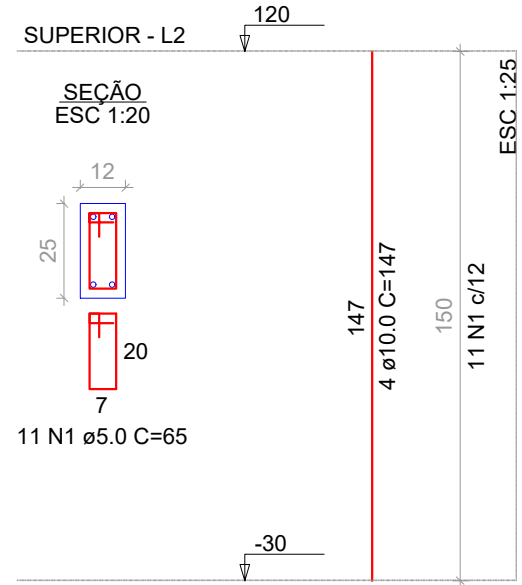
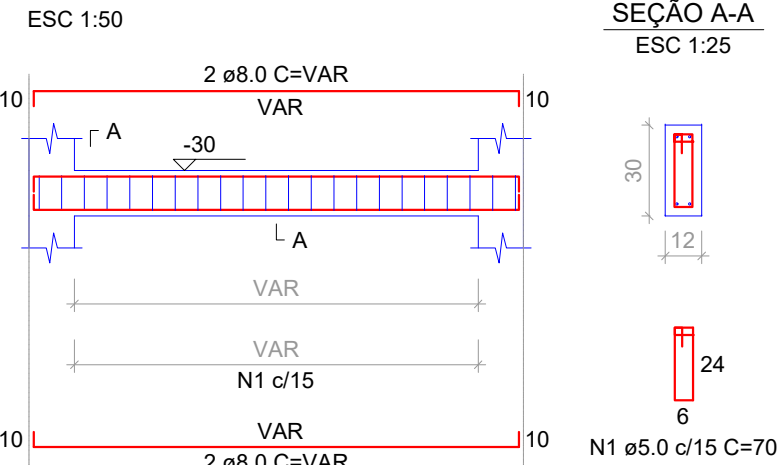


P1=P2=P3=P4 (MURO A)



RESUMO DO AÇO FUNDAÇÃO NÍVEL 120 MURO A		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	10.0	14.5
CA60	5.0	4.4
PESO TOTAL (kg)		
CA50	14.5	
CA60	4.4	
Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³		
Área de forma = 3.00 m²		

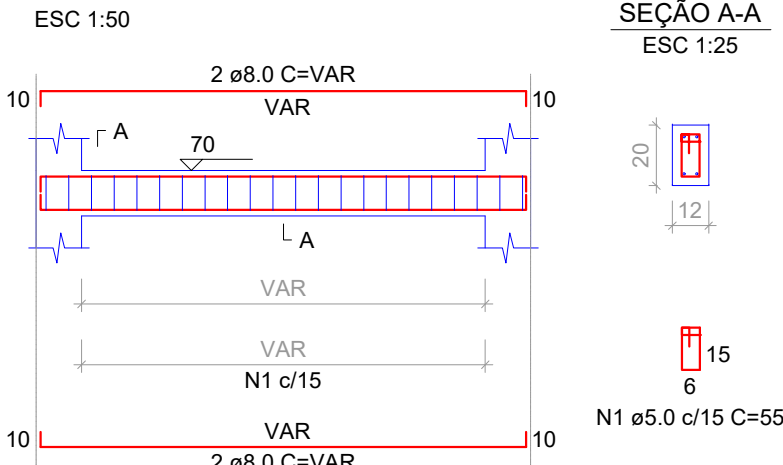
VB 101=VB 102 (12 x 30) (MURO A)



RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL -30 MURO A		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8.0	14.0
CA60	5.0	6.2
PESO TOTAL (kg)		
CA50	14.0	
CA60	6.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.30 m³  
Área de forma = 5.15 m²  
Volume de escavação = 0.15 m³  
Camada de brita = 0.05m³

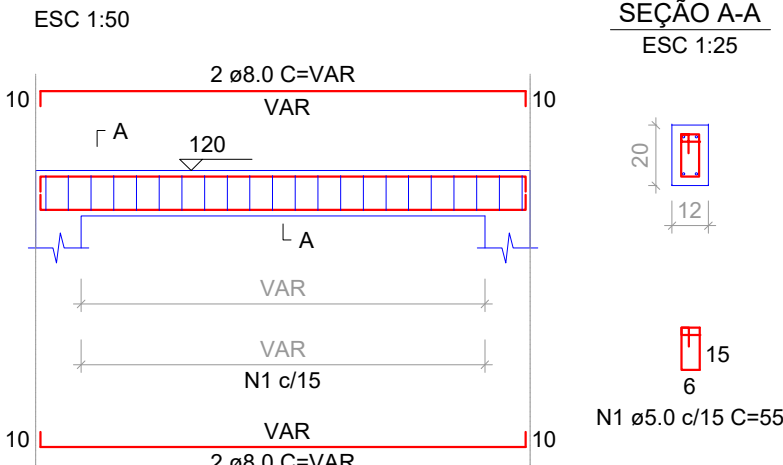
VI 201=VI 202 (12 x 20) (MURO A)



RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL 70 MURO A		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8.0	14.0
CA60	5.0	4.9
PESO TOTAL (kg)		
CA50	14.0	
CA60	4.9	

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³  
Área de forma = 3.44 m²

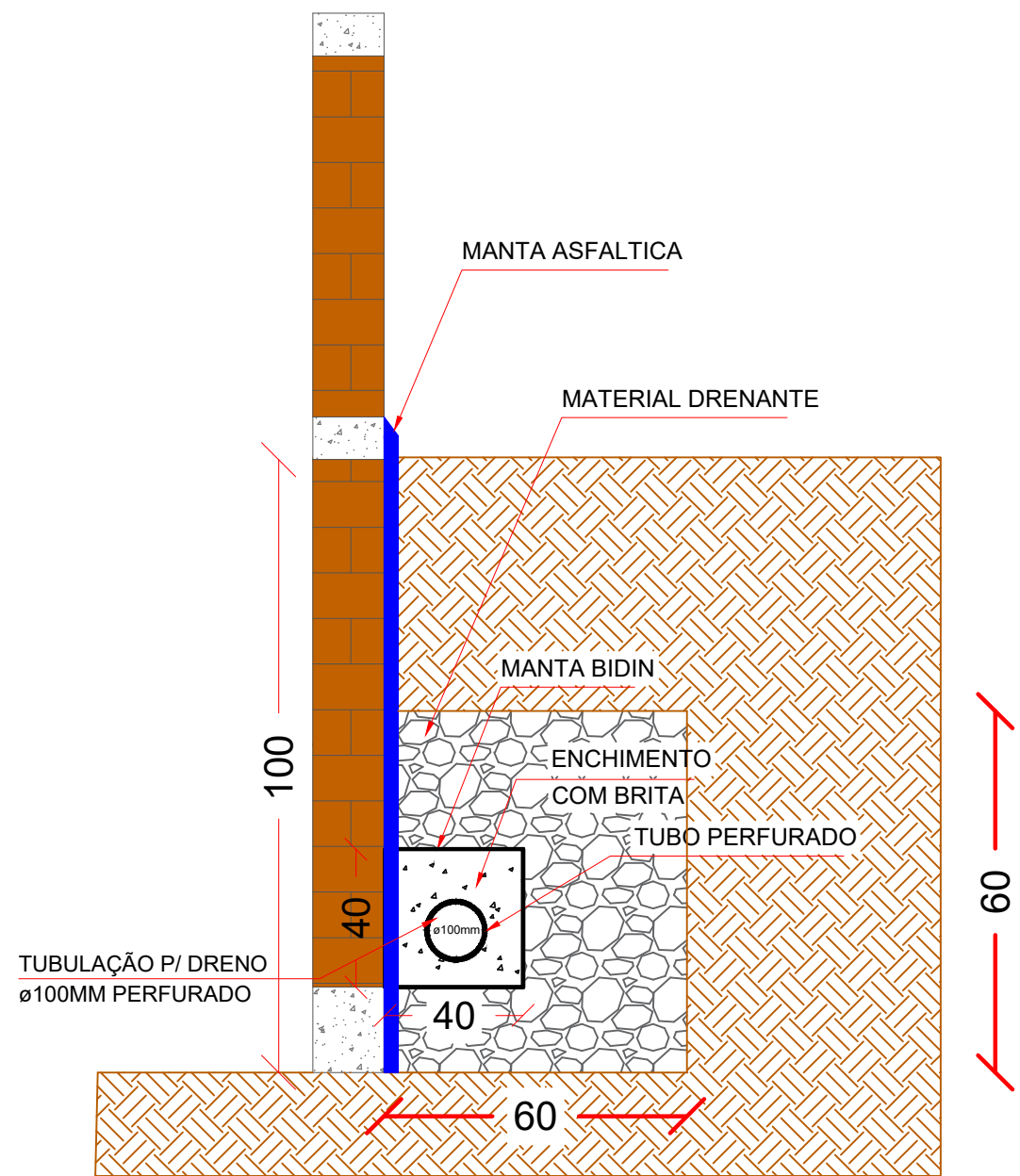
VC 301=VC 302 (12 x 20) (MURO A)



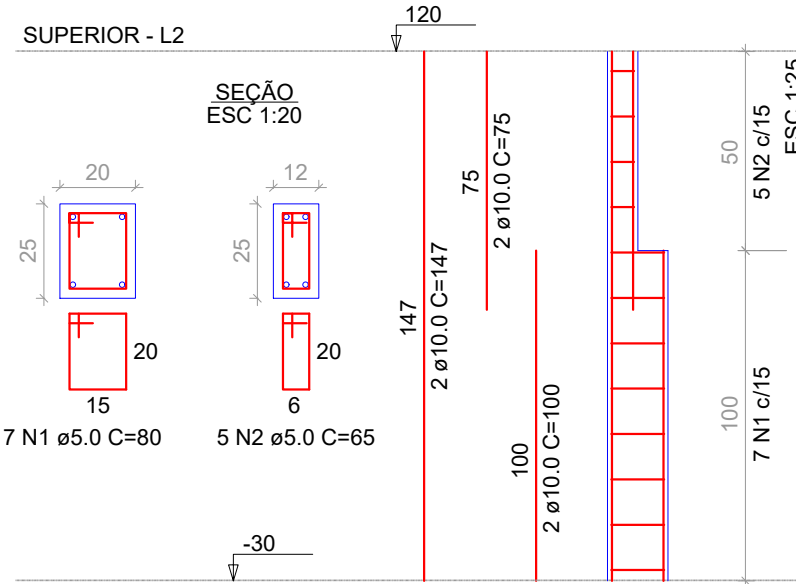
RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL 120 MURO A		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8.0	14.0
CA60	5.0	4.9
PESO TOTAL (kg)		
CA50	14.0	
CA60	4.9	

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³  
Área de forma = 3.44 m²

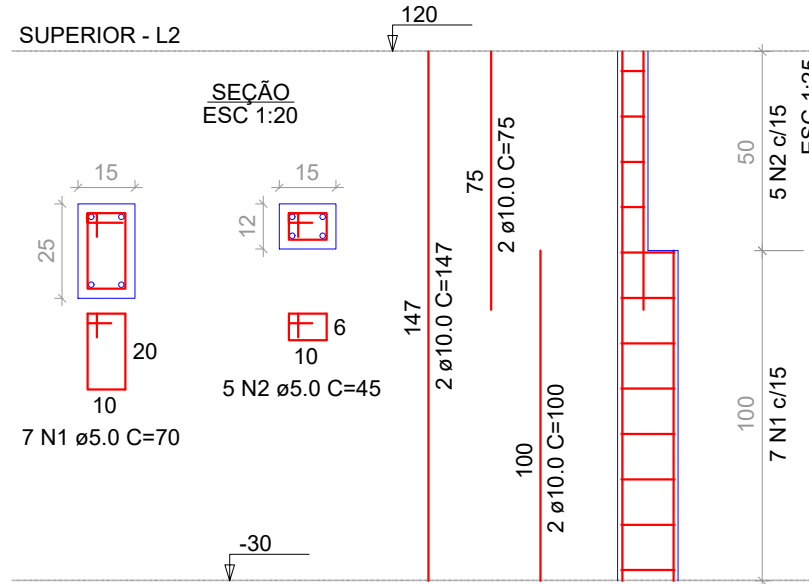
## DETALHE DRENO MURO "B"



P1 (MURO B)

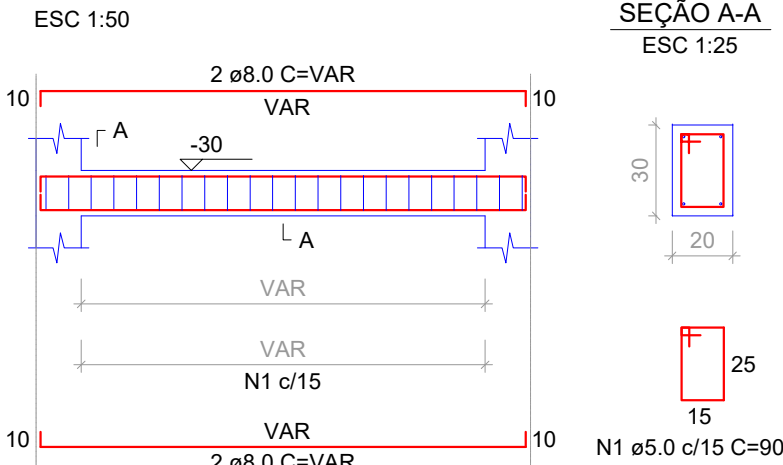


P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8 (MURO B)



RESUMO DO AÇO FUNDAÇÃO NÍVEL 120 MURO B		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	10.0	31.8
CA60	5.0	8.8
PESO TOTAL (kg)		
CA50	31.8	
CA60	8.8	
Volume de concreto (C-25) = 0.39 m³		
Área de forma = 5.30 m²		

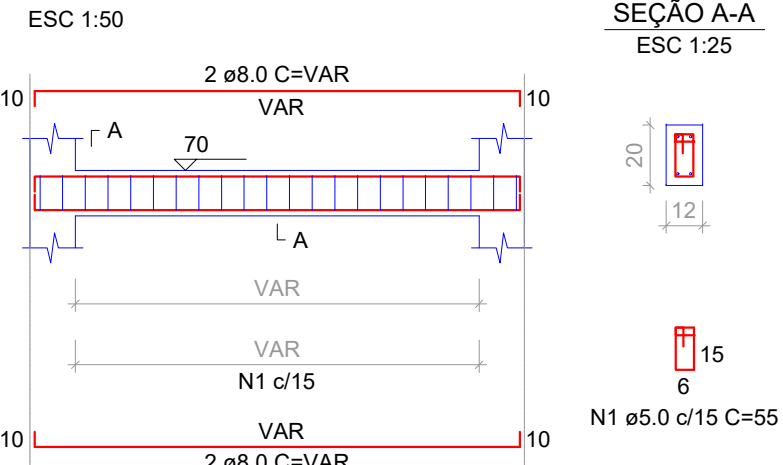
VB 101=VB 102 (12 x 30) (MURO B)



RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL -30 MURO B		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8.0	29.9
CA60	5.0	17.2
PESO TOTAL (kg)		
CA50	29.9	
CA60	17.2	

Volume de concreto (C-25) = 1.12 m³  
Área de forma = 11.18 m²  
Volume de escavação = 1.12 m³  
Camada de brita = 0.19m³

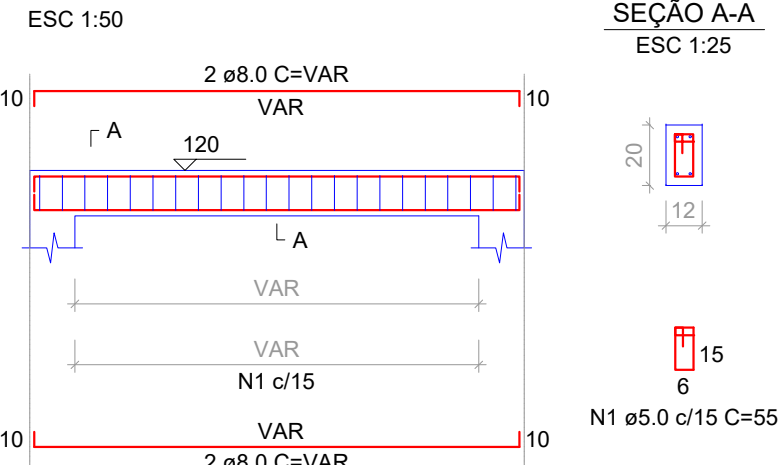
VI 201=VI 202 (12 x 20) (MURO B)



RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL 70 MURO B		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8.0	29.9
CA60	5.0	9.6
PESO TOTAL (kg)		
CA50	29.9	
CA60	9.6	

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³  
Área de forma = 7.46 m²

VC 301=VC 302 (12 x 20) (MURO B)



RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL 120 MURO B		
AÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)
CA50	8.0	29.9
CA60	5.0	9.6
PESO TOTAL (kg)		
CA50	29.9	
CA60	9.6	

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³  
Área de forma = 7.46 m²

APROVAÇÃO/CARIMBO:



PROJETO:

ESTRUTURAL

OBRA:

CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL

ENDEREÇO:

AVENIDA CRUZEIRO  
CENTRO - JUPIÁ-SC

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUPIÁ - SC  
CNPJ 01.593.132/0001-37

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Civil Amarildo M. Ribeiro - CREA-SC 156004-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Civil Jean C. Tortelli - CREA-SC 182379-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto - CREA-SC 127695-8

DESENHO CAD:

Eliveltro Jesus Passini - CFT-01901295907  
Jaison R. dos Santos - CREA SC 178513-5

DESCRIÇÃO

PILARES MURO A  
PILARES MURO B  
VIGAS MURO A  
VIGAS MURO B  
DETALHE DRENAGEM

PRANCHA:

EST.-02/02

ÁREA TOTAL:

18,65m

ESCALA:

INDICADA

CONTATO:

E-MAIL: amnoroste@amnoroste.org.br - TEL: (49)3344-1991