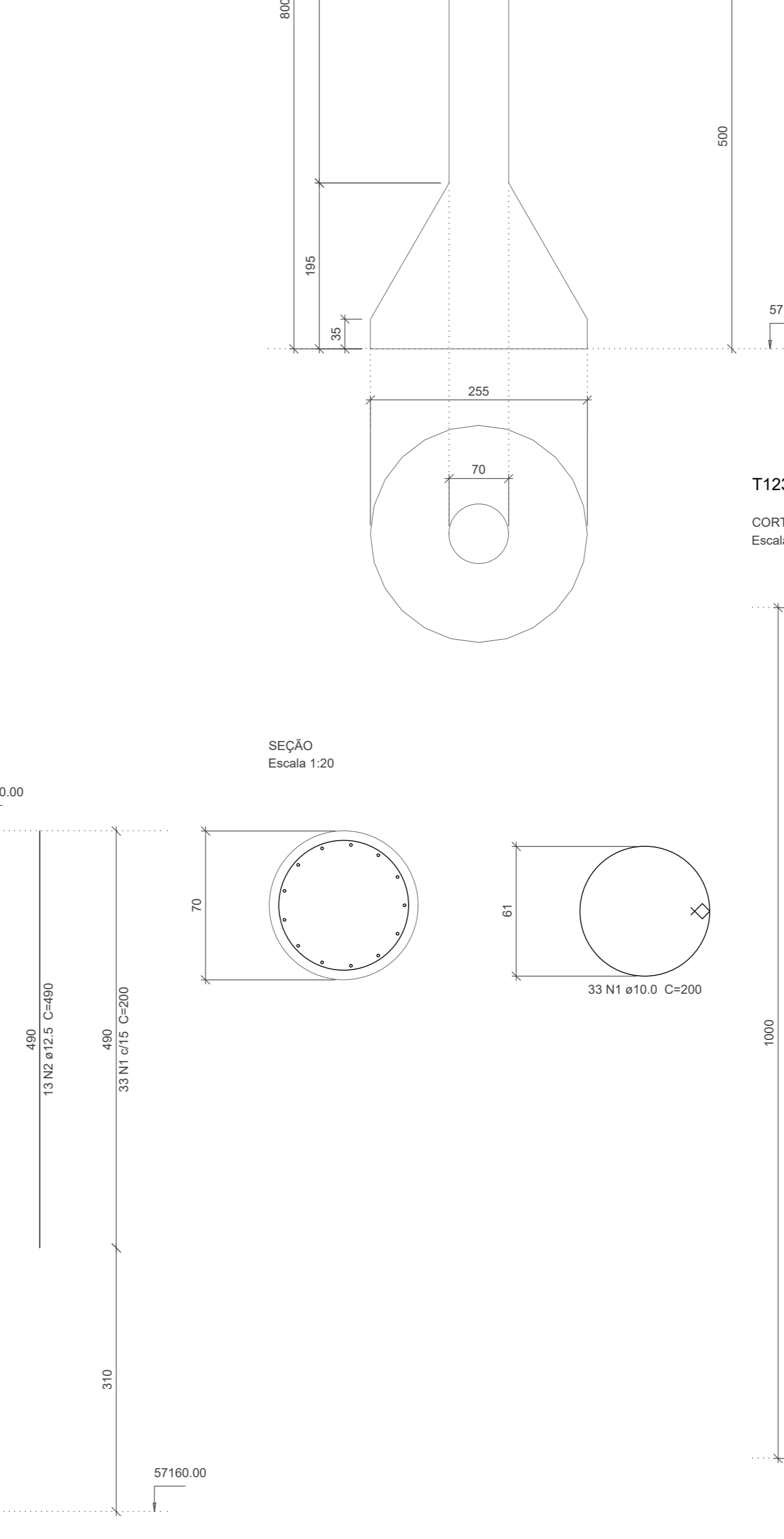
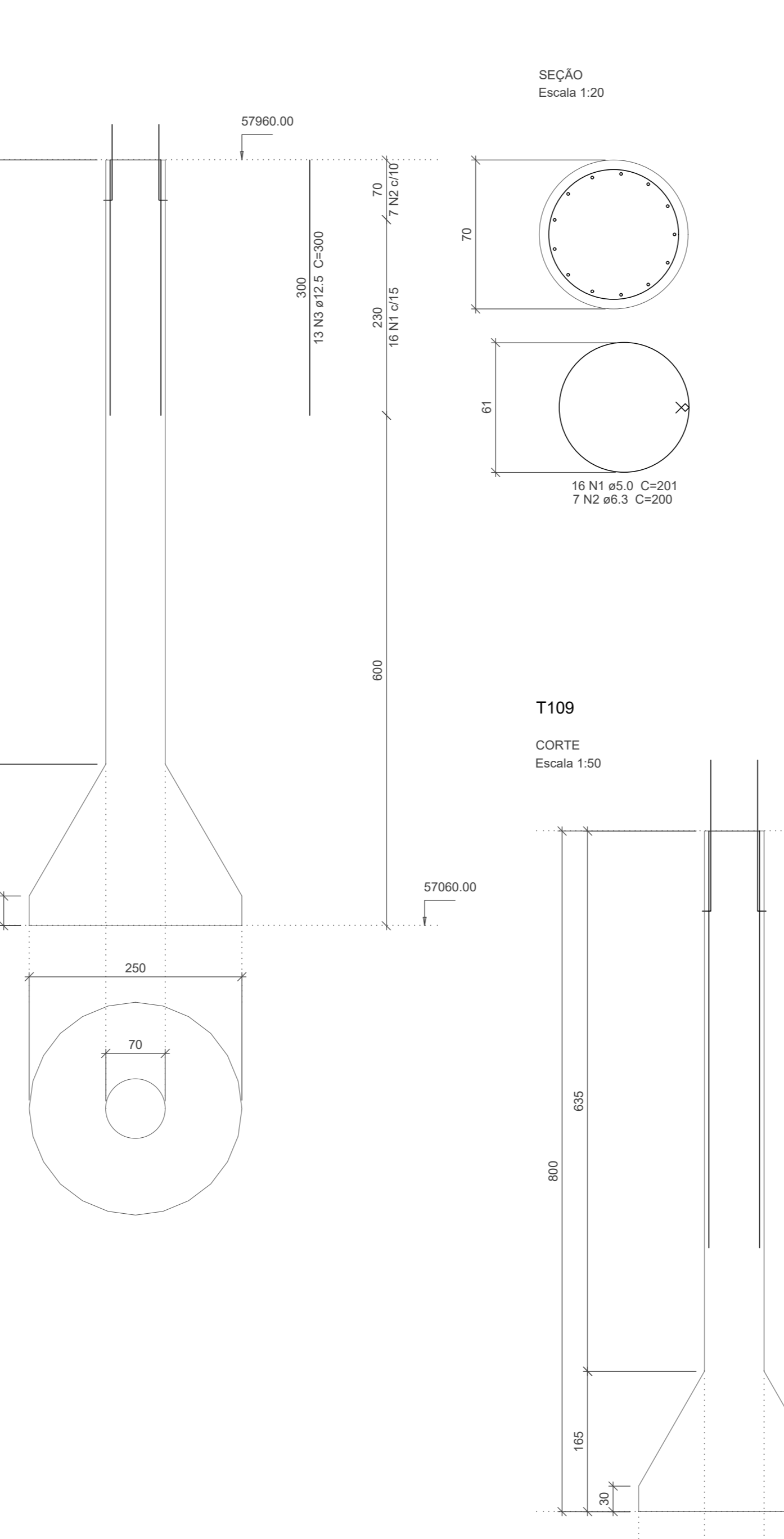
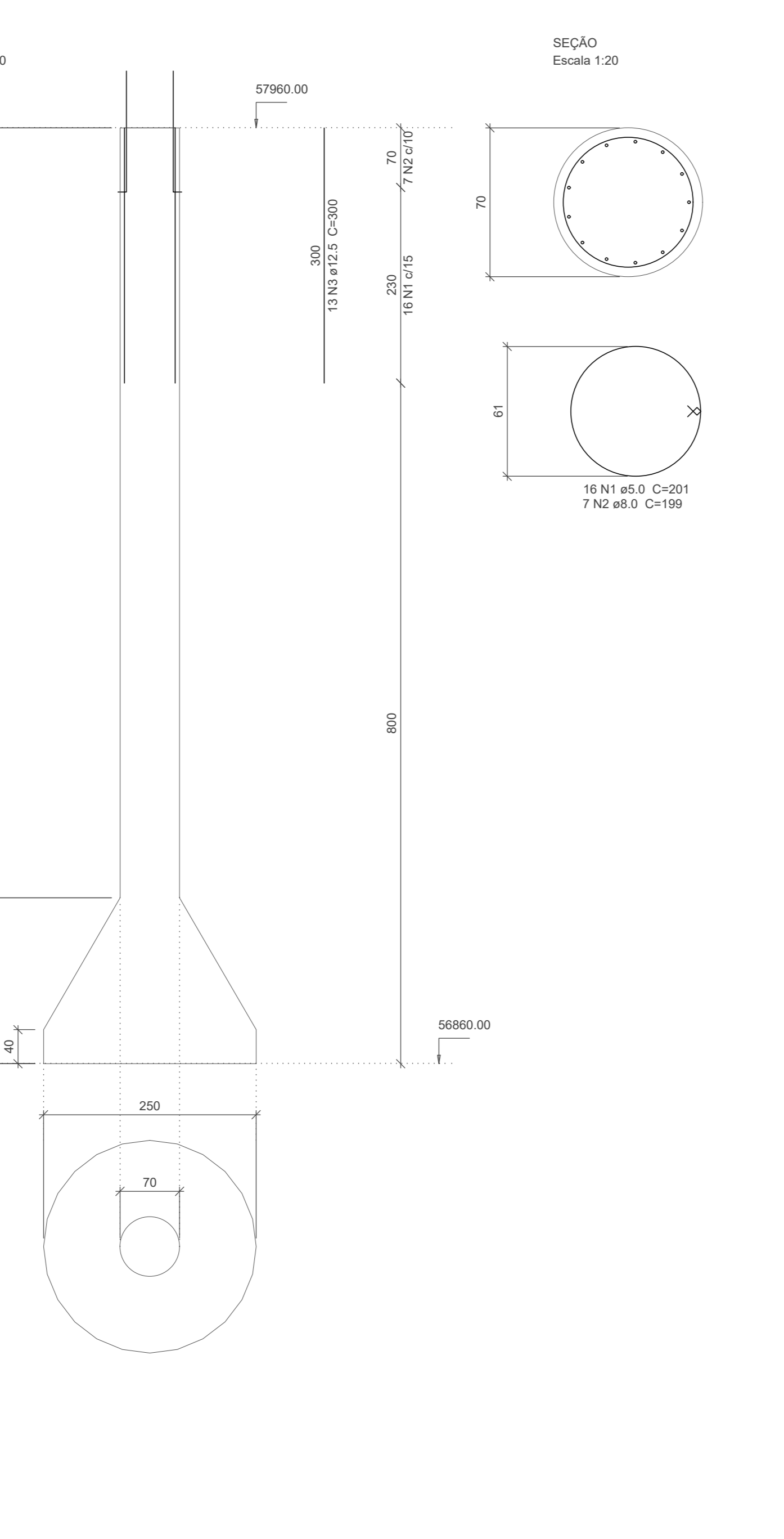
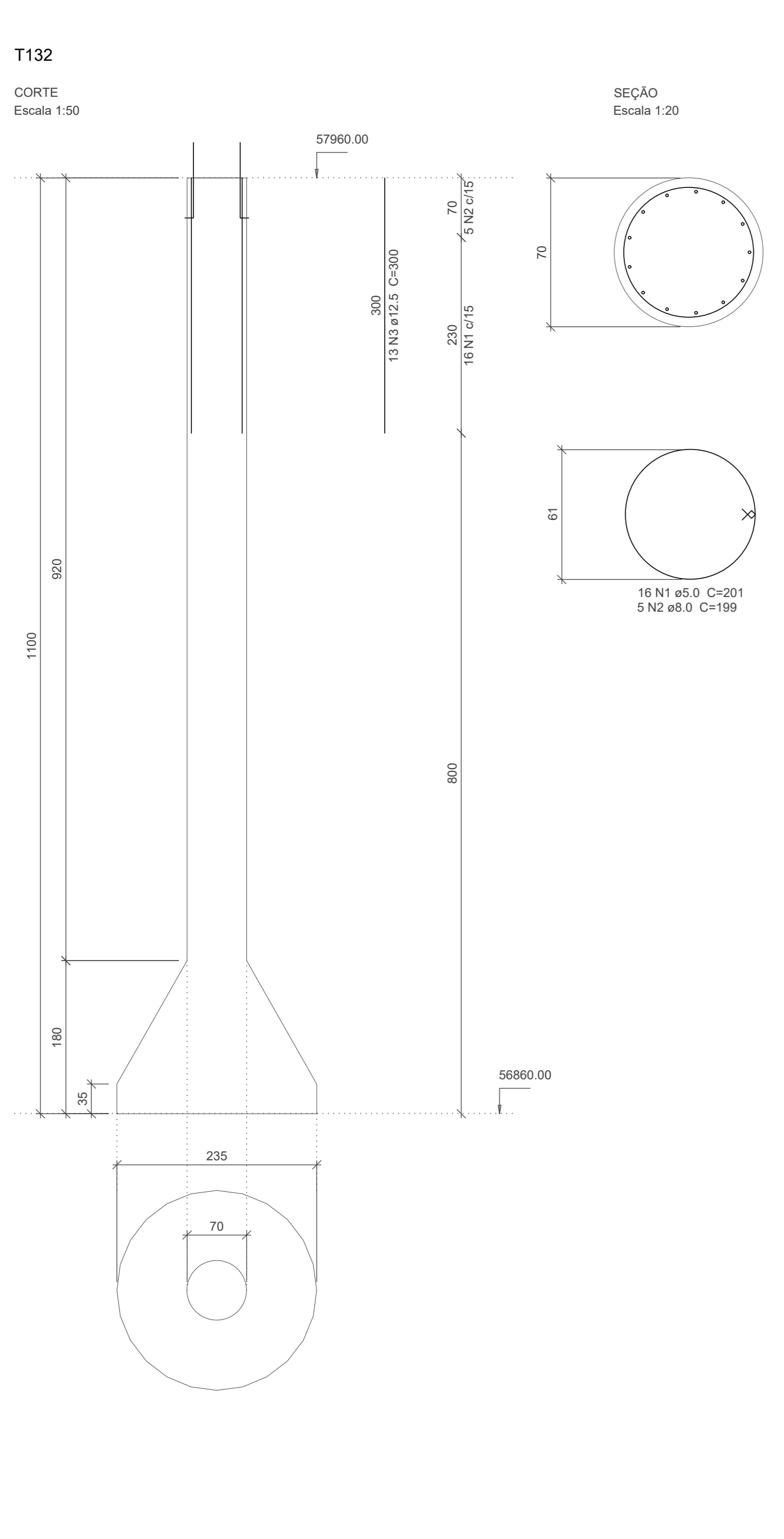
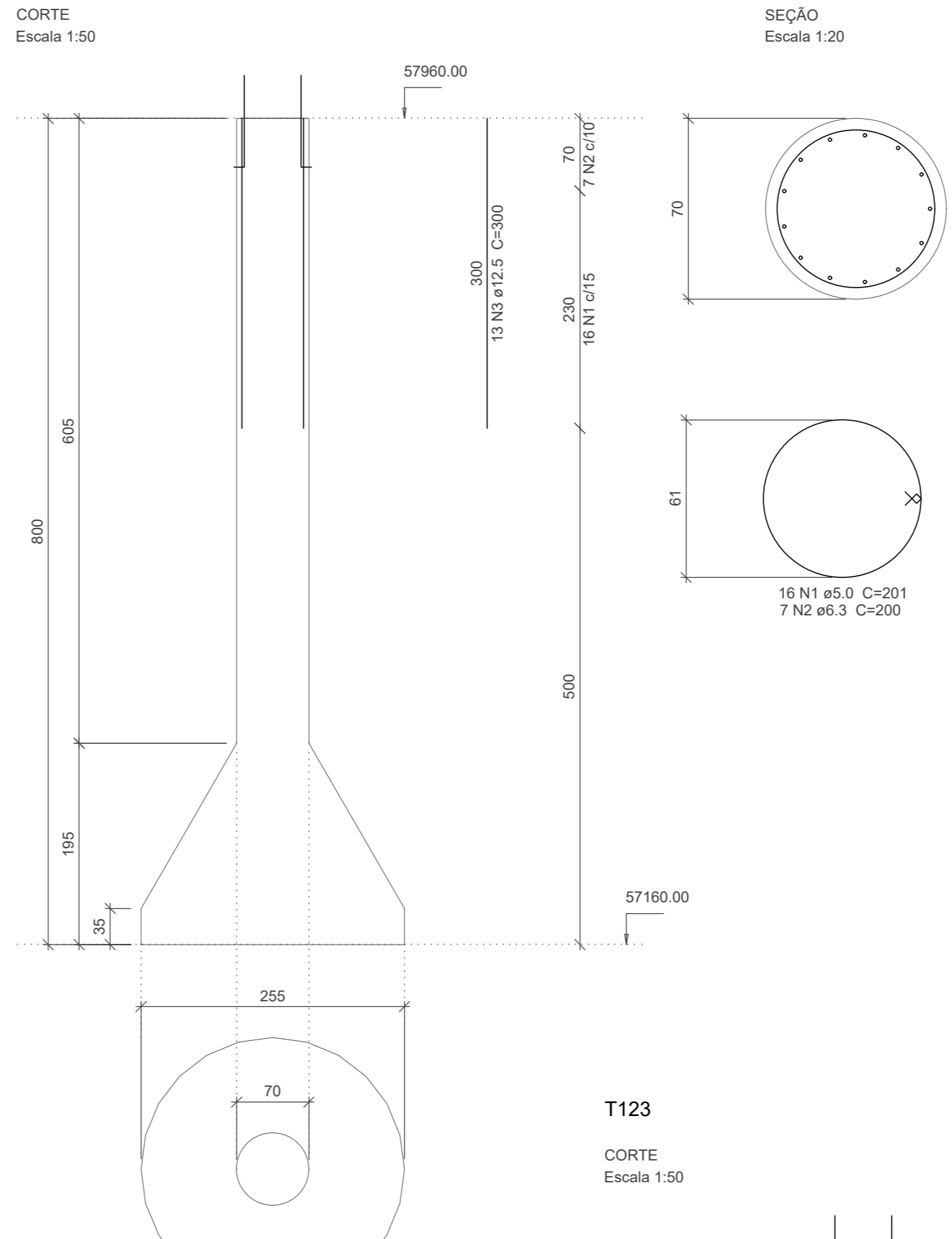
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
T109	CA50	1	10.0	33	200	6600
	CA50	2	12.5	13	400	5000
	CA50	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	6.3	7	200	1400
	CA50	3	12.5	13	300	3900
2xT117	CA50	1	5.0	32	201	6432
	CA50	2	6.3	14	200	2800
	CA50	3	12.5	26	300	7800
T123	CA50	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	6.3	7	200	1400
	CA50	3	12.5	13	300	3900
T124	CA50	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	6.3	7	200	1400
	CA50	3	12.5	13	300	3900
T125	CA50	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	6.3	7	200	1400
	CA50	3	12.5	13	300	3900
T126	CA50	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	6.3	7	199	1393
	CA50	3	12.5	13	300	3900
T131	CA50	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	6.3	7	199	1393
	CA50	3	12.5	13	300	3900
T132	CA50	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	6.3	7	199	1393
	CA50	3	12.5	13	300	3900
T137	CA50	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	6.3	7	199	1393
	CA50	3	12.5	13	300	3900

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	84	20.6
	8.0	47.8	18.8
	10.0	66	40.7
	12.5	453.7	437.1
CA60	5.0	321.6	49.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	517.2		
CA60	49.6		

Volume de concreto (C-25) = 94.4 m³

T116+T117



REVISÃO: R01
 DATA: 15/09/2020
 ASSINATO: REVISÃO GERAL
 RESPONSÁVEL: IGOR VALE

SVAZER & GUTIERREZ
 Engenharia
 Rua: ...
 Tel: ...
 E-mail: ...

PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA
 NOME: AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARLIA

REFERÊNCIA PRINCIPAL: EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
 LOCAL: AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, 5/N - MARLIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUÍZ GUTIERREZ	R01	INDICADA	35/133