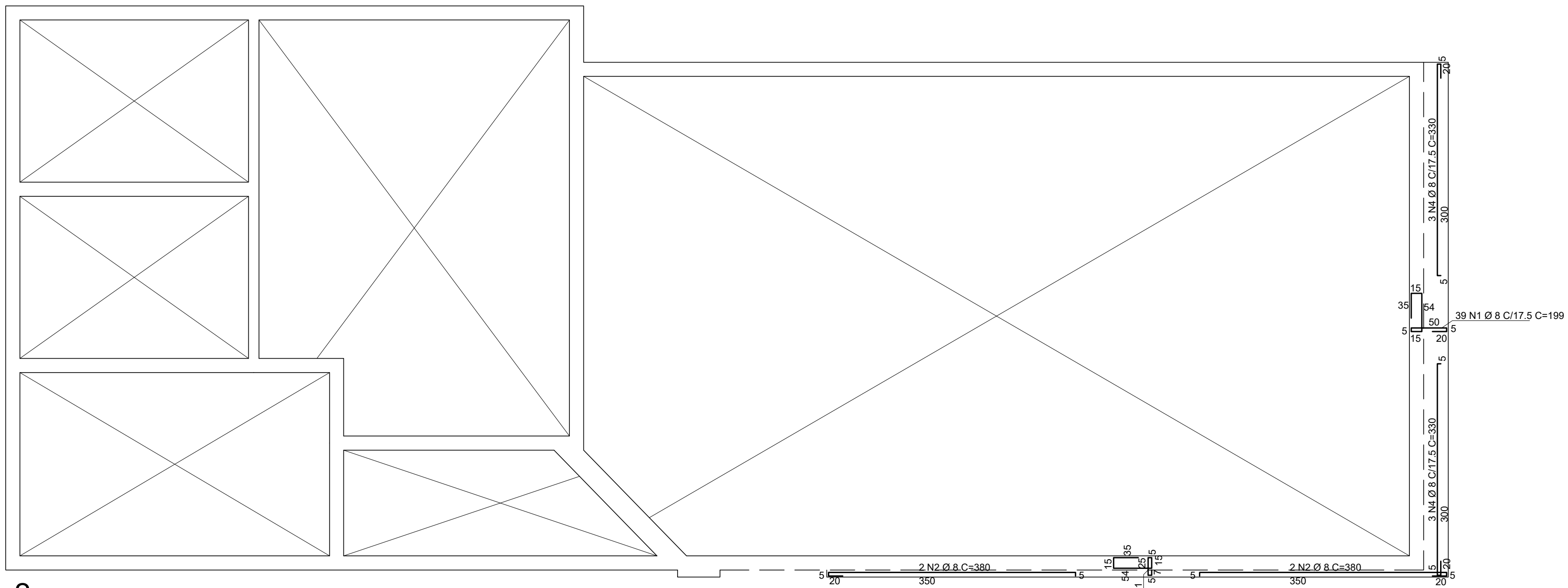


**1 Armaduras Positivas - Cobertura**

escala: 1/50



**2 Armaduras Negativas - Cobertura**

escala: 1/50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>Cobertura - Armadura Positiva</b>					
50A	1	8	39	50	1950
50A	2	8	2	875	1750
50A	3	8	50	25	1250
50A	4	8	3	725	2175
<b>Cobertura - Armadura Negativa</b>					
50A	1	8	39	199	7761
50A	2	8	4	380	1520
50A	3	8	50	161	8050
50A	4	8	6	330	1980

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	291	116
<b>Peso Total</b>	<b>50A =</b>		<b>116 kg</b>

Notas:  
 Medidas em cm  
 Classe de Agressividade Ambiental II  
 Cobrimento Vigas: 3cm  
 Cobrimento Pilares: 3 cm  
 Cobrimento Lajes: 2,5 cm  
 Cobrimento Fundações: 5 cm  
 Resistência Característica à Compressão do Concreto - f<sub>ck</sub> > 25 MPa  
 Fator Água Cimento < 0,6



**E.M.E.F. FREDERICO OZANAN**

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO: **Departamento de Engenharia**

PRAÇA 20 DE SETEMBRO, 366  
 PELOTAS - RS - CEP 96015-280  
 FONE: (53)3284-2618  
 e-mail: dpensmed@gmail.com

Eq. Técnica: Arq. Louise Winke  
 cau A123590-7  
 Arq. Luciana C. Garcia  
 cau A129360-5  
 Arq. Tâmara Cunha  
 cau A35554-2  
 Eng. Civil Nixon R. Almeida Aguiar  
 crea 146400  
 Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro  
 crea 202750  
 Apoio técnico: Guacira Dias Vieira  
 Moisés Vieira dos Santos  
 Samuel Carvalho  
 Roger Silveira  
 Edison da Rocha Almeida

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: Estrutural	PRANCHA: <b>09/10</b>
ENDEREÇO: Rua Zeferino Costa, s/n - Três Vendas, Pelotas/RS	
CONTEÚDO: LAJES COBERTURA	
LOCAL E DATA: Pelotas, DEZEMBRO de 2020.	ESCALA: INDICADA