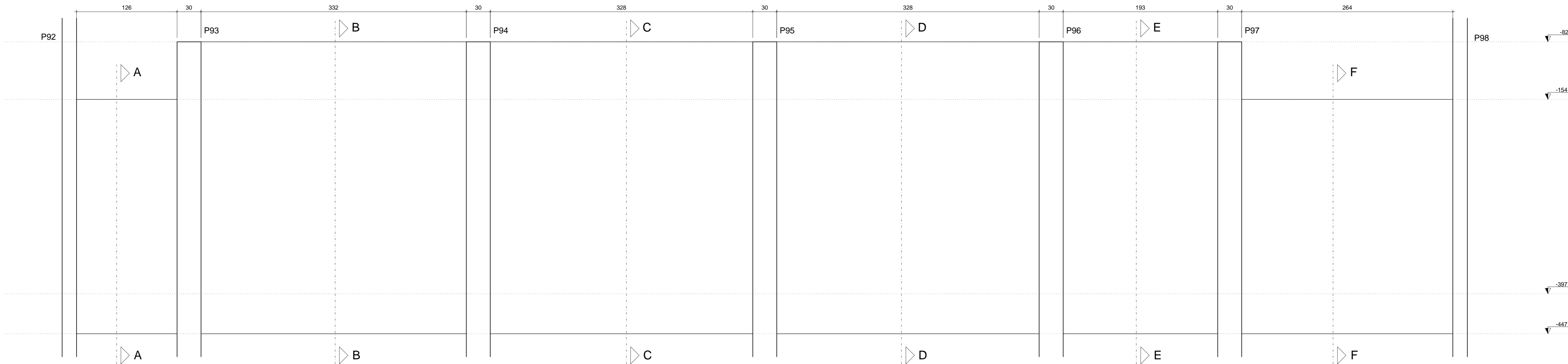


Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
Contenção Interna	CA50	11	8,0	30	162	5460
	CA50	12	8,0	114	400	49600
	CA50	13	8,0	38	261	9918
	CA50	14	8,0	30	320	9600
	CA50	15	8,0	42	299	12558
	CA50	16	8,0	122	371	45262

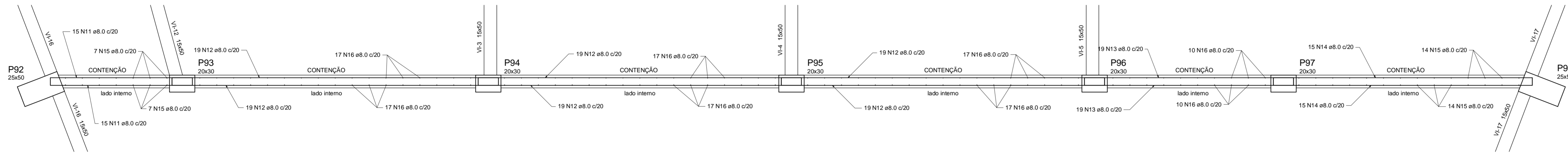
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	8,0	1284	557,3
PESO TOTAL			557,3
CA50			557,3

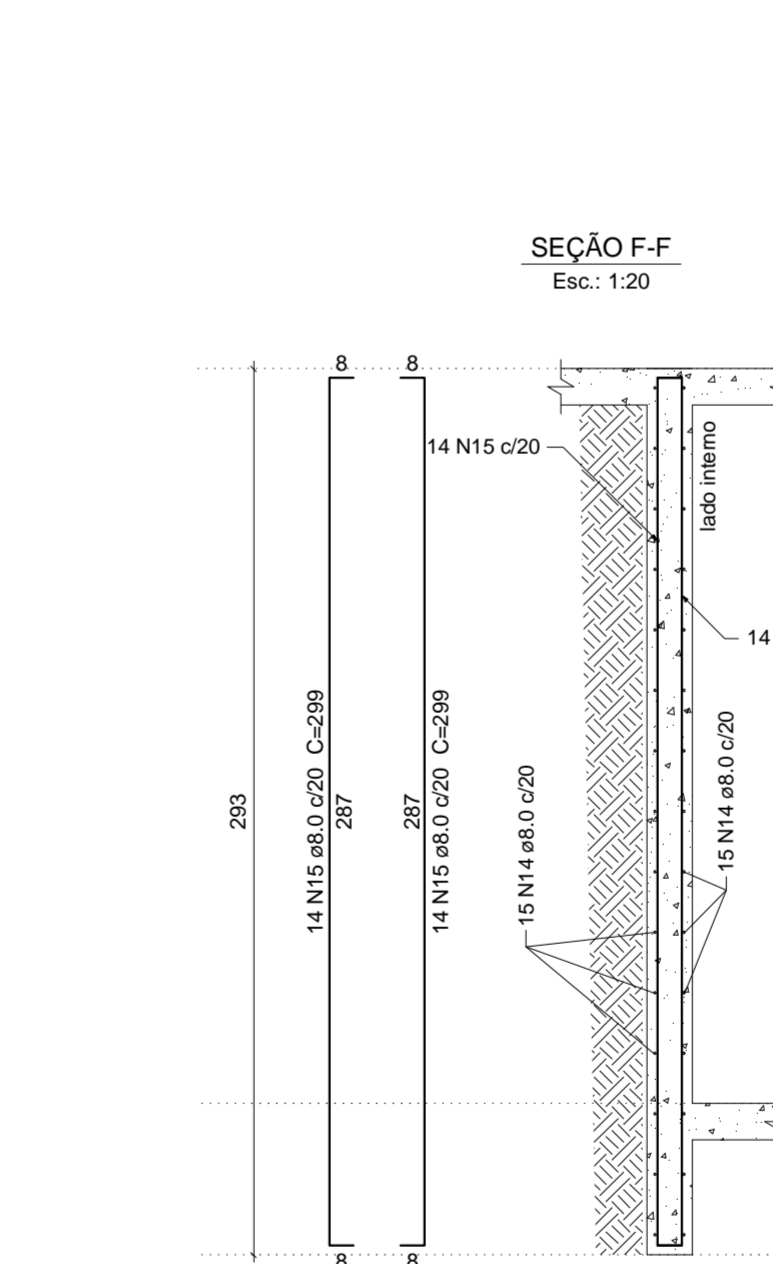
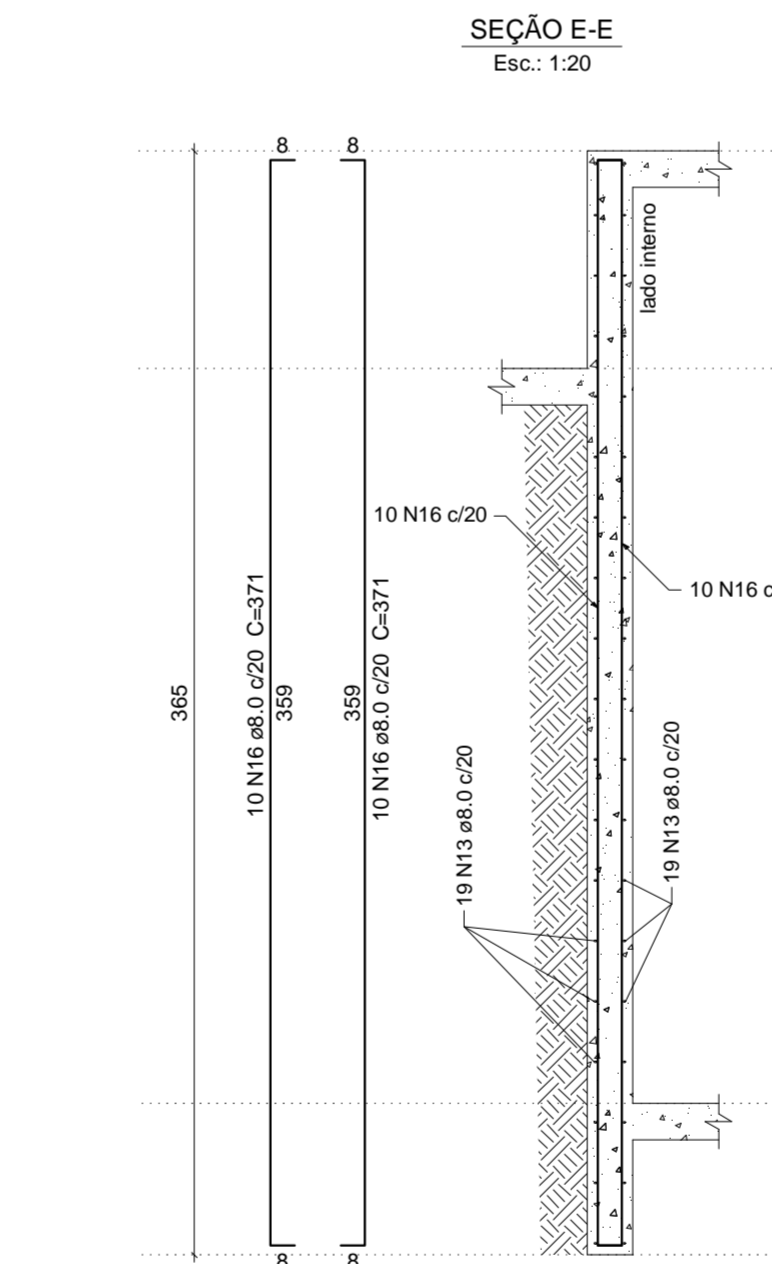
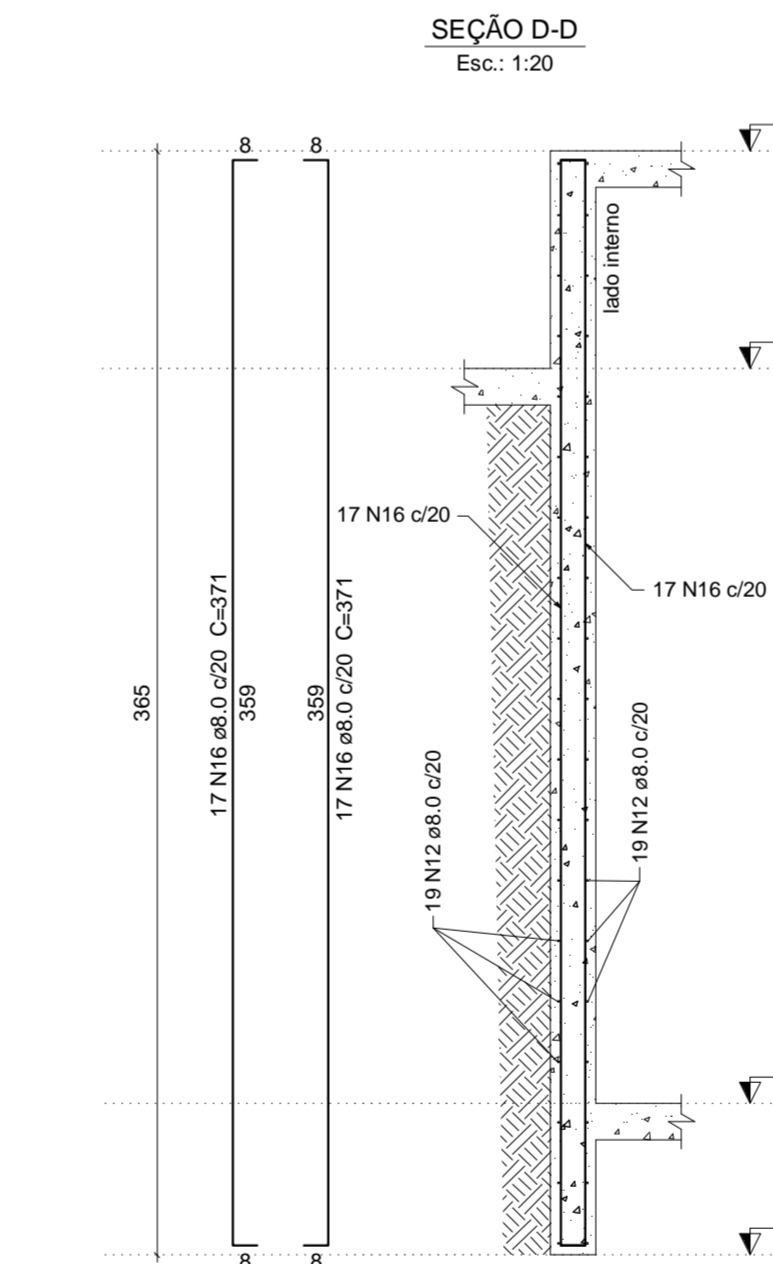
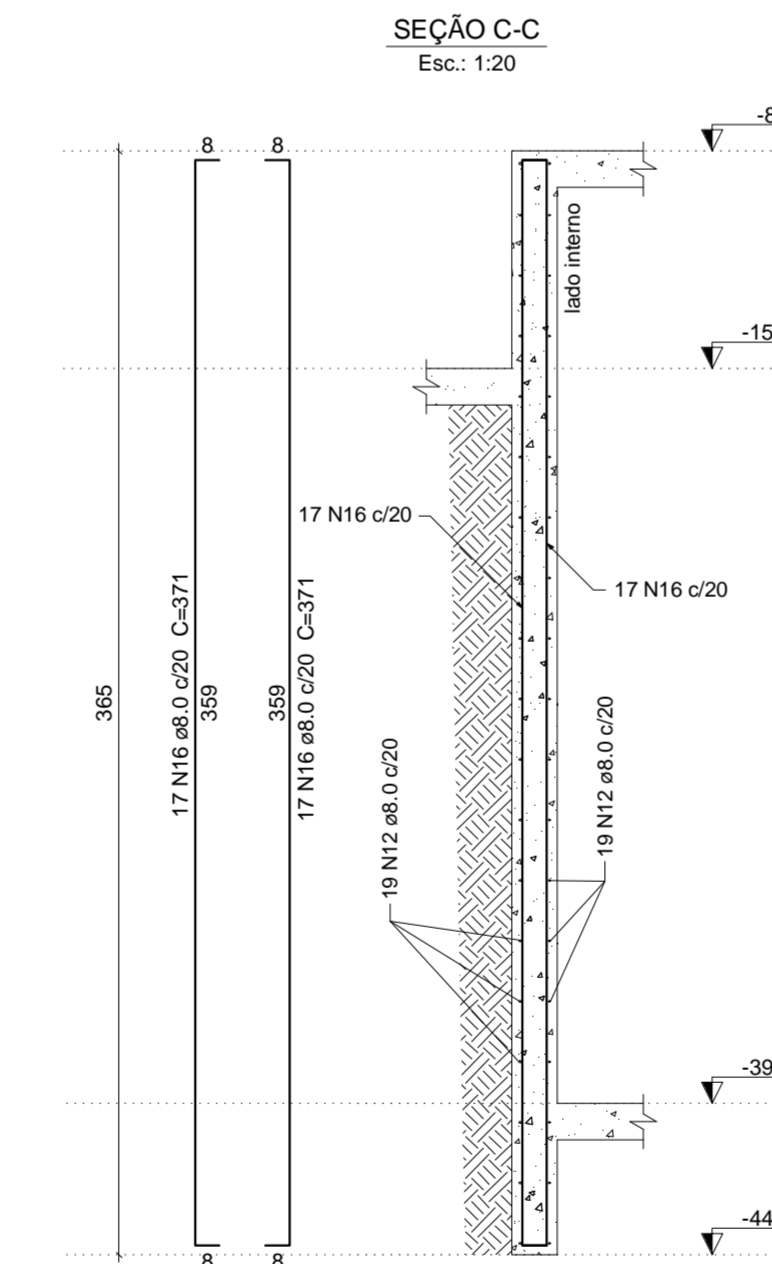
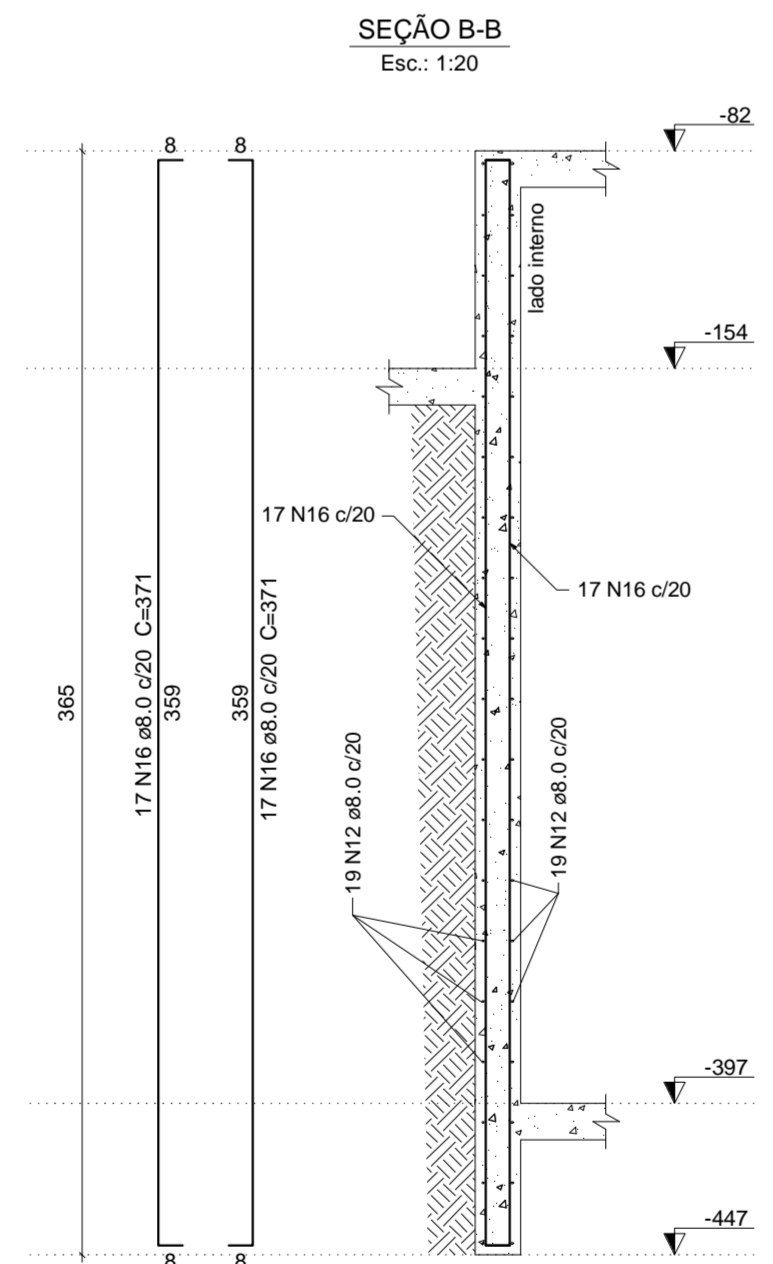
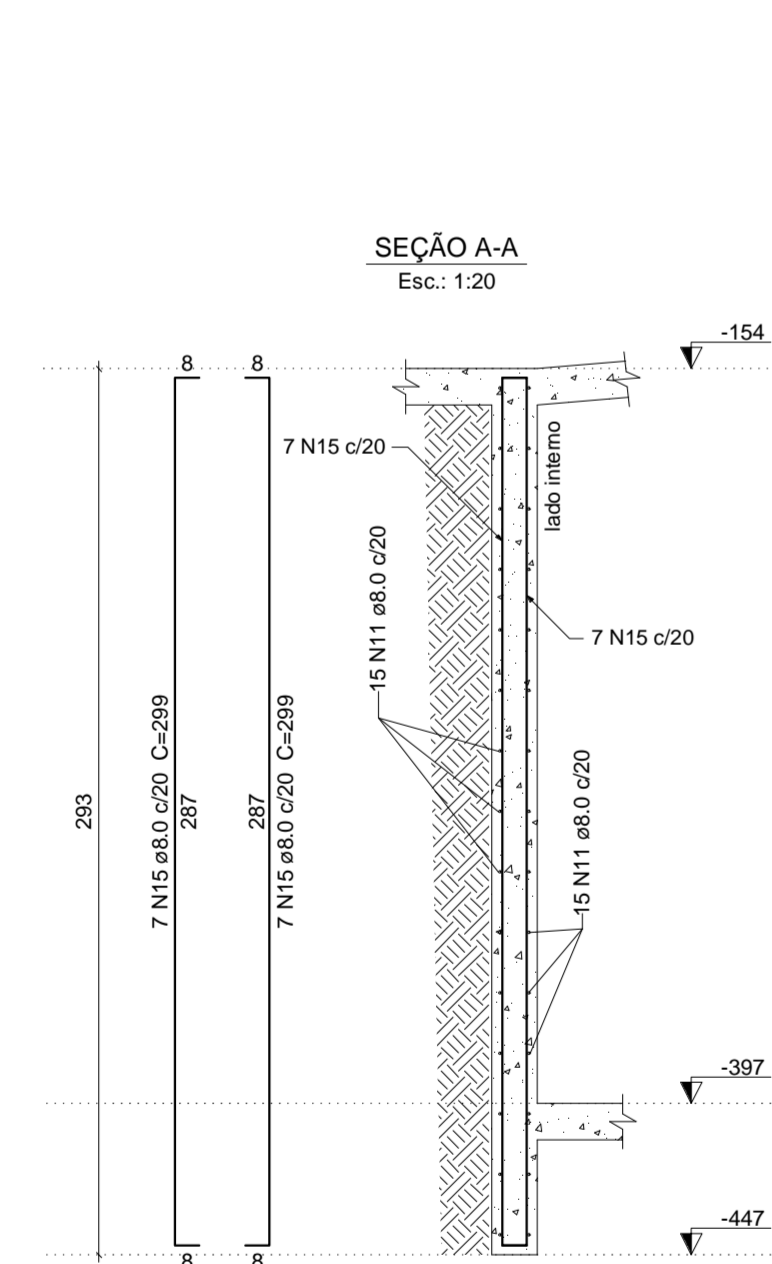
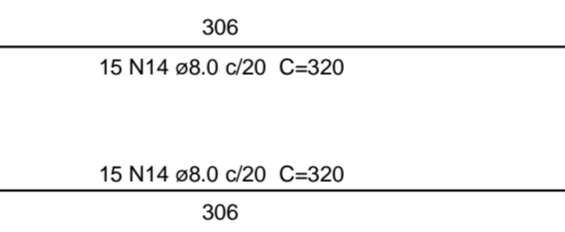
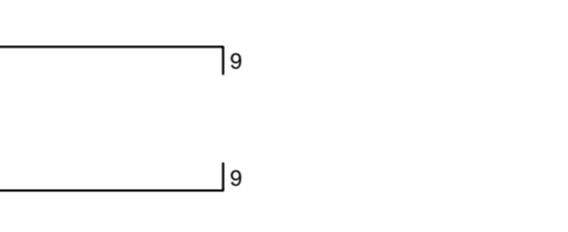
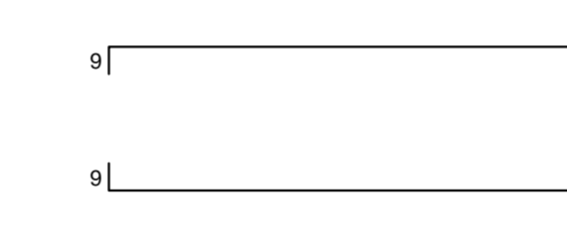
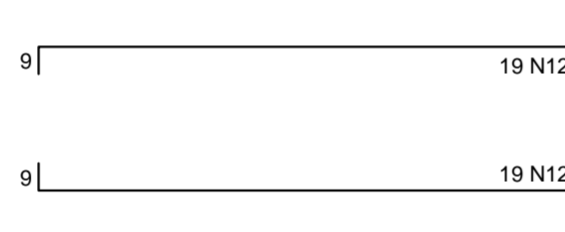
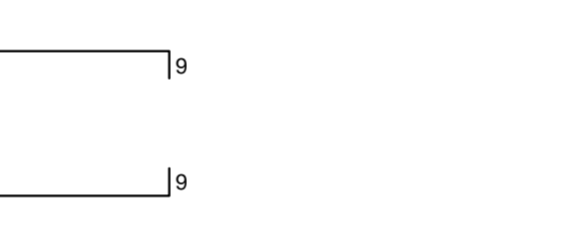
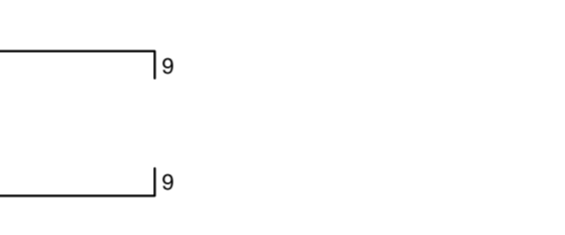
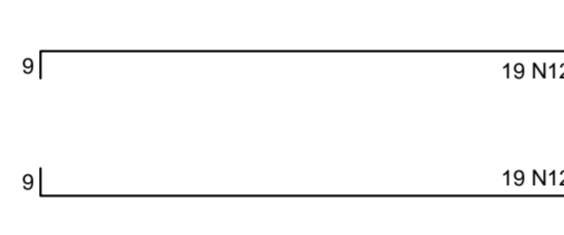
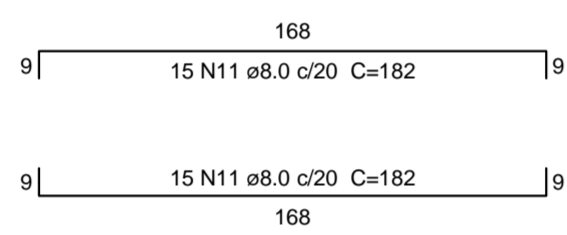
Vol. de concreto total (C-30) = 8,17 m³
Área de forma total = 108,53 m²



Vista frontal
Esc.: 1:25



Vista em planta
Esc.: 1:25



NOTAS:

- 1- Dimensões em centímetro, exceto onde indicado.
- 2- A execução da estrutura deverá obedecer as prescrições da NBR-6118.
- 3- A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto.
- 4- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e corrigidas com o projeto arquitetônico e com os projetos complementares antes da execução.
- 5- As formas e escoramentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e às cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.
- 6- Nos primeiros 7 dias a partir do lançamento deverá ser feita a cura do concreto, mantendo umedecida a superfície ou protegendo-a com película impermeável.
- 7- Caso seja necessário emendar barras da armadura não indicada neste projeto, esta deverá ser feita conforme as especificações do item 5.2 da NBR-6118.
- 8- Os ganchos nas extremidades das barras da armadura serão em ângulo reto, com raio de curvatura R igual ao dobro da largura da barra.
- 9- As barras da armadura deverão ser mantidas com segurança nas posições previstas durante o lançamento e o adensamento do concreto. Usar espaçadores adequados para garantir o cobrimento do concreto especificado nos desenhos de armadura.
- 10- Conferir todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.
- 11- Qualquer alteração que for necessária neste projeto deverá ser comunicada aos projetistas.

CONCRETO:

- fck = 30 MPa
- Relação Água/Cimento em Massa (a/c) < 0,60
- Diâmetro Característico do Agregado
- A Dosagem do Concreto Deverá Ter Como Base a Resistência característica do concreto "fck" aos 28 dias, indicada neste projeto.

COBRIMENTOS:

- Cobrimentos = 3,0cm

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado - Procedimento
- NBR-6120/1980 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações.

DETALHE 'A'

SEM ESCALA

RAIO (R) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

NBR-6118 (Item 9.4.2.3)			
DIÂMETRO	CA50	CA60	
<20mm	2,5d	3d	
20mm	4d	—	
espelho	1,5d	1,5d	

00	08/2013	EMISSION INICIAL	
REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO

TERRAPRIME
construções

Rua João Gualberto da Oliveira, 312, Forquilha - São José / SC
048 3259-9350 - www.terraprime.com.br

Projeto Estrutural

Obra:

AUDITÓRIO - IFC - CAMPUS LUZERNA

Endereço:

SC - 303

Luizma - SC

Proprietário:

Instituto Federal Catarinense - IFC

Contém:

Detalhamento da contenção interna - Palco

Assinatura Proprietário:

Assinatura Proprietário:

Assinatura Proprietário:

Assinatura Proprietário:

Assinatura Proprietário:

Assinatura Proprietário:

Autores do Projeto:

Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA-SC 56.787-8
48 9928 9350 - july@terraprime.com.br

Desenho:

Glauco

Arquivo:

Data:

Dezembro/2013

Escala:

Indicada

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão: