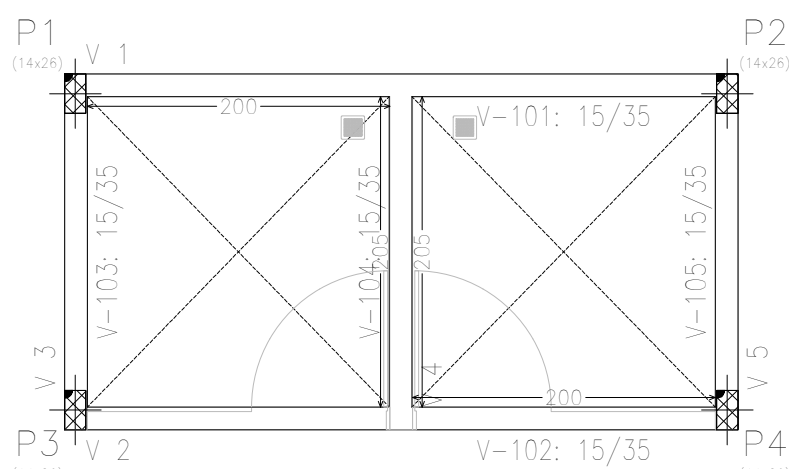


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	79.8	21
	Ø8	25.6	11
CA-60	Ø5	70.4	12
Total			44

**TÉRREO**  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø6.3	5	439	489	2445	6.0	
	2	Ø8	2	385	385	770	3.0	
	3	Ø5	24	10	88	2112		3.3
Total+10%:							9.9	3.6
(x2):							19.8	7.2
V 3=V 5	1	Ø6.3	5	229	279	1395	3.4	
	2	Ø6.3	1	150	150	150	0.4	
	3	Ø5	10	10	88	880		1.4
Total+10%:							4.2	1.5
(x2):							8.4	3.0
V 4	1	Ø8	2	229	229	458	1.8	
	2	Ø8	2	229	279	558	2.2	
	3	Ø5	12	10	88	1056		1.7
Total+10%:							4.4	1.9
(x2):							8.8	3.8
							Ø5:	0.0
							Ø6.3:	12.1
							Ø8:	0.0
							Ø10:	0.0
							Total:	12.1



TÉRREO				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	9.87	2.11	0.820	44
Pilares	3.68	-	0.160	49
Total	-	2.11	0.980	93
Índices (por m2)	-	-	0.434	41.15
Superfície total:	2.26 m2			

**TÉRREO**  
Fôrmas  
Concreto: C25, em geral  
Escala: 1:50

## DETALHAMENTO DE FORMAS - PAV. TÉRREO

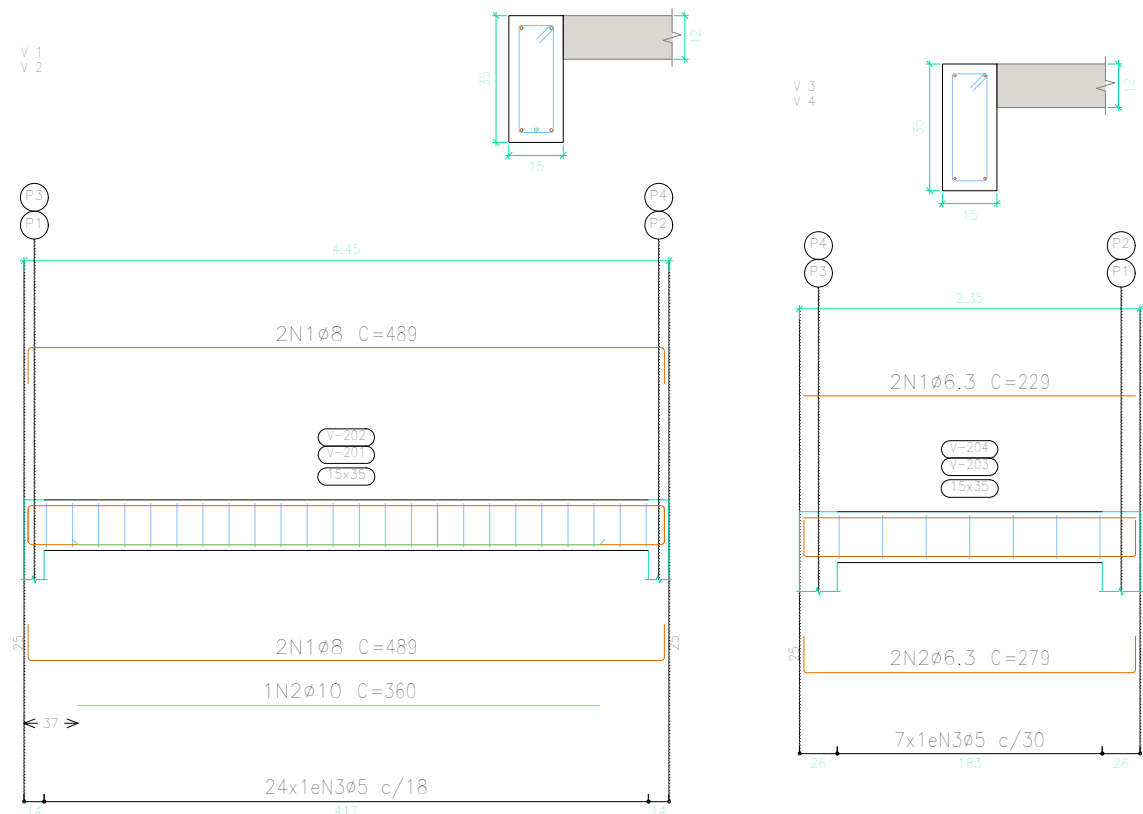
### CASA DE LIXO - UBS BICO TORTO, APODI/RN

Indicadas

## DETALHAMENTO DE VIGAS - PAV. TÉRREO

### CASA DE LIXO - UBS BICO TORTO, APODI/RN

Indicadas



## DETALHAMENTO DE VIGAS - PAV. COBERTURA

CASA DE LIXO - UBS BICO TORTO, APODI/RN

Indicadas

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø8	4	439	489	1956	7.7	
	2	Ø10	1	360	360	360	2.2	
	3	Ø5	24	10	88	2112		3.3
Total+10%:							10.9	3.6
(x2):							21.8	7.2
V 3=V 4	1	Ø6.3	2	229	229	458	1.1	
	2	Ø6.3	2	229	279	558	1.4	
	3	Ø5	7	10	88	616		1.0
Total+10%:							2.8	1.1
(x2):							5.6	2.2
							Ø5:	0.0
							Ø6.3:	5.6
							Ø8:	17.0
							Ø10:	0.0
							Total:	9.4

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø6.3	20.3	5
	Ø8	39.1	17
	Ø10	7.2	5
CA-60	Ø5	54.6	9
Total			36

**COBERTURA**  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:20

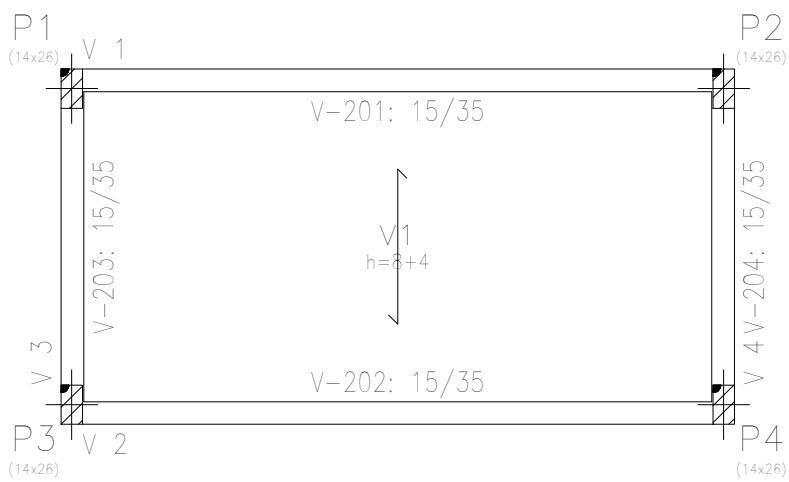


Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)	
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO	
Altura do bloco/moldo: 8 cm	
Espessura camada de compressão: 4 cm	
Entre-eixos: 42 cm	
Bloco/Moldo: Cerâmica	
Largura da nervura: 12 cm	
Volume de concreto: 0.053 m3/m2	
Peso próprio: 0.19 t/m2 (Simples), 0.22 t/m2 (Duplo)	
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.	

**TÉRREO**  
Fôrmas  
Concreto: C25, em geral  
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fôrmas	1	Ø8	18	10	60		70	1260	5.0	
Total+10%:									5.5	
Ø8:									5.5	0.0
Total:									5.5	0.0

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
COBERTURA	(m)	(kg)
Fôrmas		
CA-50	Ø8	12.6
		5

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

COBERTURA				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	8.51	0.450	5
Vigas	7.05	1.80	0.710	36
Pilares	6.88	-	0.320	9
Total	-	10.31	1.480	50
Índices (por m2)	-	-	0.141	4.78
Superfície total:	10.46 m2			

## DETALHAMENTO DE FORMAS - PAV. COBERTURA

CASA DE LIXO - UBS BICO TORTO, APODI/RN

Indicadas