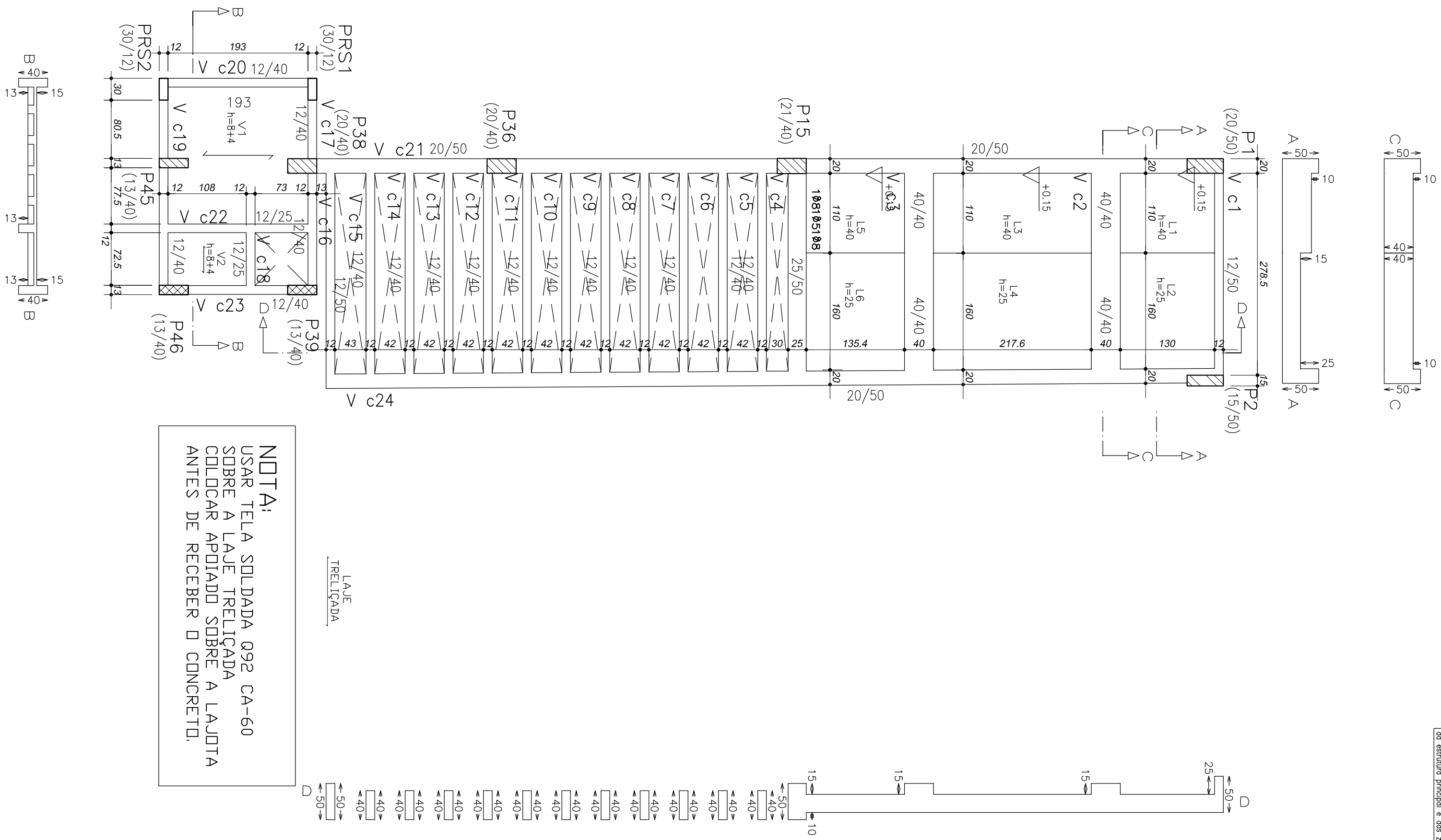


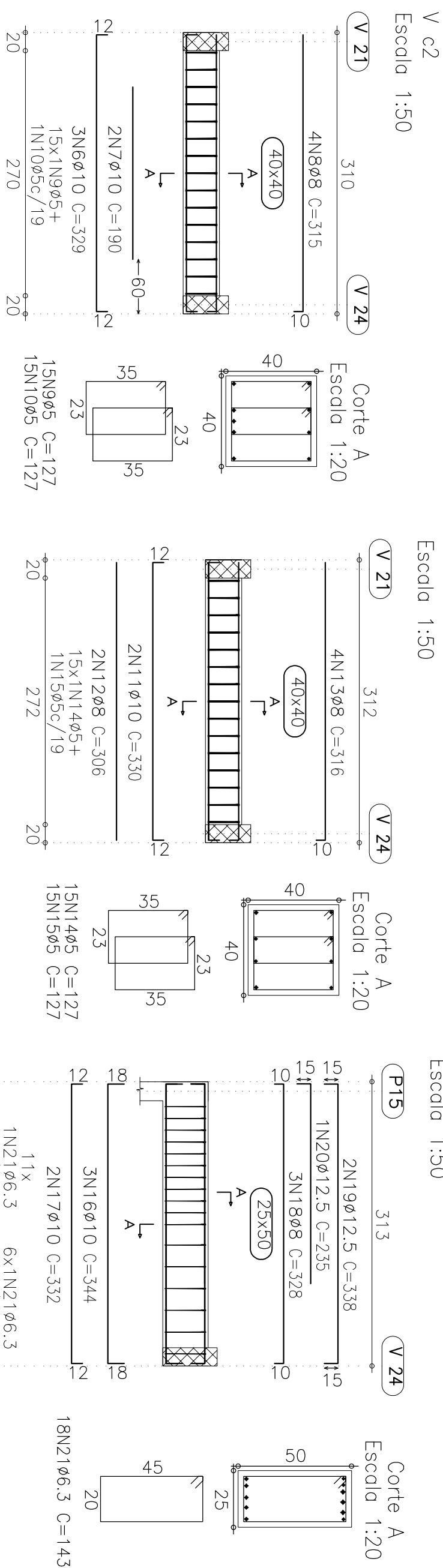
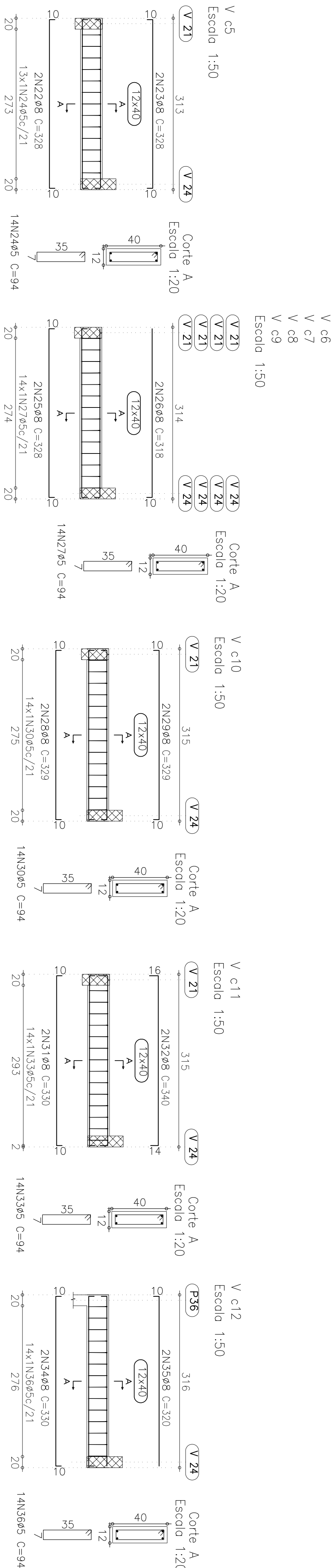
NIVEL C- VIGAS SUPORTE/RESERV.  
Piso  
M: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kgf x m/m)  
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)  
Escala: 1:50

Elemento	Ferrous (m2)	Volume (m3)	Biomass (kg)
Logos moçiss	13,09	4,07	621
Pin-olhoscodas	4,34	0,38	5
Vigas- fardo	13,08	6,12	481
Forno lateral	56,86		
Flores (Sup. Forno)	5,30	0,29	
Total	92,67	10,86	1174
Indices (por m2)	2,974	0,349	37,66

Tabela de características de ligas de vigotas (tipo 3)
<b>LAJE TRELICADA</b>
Altura do bloco/módulo: 8 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 42 cm
Bloco/Módulo: Cerâmico
Comprimento: 12 cm
Volume de concreto: 0,088 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
Massa própria: 0,192 t/m <sup>2</sup>
Nota: Casos de os detalhes referentes a juntas com ligas para a estrutura principal e das zonas montadas.

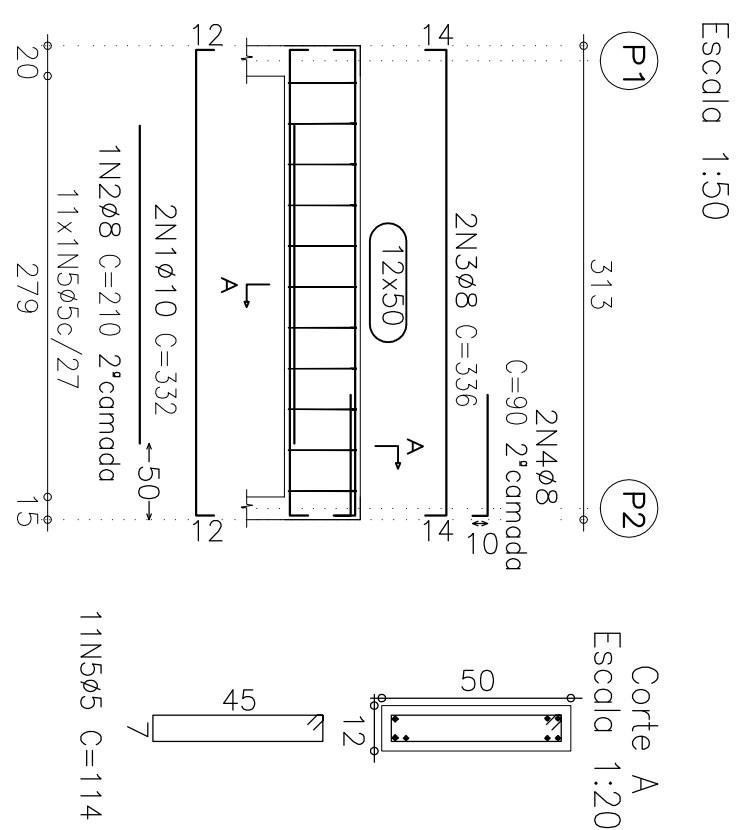


NOTA:  
USAR TELA SOLDADA Ø92 CA-60  
SOBRE A LAJE TRELIÇADA  
COLOCAR APOIADO SOBRE A LAJOTA  
ANTES DE RECEBER O CONCRETO.


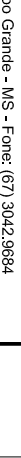




	Resumo, Aço NIVEL-C VIGAS SUPORTE/RESERV. Vigas	Comp. total (m)	Res+10% (kg)	Total
CA-50C-A	Ø6,3 Ø8 Ø10 Ø12,5 Ø16 Ø20 Ø5	134,1 410,6 75,8 47,6 33,9 13,8 383,0	3,6 177 5,2 5,1 5,9 3,8 66	
CA-60-B			41,3	
Total			66	47,9

NIVEL-C VIGAS SUPORTE/RESERV.  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço: CA-50-A e CA-60-B  
Escala vigas: 1:50  
Escala seções: 1:20



Elemento	Pos	Dim	Q <sub>1</sub>	DoB	Ret	DoB	Comp	Total	PA=50	AI=40	kg
V c1	1	610	2	12	305	12	332	664	4.2		
	2	609	2	12	210	210	210	0.8	0.8		
	3	608	2	14	308	14	336	672	2.6		
	4	607	2	14	80	10	140	0.6	0.7		
	5	606	1	1	14	10	150	0.0	2.0		
V c2	6	610	3	12	305	12	329	387	6.2		
	7	610	2	2	190	10	190	380	2.4		
	8	609	3	12	305	10	315	1260	4.9		
	9	608	3	15	305	10	315	1260	3.0		
	10	607	3	15	127	10	127	1895	3.0		
V c3	11	610	2	12	306	12	330	660	4.1		
	12	609	2	10	306	10	306	612	2.4		
	13	608	4	4	306	10	316	1264	5.0		
	14	607	3	15	127	10	127	1895	3.0		
	15	606	3	15	127	10	127	1895	3.0		
V c4	16	610	3	18	308	18	344	1032	12.7		
	17	610	2	10	308	12	332	664	4.2		
	18	609	3	10	308	10	308	604	3.9		
	19	608	5	10	308	15	338	984	2.5		
	20	607	2	15	220	15	235	276	6.0		
V c5	21	606	3	17	143	243	143	243	6.0		
				Total=10x2			32.5				
	22	608	2	10	308	10	328	656	2.6		
	23	608	2	10	308	10	328	656	2.6		
	24	607	3	13	10	308	10	304	1222	2.6	
V c6	25	608	2	10	308	10	328	656	2.6		
	26	608	2	10	308	10	328	656	2.6		
	27	607	2	10	308	10	318	636	2.5		
	28	606	2	14	10	308	10	304	1224	2.1	
				Total=10x2			5.6				
V c10	28	608	2	10	309	10	329	658	2.6		
	29	608	2	10	309	10	329	658	2.6		
	30	607	2	10	309	10	319	638	2.5		
	31	606	2	14	10	309	10	304	1236	2.1	
				Total=10x2			5.7				
V c11	31	608	2	10	310	10	330	660	2.6		
	32	608	2	16	310	10	330	660	2.6		
	33	607	2	14	14	14	94	1316	2.7		
	34	606	2	10	310	10	320	640	2.5		
				Total=10x2			5.8				
V c12	34	608	2	10	310	10	330	660	2.6		
	35	607	2	10	310	10	320	640	2.5		
	36	606	2	14	14	14	94	1316	2.7		

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL MATO GROSSO DO SUL									
<b>CARTÓRIO ELEITORAL - CASUAL ANDRIMAS</b> <b>PROJETO DE LEI Nº 10.201/2016</b> <b>FORMA VIGAS SUPORTE-RESERVATORIO</b> <b>ARMADÃO VIGAS SUPORTE-RESERVATORIO(01)</b>									
Nº	REVISÃO	EXCUTADO	APROVADO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMEROS	<div>  <p> <b>ELABORAÇÃO</b>            Rua Jauli, 711 - Zona Burdópolis - CEP 79069-100            Fone: (51) 3622-5000            e-mail: <a href="mailto:contato@zuleng.com.br">contato@zuleng.com.br</a>            www.zuleng.com.br         </p> </div>			
						<div>  <p> <b>CONTRATANTE</b>            VISÃO E ACERTO            ZUL ENGENHARIA LTDA            20% DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E DESENHO            RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E CATEGÓRICOS ESTABELECIDOS NO CONTRATO         </p> </div>			
						<div>  <p> <b>ANÁLISE</b>            ACERTO            VISÃO         </p> </div>			
						<div>  <p> <b>RESP. TÉCNICO</b>            ACERTO            VISÃO         </p> </div>			
						<div>  <p> <b>DATA</b>            03/20         </p> </div>			
						<div>  <p> <b>INDICAÇÃO</b>            03/20         </p> </div>			
						<div>  <p> <b>REVISÃO 0</b>            03/20         </p> </div>			
						<div>  <p> <b>LOCAL</b>            RUA OLÍMPIO DIAS DOS SANTOS - QUADRA "F" - LOTES 01/04 e 28            LOTAMENTO ALTO IZANDOPOLIS         </p> </div>			