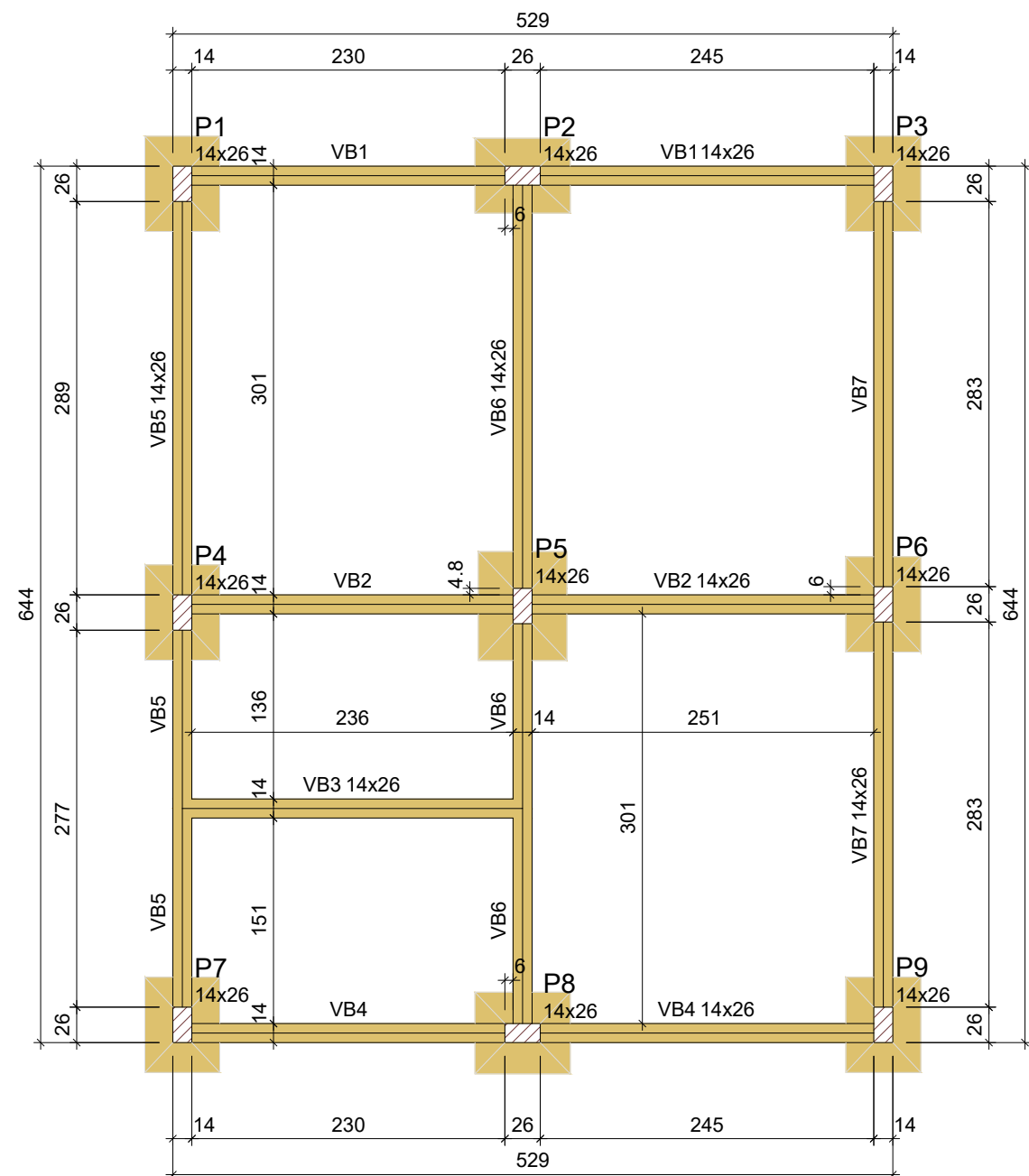
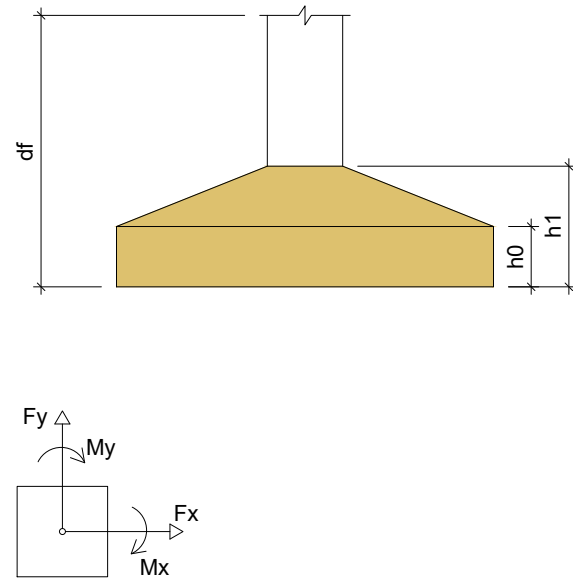


Planta de locação

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B		Lado H		h1 / hb (cm)	df (cm)
						Mx	My			Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	cm	cm	cm	cm		
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	cm	cm	cm	cm		
P1	14x26	7.50	631.50	2.2	1.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	70	30	40	100	
P2	14x26	257.50	631.50	2.9	2.3	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	-0.2	55	70	30	40	100	
P3	14x26	522.50	631.50	2.2	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	30	40	100	
P4	14x26	7.50	316.50	4.0	3.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1	55	70	30	40	100	
P5	14x26	257.50	321.28	6.2	5.1	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.2	65	80	25	40	100	
P6	14x26	522.50	322.50	3.4	2.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	55	70	30	40	100	
P7	14x26	7.50	13.50	3.6	2.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	55	70	30	40	100	
P8	14x26	257.50	7.50	4.7	4.0	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	0.0	60	70	30	40	100	
P9	14x26	522.50	13.50	2.4	1.7	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.2	55	70	30	40	100	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x26	0	0
VB2	14x26	0	0
VB3	14x26	0	0
VB4	14x26	0	0
VB5	14x26	0	0
VB6	14x26	0	0
VB7	14x26	0	0

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
Vigas	250	241500	
Pilares	250	241500	
Sapatas	300	268384	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	0
P2	14x26	0	0
P3	14x26	0	0
P4	14x26	0	0
P5	14x26	0	0
P6	14x26	0	0
P7	14x26	0	0
P8	14x26	0	0
P9	14x26	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Relação do aço

7xP1 7xS1		P5 S5		P8 S8	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	72	5832
CA50	2	8.0	91	93	8463
	3	8.0	81	108	8748
	4	8.0	8	93	744
	5	8.0	6	108	648
	6	8.0	13	98	1274
	7	10.0	36	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	198.8		86.3
	10.0	55.1		37.4
CA60	5.0	58.4		9.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	123.6			
CA60	9.9			

Volume de concreto (C-25) = 0.2 m³  
Volume de concreto (C-30) = 1.24 m³  
Área de forma = 11.08 m²

Relação do aço

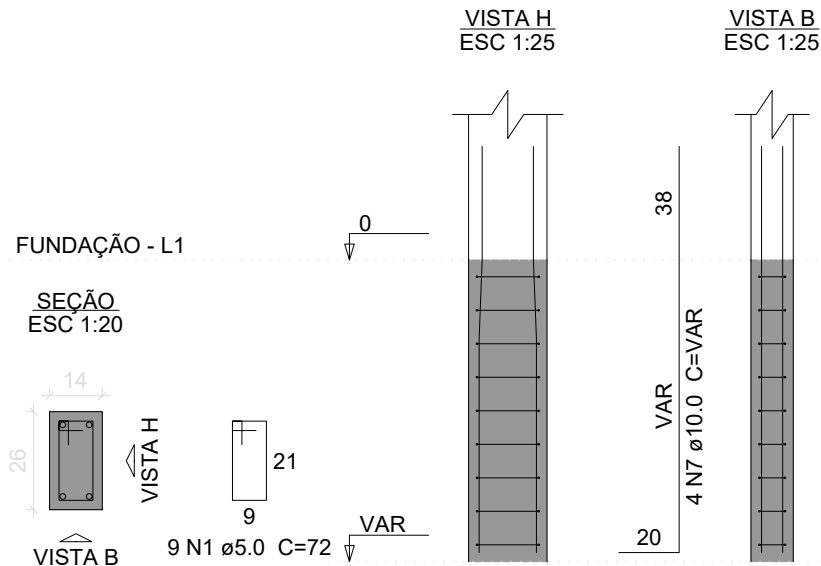
VB1 VB4 VB7		VB2 VB5		VB3 VB6	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	345	72	24840
CA50	2	8.0	12	540	6480
	3	8.0	2	259	518
	4	8.0	2	287	574
	5	8.0	8	639	5112
	6	8.0	2	647	1294
	7	8.0	2	655	1310

Resumo do aço

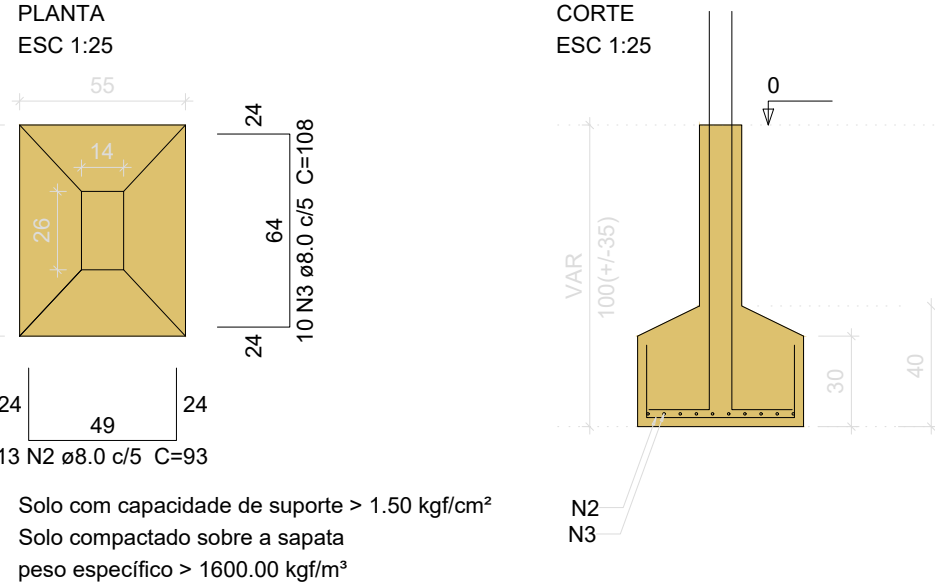
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	152.9	66.4
CA60	5.0	248.4	42.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66.4		
CA60	42.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.24 m³  
Área de forma = 22.5 m²

P1=P2=P3=P4=P6=P7=P9

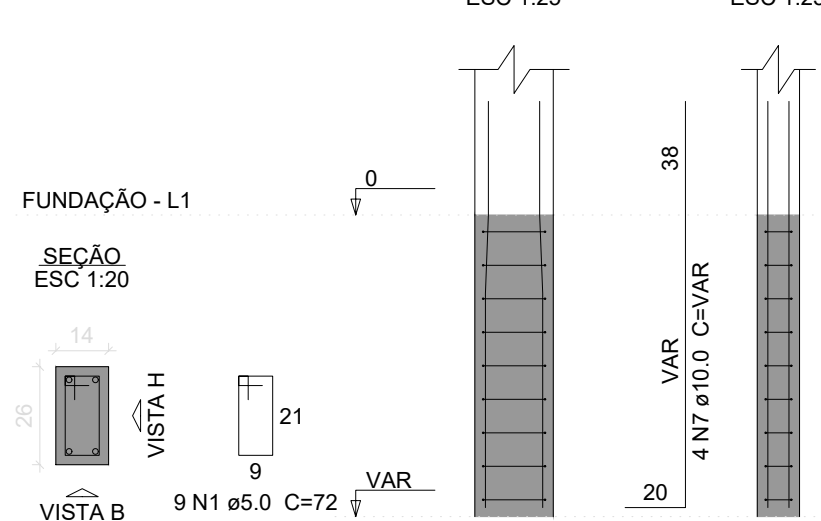


S1=S2=S3=S4=S6=S7=S9

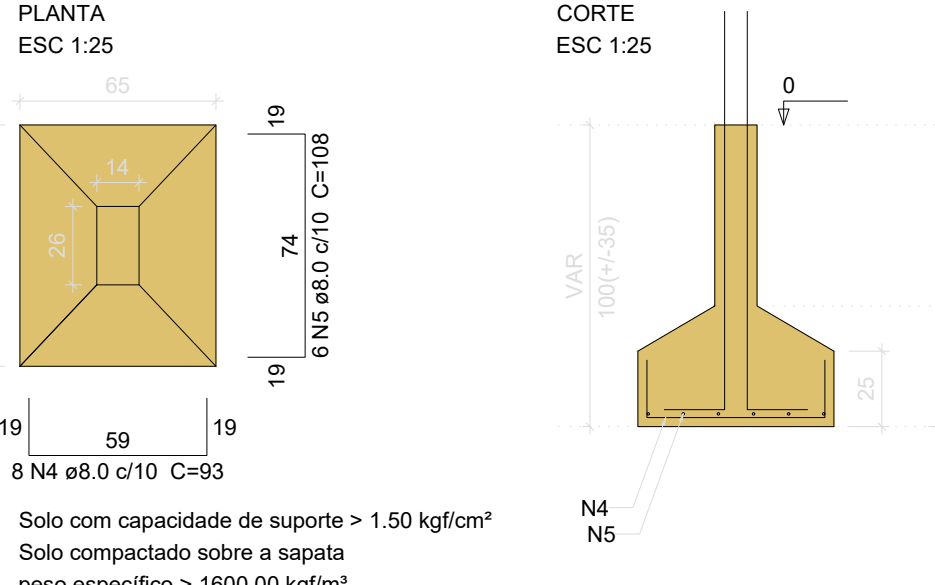


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P5

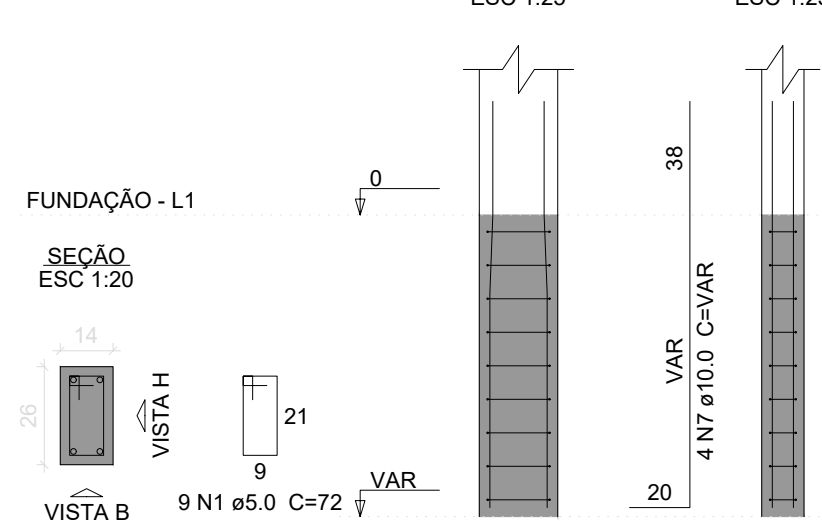


S5

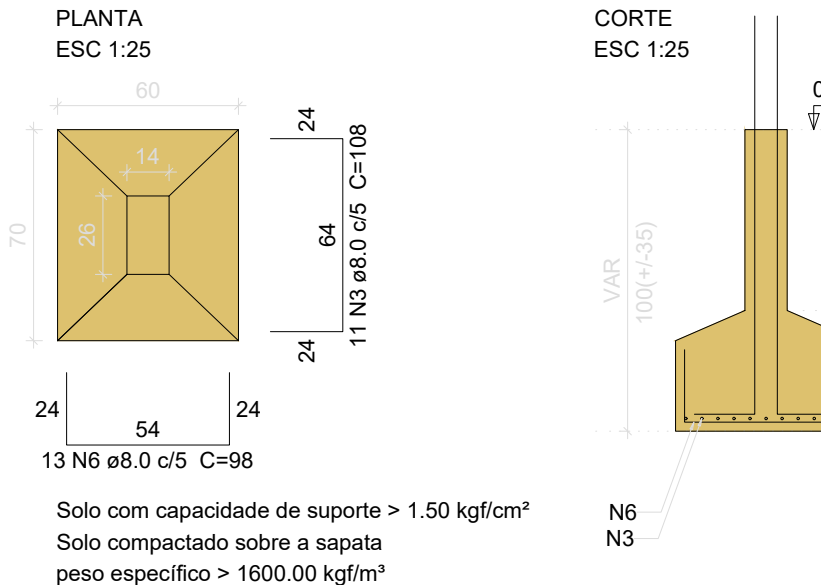


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P8

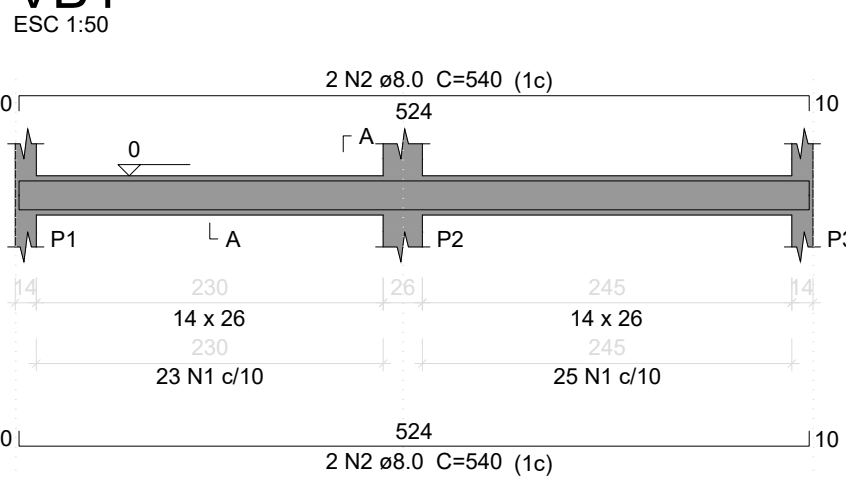


S8

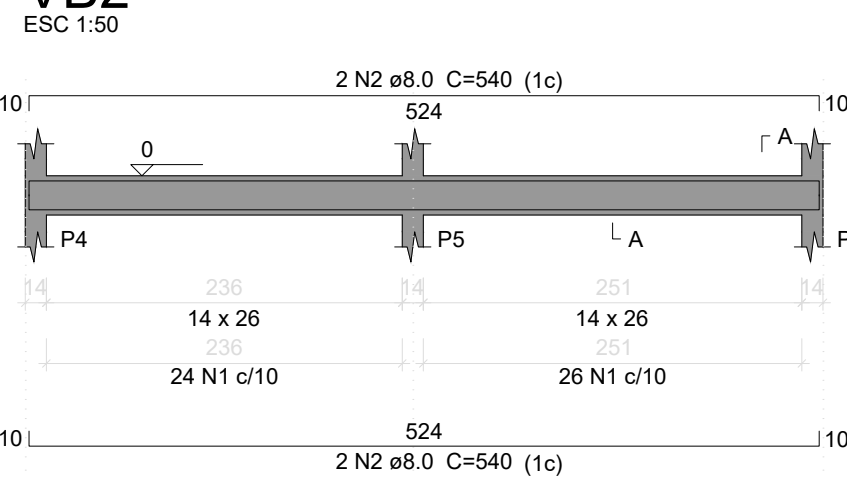


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

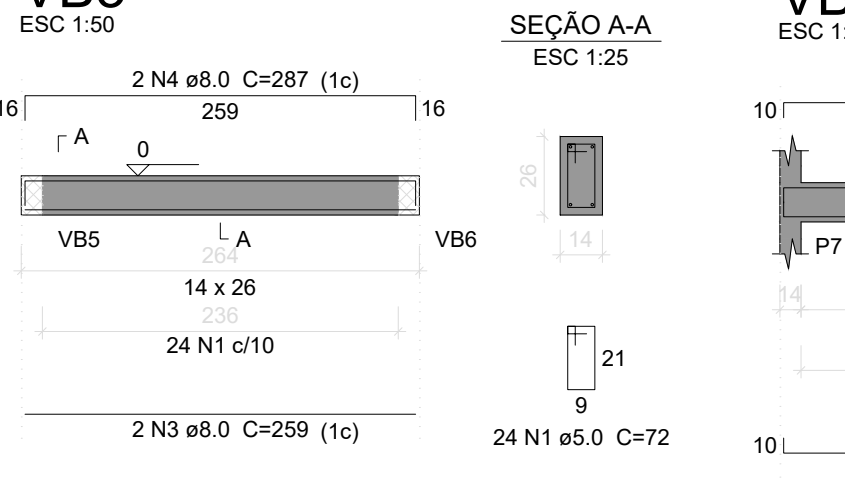
VB1



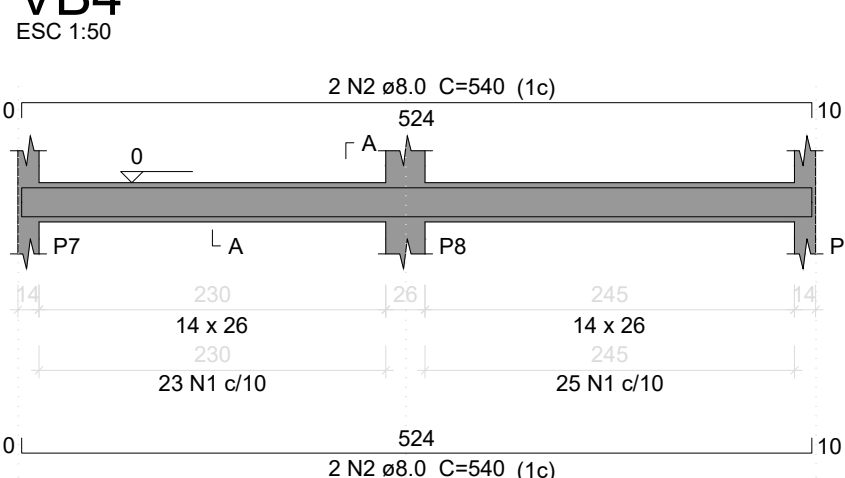
VB2



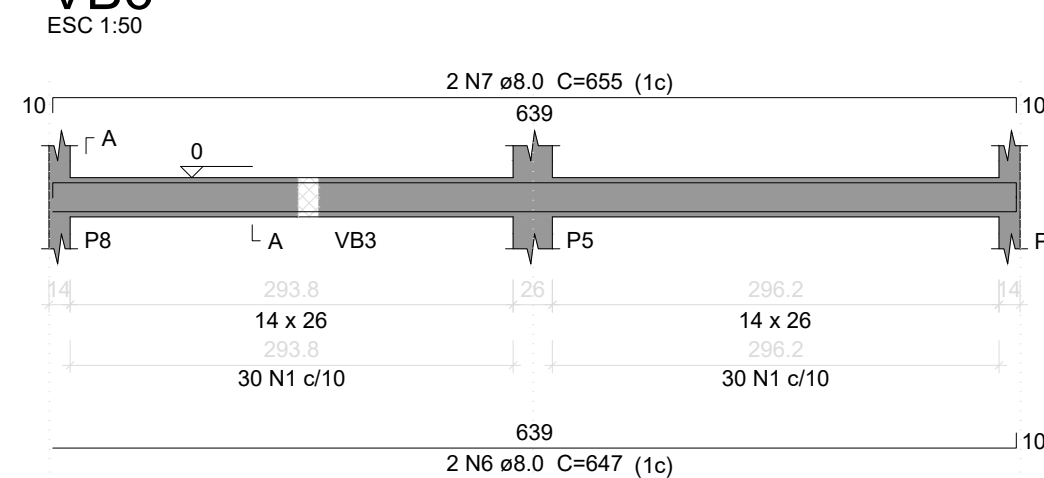
VB3



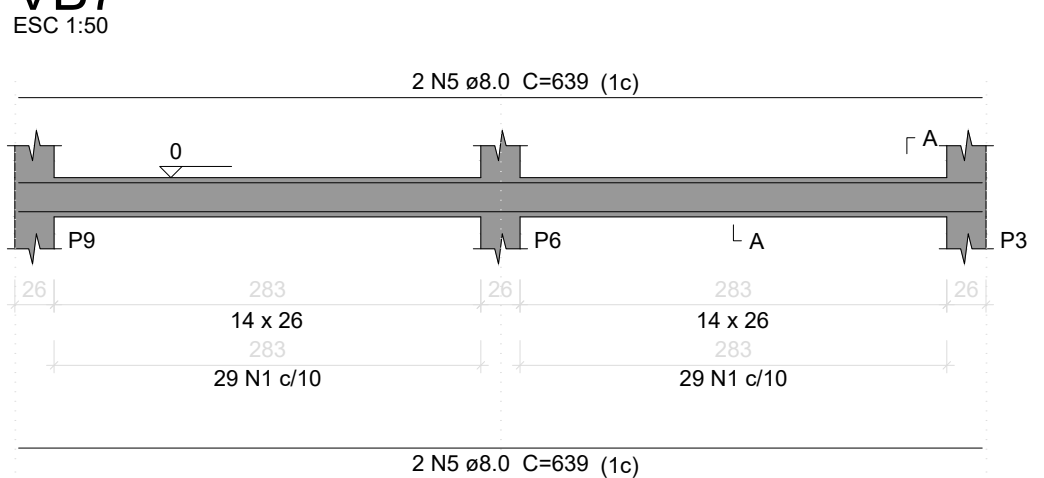
VB4



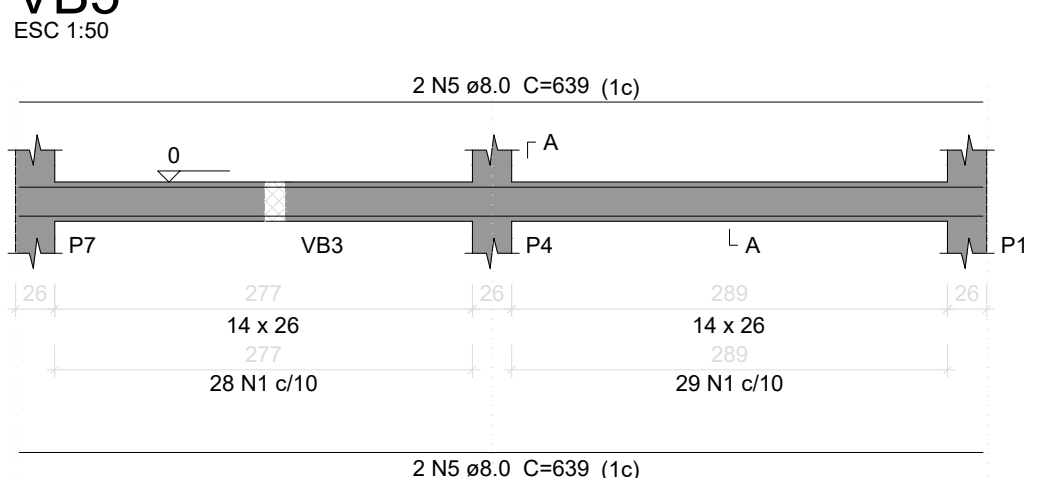
VB6



VB7



VB5



CONTRATADA:	CARVALHO AMARAL ENGENHARIA CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35 Avenida Mestre Firmino, nº 728, 1º andar Centro, Montes Claros/MG, CEP: 39.401-074	ÁREA CONSTRUÍDA: 34,18 m² RESP. TEC. GABRIEL VINÍCIUS MARTINS REG. CREA: 230.779/D
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG CNPJ Nº: 01.612.476/0001-46 Rua Curitiba, 112 Centro, Japoneiro/MG, CEP: 39.335-000	MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE JAPONVAR RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE JAPONVAR
TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL CONSTRUÇÃO DOS MÓDULOS DE APOIO ÀS UBS JAPONVAR PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO	ENDEREÇO DA OBRA:
DATA:	18/01/2023	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:	DE-2022.2234-MG.JAP-ARQ-EXE.001=2	PRANCHA: 01/03