

Pé Direito  
Fôrmas  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura  
(kN x m/m)  
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kN/m)  
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 4 cm  
Entre-eixos: 43 cm  
Briço/Moldo: De poliestireno  
Largura da nervura: 12 cm  
Volume de concreto: 0,07 m³/m²  
Peso próprio: 1,71 kN/m² (Simples), 2,12 kN/m² (Duplo)  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

Pé Direito  
Fundação  
Concreto: C25, em geral  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Pé Direito  
Detalhamento fundação  
Concreto: C25, em geral  
Aços em lajes: CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Pé Direito  
Armadura longitudinal inferior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Pé Direito  
Armadura longitudinal superior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Pé Direito  
Armadura transversal superior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Pé Direito				
Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volumen (m³)	Barra (kg)
Lajes de vigotas	4,44	4,44	0,310	4
Vigas	22,18	6,36	1,900	101
Pilares	21,84	-	1,040	170
Total	-	11,40	3,250	274
Índices (por m²)	-	-	0,274	23,14
Superfície total: 11,84 m²				

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 4 cm  
Entre-eixos: 43 cm  
Briço/Moldo: De poliestireno  
Largura da nervura: 12 cm  
Volume de concreto: 0,07 m³/m²  
Peso próprio: 1,71 kN/m² (Simples), 2,12 kN/m² (Duplo)  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

Pé Direito  
Armadura transversal inferior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 4 cm  
Entre-eixos: 43 cm  
Briço/Moldo: De poliestireno  
Largura da nervura: 12 cm  
Volume de concreto: 0,07 m³/m²  
Peso próprio: 1,71 kN/m² (Simples), 2,12 kN/m² (Duplo)  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 4 cm  
Entre-eixos: 43 cm  
Briço/Moldo: De poliestireno  
Largura da nervura: 12 cm  
Volume de concreto: 0,07 m³/m²  
Peso próprio: 1,71 kN/m² (Simples), 2,12 kN/m² (Duplo)  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 4 cm  
Entre-eixos: 43 cm  
Briço/Moldo: De poliestireno  
Largura da nervura: 12 cm  
Volume de concreto: 0,07 m³/m²  
Peso próprio: 1,71 kN/m² (Simples), 2,12 kN/m² (Duplo)  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

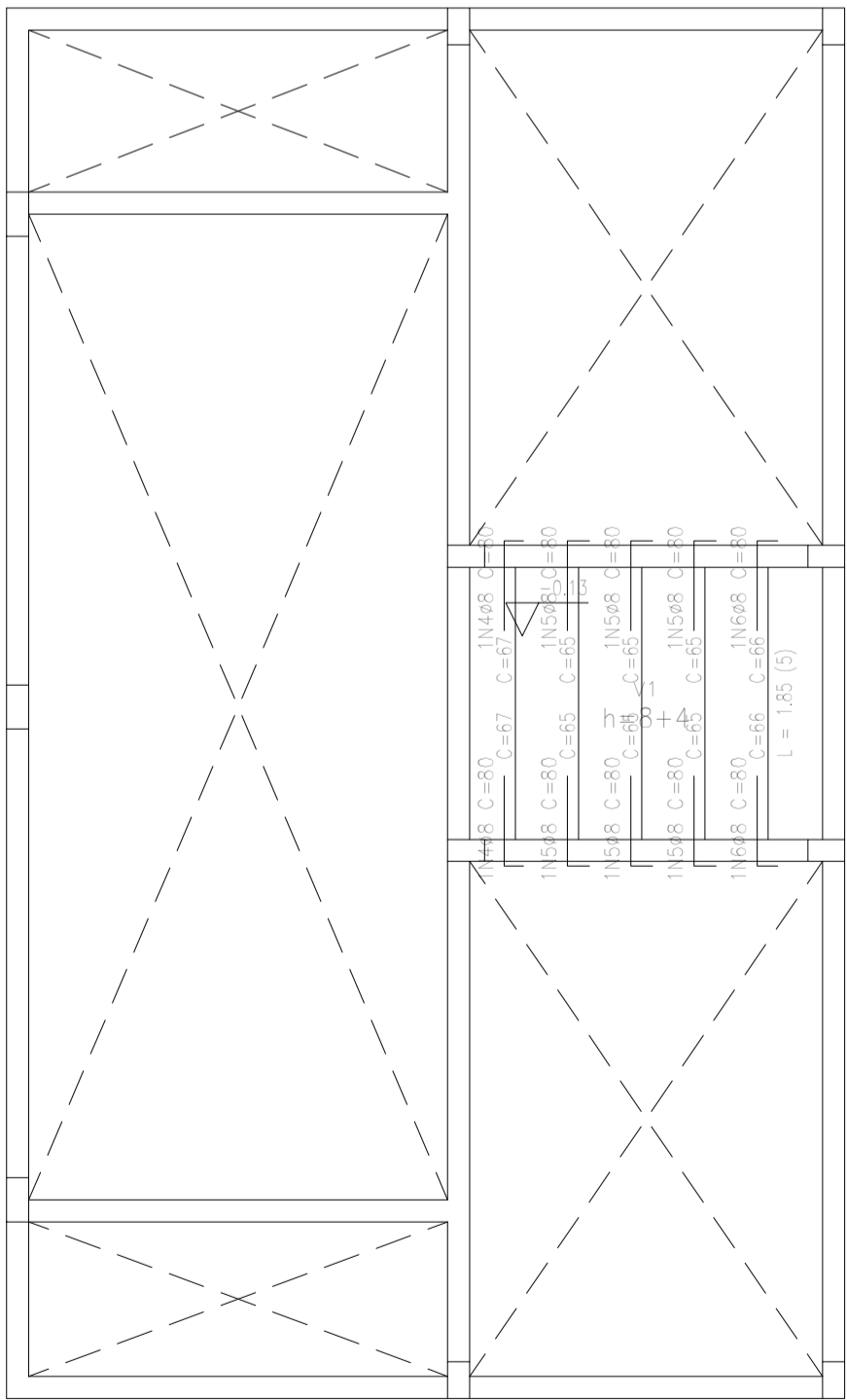
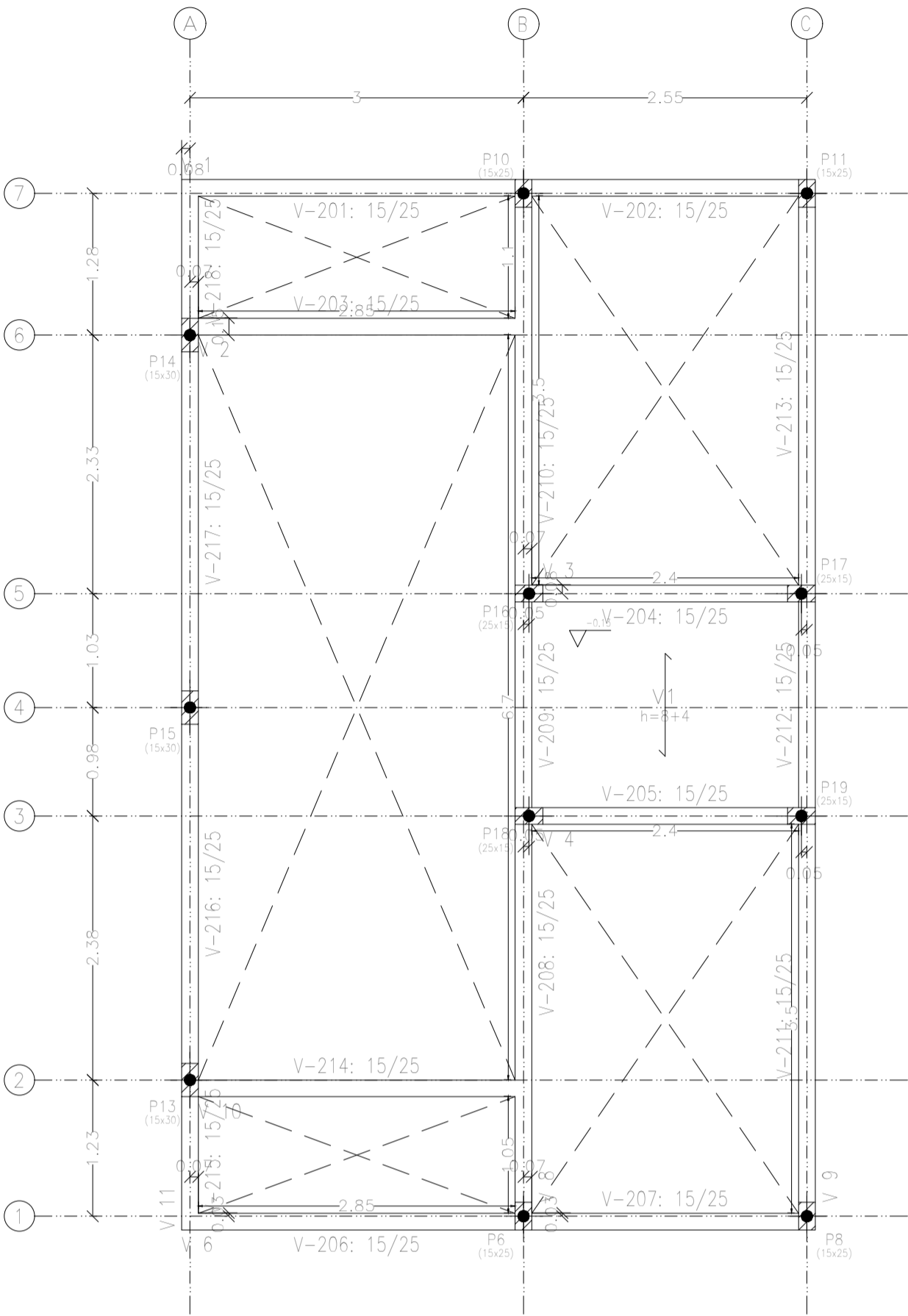
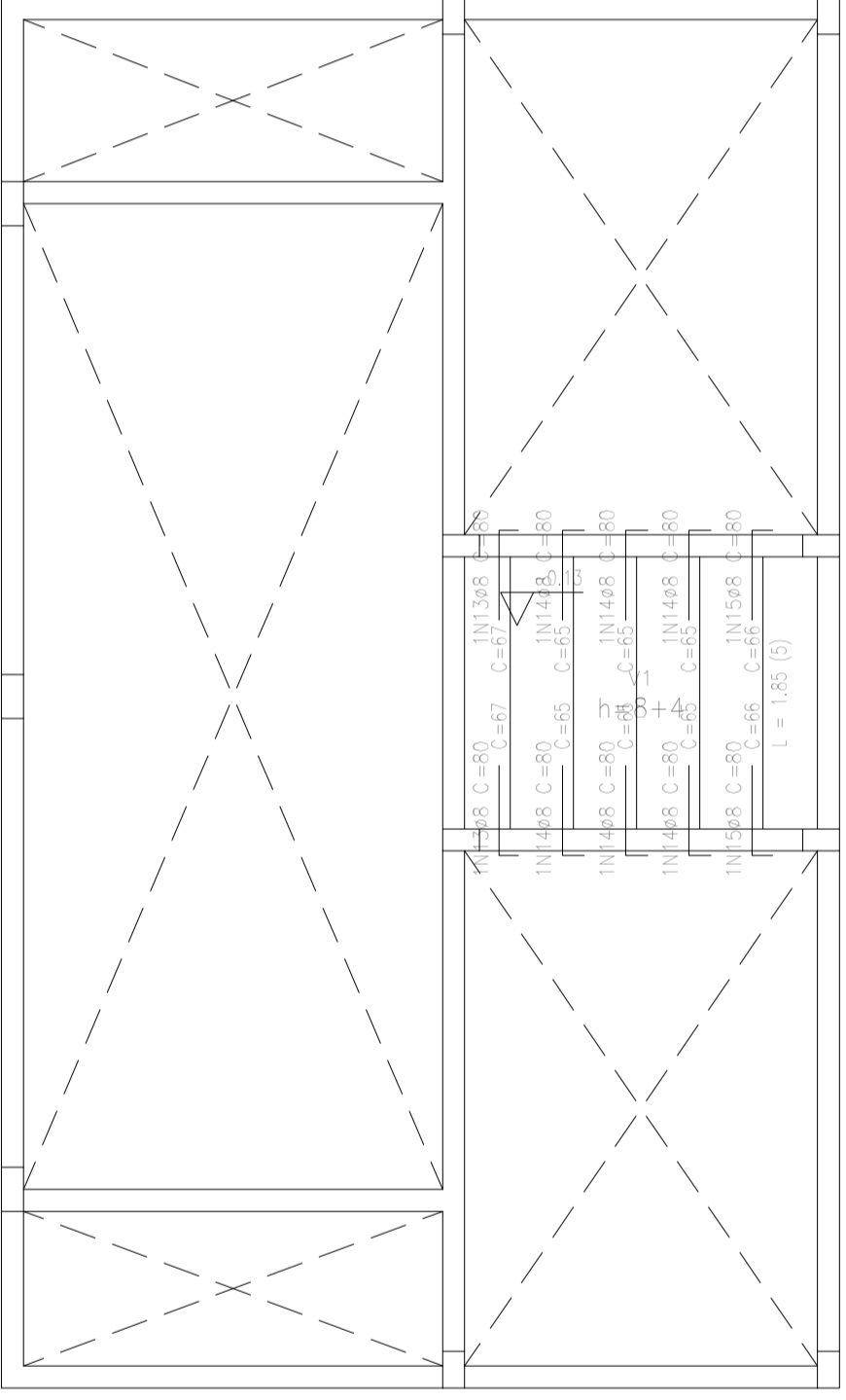
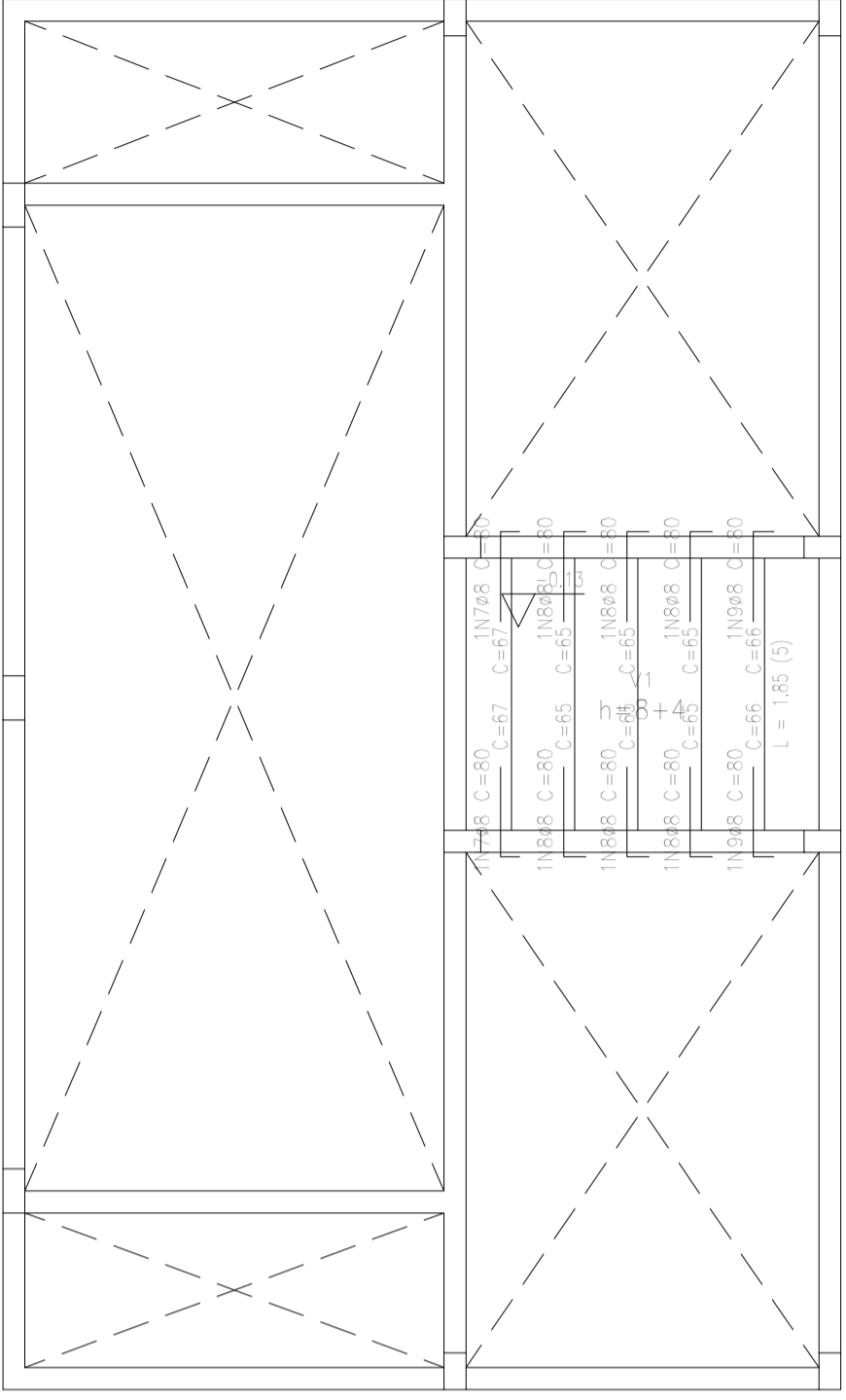
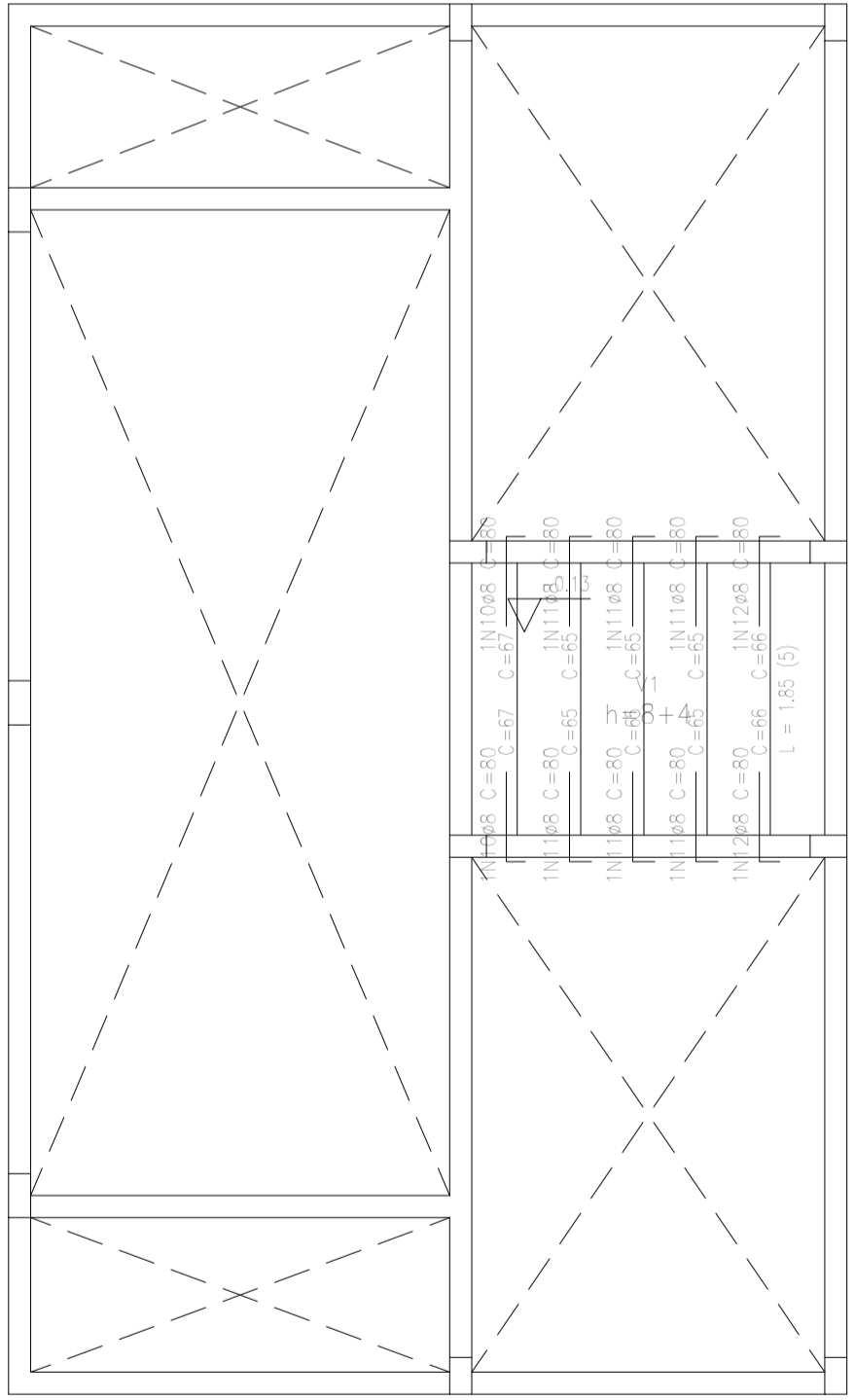


Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)  
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/moldo: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 4 cm  
Entre-eixos: 43 cm  
Briço/Moldo: De poliestireno  
Largura da nervura: 12 cm  
Volume de concreto: 0,07 m³/m²  
Peso próprio: 1,71 kN/m² (Simples), 2,12 kN/m² (Duplo)  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

Pé Direito  
Piso  
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura  
(kN x m/m)  
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kN/m)  
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reto (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fôrmas	1	ø8	2	13	67		80	160	0,6	
	2	ø8	6	15	65		80	480	1,9	
	3	ø8	2	14	66		80	160	0,6	
Total+10%									3,4	
Armadura longitudinal inferior	4	ø8	2	13	67		80	160	0,6	
	5	ø8	6	15	65		80	480	1,9	
	6	ø8	2	14	66		80	160	0,6	
Total+10%									3,4	
Armadura transversal inferior	7	ø8	2	13	67		80	160	0,6	
	8	ø8	6	15	65		80	480	1,9	
	9	ø8	2	14	66		80	160	0,6	
Total+10%									3,4	
Armadura longitudinal superior	10	ø8	2	13	67		80	160	0,6	
	11	ø8	6	15	65		80	480	1,9	
	12	ø8	2	14	66		80	160	0,6	
Total+10%									3,4	
Armadura transversal superior	13	ø8	2	13	67		80	160	0,6	
	14	ø8	6	15	65		80	480	1,9	
	15	ø8	2	14	66		80	160	0,6	
Total+10%									3,4	
									ø8: 17,0	0,0
									Total: 17,0	0,0

FNHS_SIB50		Data:
Local:		11/03/2025
Campos de Júlio		Número de desenho:
Promotor:		
Projeto Estruturas – Casa de Máquinas		Escala:
		Indicada
Eduarda Rompanelli Tosetto Engenheira Civil Número do CREA: 1220503037		Data:
		11/03/2025



## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: MMR94-QXJXT-WXLLH-PCSWA

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF \*\*\*.642.211-\*\*)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/MMR94-QXJXT-WXLLH-PCSWA>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>