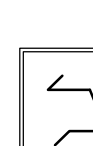


FORMA VIGAS DE COBERTURA		
	Arco de formo (m <sup>2</sup> )	Volumne de Concreto (m <sup>3</sup> )
VIGA	88.33	6.94
PILAR	104.60	5.19
LAJE MADÇA	20.29	2.44
LAJE Pré-fabricada	(ÁREA DE LAJE=193.62)	17.04
TOTAL	213.22	31.61

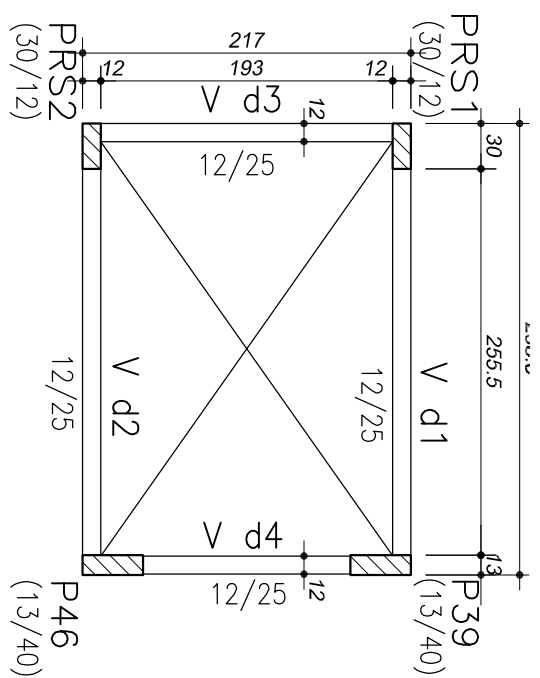
PRAZOS DE DESTROÇA		SIMBIOLOGIA	
Tabela de caracterização de lajes de concreto armado:			
LAJE TELA/CADA			
Área total da laje em m² 7,20			
Espessura mínima de concreto: 4 cm			
Ente-laje: 42 cm			
Bordo/Moldado laterais em concreto: 42 cm			
Volumen de concreto: 0,088 m³/lajz			
Peso próprio: 0,187 t/m²			
Nota: Os dados são referentes à unidade com lajes da estrutura principal e das zonas adjacentes.			
LAJE TELA/CADA			
Espessura mínima de concreto: 4 cm			
Ente-laje: 42 cm			
Bordo/Moldado laterais em concreto: 42 cm			
Volumen de concreto: 0,088 m³/lajz			
Peso próprio: 0,187 t/m²			
Nota: Os dados são referentes à unidade com lajes da estrutura principal e das zonas adjacentes.			
Fases inferiores	07 dias	PLARES	NÍVEIS
Fases inferiores (deixando algumas escoras bem encaunadas)	21 dias	<input type="checkbox"/> NASCE	$\phi$ 0.00
Fases inferiores (sem pontaleiros)	28 dias	<input checked="" type="checkbox"/> MORRE	0.00
ESPALDADORS			
Para ornamento negativo em laje utilizar espaldadores do tipo "corangojeio". Ø 10.			
			
<input checked="" type="checkbox"/> Furo em laje. <input type="checkbox"/> Alvenaria sobre laje.			

Antes da colocação do ornamento da peça estrutural dentro da forma, deverão ser fixadas pastilhas de argamassa em cimento e areia no topo (1:2) de 3 cm. a cada 50 cm, gramalhando assim o devido recobrimento dos vergalhões. Usar espaldadores de plástico JERUL ou similar, código S30 cobrimento 30 mm.

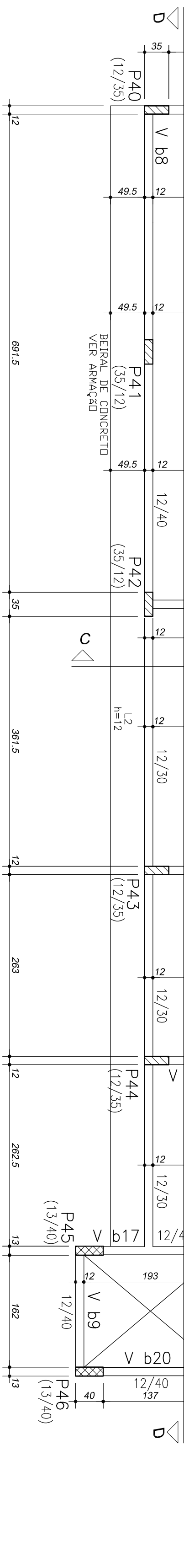
Acabado: 0260/0260de 11 cm  
Espessura nominal da carpintaria: 4 mm  
Bisco/Moldo: Condura  
Largura de abertura: 12 cm  
Válvula de abertura: 0,058 m<sup>2</sup>/s2  
Peso aprox: 0,219 kg/2  
Nota: Consulte as dimensões referentes a unidades com juntas  
estrituras principais e das zonas acessórios.

MNEI-B-VIGAS COBERTURA – Superfície total: 232,53 m <sup>2</sup>				
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)	
Lajes moldeadas	20,29	2,44	138	
Pré-têxidos	193,62	17,04		
Vigas: furo	16,63	6,94	496	
Forno lateral	71,50			
Plates (Sup. Formas)	104,00	5,19	587	
Total	406,84	31,61	1376	
Índices (por m <sup>2</sup> )	1,747	0,136	5,919	

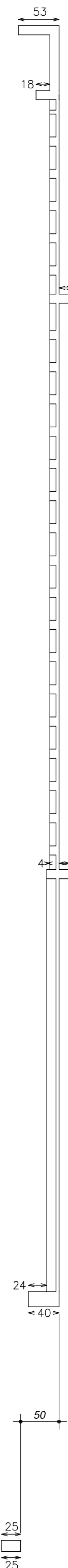
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Barras (kg)
Vigas: fundo	1,01	0,32	27
Fermo lateral	4,20		
Fijeros (Sup. Formas)	6,20	0,30	37
Total	11,41	0,62	64
Indices (por m <sup>2</sup> )	9,586	0,521	53,787



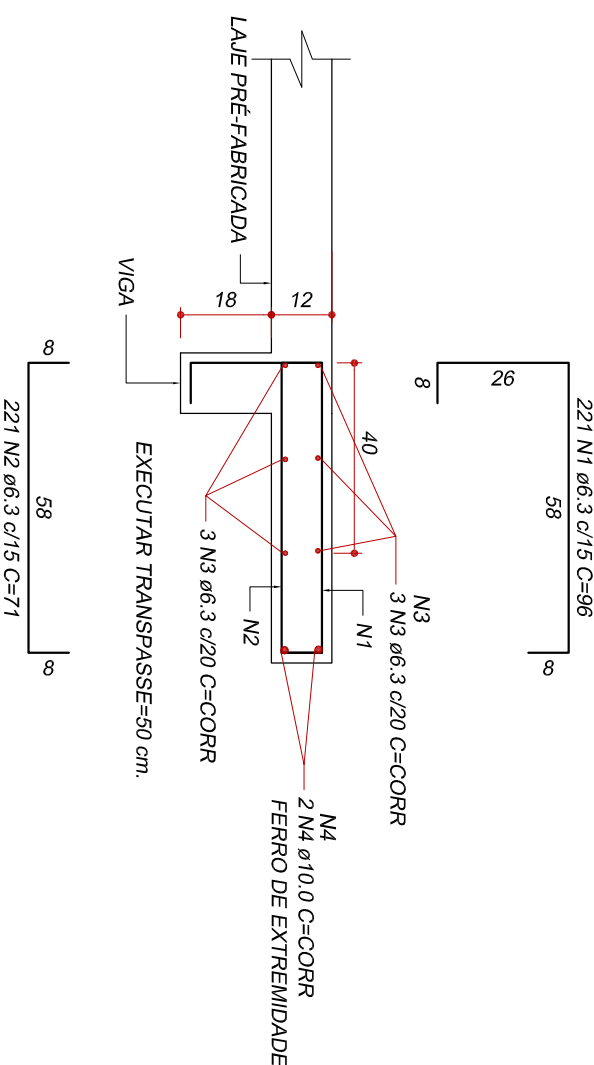
FORMAS VIGAS RESP/RESERV. - (Nível: 617.5cm)  
ESCALA: 1/50



FORMAS COBERTURA - (Nível: 300cm)  
ESCALA: 1/50



SEÇÃO 2-2



DETALHE BEIRAL - ARMAÇÃO  
ESCALA: 1/15

Resumo do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	227	96	2.176
CA50	2	6,3	227	71	1589
CA50	3	6,3	6 CORR	1860	10968
CA50	4	10,0	2 CORR	6500	6500
CA50	197,4				

Volume de concreto (C-25) =  $1.96 \text{ m}^3$   
Área de forma =  $16.33 \text{ m}^2$

[illegible]

Tabela 6.1 – Classes de agressividade ambiental				
Classe de agressividade ambiental	Agressividade	Classificação Geral do tipo para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura	
I	Fraca	Rural	Insignificante	
Tabela 7.1 – Correspondência entre classe de agressividade e qualidade do concreto				
Relação água/cimento em massa	CA	0,60	Classe de agressividade II	
Medidas em centímetros. Materiais especificados: – Concreto: Fck≥250kgf/cm <sup>2</sup> (25 MPa) – Aço: CA–50A, CA–60B				SLUMP = 9 ± 1
CORBIMENTO				
VIGA	2,5 cm		PILAR	2,5 cm
LAJE	2,0 cm		FUNDAÇÃO	4,0 cm

FORMA VIGAS BALDRAME		
	Área de Forma (m <sup>2</sup> )	Volumen de Concreto (m <sup>3</sup> )
VIGA	96.69	8.26
PLUAR	---	---
LAIE	---	---
MACIÇA	---	---
Pré-fabricado	---	---
TOTAL	96.69	8.26

CONCRETO MACRO = 1,04 m<sup>3</sup>.

**ESPECIFICAÇÕES:**

- 01- NBR 6118 projeto de estrutura de concreto armado
- 02- NBR 8661 (ELU)
- 03- NBR 12655-1996 – preparo, controle e recebimento- procedimento
- 04- NBR 14331 – exercício de estrutura de concreto – procedimento
- 05- Fck=25 Mpa.(os vinte e oito dias)
- 06- FERRO: CA-50 e CA-60-B
- 07- LAJES: MACIÇA e TRELÇADA