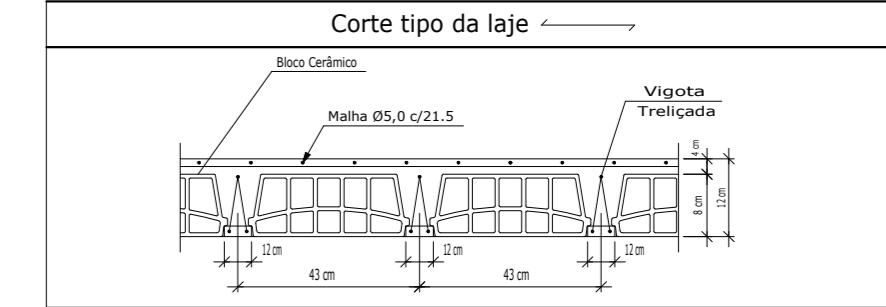


Tabla de características de lajes de vigotas (Cobertura)

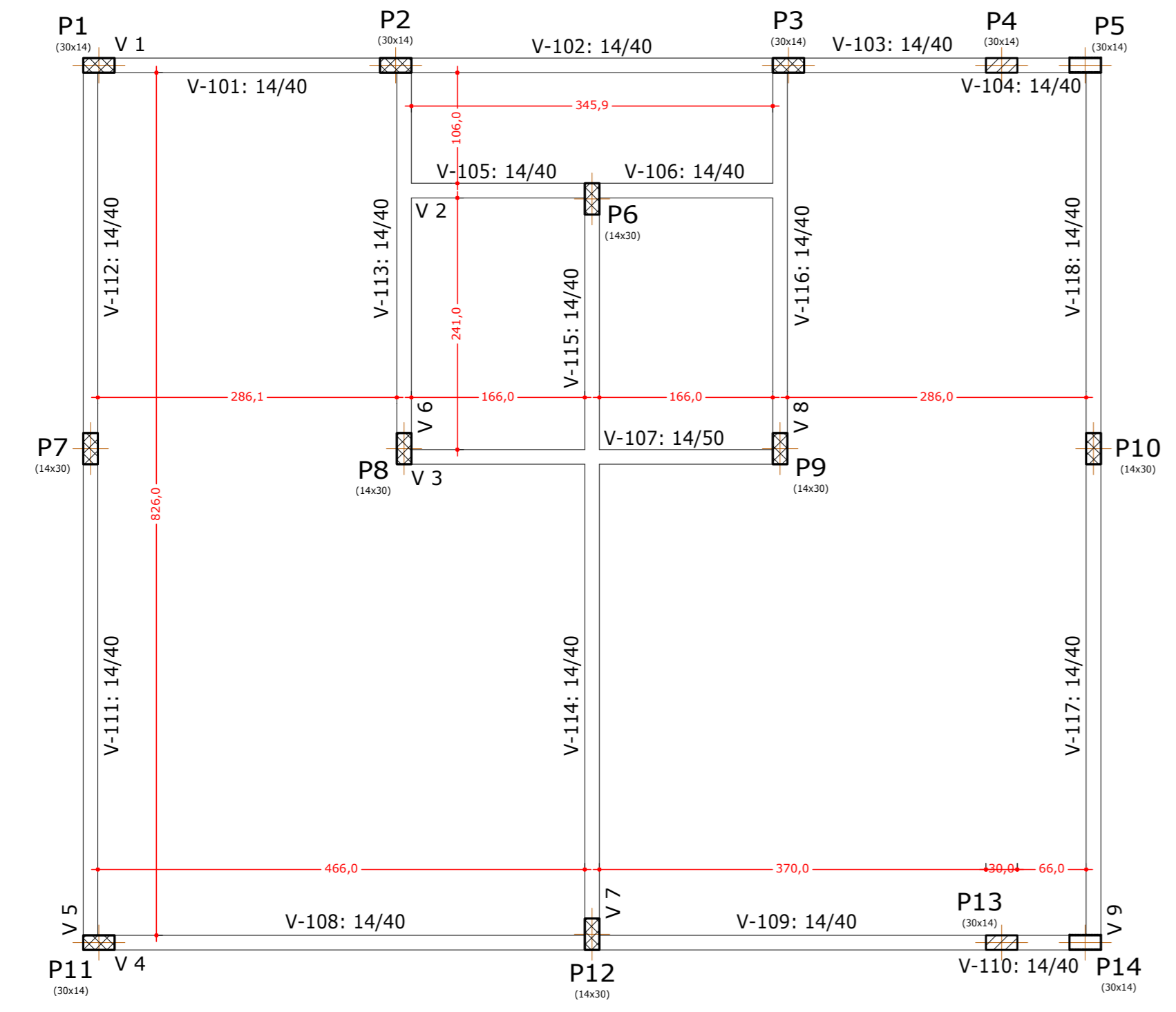
**LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO**  
 Altura do bloco/módulo: 8 cm  
 Espessura camada de compressão: 4 cm  
 Entre-eixos: 43 cm  
 Bloco/Módulo: Cerâmica  
 Largura da nervura: 12 cm  
 Volume de concreto: 0,07 m³/m²  
 Peso próprio: 0,13 t/m²  
 Nota: Sobrecarga=10kg/m²; CP=100kg/m²  
 LL, LL+13 lajes máx em e=12m



**Tipo 9 Furos Vedação (14x19x29)**

Descrição	Dados	Tolerância
Peso aproximado (kg)	1,000	+50%
Largura (mm)	140,0	+5 (mm)
Altura (mm)	190,0	+5 (mm)
Comprimento (mm)	290,0	+5 (mm)
Resistência à compressão (MPa)	8,5	±0,5
Absorção de água (%)	4,8	±0,2
Espessura da parede (mm)	40	±2
Espessura da parede (mm) interna	46	±2
Esquadro (mm)	±0,5	±0,5
Planicidade (mm)	±0,5	±0,5
Qtd./m² com fuga	22,2	
Qtd./m² com fuga - em file	9,7	

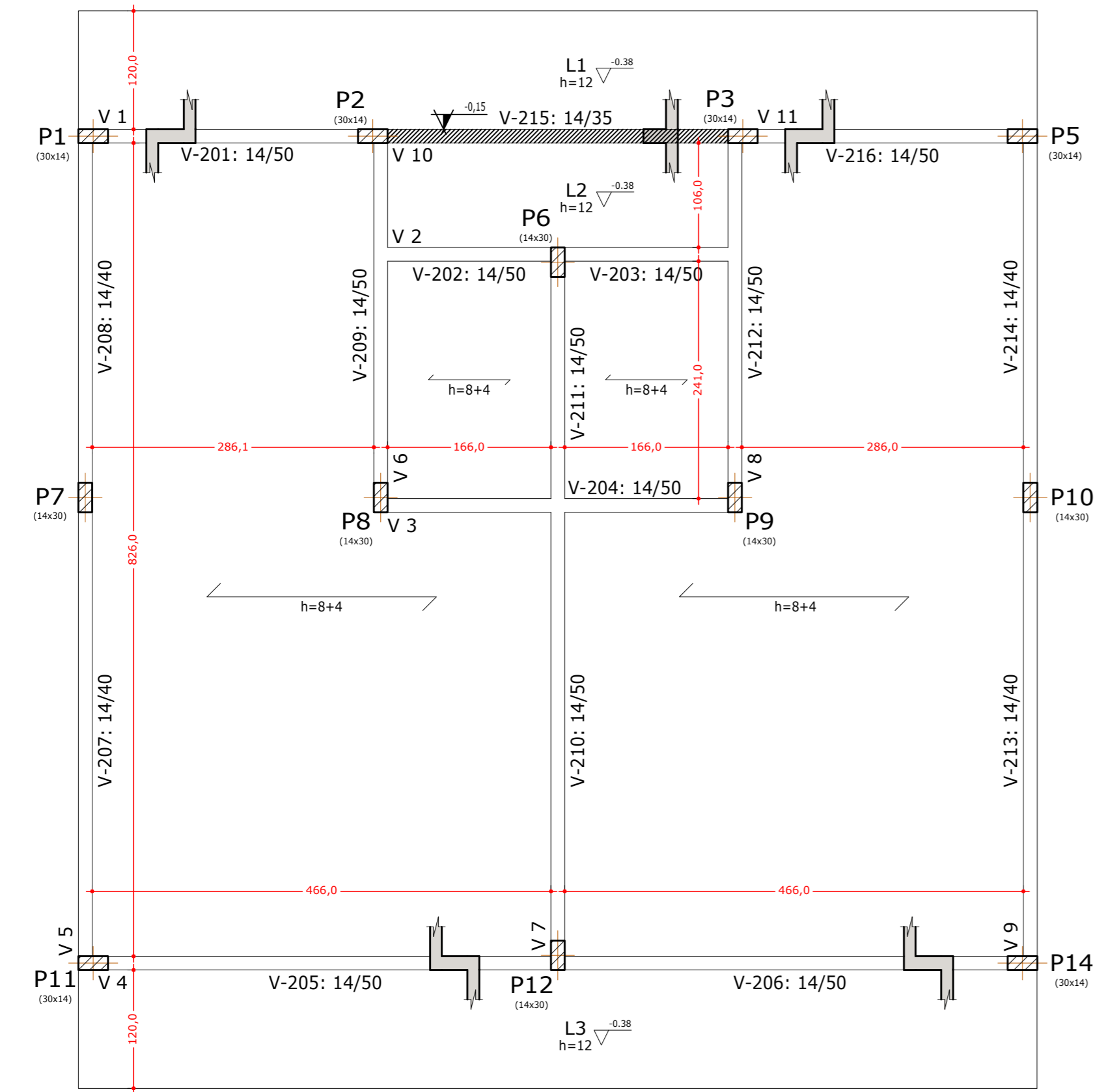
Obs: Sugestão para alvenaria.



Baldrame - Superfície total: 8,03 m²

Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas: fundo	7,44	3,34	230
Forma lateral	43,01		
Plataes (Sup. Formas)	11,46	0,58	18
Total	61,91	3,92	248
Índices (por m²)	7,710	0,488	30,88

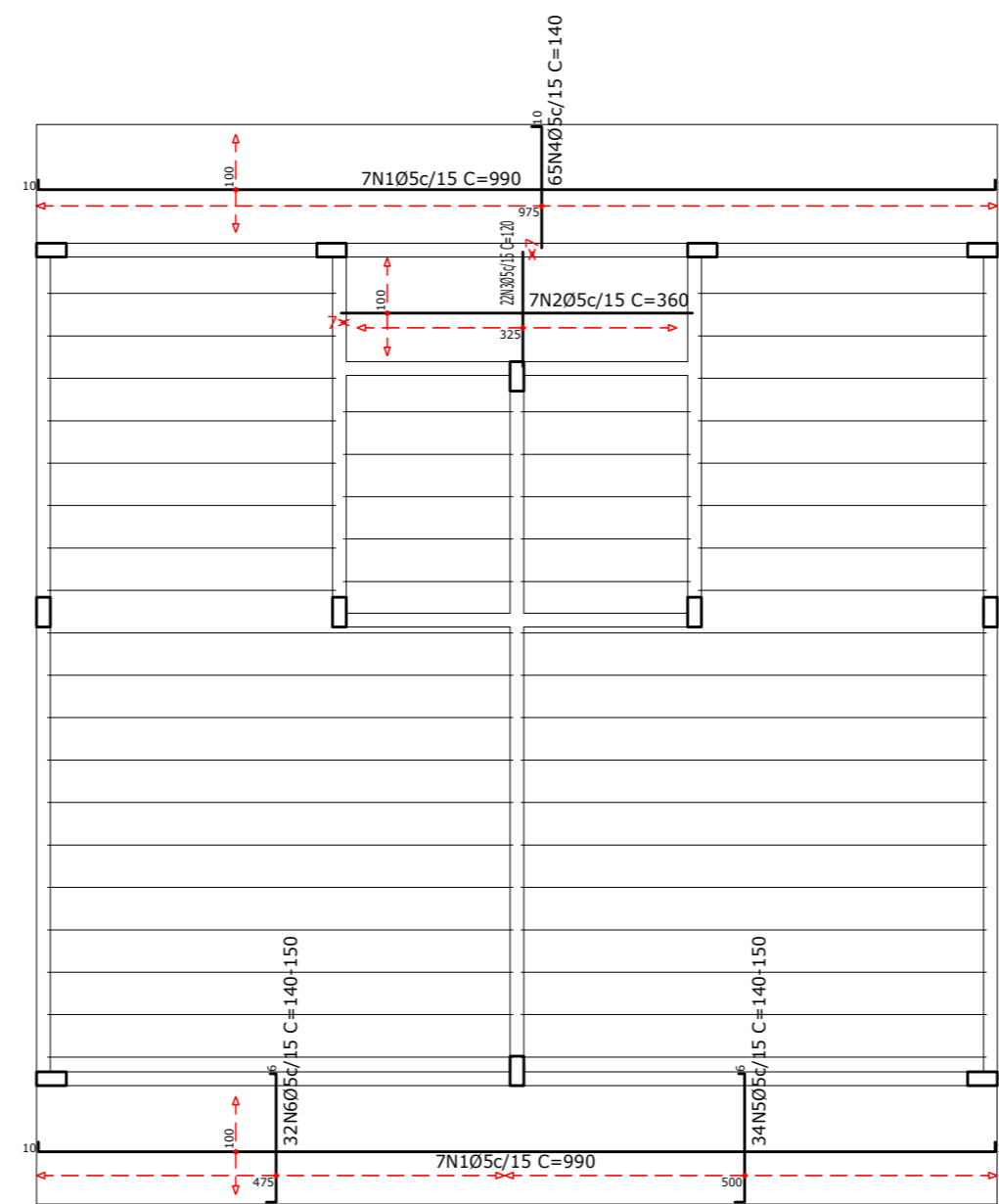
PLANTA DE FORMAS - Baldrame  
Escala: 1/50



Cobertura - Superfície total: 106,58 m²

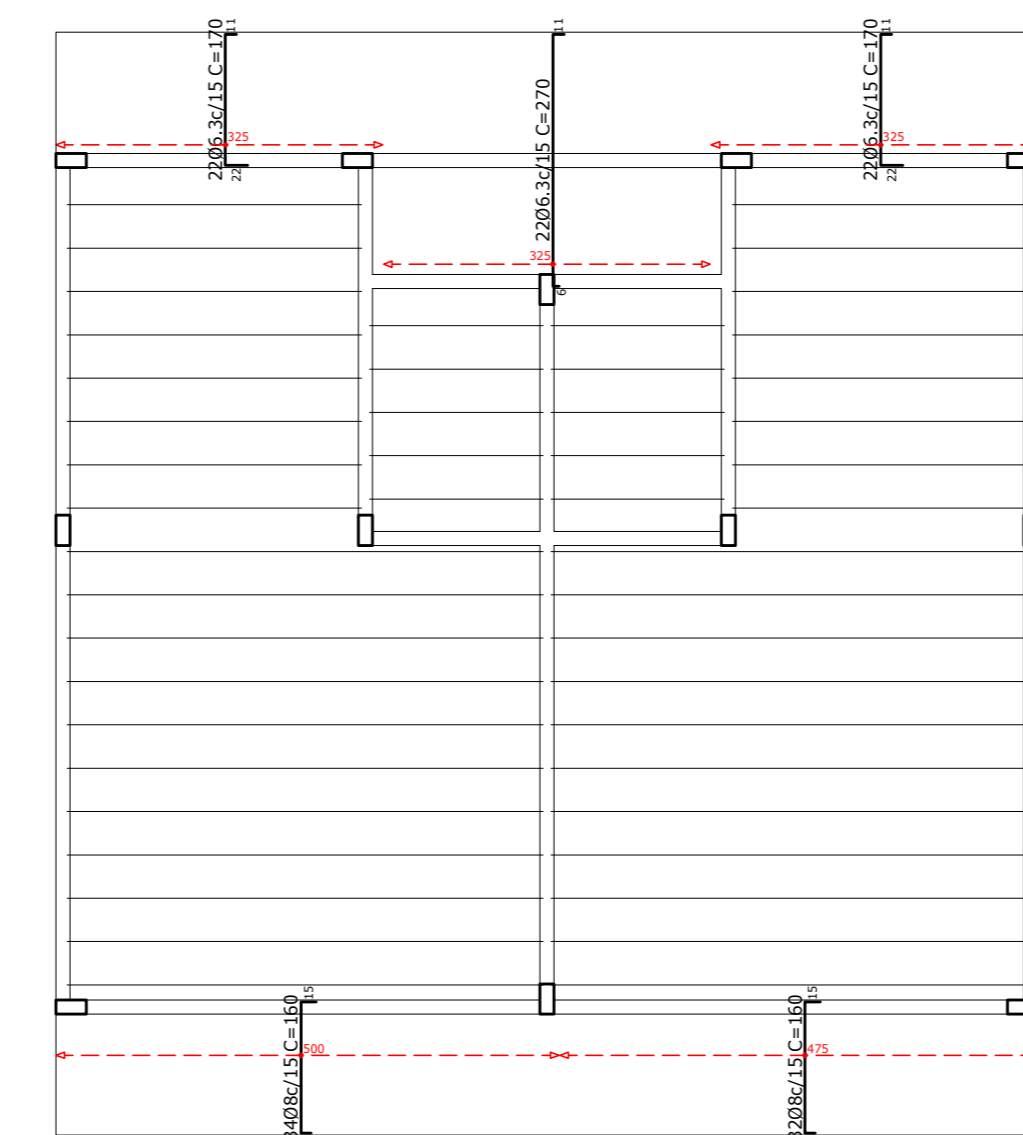
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Lajes maciças	27,06	3,25	168
Pré-fabricadas	71,48	4,99	93
Vigas: fundo	7,54	3,83	241
Forma lateral	41,30		
Plataes (Sup. Formas)	28,14	1,34	145
Total	175,52	13,41	647
Índices (por m²)	1,647	0,126	6,07

PLANTA DE FORMAS - Cobertura  
Escala: 1/50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)		
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	14	7	10	970	990	13860	21,8			
	2	Ø5	14	7	10	360	360	2520	4,0			
Total+10%:									28,4			
Armadura transversal inferior	3	Ø5	22	120	120	2640	120	2640	4,1			
	4	Ø5	65	10	130	140	9100	140	14,3			
	5	Ø5	34	10	VAR.	6	VAR.	5066	8,0			
	6	Ø5	32	10	VAR.	6	VAR.	4768	7,5			
	Total+10%:									37,3		
	Total:									65,7		

Cobertura Armadura inferior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:75



Resumo Aço Cobertura	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total (kg)
Armadura transversal superior			
CA-50	Ø6.3	134.2	36
Ø8	105.6	46	82
Cobertura Armadura superior			
Concreto: C25, em geral			
Escala: 1:50			

FOLHA	ASSUNTO

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO BRASIL - F. 1.ª CATEGORIA  
REGISTRO ORÇANÇ. Nº 6783, REGISTRO CAL. 52884-9

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO

## PROJETO ESTRUTURAL

Referência: **AMPLIAÇÃO CEI ANITA BRUNEL ALVES**

Conteúdo: **(1) PLANTA DE FORMAS BALDRAME (2) PLANTA DE FORMAS COBERTURA (3) ARMADURA LAJE MACIÇA**

ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 79,22 m²

Endereço da Obra: **RUA MANOEL VIEIRA, TRÊS DE MAIO - CAPIVARI DE BAIXO - SC**

Assinatura: \_\_\_\_\_ Resp. Projeto

MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO  
CNPJ/MF - 95.780.441/0001-60

JEAN CARDOSO DE SOUZA  
Eng. Civil / Tec. em Eletroeletrônica  
CREA/SC nº 067975-0 / CFT - BR nº 0175717494-0

Desenho: \_\_\_\_\_ Escala: \_\_\_\_\_ Revisão: \_\_\_\_\_

Art. Nº: \_\_\_\_\_ Ticket Nº: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

0000000-0 202046073 MARÇO/2021

INDICADA 00  
Folha Nº **03** de 05