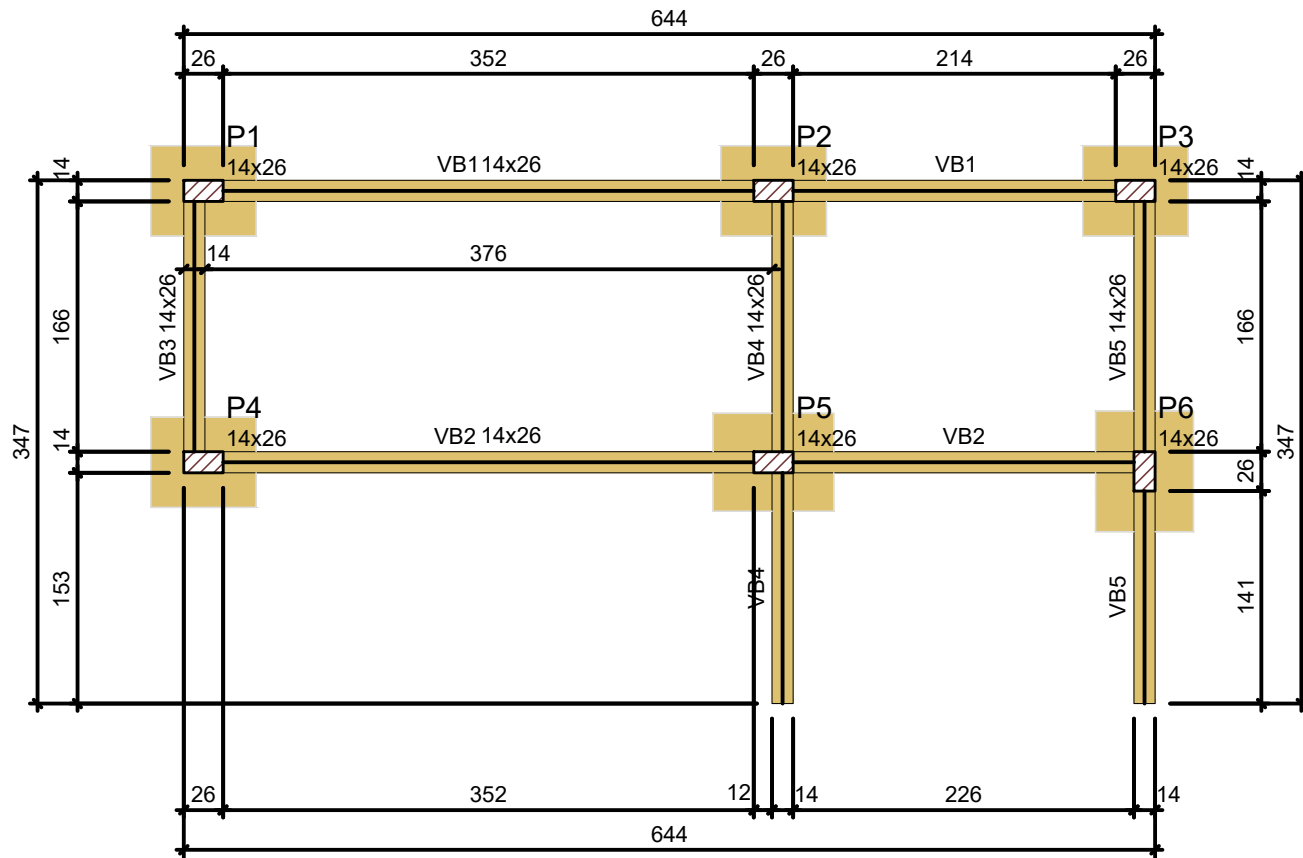
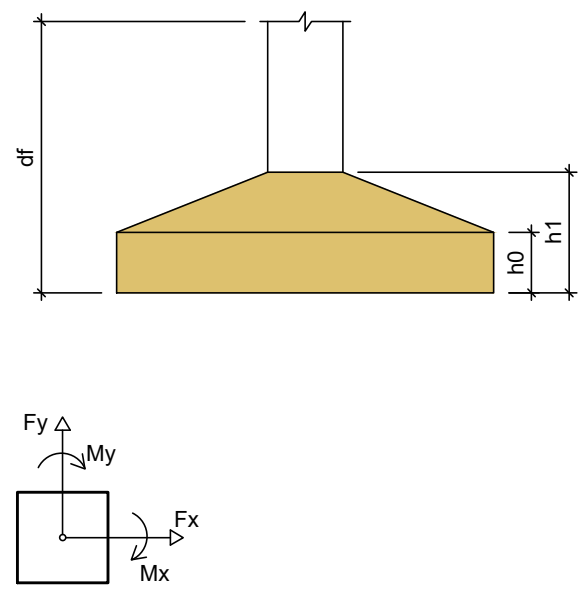


Planta de localização  
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo				
P1	14x26	-789.28	1344.15	2.5	1.7	100	-200	100	-200	0.0	-0.3	0.2	-0.2	60	70	25	25
P2	14x26	-411.28	1344.15	3.0	2.3	200	0	200	0	0.2	0.0	0.1	0.1	60	70	25	25
P3	14x26	-171.28	1344.15	1.7	0.7	200	-200	200	0	0.2	0.0	0.2	-0.1	60	70	25	25
P4	14x26	-789.28	1164.15	2.7	1.8	200	-200	0	-100	0.0	-0.2	0.1	-0.3	60	70	25	25
P5	14x26	-411.28	1164.15	5.8	4.9	100	-200	100	0	0.2	0.0	0.2	-0.2	65	80	25	25
P6	14x26	-165.29	1158.15	3.8	2.9	300	-100	100	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	65	80	25	25

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.



Forma do pavimento FUNDAÇÃO  
escala 1:50

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

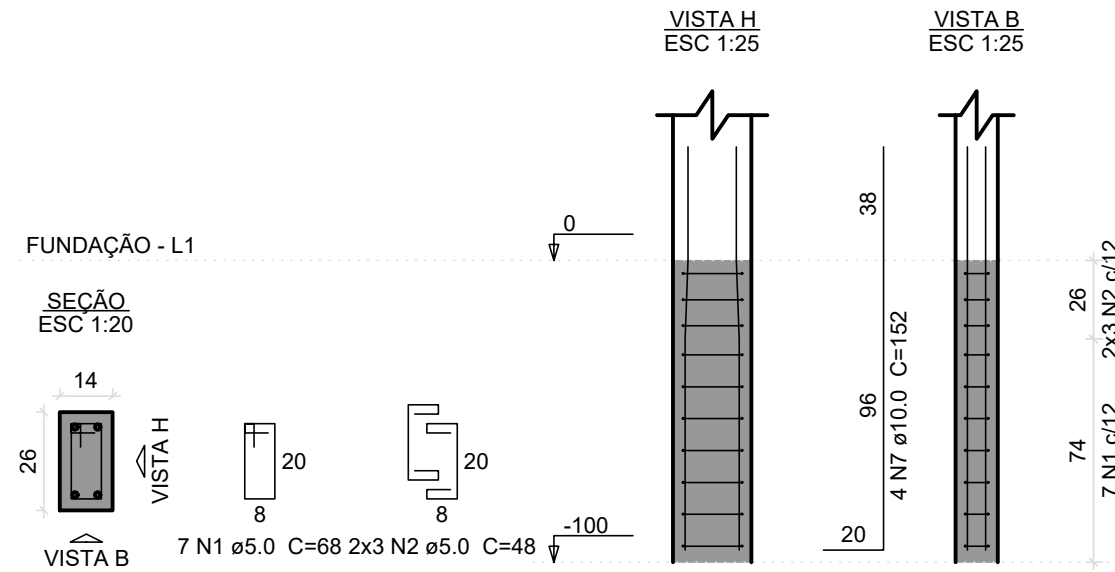
Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Eco (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	300	268384
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

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

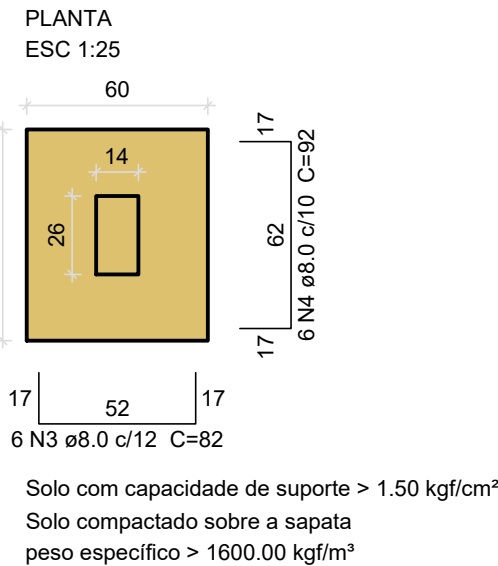
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

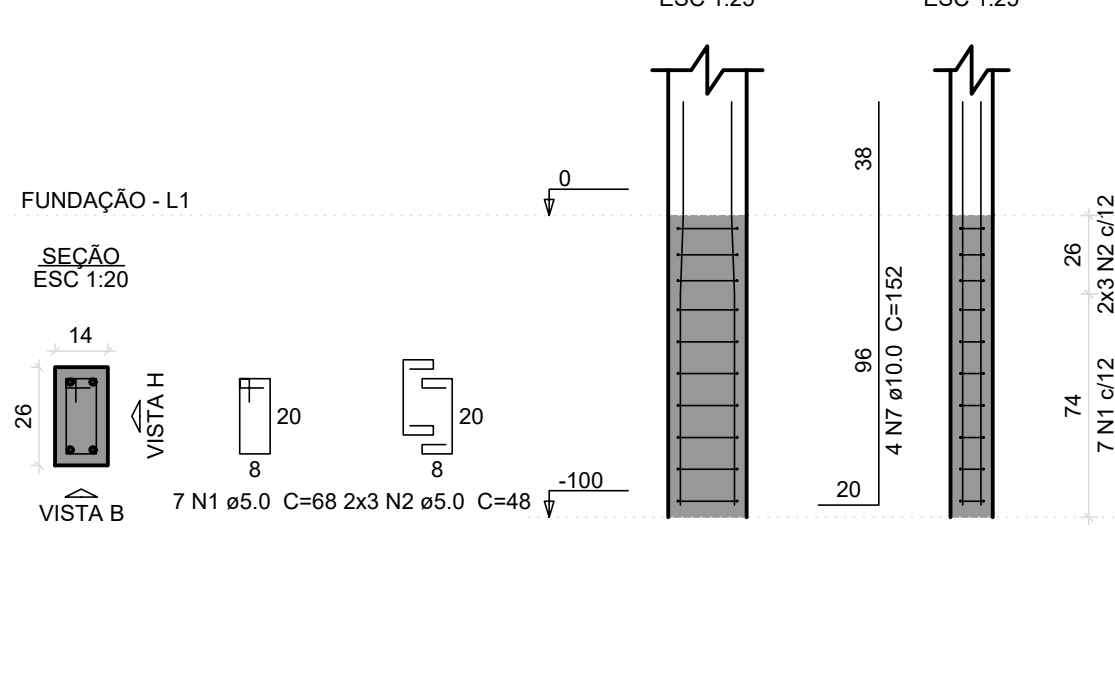
P1=P2=P3=P4



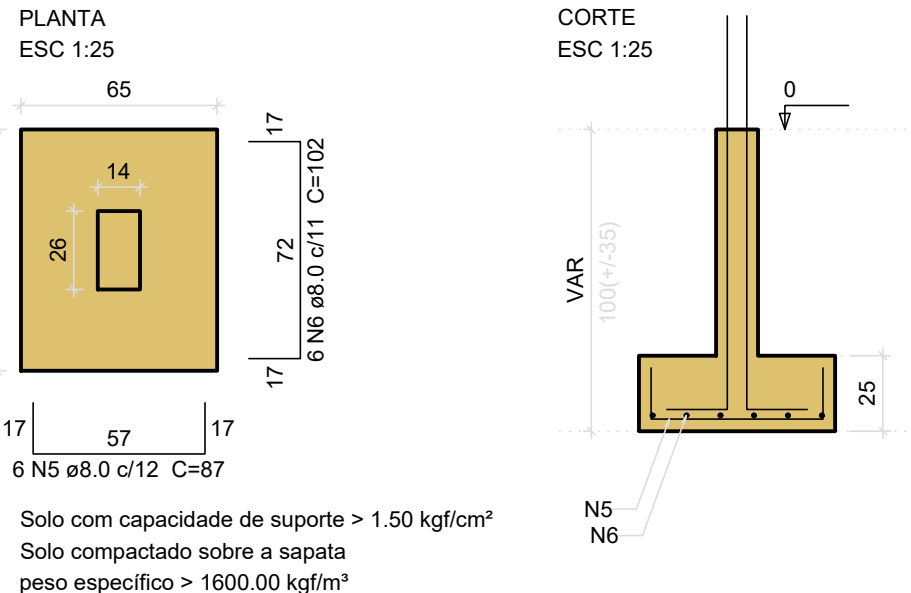
S1=S2=S3=S4



P5=P6



S5=S6



Relação do aço

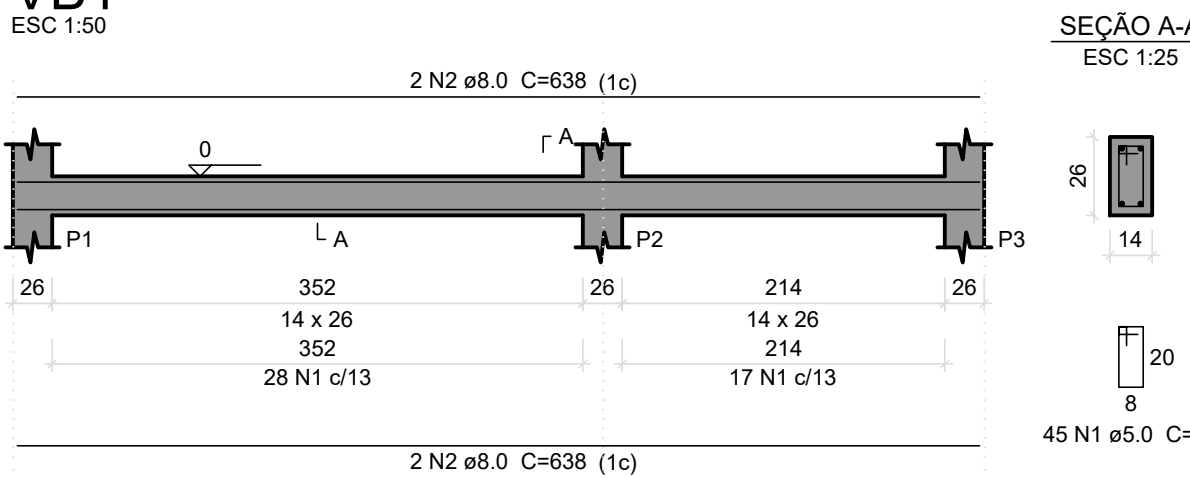
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	68	2856
	2	5.0	36	48	1728
CA50	3	8.0	24	82	1968
	4	8.0	24	92	2208
	5	8.0	12	87	1044
	6	8.0	12	102	1224
	7	10.0	24	152	3648

Resumo do aço

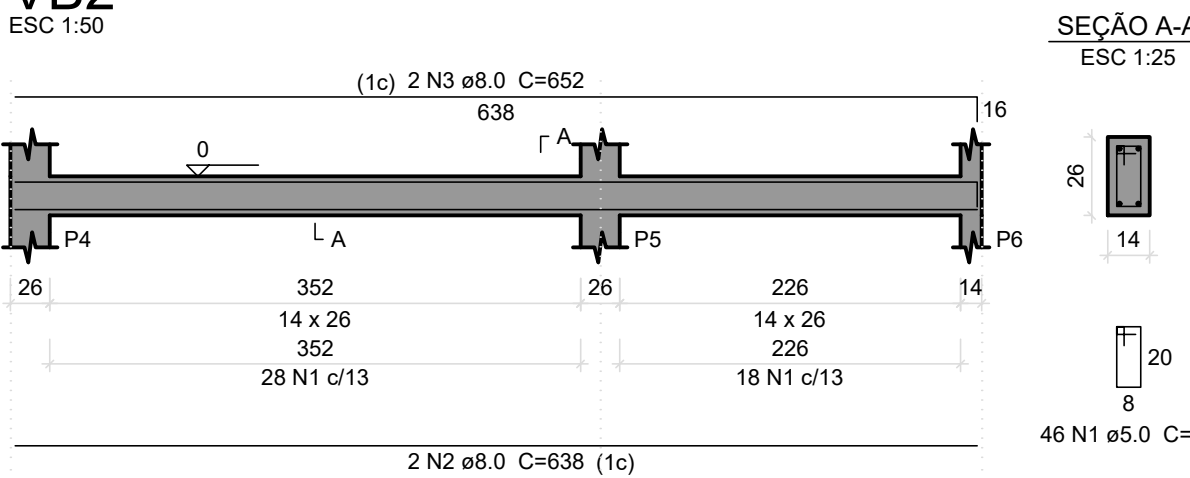
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	64.5	28
	10.0	36.5	24.7
CA60	5.0	45.9	7.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	52.7		
CA60	7.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.16 m³  
Volume de concreto (C-30) = 0.68 m³  
Área de forma = 7.65 m²

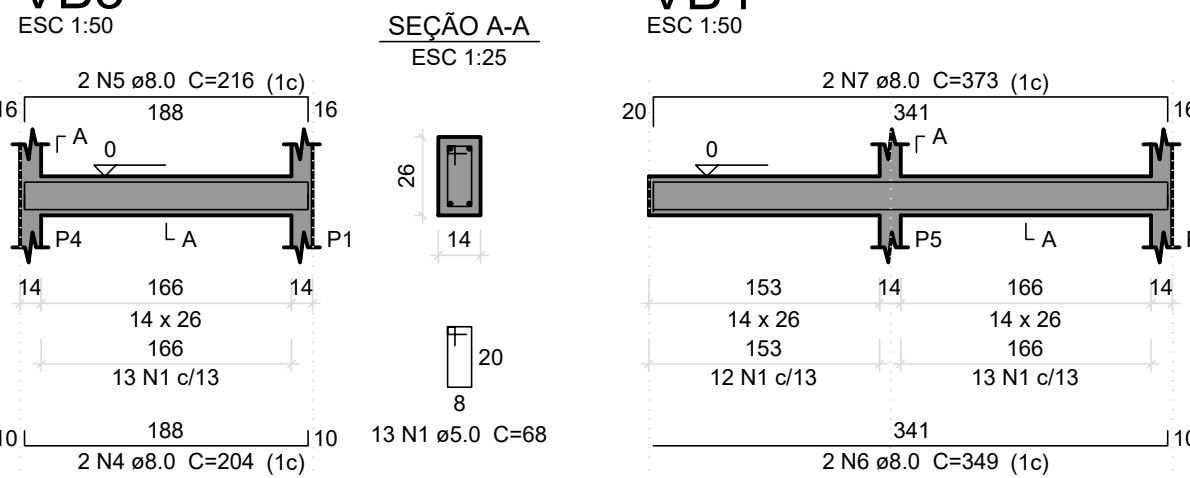
VB1



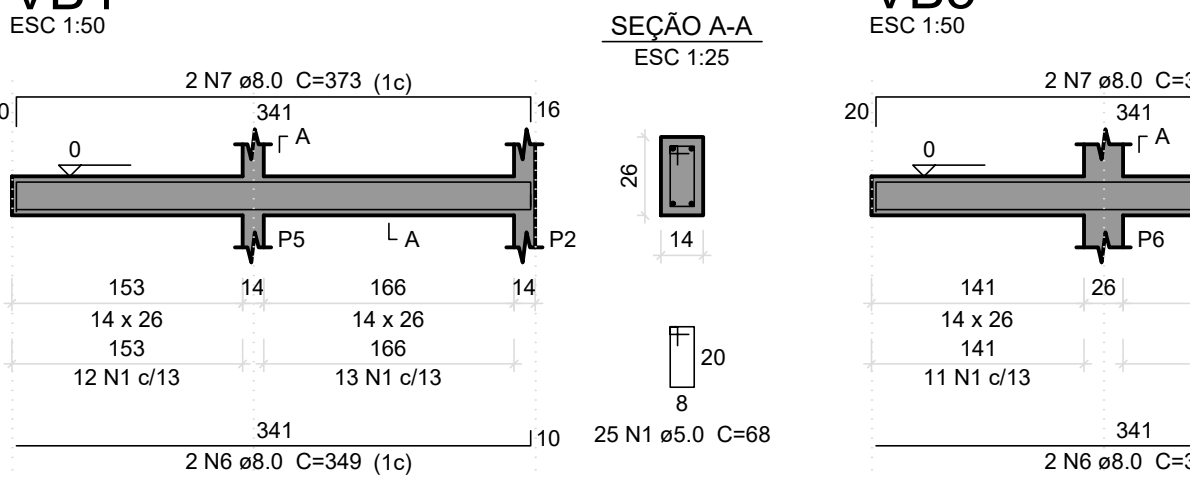
VB2



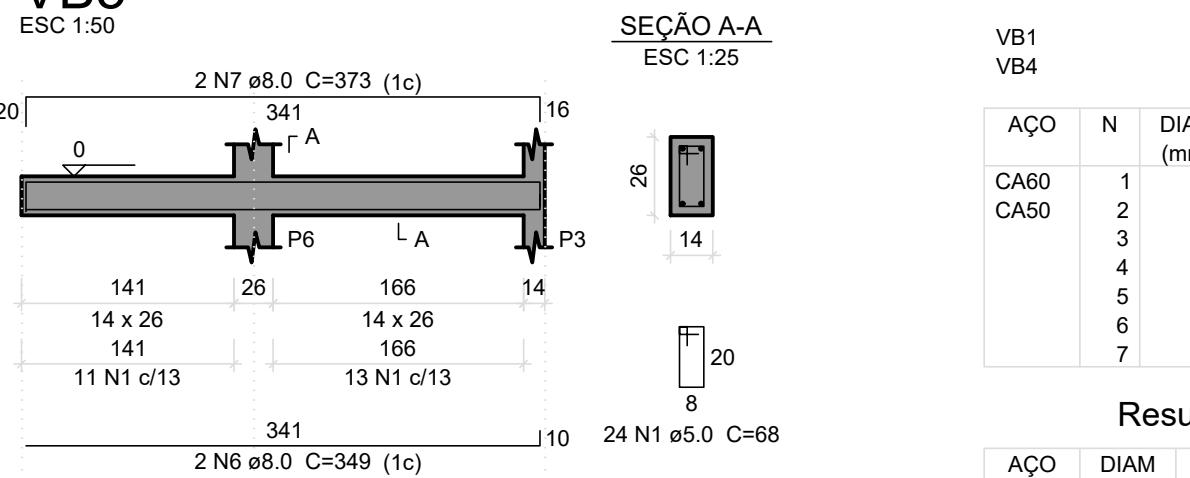
VB3



VB4



VB5



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	153	68	10404
CA50	2	8.0	6	638	3828
	3	8.0	2	652	1304
	4	8.0	2	204	408
	5	8.0	2	216	432
	6	8.0	4	349	1396
	7	8.0	4	373	1492

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	88.6	38.5
CA60	5.0	104.1	17.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	38.5		
CA60	17.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.7 m³  
Área de forma = 12.78 m²

NOTAS

LEGENDA

MAPA-CHAVE

ATUALIZAÇÃO

1 - Medidas em centímetros

CONTRATADA:  CARVALHO AMARAL ENGENHARIA CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35 Avenida Mestre Firmino, nº 728, 1º andar Centro, Montes Claros/MG, CEP: 38401-074		RESP. TEC.: VITOR SOARES RAMOS REG. CREA: 241.720/D	
CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO CNPJ Nº: 17.697.152/0001-98 Rua José Marques Galdino, 329 Centro, Engenheiro Navarro/MG, CEP: 38.365-000		MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO	
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA FARMÁCIA DE MINAS DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMA FUNDAÇÃO, ARMAÇÃO DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES		ENDEREÇO DA OBRA: ENGENHEIRO NAVARRO/MG	
DATA: 09/03/2023		ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/02
ARQUIVO: DE-2022.2113-MG.ENG-EST-EXE.001=0			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC. VERIF. APROV.