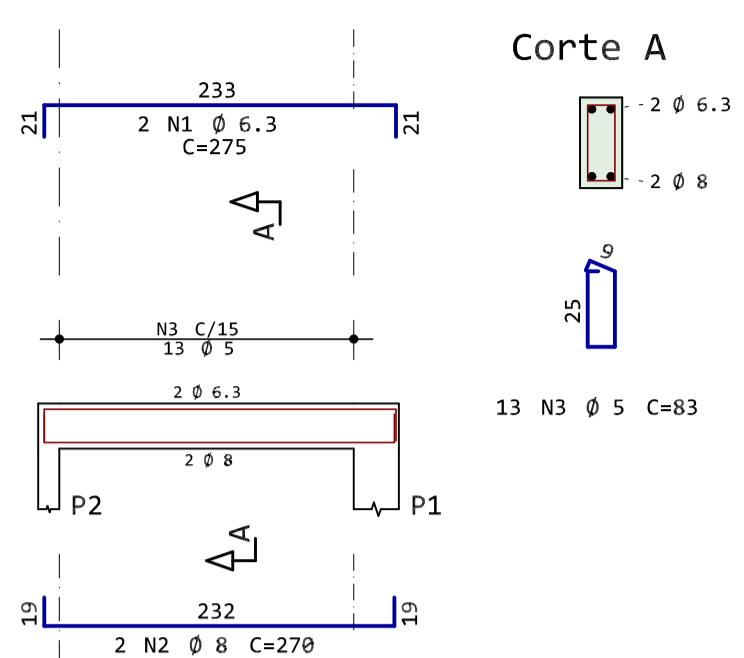
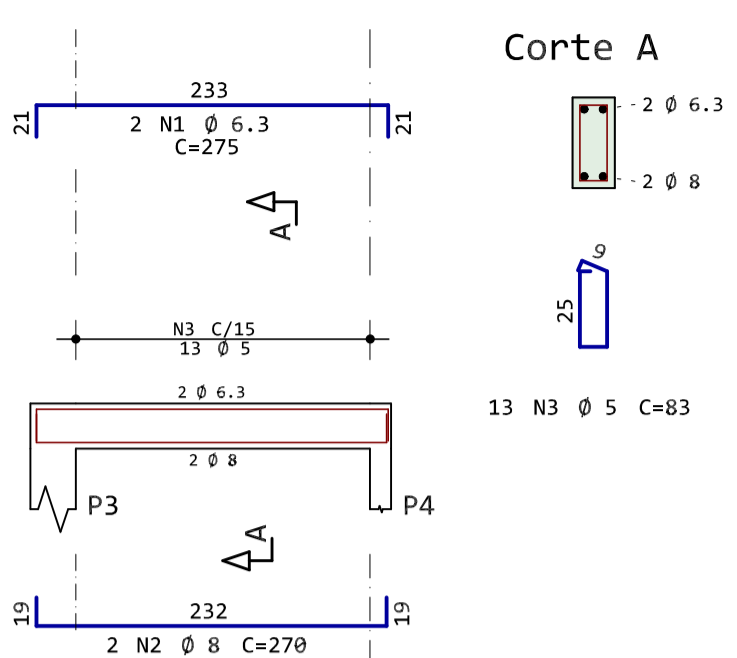


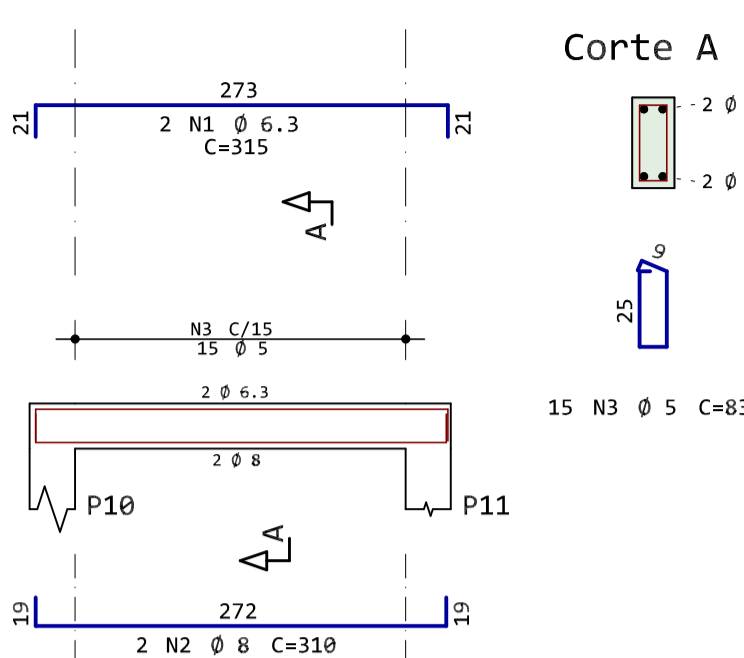
V501 14/30



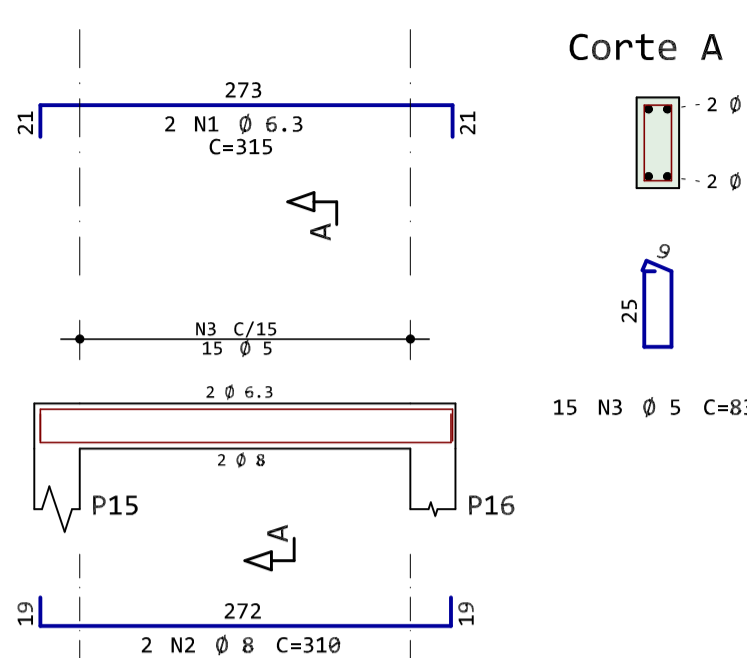
V502 14/30



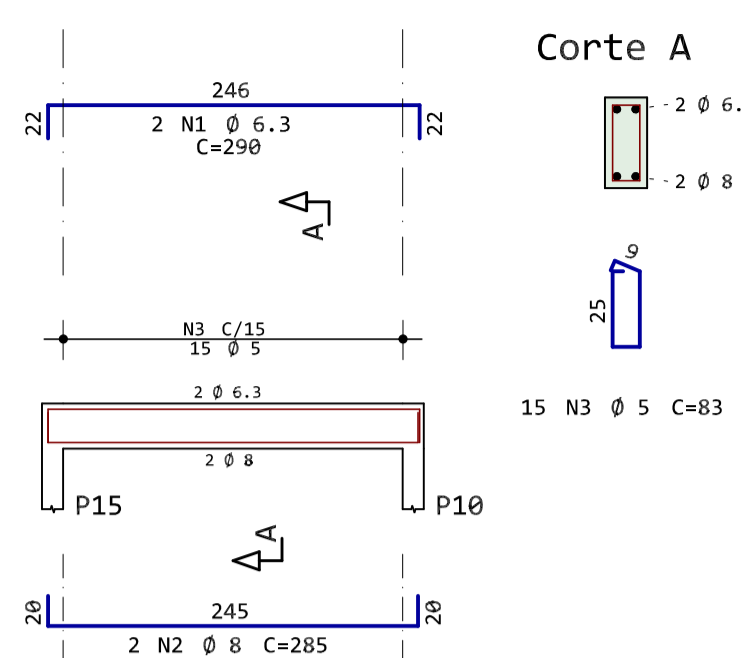
V503 14/30



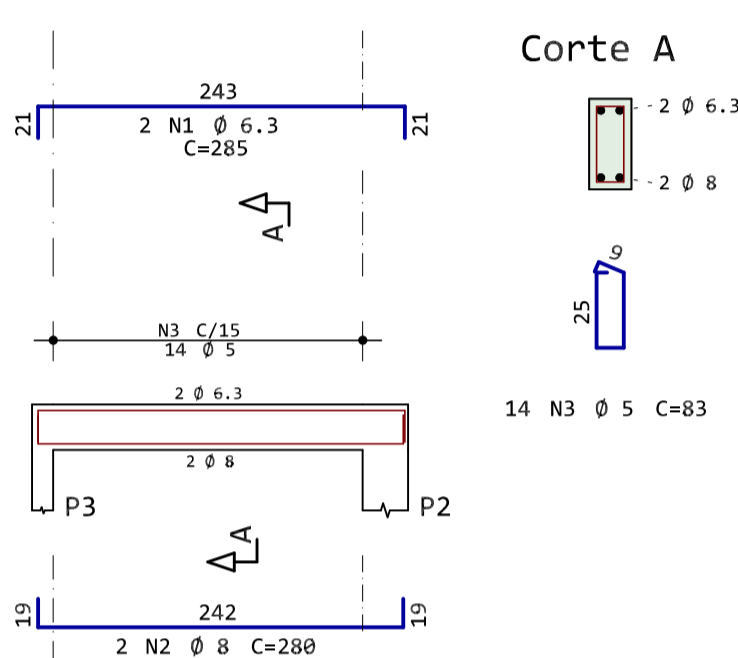
V504 14/30



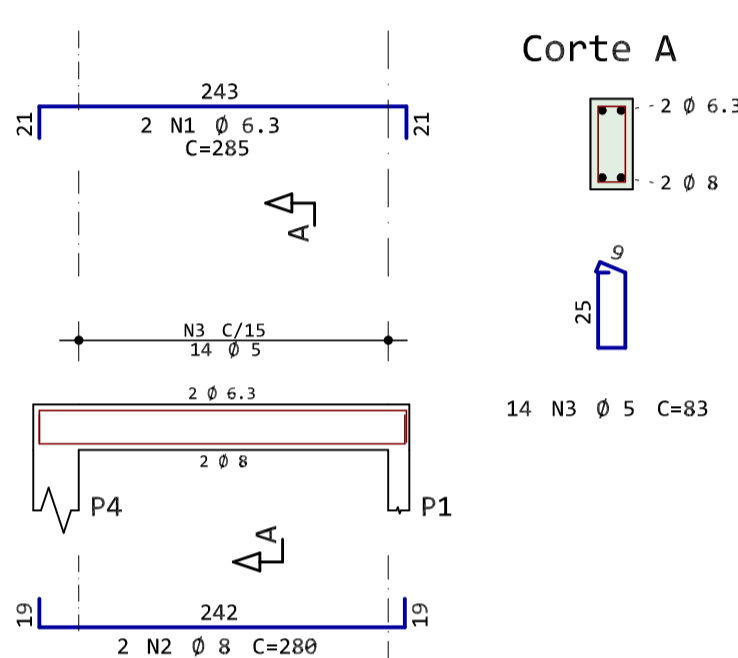
V505 14/30



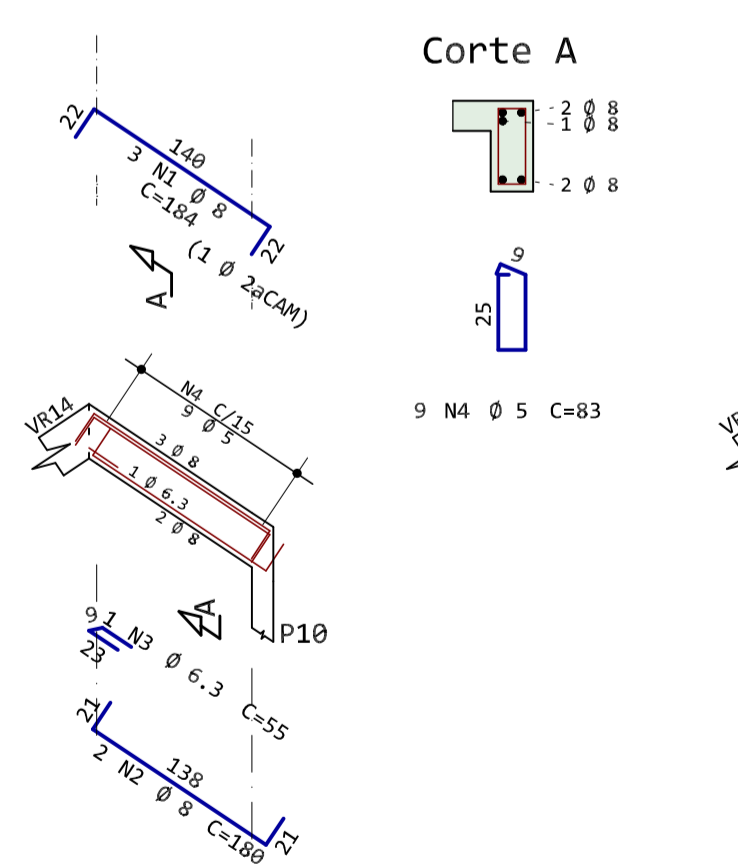
V506 14/30



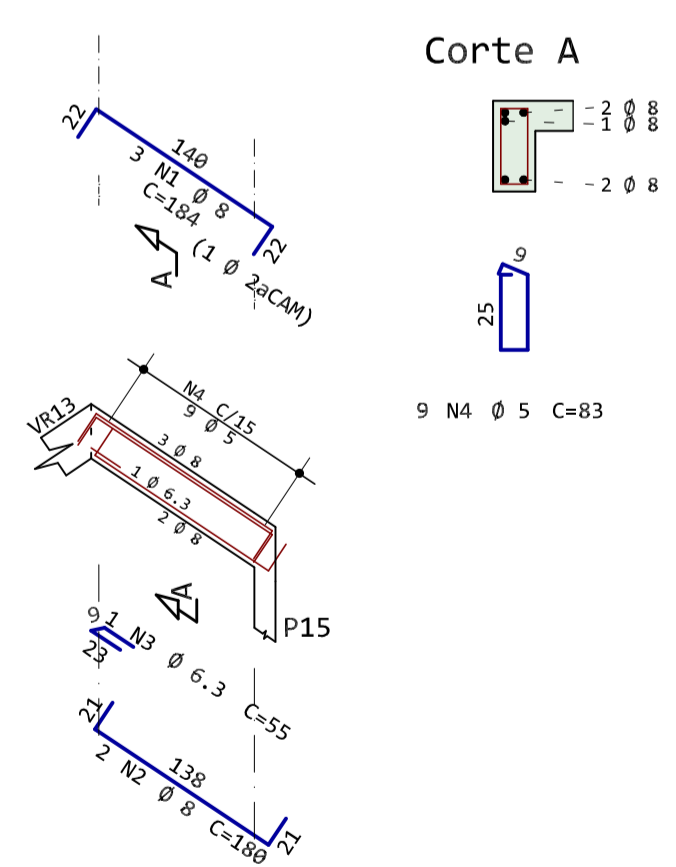
V507 14/30



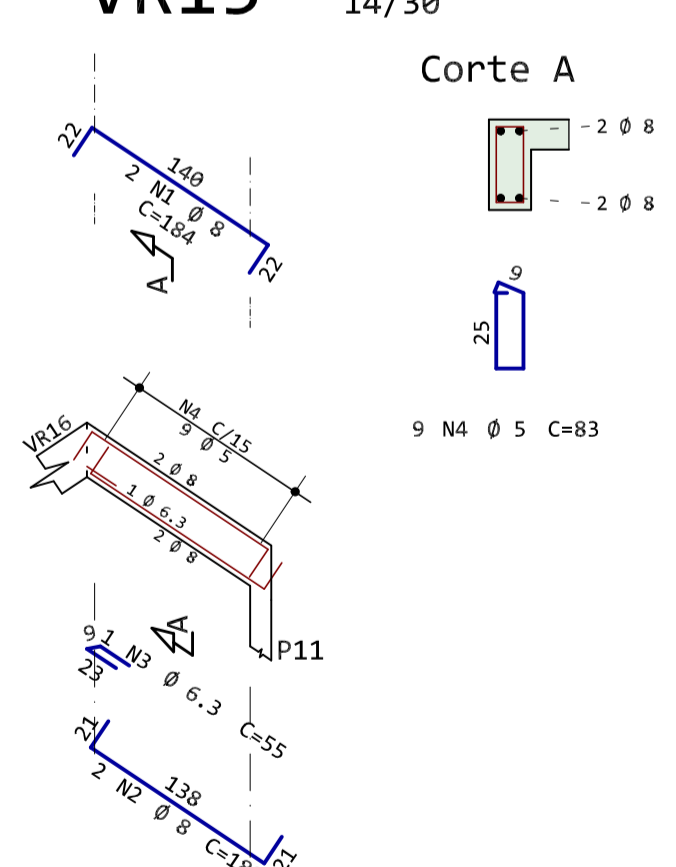
VR13 14/30



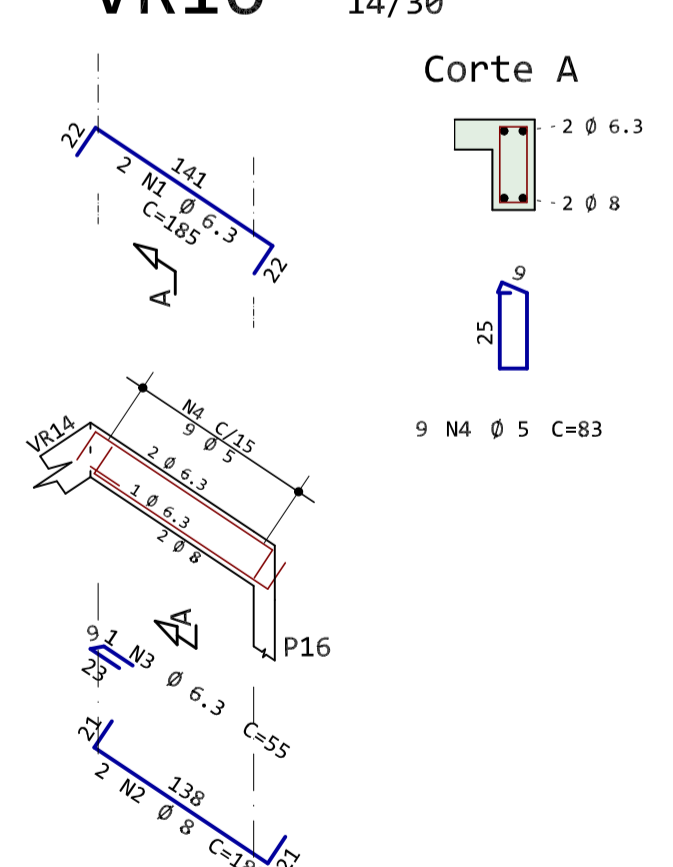
VR14 14/30



VR15 14/30



VR16 14/30



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V501					
50A	1	6.3	2	275	550
50A	2	8	2	270	540
60A	3	5	13	83	1079
V502					
50A	1	6.3	2	275	550
50A	2	8	2	270	540
60A	3	5	13	83	1079
V503					
50A	1	6.3	2	315	630
50A	2	8	2	310	620
60A	3	5	15	83	1245
V504					
50A	1	6.3	2	315	630
50A	2	8	2	310	620
60A	3	5	15	83	1245
V505					
50A	1	6.3	2	290	580
50A	2	8	2	285	570
60A	3	5	15	83	1245
V506					
50A	1	6.3	2	285	570
50A	2	8	2	280	560
60A	3	5	14	83	1162
V507					
50A	1	6.3	2	285	570
50A	2	8	2	280	560
60A	3	5	14	83	1162
VR13					
50A	1	8	3	184	552
50A	2	8	2	180	360
50A	3	6.3	1	55	55
60A	4	5	9	83	747
VR14					
50A	1	8	3	184	552
50A	2	8	2	180	360
50A	3	6.3	1	55	55
60A	4	5	9	83	747
VR15					
50A	1	8	2	184	368
50A	2	8	2	180	360
50A	3	6.3	1	55	55
60A	4	5	9	83	747
VR16					
50A	1	6.3	2	185	370
50A	2	8	2	180	360
50A	3	6.3	1	55	55
60A	4	5	9	83	747

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60A	5	112	17
50A	6.3	47	11
50A	8	69	27
Peso Total 60A = 17 kgf			
Peso Total 50A = 39 kgf			

NOTAS DE PROJETO

NOTAS SOBRE CARACTERÍSTICAS NORMATIVAS E DE PROJETO		
CARACTERÍSTICAS	NORMATIVAS	DO PROJETO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	II	II
MÓDULO DE ELASTICIDADE (GPa) >=	24	27
CONCRETO CLASSE (MPa) >=	25	30
COBRIMENTO DE PILARES E VIGAS (cm)	3.0	2.5
COBRIMENTO DE LAJES E ESCADAS (cm)	2.5	2.0
COBRIMENTO DE FUNDAÇÕES (cm)	4.5	4.0

NOTAS DE NORMAS
 NBR 6118-2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado. Procedimento
 NBR 6120-2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações. Procedimento
 NBR 6123-1988 - Forças Devidas ao Vento em Edificações. Procedimento
 NBR 6122-2019 - Projeto e Execução de Fundações
 NBR 12555-2015 - Concreto. Preparo, controle, recebimento. Procedimento

NOTAS GERAIS
 Dimensões em centímetros e Níveis em metros.
 Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
 A responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº Resp. Técnico.
 Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.
 Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramento.
 Evitar romper concreto após o endurecido, com marreta e talhadeira.
 Toda alteração no respectivo projeto, o calculista deverá ser consultado.
 Concreto usinado calculado utilizando agregado graúdo tipo "brita 1"

EXE	PROJETO ESTRUTURAL	Fck (MPa)	30
-----	--------------------	-----------	----

CLIENTE: Prefeitura de São João da Mata

OBRA: Muro de Arrimo
 Cemitério Municipal

PAVIMENTO: Superestrutura

CONTEUDO: DETALHAMENTO DE VIGAS

ELEMENTOS	VR13 / VR14 / VR15 / VR16	PRANCHA	015
-----------	---------------------------	---------	-----

DESENHO	AUTOR	CREA-MG	ESCALA	REVISÃO
SJM-VIG-015-R00	CAIO B FRANCO	244362/D	1:50	00

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA MATA
 CNPJ: 17.935.206/0001-06

CONTRATADO: NOMOS STUDIO LTDA-ME
 CNPJ: 43.995.412/0001-11

PREFEITO MUNICIPAL: ROSEMIRO DE PAIVA MUNIZ
 CPF: 050.947.326-17

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAIO BORDIGNON FRANCO
 CREA-MG: 244362/D