



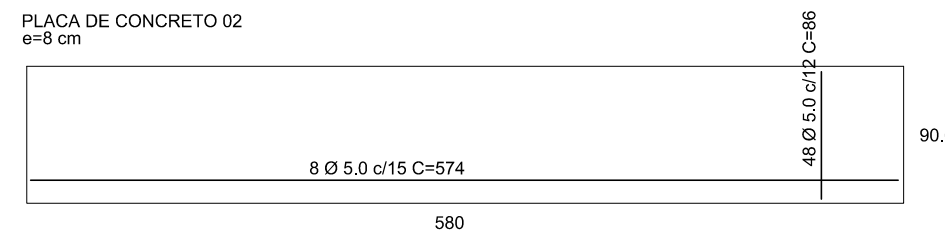
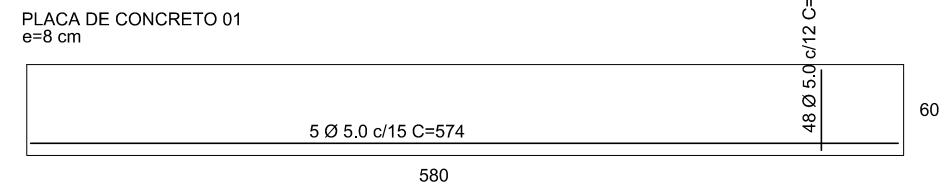
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Alvorada - Coordenadoria de Compras e Licitações  
Rua Professor Darcy Ribeiro, 121 – Campos Verdes – Alvorada/RS – CEP 94.834-413  
Telefone: (51) 3483.9102 – [www.ifrs.edu.br/alvorada](http://www.ifrs.edu.br/alvorada) – E-mail: [licitacao@alvorada.ifrs.edu.br](mailto:licitacao@alvorada.ifrs.edu.br)

# **Anexo I-F**

(INTEGRA O PROJETO BÁSICO DO RDC ELETRÔNICO Nº 05/2022 - UASG 158141)

## **PROJETO EXECUTIVO**

### **Projeto das Arquibancadas;**



Placas 01 e 02  
 Concreto  
 $(5,80 \times 0,60 \times 0,07) + (5,80 \times 0,906 \times 0,07)$

Total: ..... 0,612 m3

Aço  
 $(5 \times 5,74) + (48 \times 0,56) + (8 \times 5,74) + (48 \times 0,86)$

Total: ..... 21,98 kg

Forma Placa 01 + Placa 02  
 $(0,14+0,21+0,07) \times 5,8 = 2,436 \text{ m}^2$   
 $(0,07+0,61+0,07) \times 5,8 = 4,350 \text{ m}^2$

Total: ..... 6,786 m2

Enchimento Placa 01 e Cintamento Parede 01  
 Concreto:  
 $(0,19 \times 0,07 \times 5,8) + (0,19 \times 0,05 \times 5,8)$

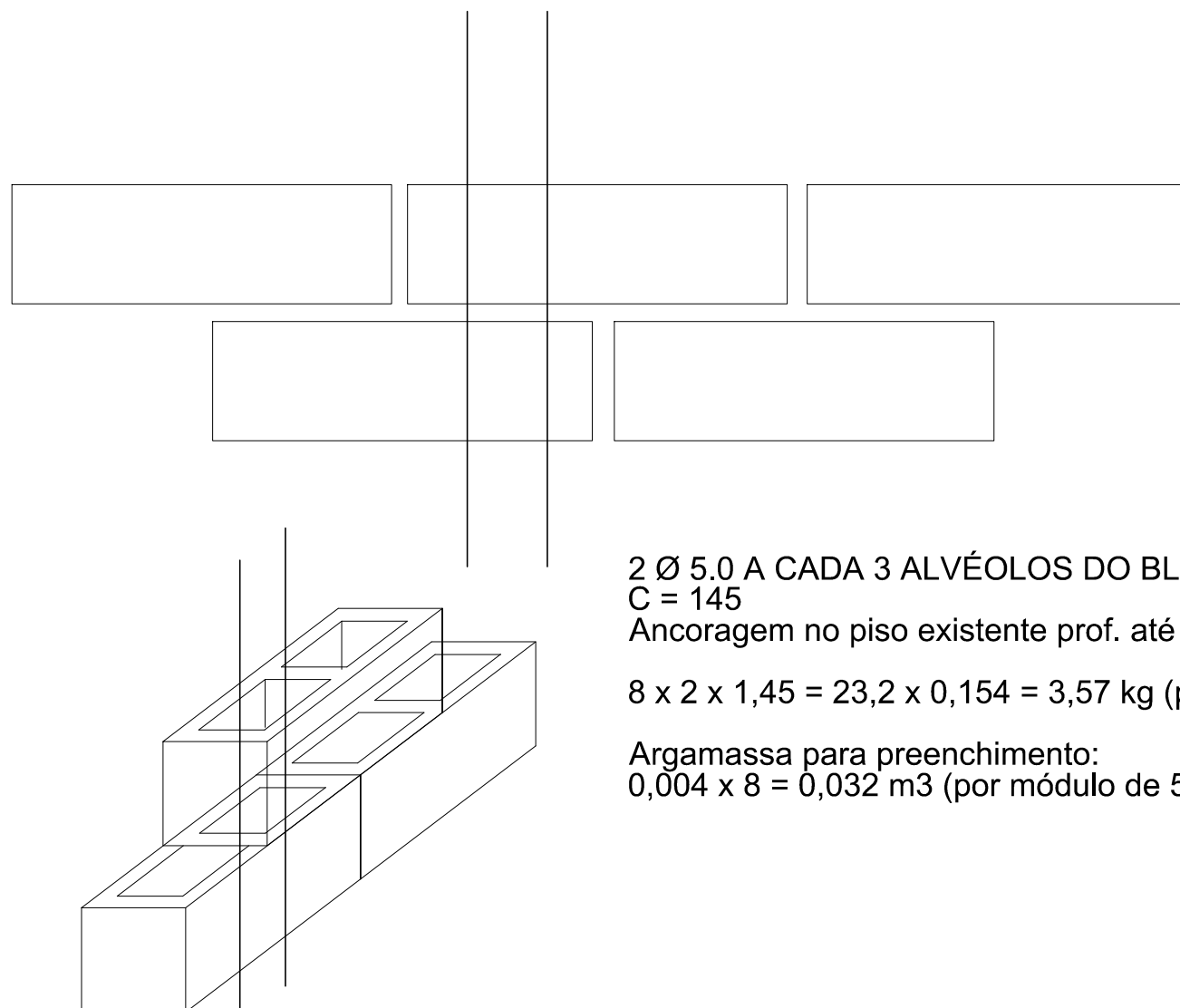
Total: ..... 0,132 m3

TOTAIS PARA 1 MÓDULO DE 5,80 m

Alvenaria:  
 $0,40 \times 5,80 = 2,32 \text{ m}^2$   
 $0,40 \times 5,80 = 2,32 \text{ m}^2$   
 $0,40 \times 5,80 = 2,32 \text{ m}^2$   
 $0,78 \times 5,80 = 4,52 \text{ m}^2$   
 $0,40 \times 5,80 = 2,32 \text{ m}^2$

TOTAL 13,80 m2 por módulo

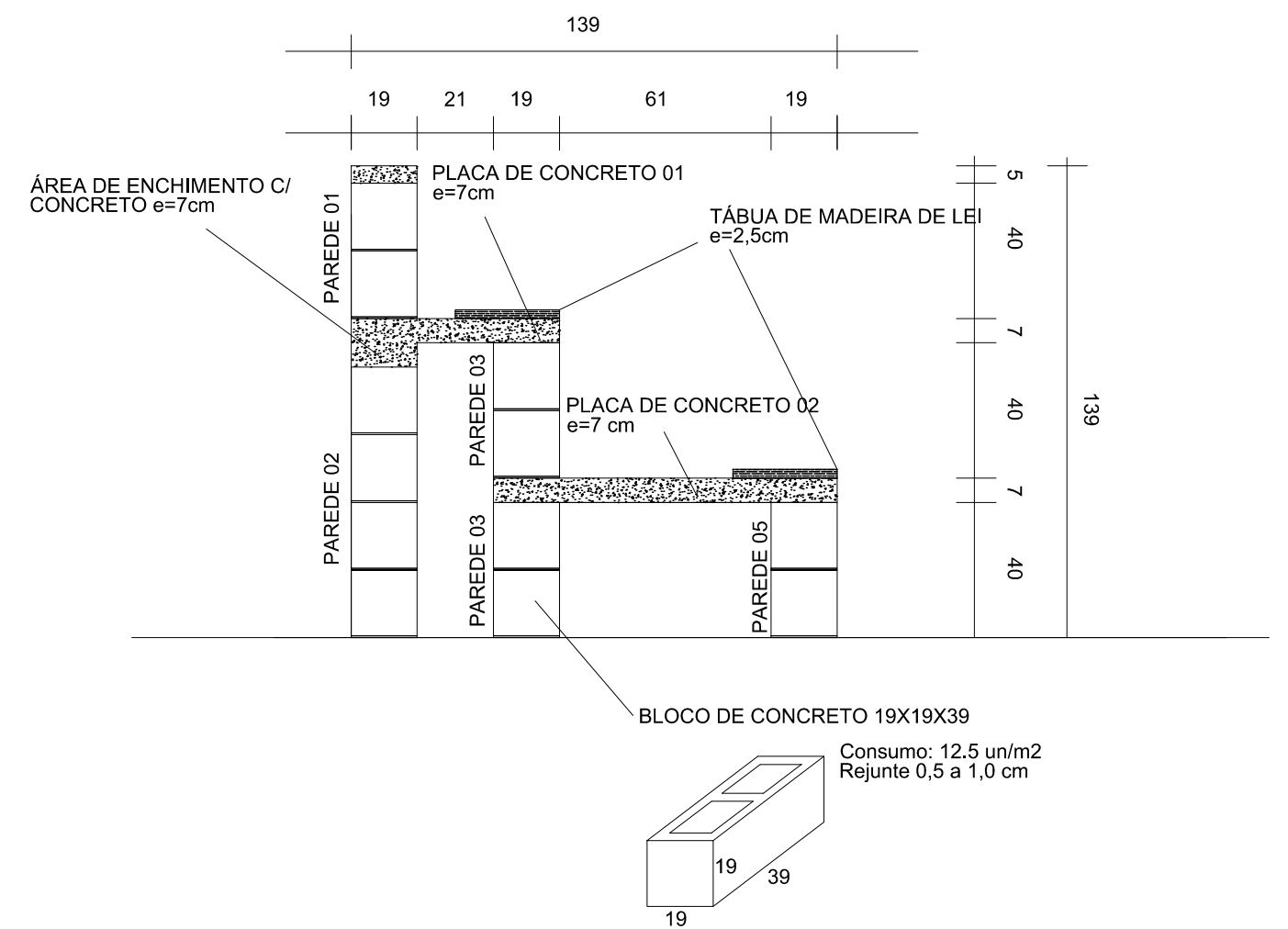
REFORÇO PAREDE 01 + PAREDE 02



2 Ø 5.0 A CADA 3 ALVÉOLOS DO BLOCO  
 C = 145  
 Ancoragem no piso existente prof. até 5 cm.  
 $8 \times 2 \times 1,45 = 23,2 \times 0,154 = 3,57 \text{ kg}$  (por módulo de 5,8 m)  
 Argamassa para preenchimento:  
 $0,004 \times 8 = 0,032 \text{ m}^3$  (por módulo de 5,8 m)

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	5.0	21,98
	5.0	3,57
<b>PESO TOTAL (kg)</b>		
CA50		25,55



DETALHAMENTO EM CORTE DA ARQUIBANCADA  
 ESC 1:20

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
		<p><b>CÂMPUS ALVORADA</b>        Rua Professor Darci Ribeiro, sn        Bairro Umbu        ALVORADA/RS</p>		
<p>ASSUNTO:  <b>PROJETO ARQUIBANCADAS</b></p>		<p>OBRA:  <b>QUADRA POLIESPORTIVA</b></p>		
<p>PROJETO:        SWZ...        Arquiteto - CAU RS 104441-9</p>		<p>CONTEÚDO:        DETALHAMENTO ARQUIBANCADA</p>		
<p>EXECUÇÃO:</p>		<p>ARQUIVO:        ALVORADA_Projeto_arquibancada.dwg</p>		
<p>PROPRIETÁRIO:        Engenheiro Civil - CREA XXXXXX        Arquiteto - CAU XXXXXX</p>		<p>ESCALA:        INDICADA</p>	<p>ÁREA CONSTRUIDA:</p>	
<p>INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br</p>		<p>DESENHO:        BRUNA</p>	<p>PRANCHA:  <b>A02</b></p>	
		<p>DATA:        JUNHO/2022</p>		

