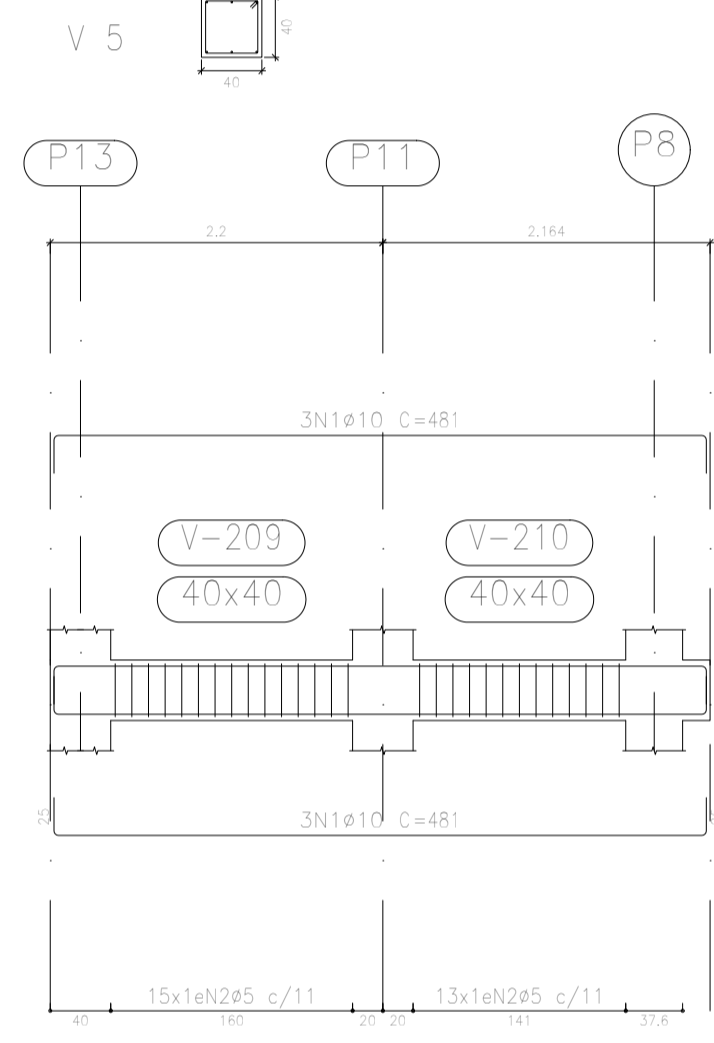
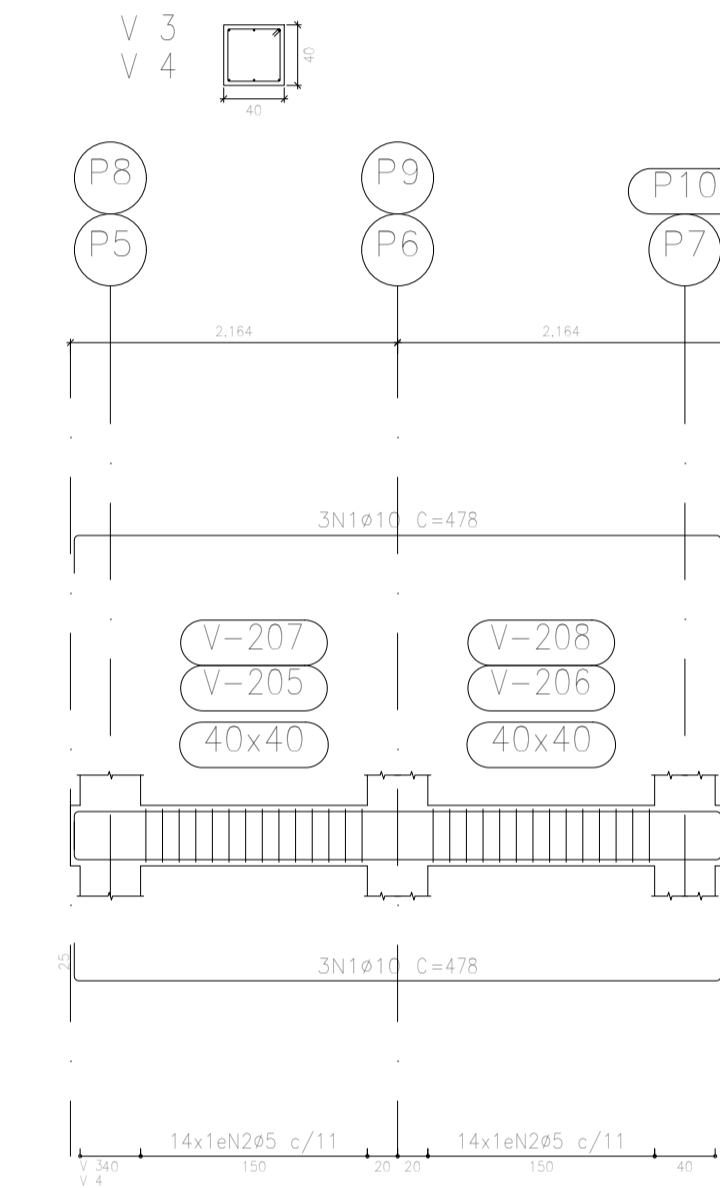
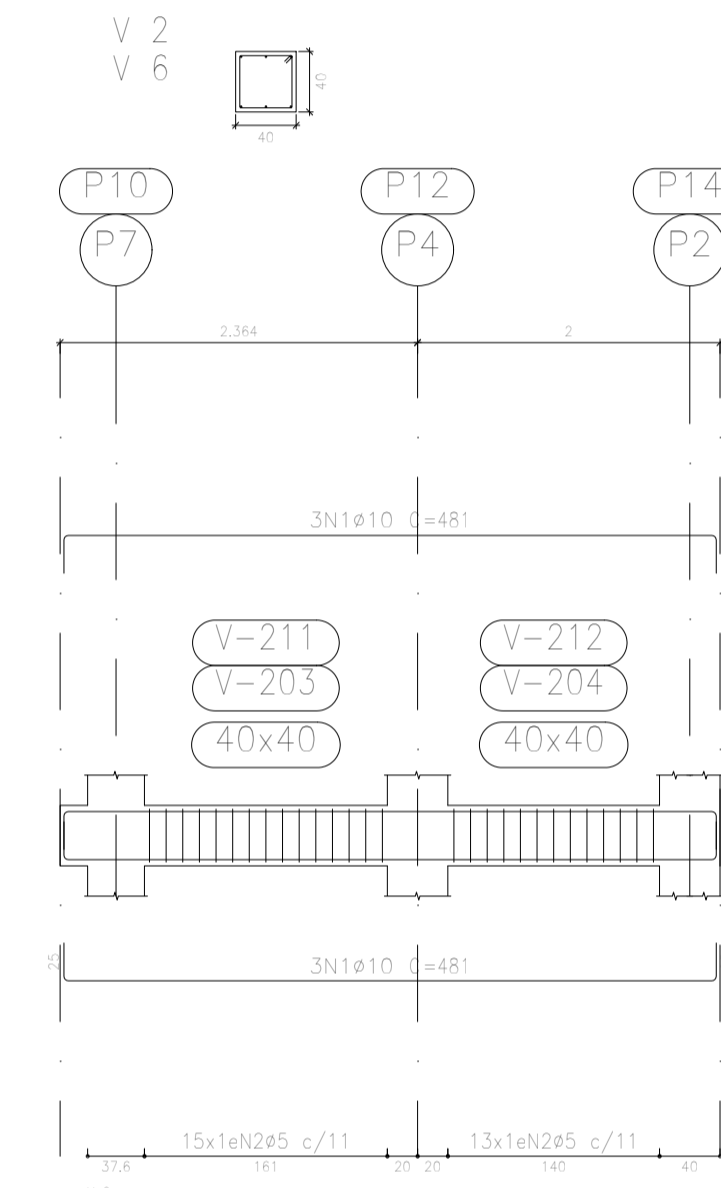
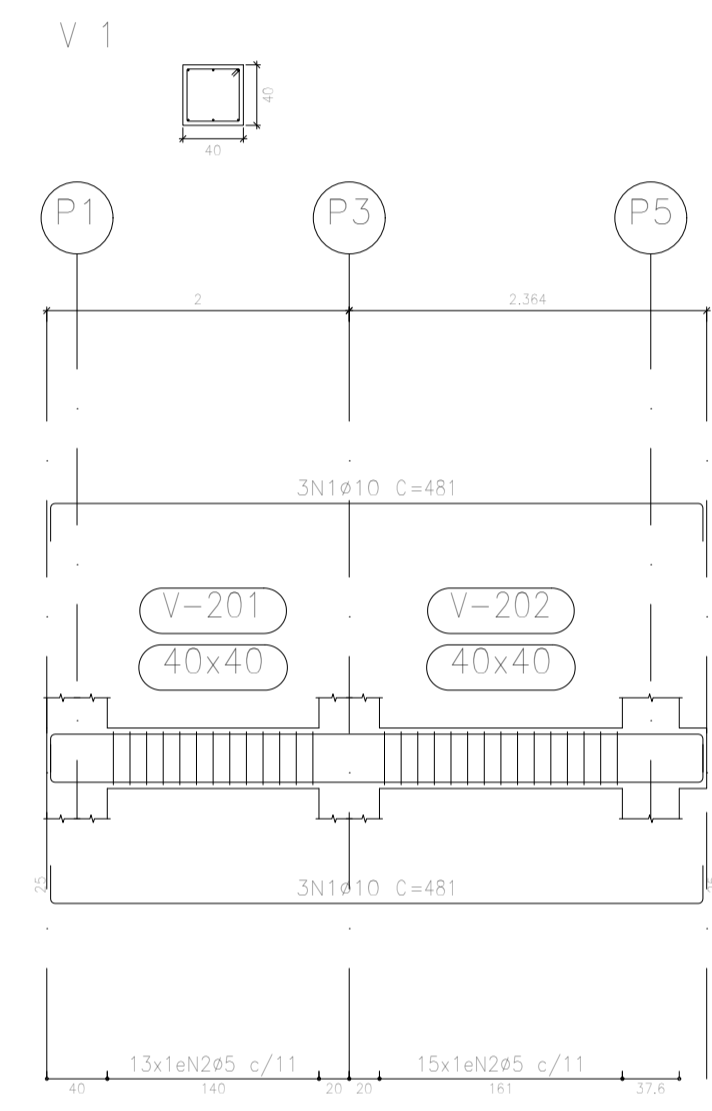
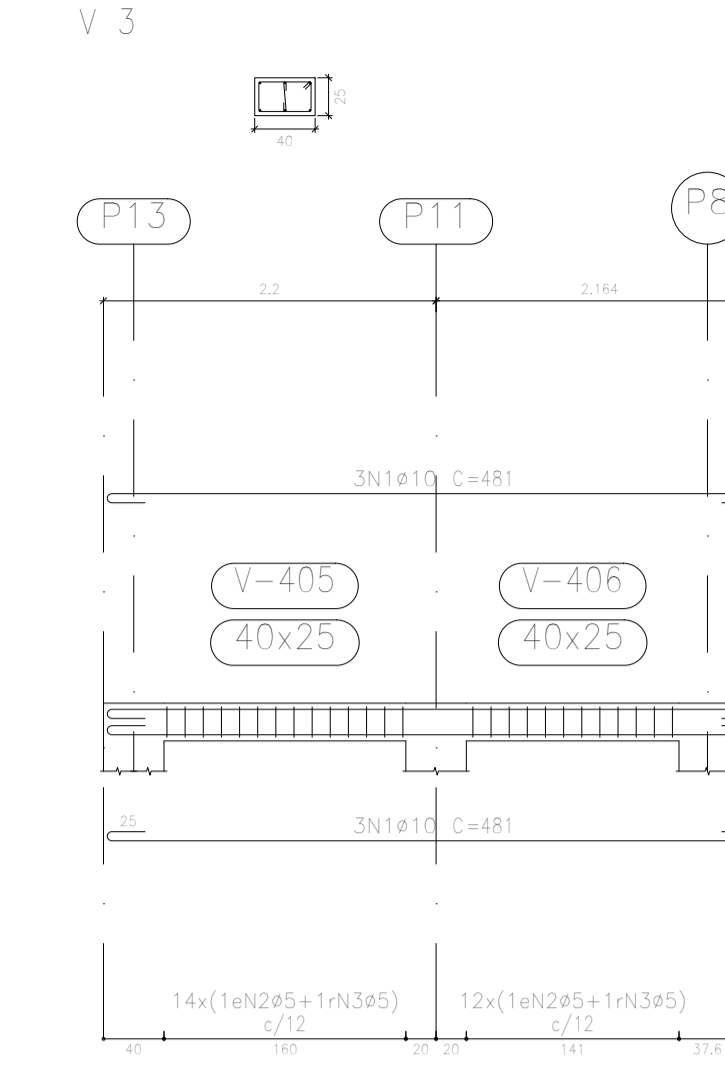
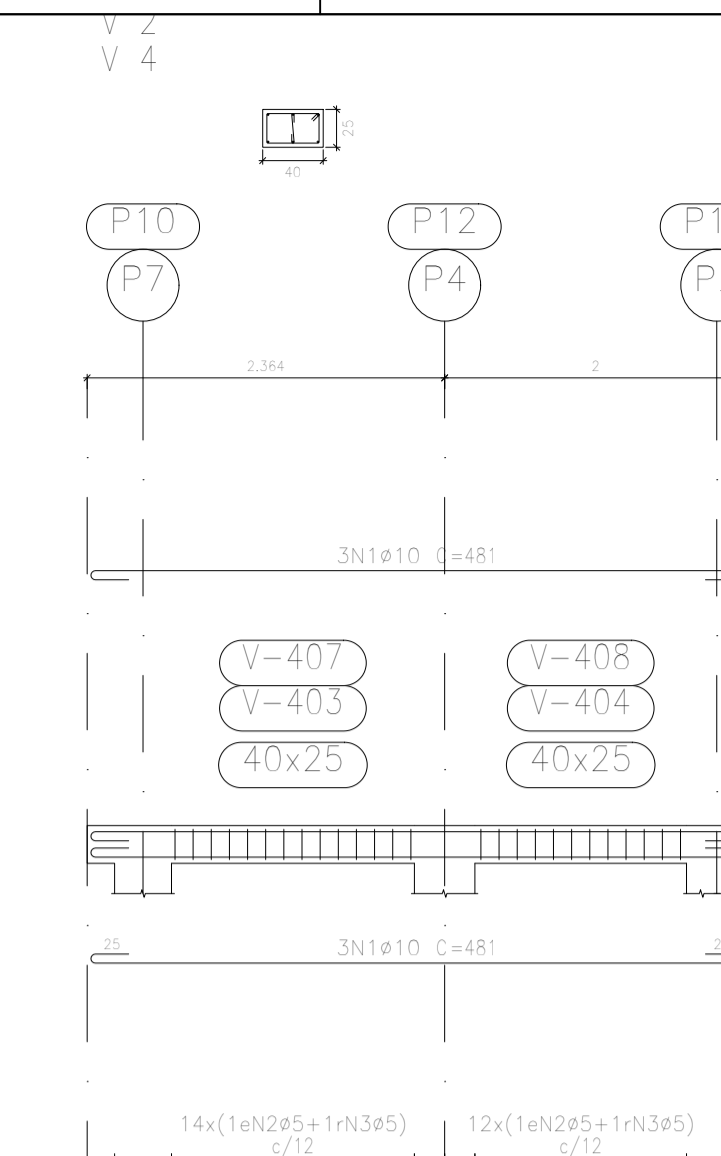
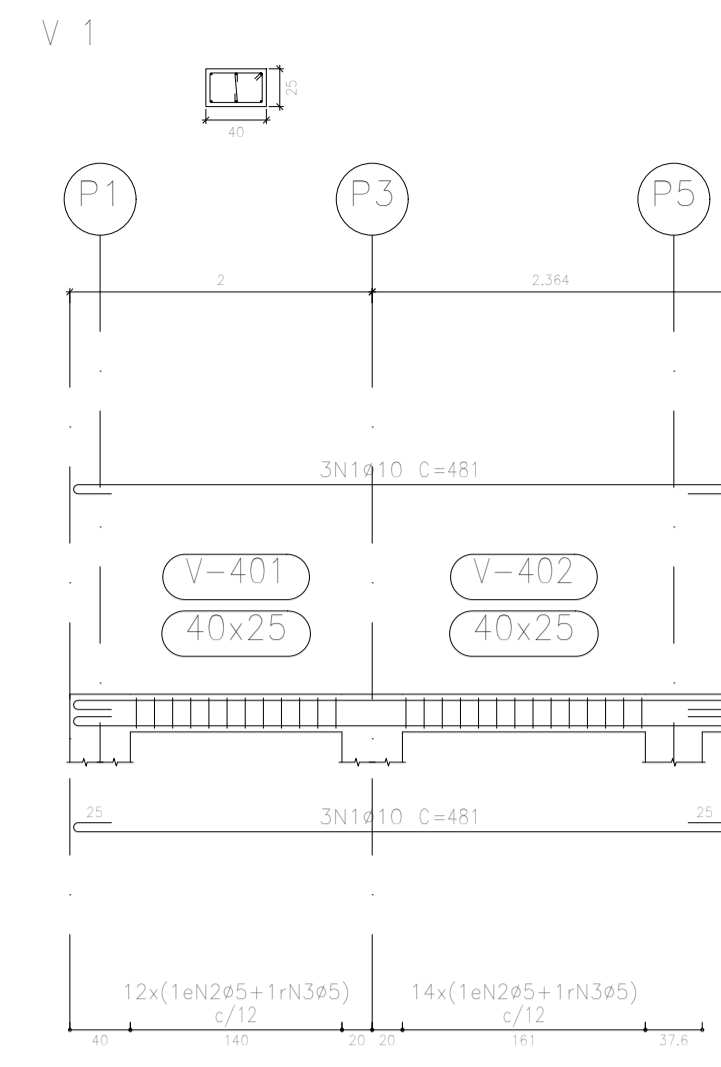


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
V 2=V 4	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
(x2):							39,2	14,4
V 3	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
Ø5:							0,0	26,8
Ø10:							78,4	0,0
Total:							78,4	26,8

VIGA DE INFERIOR
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

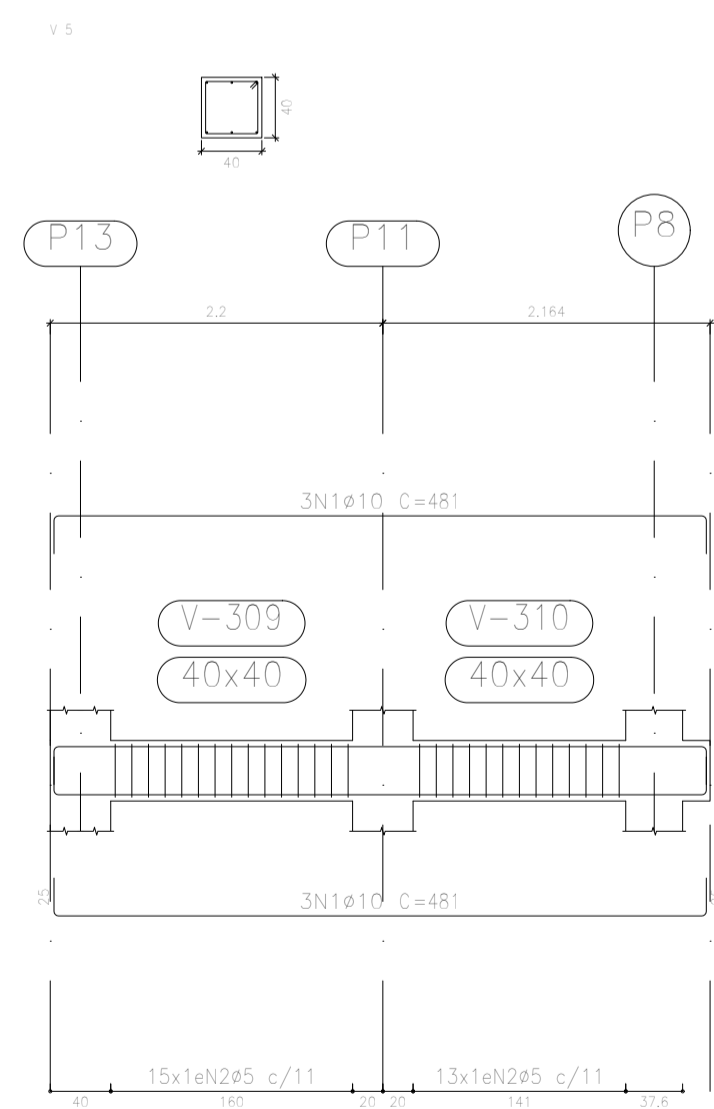
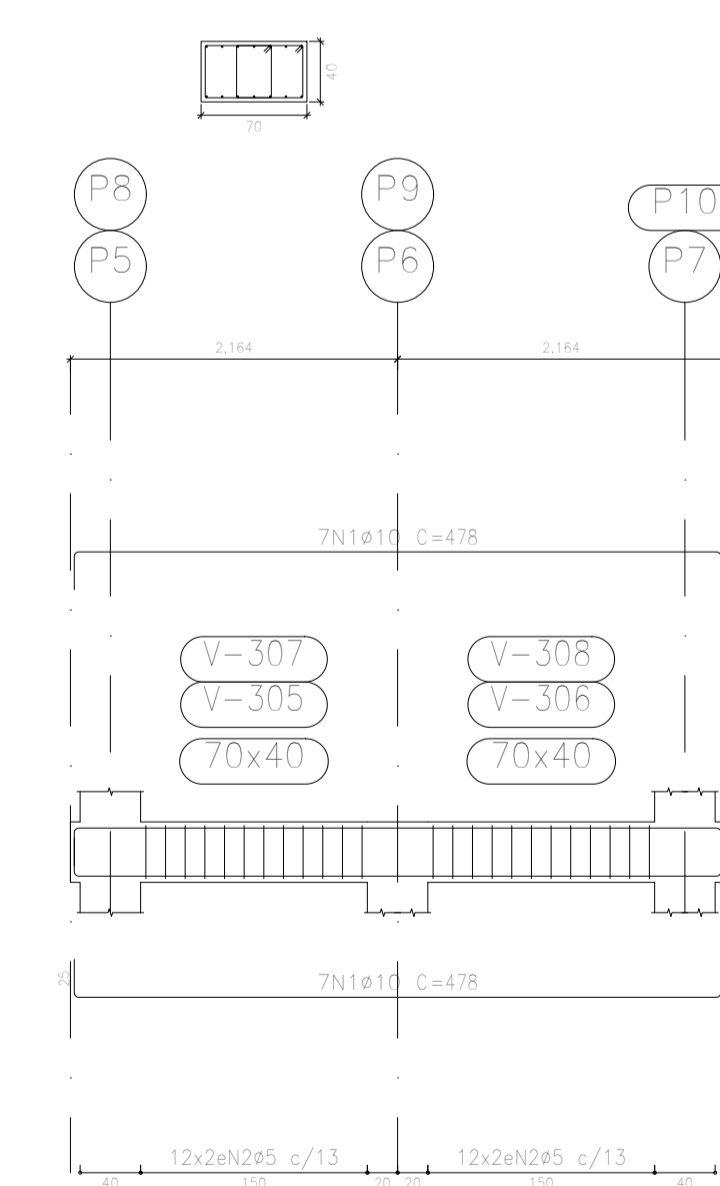
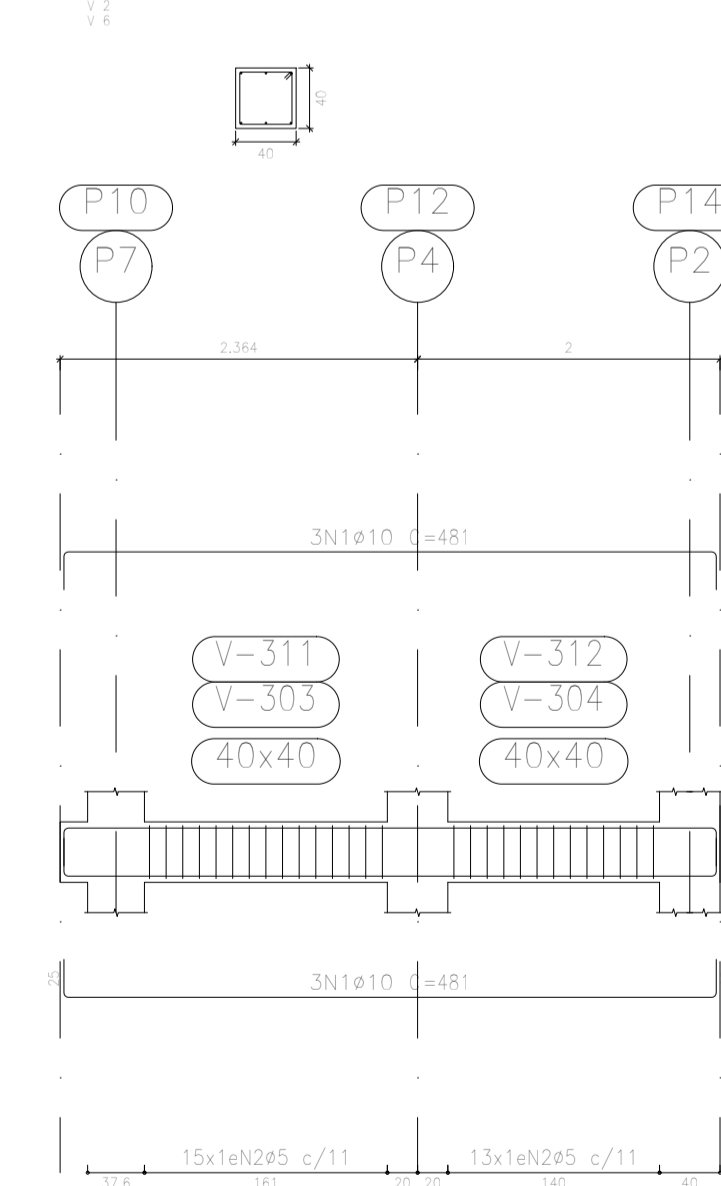
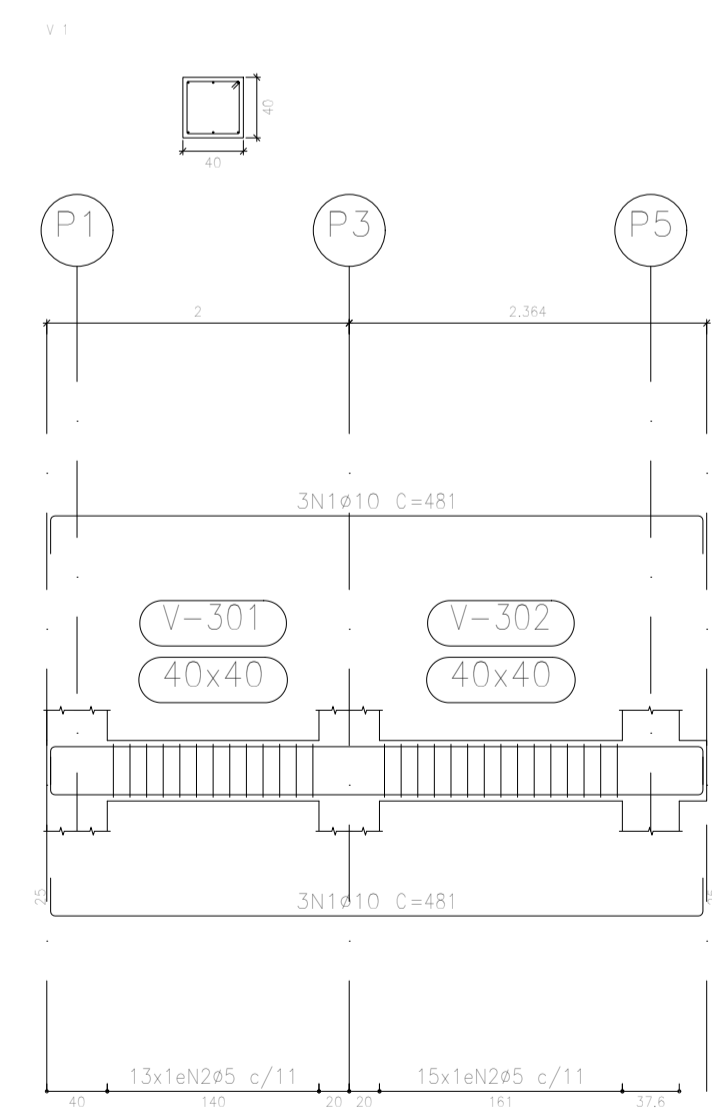


VIGA INTERMEDIARIA 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
V 2=V 6	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
(x2):							39,2	14,4
V 3=V 4	1	ø10	6		478	2868	17,7	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,5	7,2
(x2):							39,0	14,4
V 5	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
Ø5:							0,0	43,2
Ø10:							117,4	0,0
Total:							117,4	43,2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		118	3068		4,8
	3	ø5	26		30	780		1,2
Total+10%:							19,6	6,6
V 2=V 4	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		118	3068		4,8
	3	ø5	26		30	780		1,2
Total+10%:							19,6	6,6
(x2):							39,2	13,2
V 3	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		118	3068		4,8
	3	ø5	26		30	780		1,2
Total+10%:							19,6	6,6
Ø5:							0,0	26,4
Ø10:							78,4	0,0
Total:							78,4	26,4

VIGA DE TRAVAMENTO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



VIGA DE APOIO
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, con.desfav.
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
V 2=V 6	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
(x2):							39,2	14,4
V 3=V 4	1	ø10	14		478	6692	41,2	
	2	ø5	48		165	7920		12,4
Total+10%:							45,3	13,6
(x2):							90,6	27,2
V 5	1	ø10	6		481	2886	17,8	
	2	ø5	28		148	4144		6,5
Total+10%:							19,6	7,2
Ø5:							0,0	56,0
Ø10:							169,0	0,0
Total:							169,0	56,0

QUADRO RESUMO			
AÇO			
ACO	HTOL A	COMP TOTAL (m)	PESO 10% (Kg)
CA-50	Ø10	653,01	343,20
CA-60	Ø5	511,45	154,40
TOTAL GERAL			597,60

CONCRETO / FORMA		
ELEMENTO	VOLUME (m³)	FORMA (m²)
VIGAS 25 X 40	1,28	6,4
VIGAS 40 X 40	7,10	35,52
VIGAS 40 X 70	1,68	4,8
TOTA GERAL	10,06	46,72

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9 610 de 10 de fevereiro de 1998.

	ALISSON GERALDO SANTOS Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D	PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METÁLICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.
	DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA Engenheiro Civil - CREA: 177.789/D	
	RODRIGO RESENDE Engenheiro Civil - CREA: 249.925/D	
	WENDER SANTIAGO NASCIMENTO Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D	

ENDERECO COMUNIDADE DE CASA QUEIMADA ZONA RURAL - ITAPEERICA - MG	QUADRO DE ÁREA Área Ponte= 33,60 m²	
	Latitude 20°27'55.84"S	Longitude 45° 2'14.02"O

CONTRATANTE Município de Itapeerica CNPJ: 18.308.742/0001-44	R.T. DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA CREA: 177.789/D
---	---

TITULO: ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	USO INSTITUCIONAL
---	-----------------------------

DETALHE: DETALHAMENTO VIGAS	OUTROS
---------------------------------------	---------------

Data MAIO/2023	Escala 1:50	Folha 03/05	Desenho: ALISSON SANTOS CREA MG 240.417/D
Colas em cm			