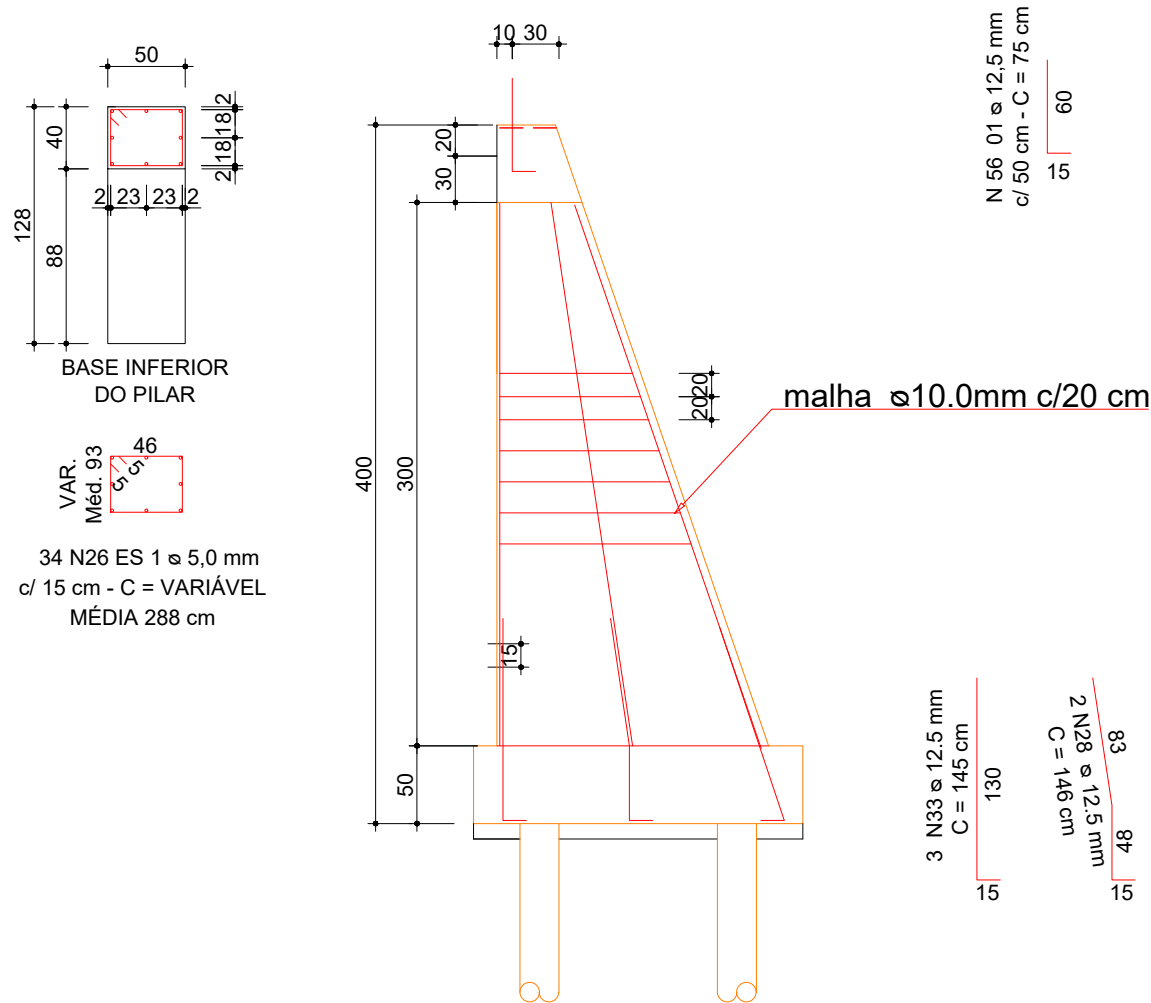
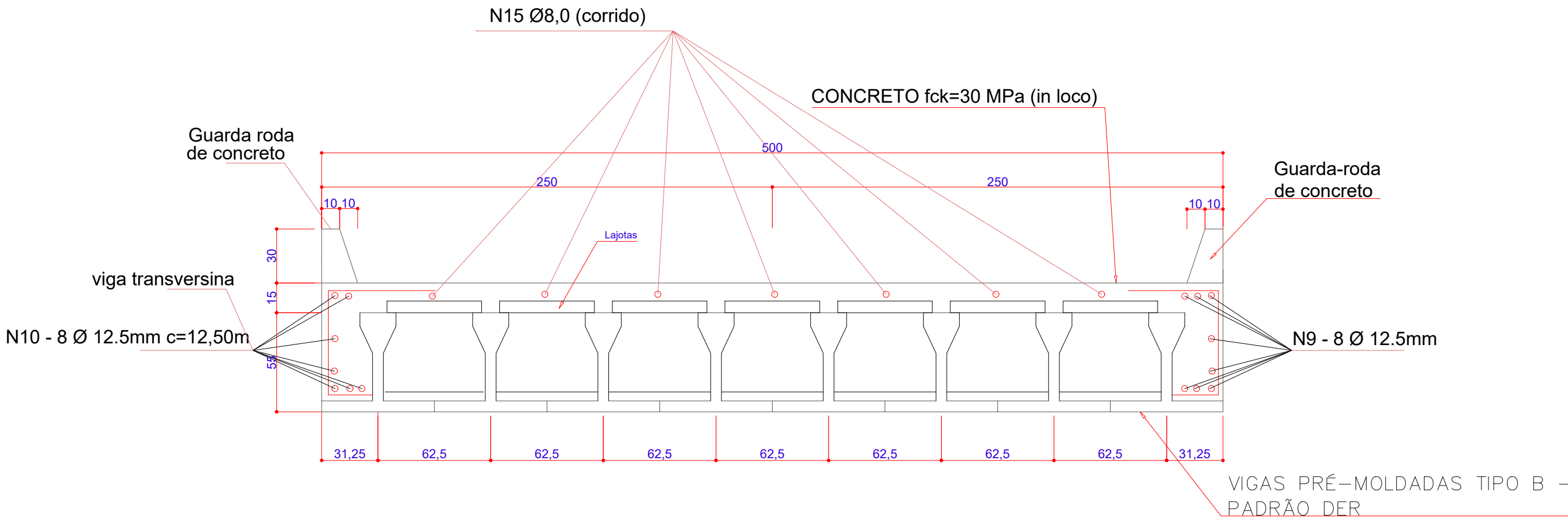


PONTE SOBRE O RIO SÃO TOMÉ, COMUNIDADE BRACATINGA, VÃO 12,00 M, H: 3,50M

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS VIGAS DA EXTREMIDADE		
DIÂMETRO (ø)	METROS (M)	PESO (KG)
ø 5,0 mm	180,00 M	27,72 KG
ø 12,5 mm	200,00 M	192,60 KG
PESO TOTAL	220,32 Kg	
CONCRETO	4,32 M3	



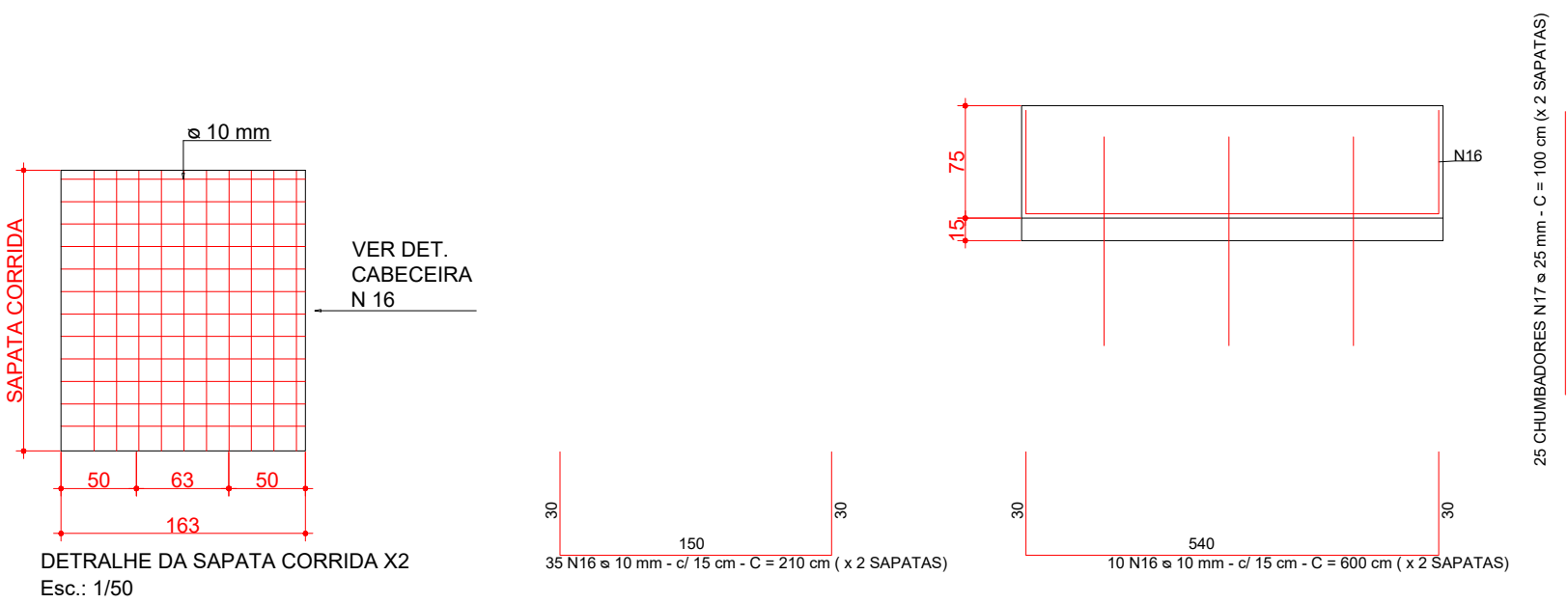
PILARES ( P02 = P03 = P04 = P07 = P08 = P09 )  
NA CABECEIRA ( ENCOSTO ) ( 6 x )  
ESCALA 1 : 50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DOS PILARES DAS CABECEIRAS		
DIÂMETRO (ø)	METROS ( M )	PESO (KG)
ø 5,0 mm	460,80M	70,96 kg
ø 12,5 mm	185,00M	178,07 kg
ø 10,0 mm	412,50M	254,51 kg
PESO TOTAL	503,54 Kg	
CONCRETO	56,42 M3	(CONCRETO TOTAL DAS CABECEIRAS)

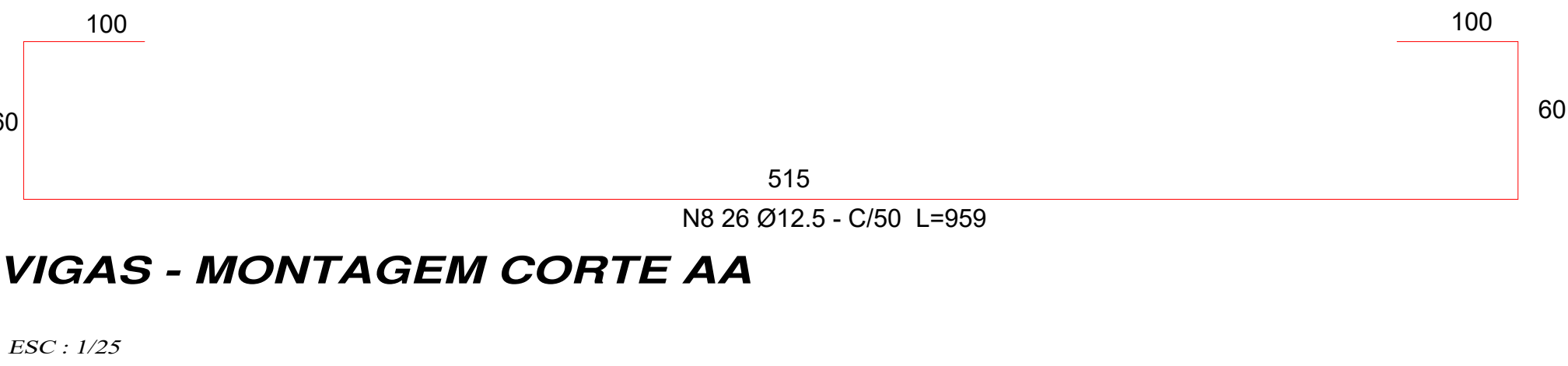


DETALHE DA SAPATA CORRIDA CFE ( 2 x )  
NAS CABECEIRAS  
Esc.: 1/50

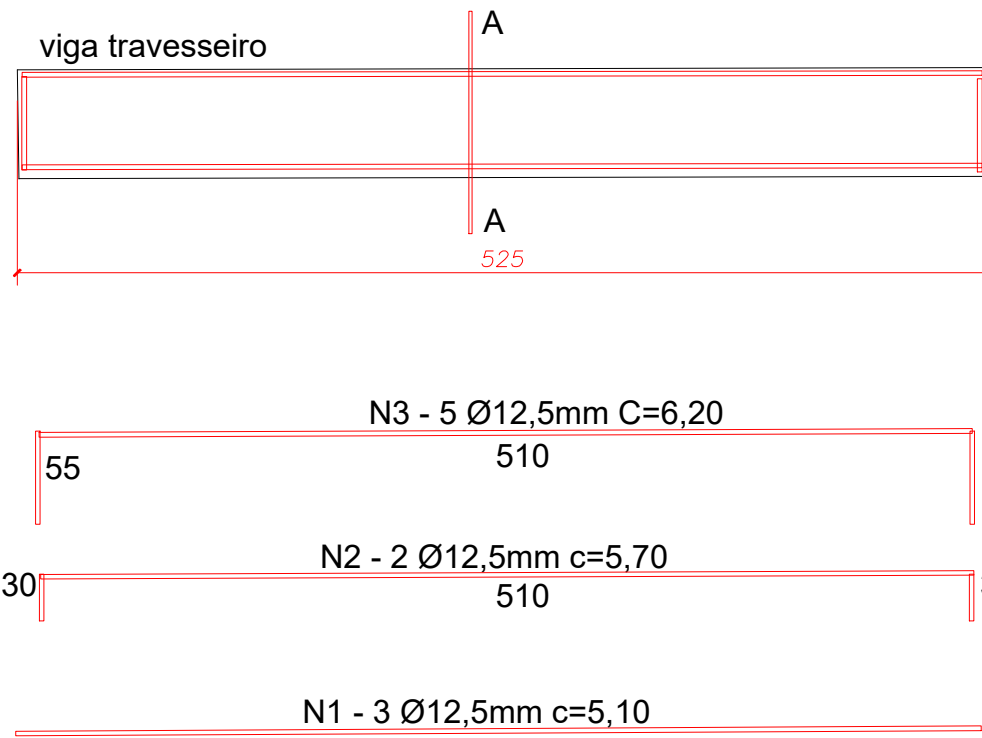
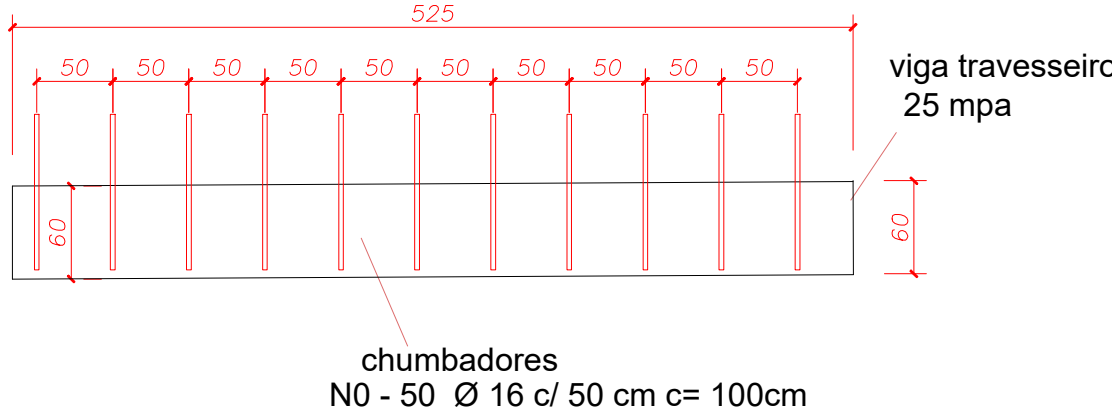
RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS SAPATAS CORRIDA CABECEIRAS (ALAS)		
DIÂMETRO (ø)	METROS ( M )	PESO ( KG )
ø 10,0mm	148,48M	91,60 KG
PESO TOTAL	240,08 Kg	
CONCRETO	6,38 M3	



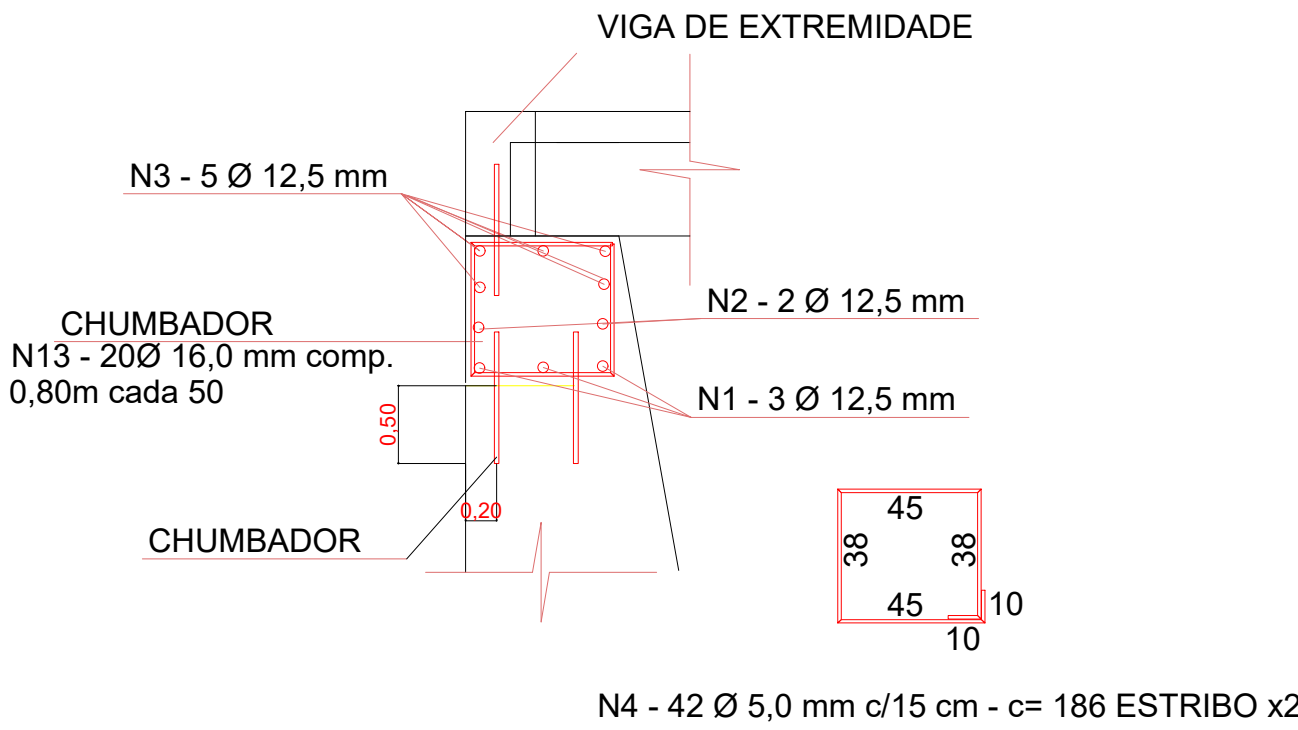
RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS SAPATAS CABECEIRAS		
DIÂMETRO (ø)	METROS ( M )	PESO ( KG )
ø 10,0mm	267,00 M	164,74 KG
ø 25mm	50,00 M	192,65 KG
PESO TOTAL	357,39 Kg	
CONCRETO	12,69 M3	



ESC : 1/25



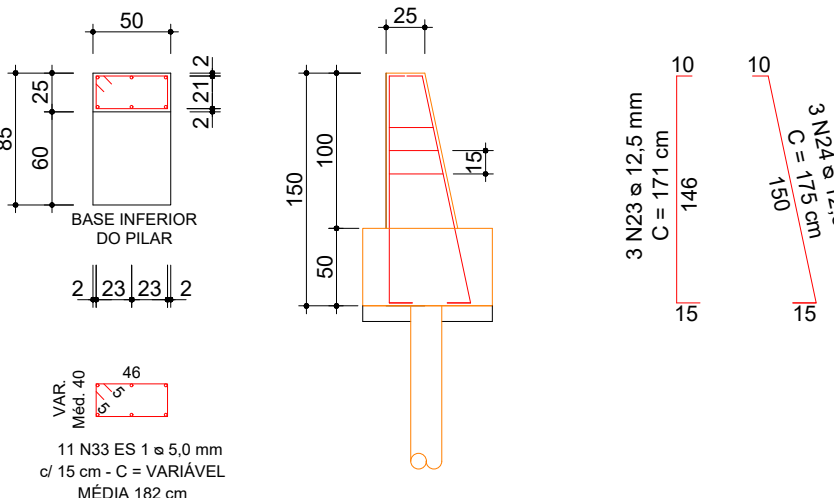
RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS VIGAS TRAVESSEIRO		
DIÂMETRO (ø)	METROS ( M )	PESO ( KG )
ø 5,0 mm	136,24 M	21,00 BR
ø 12,5 mm	103,00 M	99,19 kg
PESO TOTAL	120,19 Kg	
CONCRETO	2,64 M3	



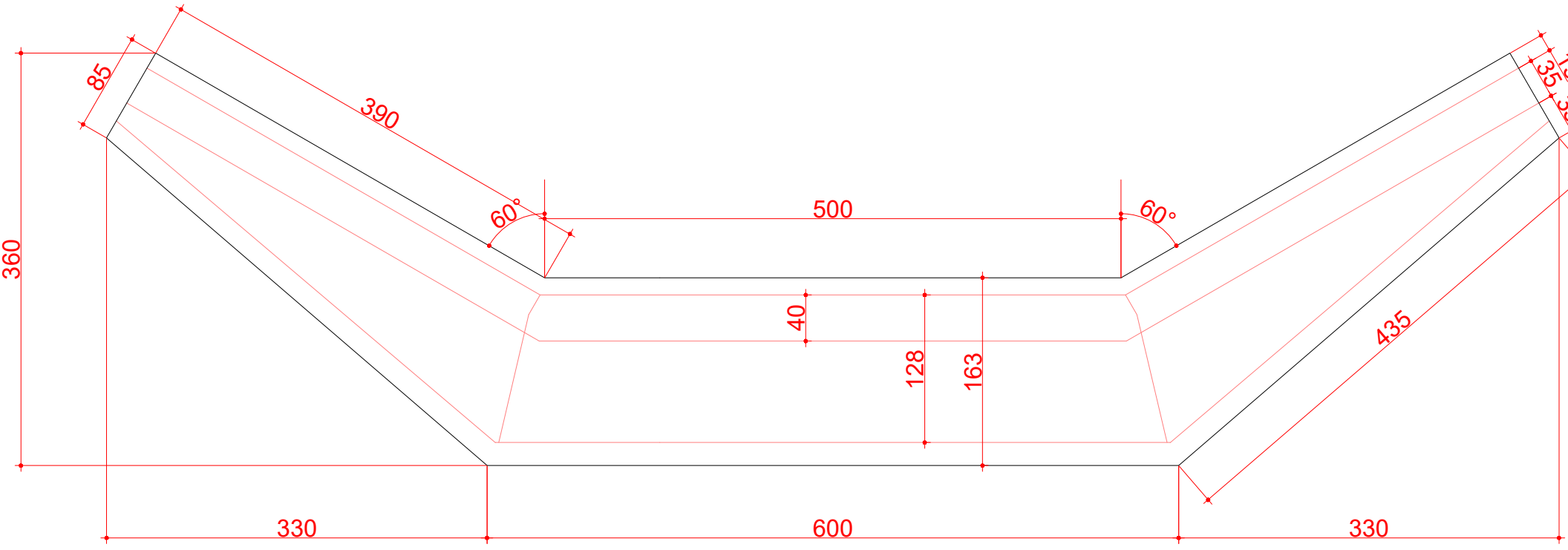
N4 - 42 Ø 5,0 mm c/15 cm - c= 186 ESTRIBO x2

VIGA TRAVESSEIRO ( 40x60) 2x  
ESC : 1/50

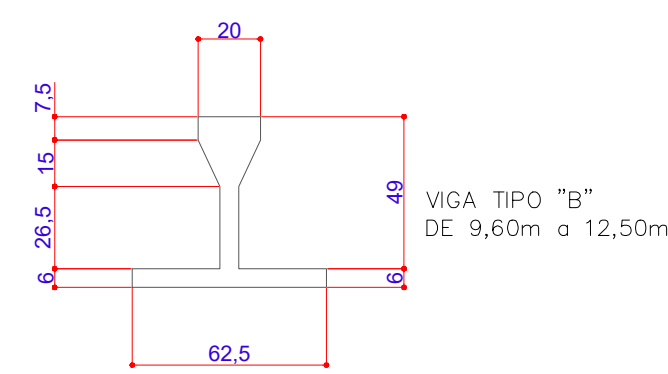
PILARES ( P01 = P05 = P06 = P10 )  
NA EXTREMIDADE DA ALA ( 4 x )  
ESCALA 1 : 20



RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DOS PILARES DAS CABECEIRAS		
DIÂMETRO (ø)	METROS ( M )	PESO (KG)
ø 5,0 mm	80,08 M	12,32 KG
ø 12,5 mm	41,52 M	40,00 KG
PESO TOTAL	52,32 Kg	
CONCRETO	1,28 M3	

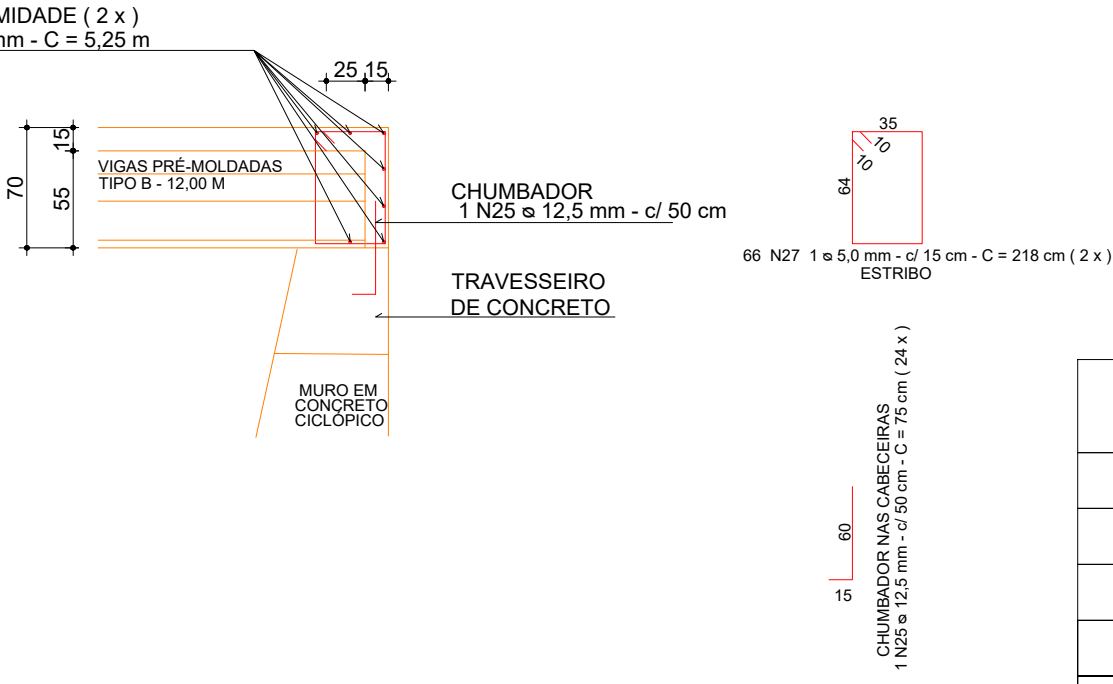


PLANTA BAIXA - CABECEIRA ( 2x )  
Esc.: 1/50



DET. DA VIGA TIPO "B" - PADRAO DER  
ESCALA : 1:50

DETALHE DAS VIGAS DE EXTREMIDADE ( 2 x )  
ESCALA 1 : 20



RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS VIGAS DA EXTREMIDADE		
DIÂMETRO (ø)	METROS ( M )	PESO (KG)
ø 5,0 mm	145,00 M	22,33 KG
ø 12,5 mm	88,50 M	85,23 KG
PESO TOTAL	107,56 Kg	
CONCRETO	2,80 M3	

APROVAÇÃO		
município: MARQUINHO-PR	obra: PONTE SOBRE O RIO SÃO TOMÉ COMUNIDADE BRACATINGA VÃO 12,00 M, LARGURA 5,00M, H:3,50 M	prancha: <b>01/02</b>
escala: 1/50	projetante: PREF. MUN. DE MARQUINHO-PR CNPJ: 01.612.552/0001-13	OUTUBRO/2024
arquivo digital: pontes 2024	arquivo plotagem: ponte são tomé	desenho: CHARLES
conteúdo da prancha: MONTAGEM DAS VIGAS, FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA		
responsável pelo projeto: CHARLES A. BATISTA ENGº CIVIL - CREA/PR - 135.938-D		