

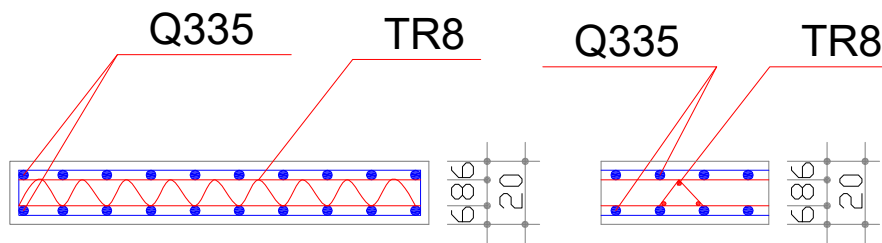
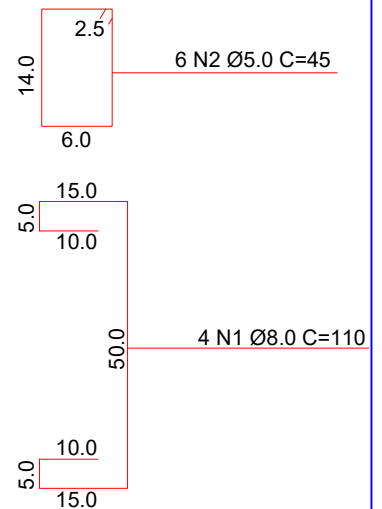
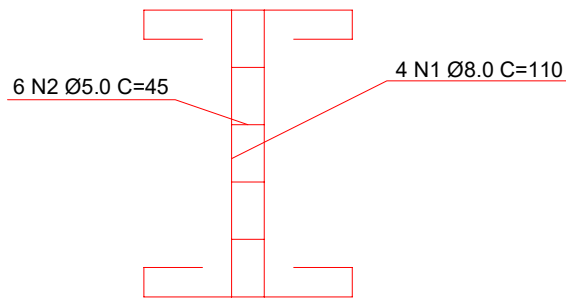
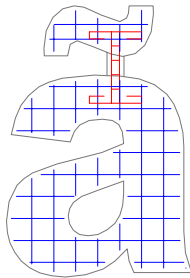
Perímetro=9,88 m

Área=1,44 m²

Volume=0,29 m³

Tela Q335=7,74 kg

TR8=6,90 m



DET. ESPAÇADOR S/Escala

RELAÇÃO DO AÇO

LETRAS DE CONCRETO ARMADO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	8.0	4	110	440
60	2	5.0	6	45	270

AÇO	N	DIAM	ÁREA M ²	KG/M ²	KG TOTAL
Q335 15x15	-	8.0x8.0	24.12	5.374	129.6

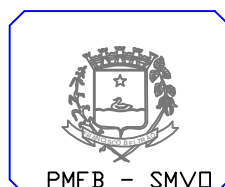
AÇO	N	DIAM	COMP. M	KG/M	KG TOTAL
TR8 (treliça)	-	6.0x4.2	39.70	0.735	29.2

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM MALHA	PESO (kg)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	4.4	4.8
CA60	5.0	0.4	0.5
CA60	8.0x8.0	129.6	142.6
Q335	M 15x15		
TR8	6.0x4.2	29.2	32.1
PESO TOTAL			
CA50	4.8		
CA60	175.2		

Vol. concreto total = 2.41 m³
Área de forma total = 13.51 m²
fck = 25 MPa

*Tela eletrossoldada Q335, dupla, malha 15x15 cm Ø 8.0x8.0 mm, aço CA-60 nervurado.



Obra:

Letreiro em Concreto Armado "Fco. Beltrão"

Conteúdo:

Detalhe das Armaduras das Letras

Prop:

PMFB - PR

Resp. Téc. Projeto:

Vanios C. Biehl
Eng° Civil-CREA/PR 26006-D

Visto:

Tipo:

E

Prancha:

2/4

Revisão:

0

Data:

MAI/2022

Escala:

S/Escala

Desenho:

VCB