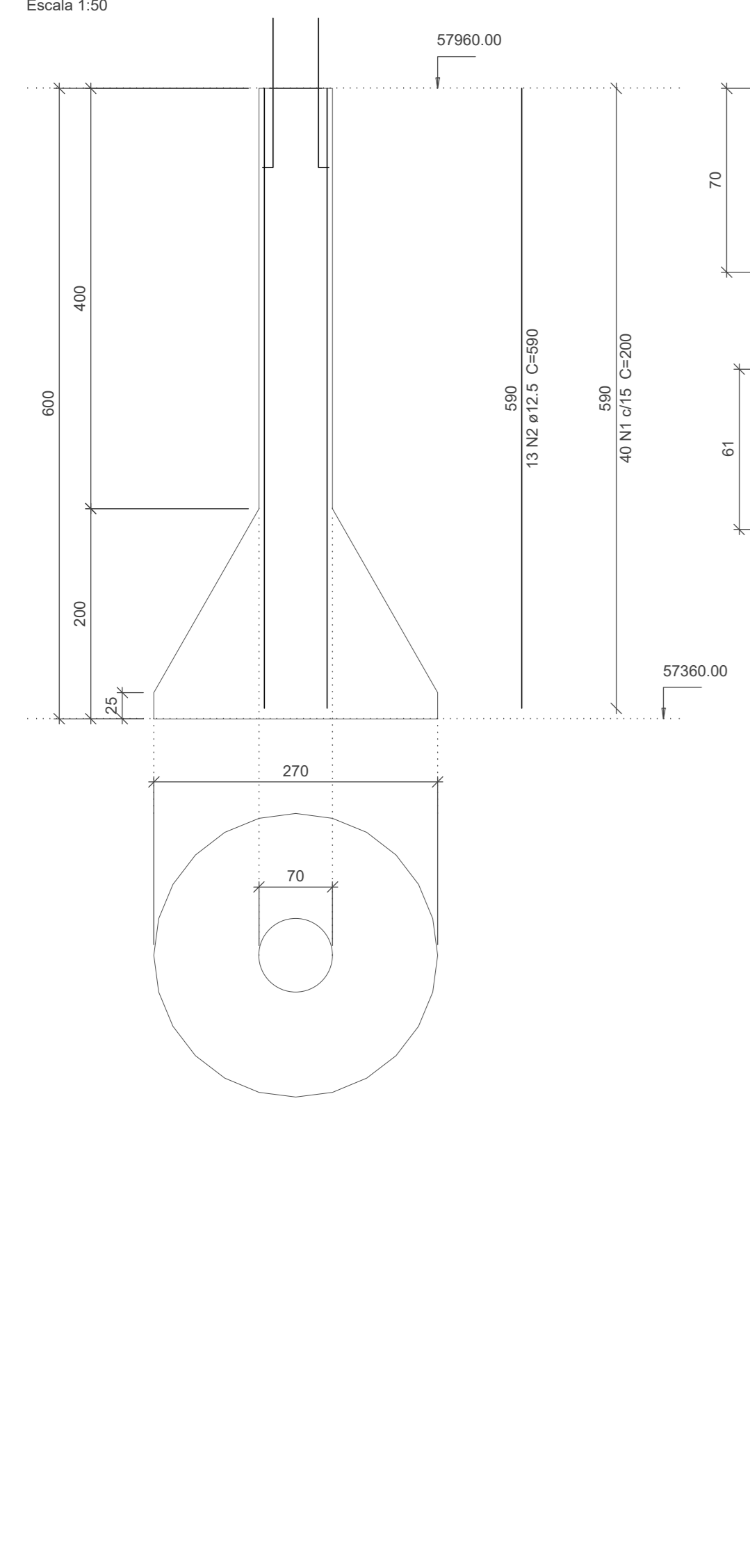


T201

CORTE Escala 1:50

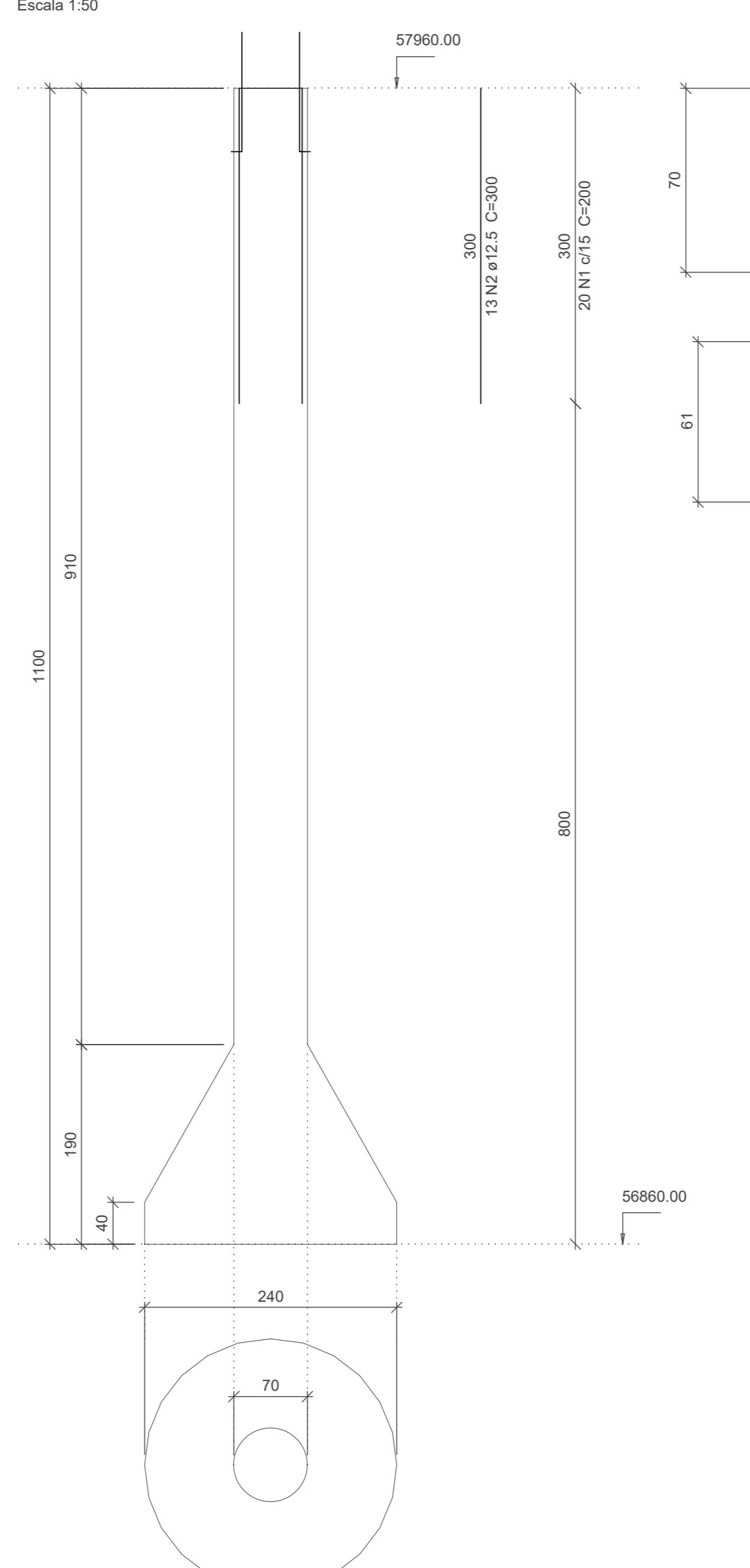


SEÇÃO Escala 1:20



T202

CORTE Escala 1:50

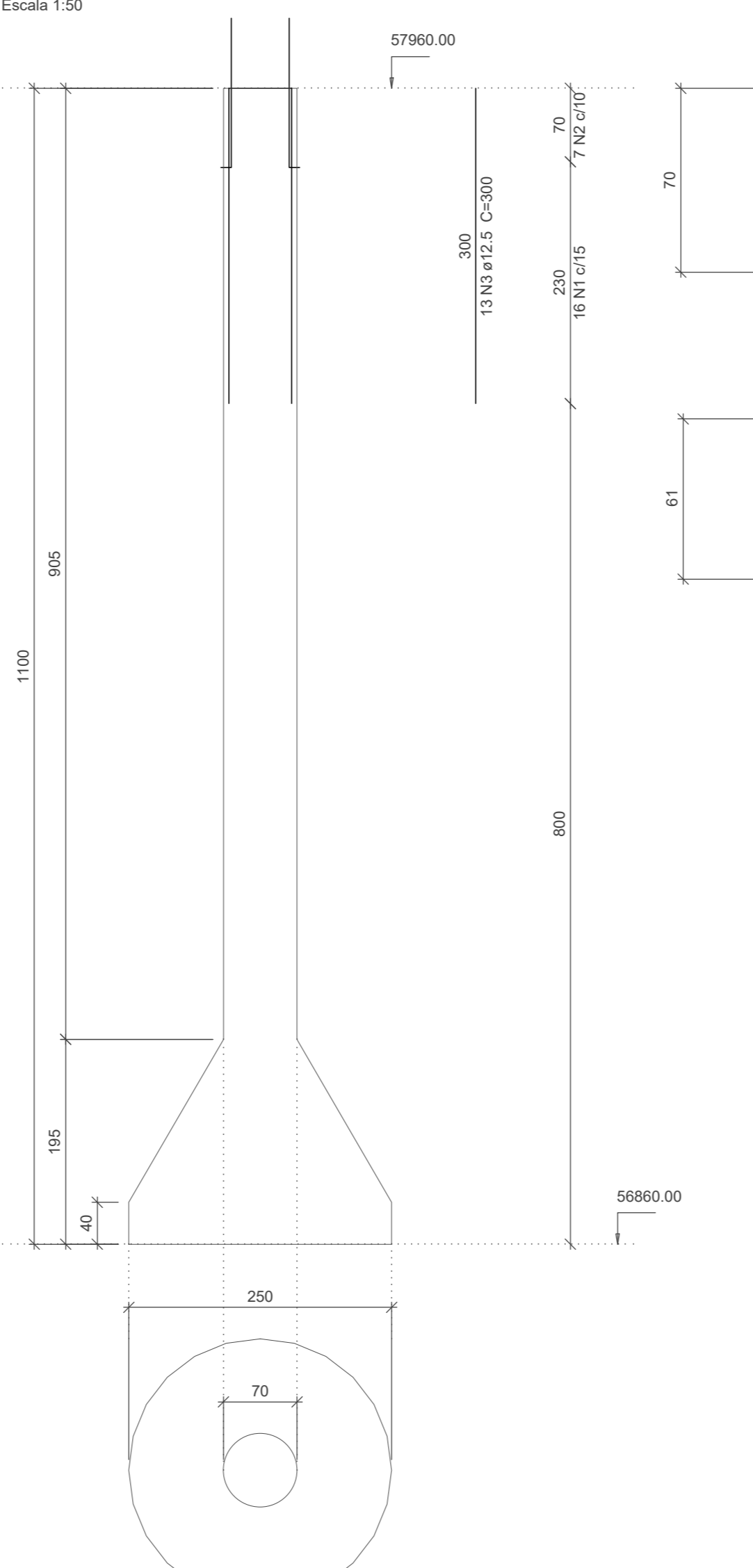


SEÇÃO Escala 1:20



T203

CORTE Escala 1:50

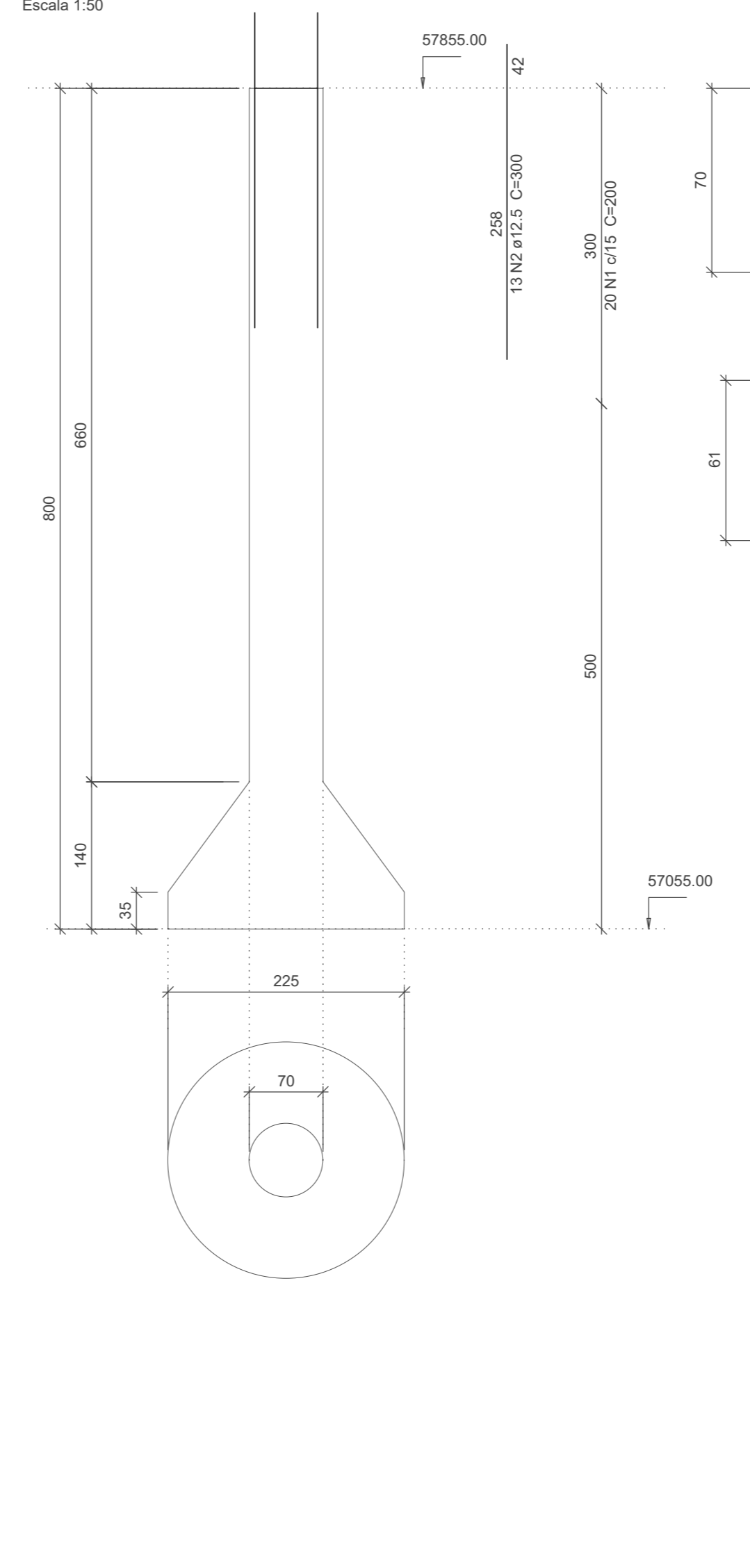


SEÇÃO Escala 1:20



T200=T209

CORTE Escala 1:50



SEÇÃO Escala 1:20



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
T76	CA50	1	19.0	40	217	8600
	CA50	2	12.5	13	630	8190
	CA50	1	19.0	54	299	11286
2xT169	CA50	2	12.5	26	446	11596
T191	CA50	1	19.0	32	217	6944
	CA50	2	12.5	13	614	8744
T192	CA50	1	19.0	44	217	9548
	CA50	2	12.5	13	690	8970
2xT200	CA50	1	10.0	40	200	8000
	CA50	2	12.5	26	300	7800
T201	CA50	1	10.0	40	200	8000
	CA50	2	12.5	13	590	7670
T202	CA50	1	10.0	20	200	6000
	CA50	2	12.5	13	300	3900
T203	CA50	1	9.0	16	201	2216
	CA50	2	8.0	7	199	1363
T204	CA50	1	10.0	20	200	4000
	CA50	2	12.5	13	300	3900
T208	CA50	1	10.0	20	200	4000
	CA50	2	12.5	13	300	3900
T211	CA50	1	10.0	20	200	4000
	CA50	2	12.5	13	300	3900

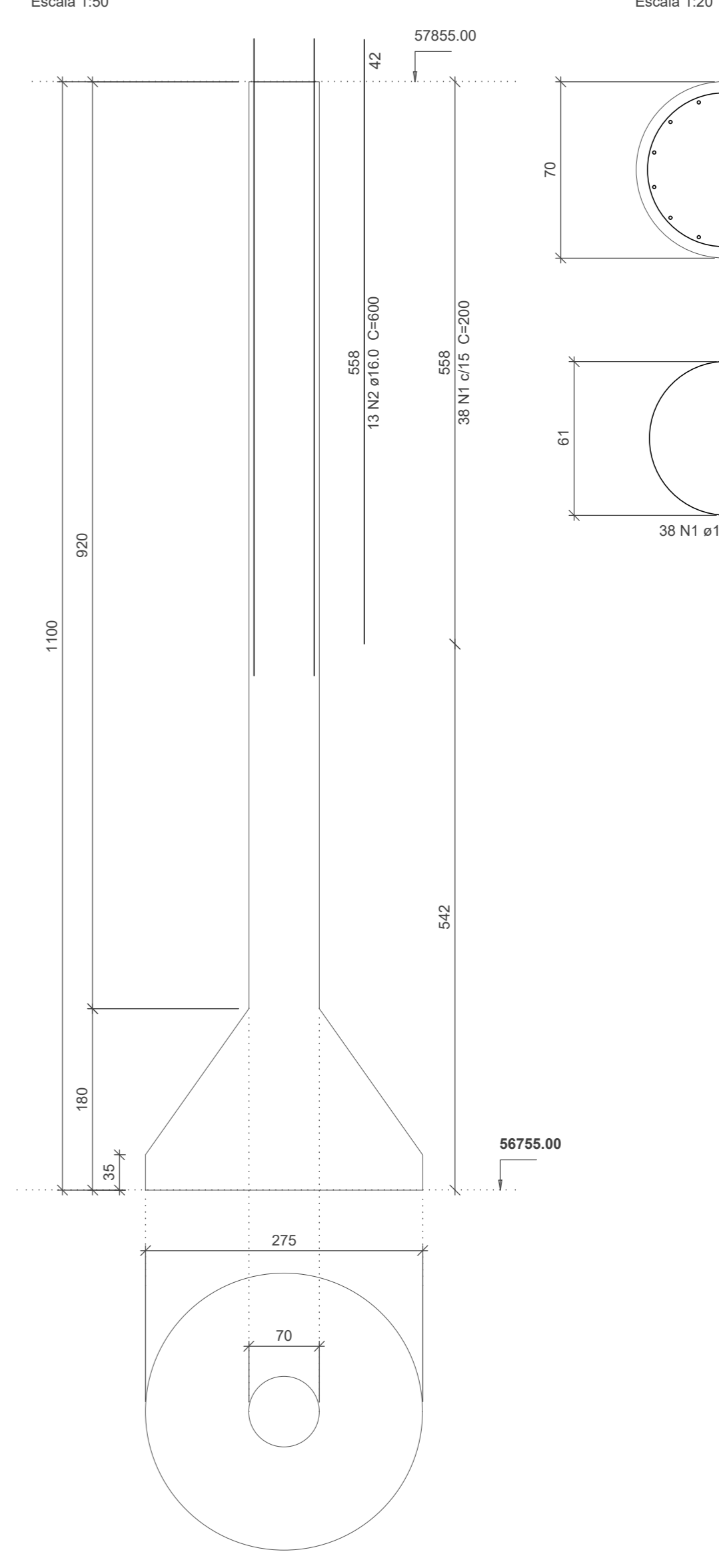
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	8.0	13.9	5.5
	10.0	720.8	444.6
	12.5	665.6	641
	16.0	78	123.1
	9.0	32.2	5
CA50			
PESO TOTAL (kg)			1214.20
CA50			5

Volume de concreto (C-25) = 106.99 m³

T204

CORTE Escala 1:50

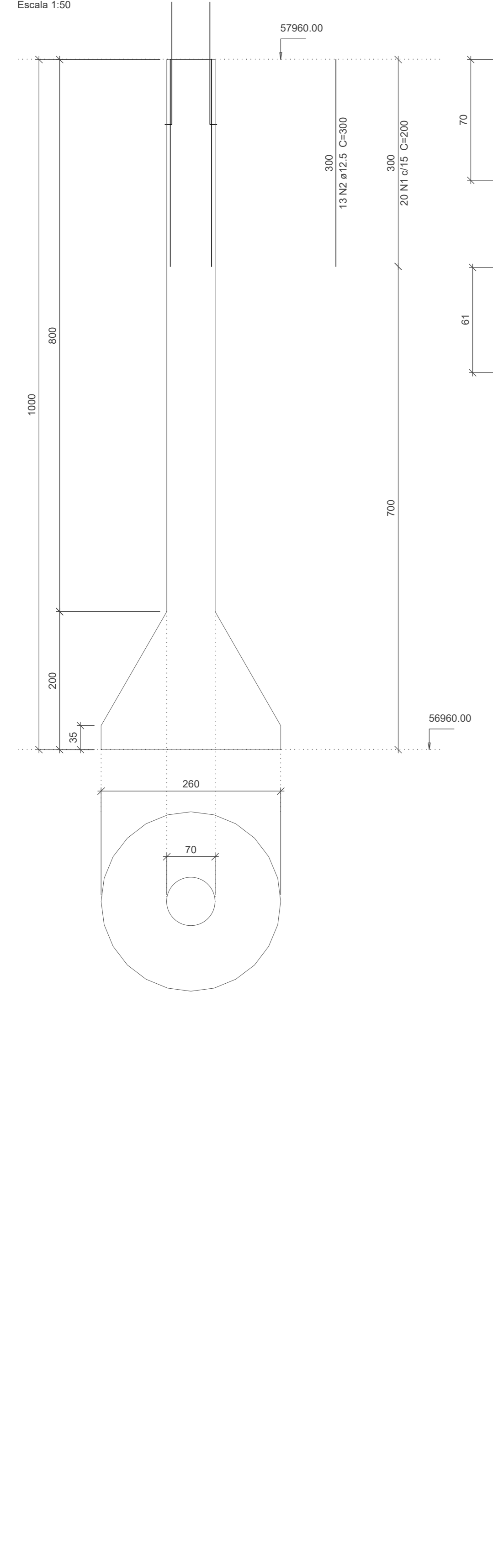


SEÇÃO Escala 1:20

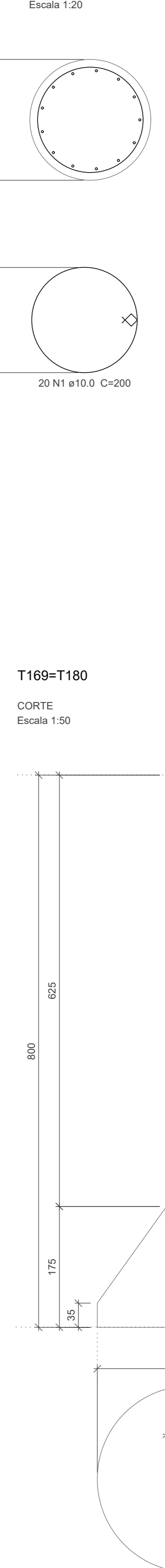


T211

CORTE Escala 1:50

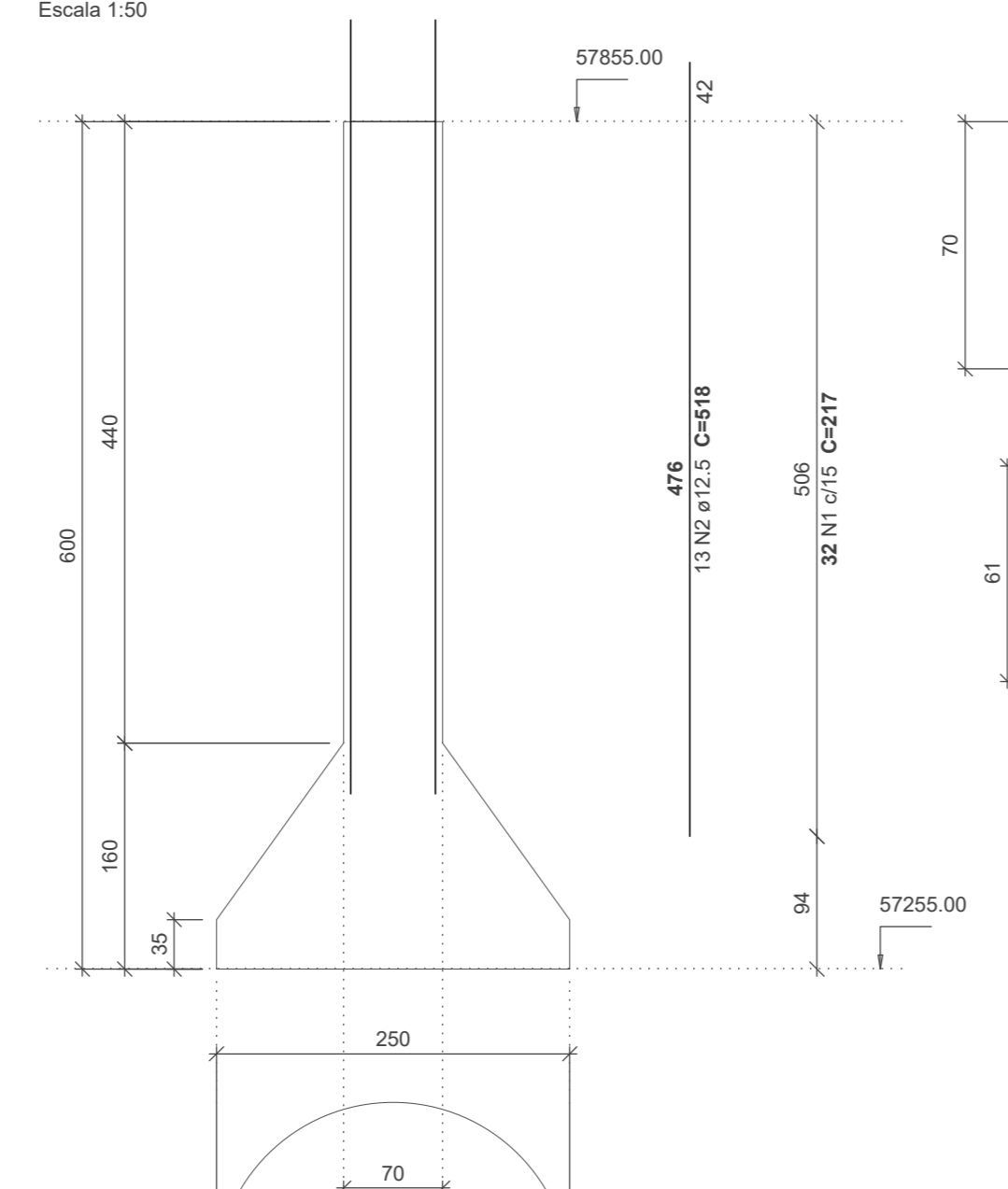


SEÇÃO Escala 1:20

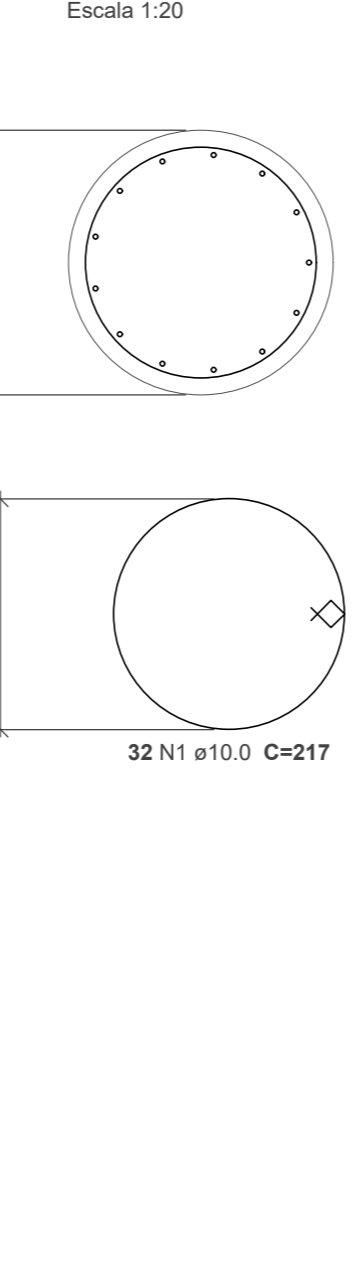


T191

CORTE Escala 1:50

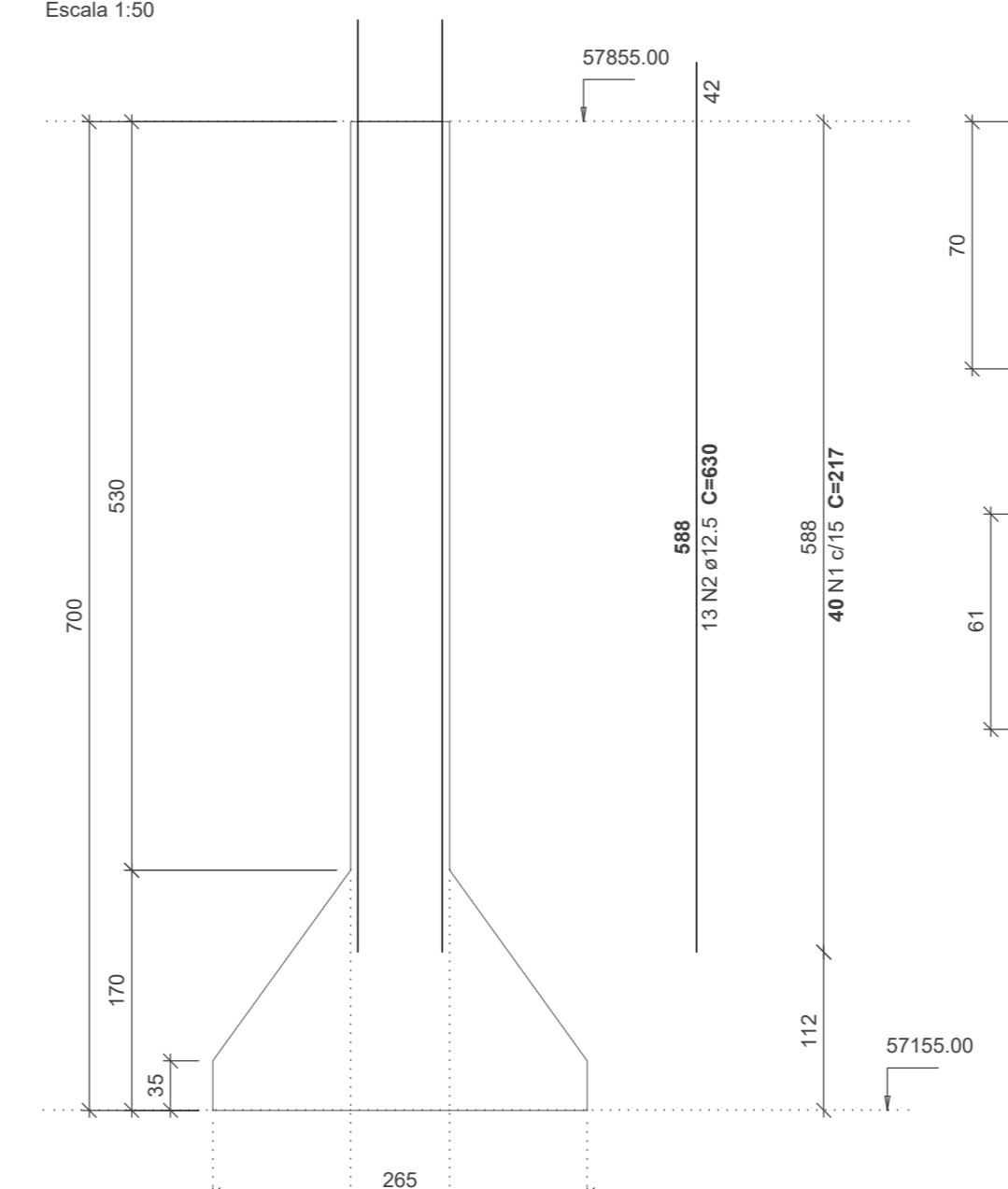


SEÇÃO Escala 1:20

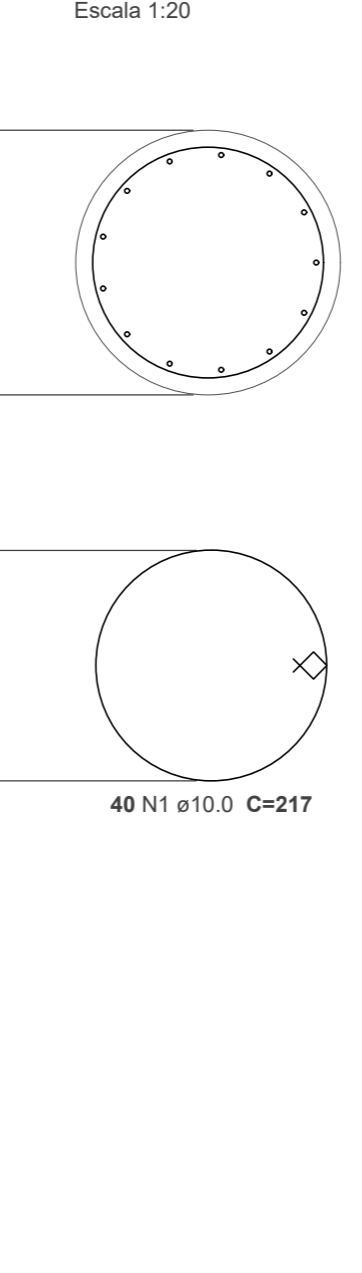


T76

CORTE Escala 1:50

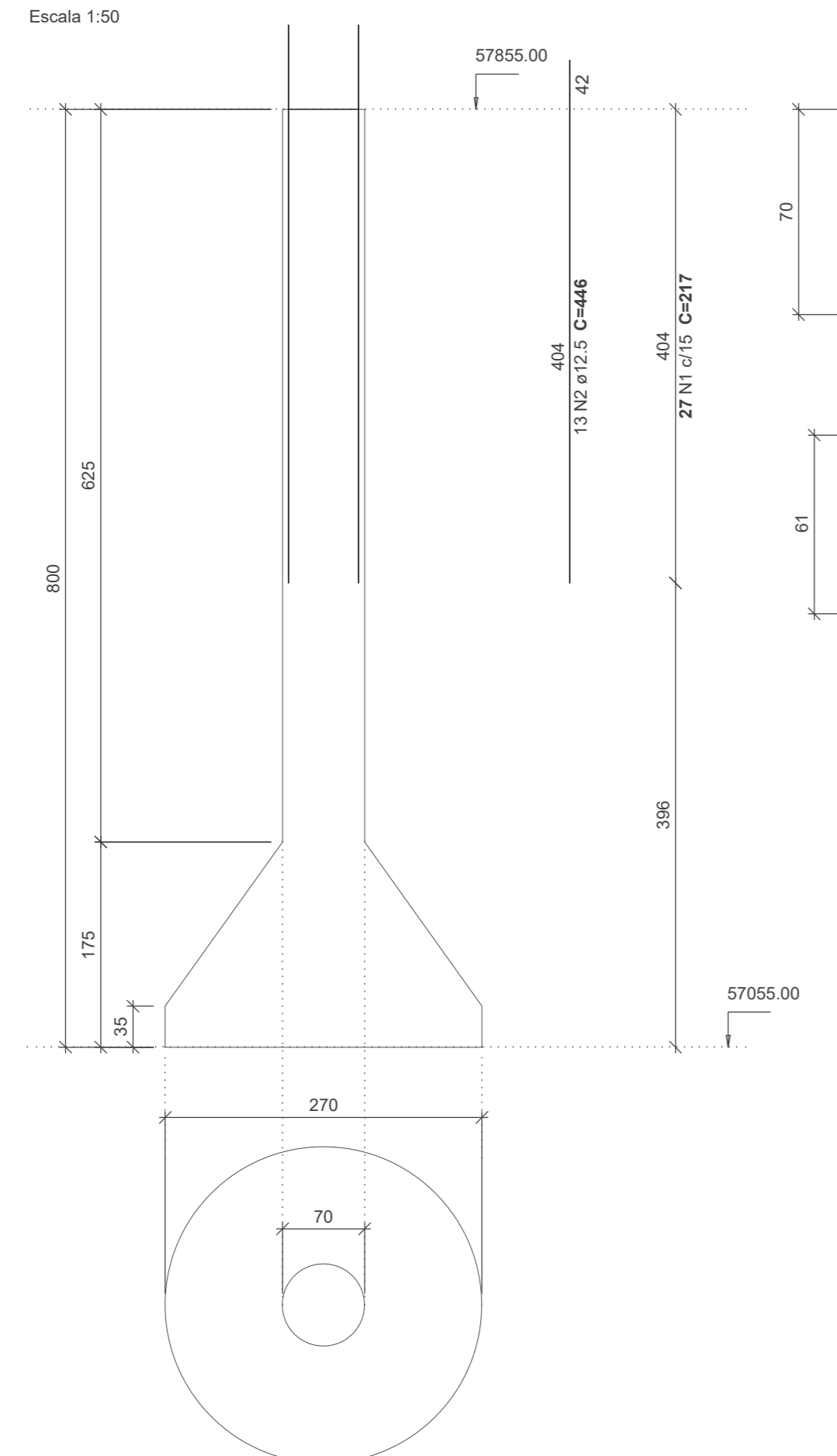


SEÇÃO Escala 1:20

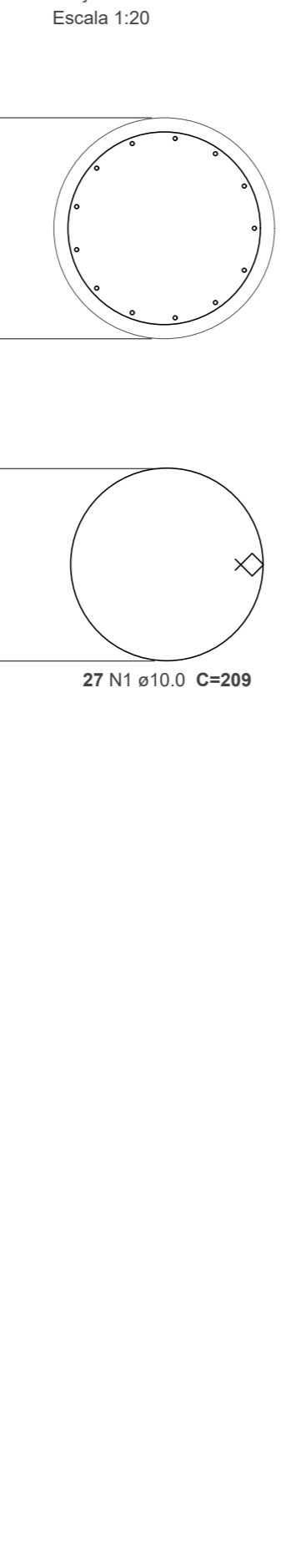


T169=T180

CORTE Escala 1:50

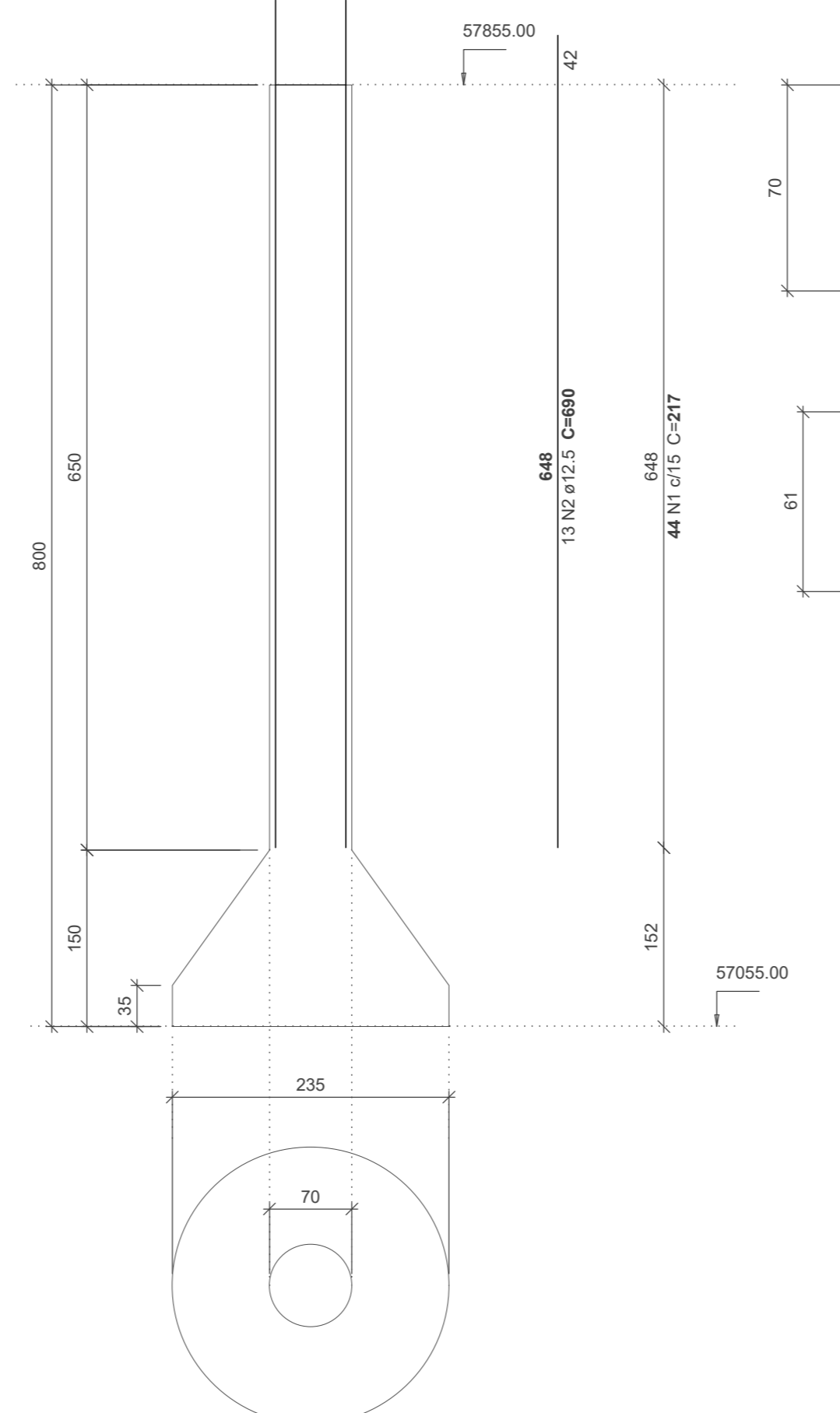


SEÇÃO Escala 1:20

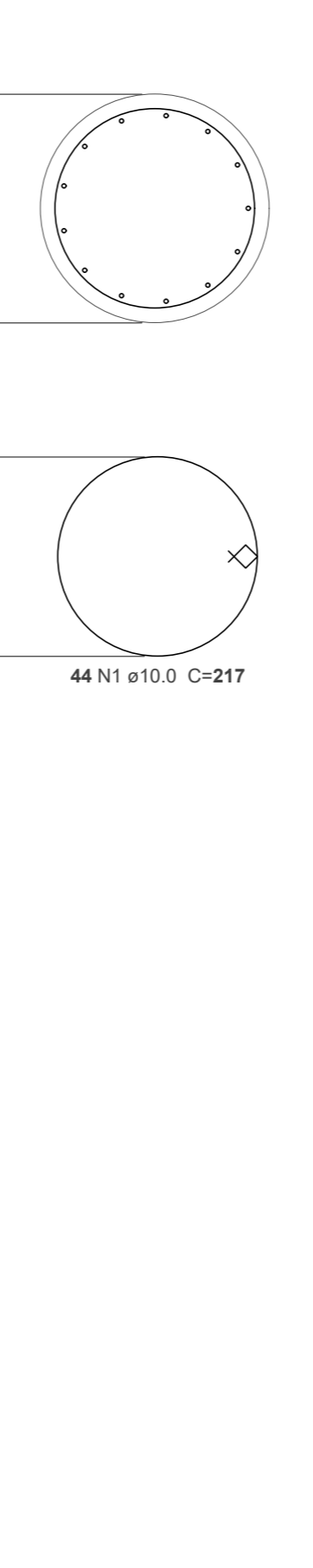


T192

CORTE Escala 1:50

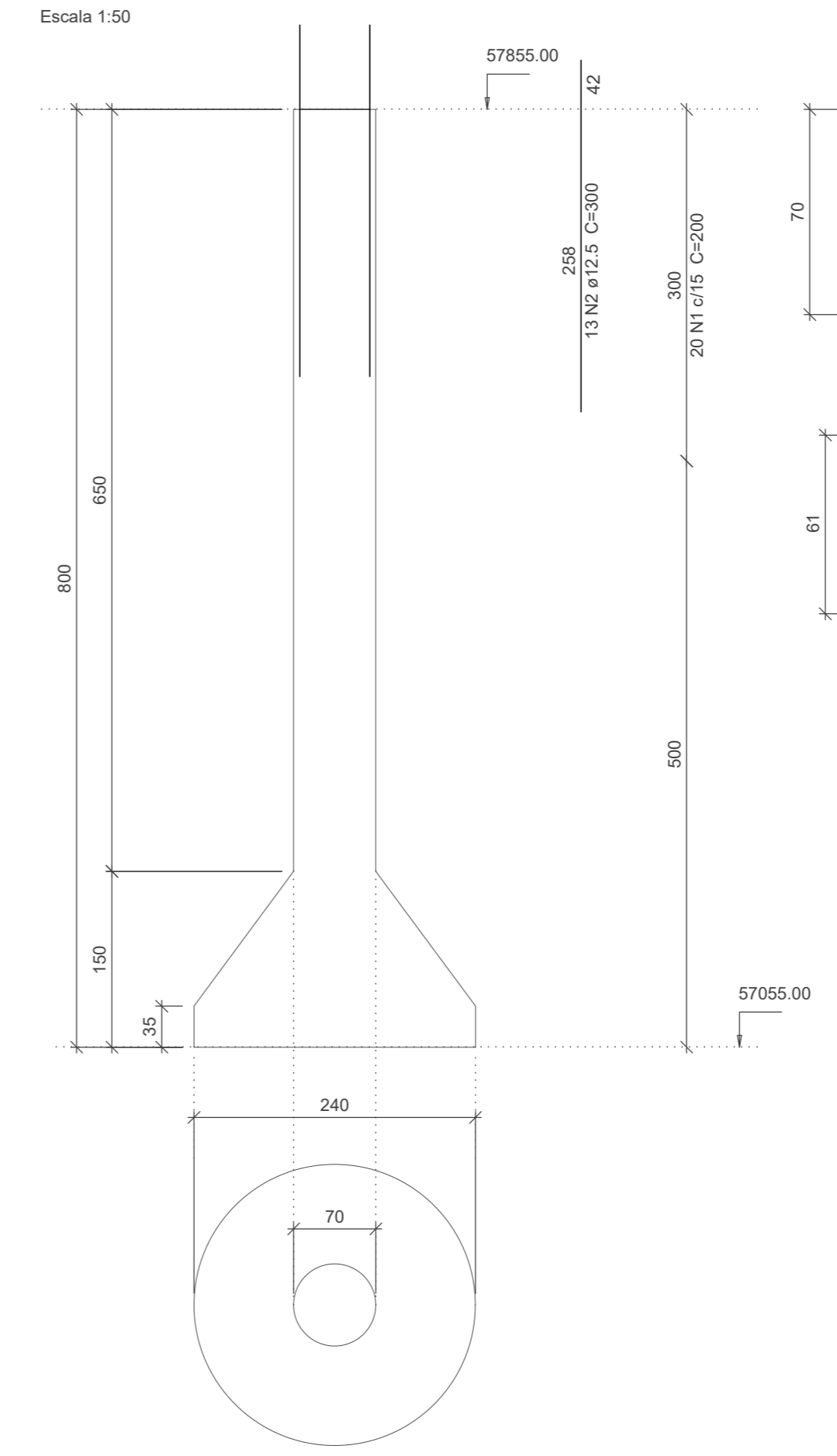


SEÇÃO Escala 1:20

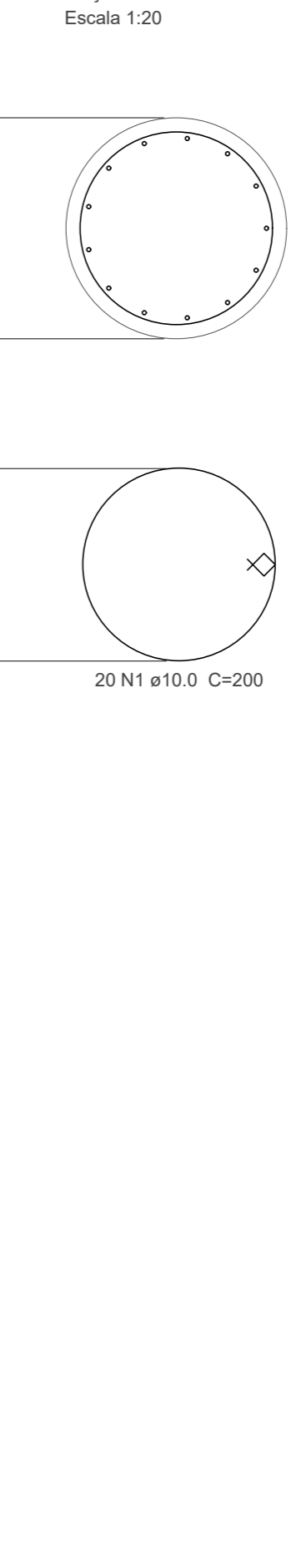


T208

CORTE Escala 1:50



SEÇÃO Escala 1:20



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

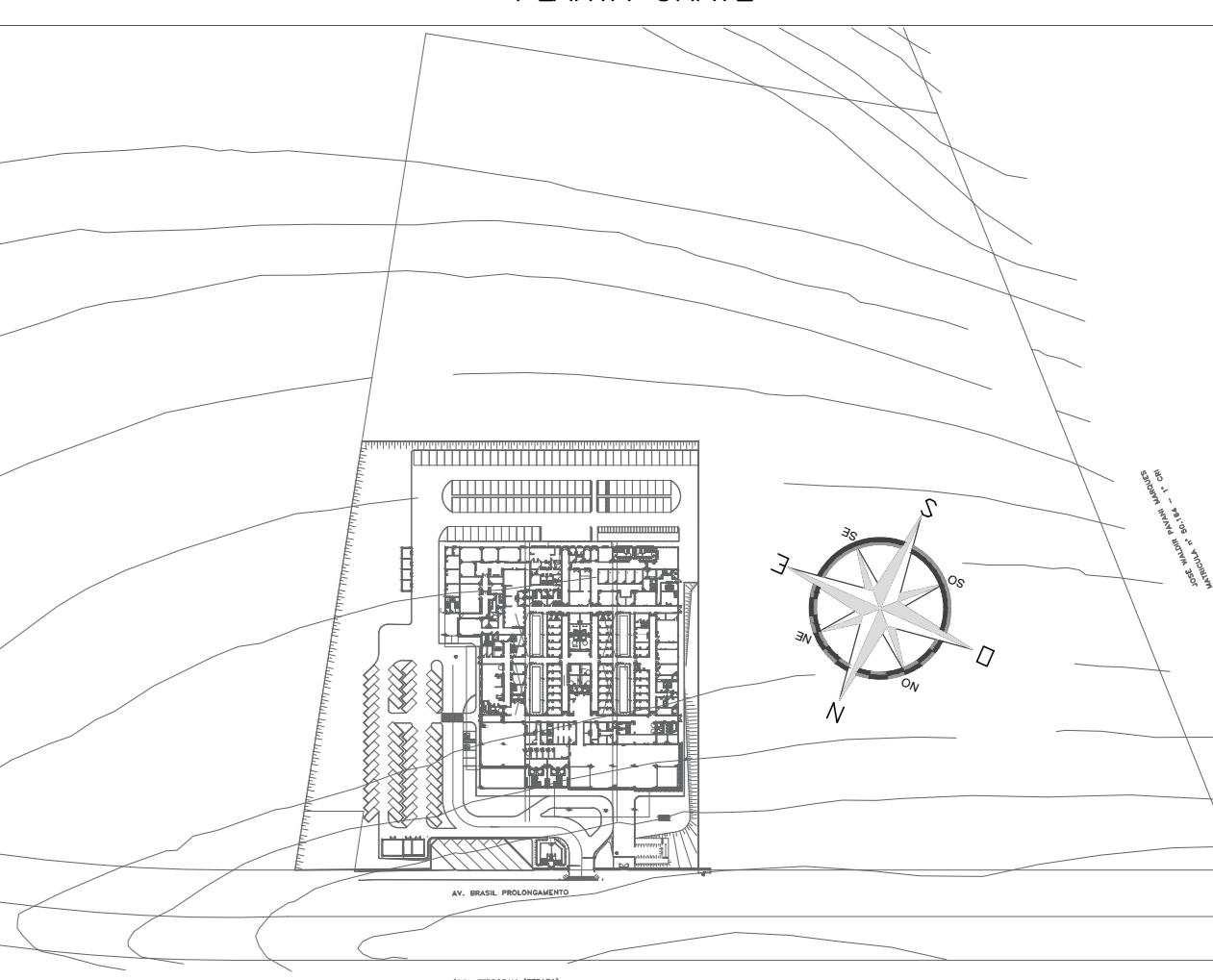
- 1- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2- NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3- NBR 12.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4- NBR 6120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5- NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6- NBR 6.868/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7- NBR 8.833/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS
- 8- NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9- NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMPF-AME-ARQ-PEB-00
- 10 - RELATORIO DE SONDAEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 5814/20 - 06/02/2020
- 11 - 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 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 ESTRUTURAS.
- 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 DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - * Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUADO: 19mm - FATOR AGÜACIMENTO = 0.55
 - * Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUADO: 25mm
 - FATOR AGÜACIMENTO = 1.60
 - * CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
 - DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAS: 350 kg/m³
- 9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² a 2 kgf/cm²
- 10 - CARGAS ADOPTADAS:
 - * ALVENARIA: 1.49 T/m²
 - * DEMAIS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
- 12 - A REALIZAÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E ESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTO E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
- 13 - 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.
- 14 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- 15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCOS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E UMIDEZ OU EM CONTATO COM SOLO.
- 16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO OCORREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEÁVEL.
- 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.
- 19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.
- 20 - SOMENTE ENCUINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCUINHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 21 - A TRANSMISSÃO DE CARGAS PEL LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SO 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 OUTRO.
- 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBERTIMENTO DAS ARMAÇÕES.
- 23 - EM TODOS OS BALÇAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATÉ A COTA DO TERRELO (40cm), ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FADAS (40+40cm) DA COTA DO TERRELO, EM AMBOS OS LADOS.
- 24 - OS PROJETOS COM ENTERRAMENTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL
R01	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IDOR VALE

AUTORES DO PROJETO

SVAIZER & GUTIERREZ
e n g e n h a r i a

PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARLIA

REFERÊNCIA PRINCIPAL	LOCAL
PROJETOS DE FUNDAÇÕES E ARRIMOS - PARTES 13	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARLIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IDOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	R01	INDICADA	40/133