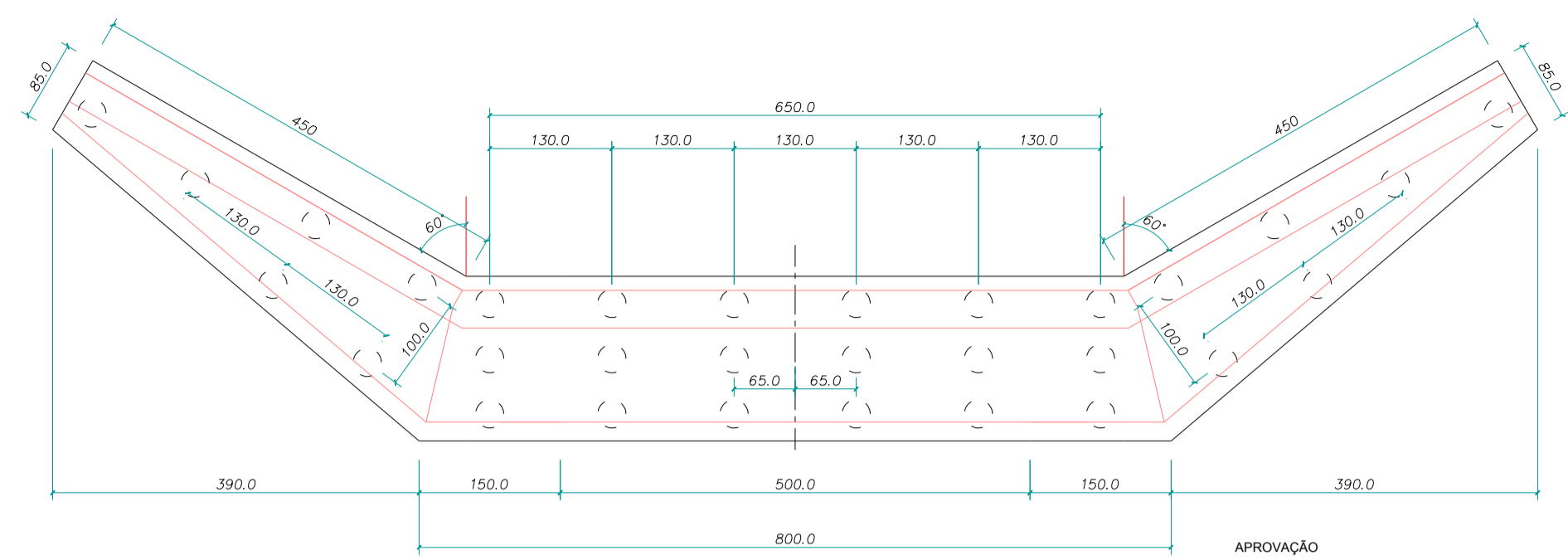
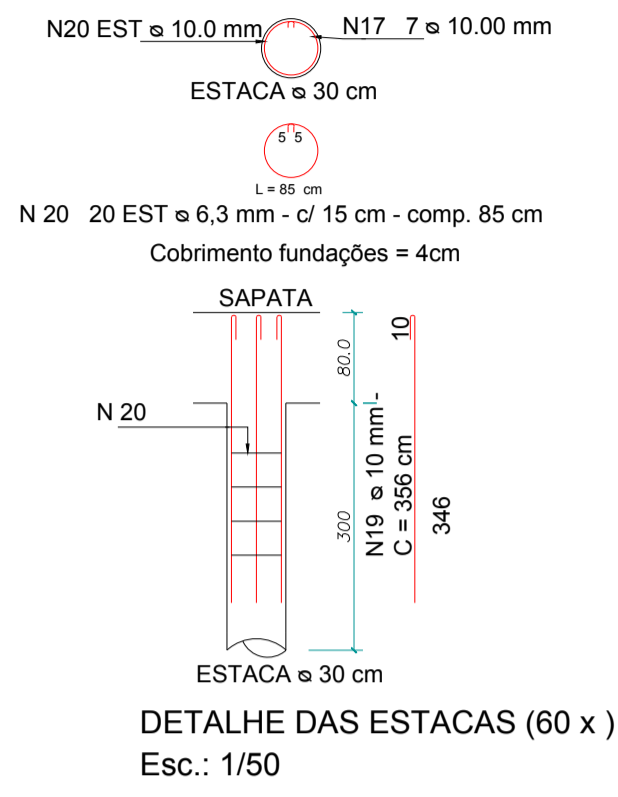


CABECEIRA DE PONTES - ALTURA FINAL 3,50 METROS



VIGA DE CABECEIRA DAS ESTACAS NAS CABECEIRAS (2x)
Esc.: 1/50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS ESTACAS				
DIÂMETRO (ø)	MEMORIA (M)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)	
N17	ø 10,0 mm	7 X 3,56 X 60UNID	1495,20M	125,00 BR
N20	ø 6,3 mm	20 X 0,85 X 60UNID	1020,00 M	85,00 BR
PESO TOTAL			1176,92 Kg	
CONCRETO			12,72 M3	

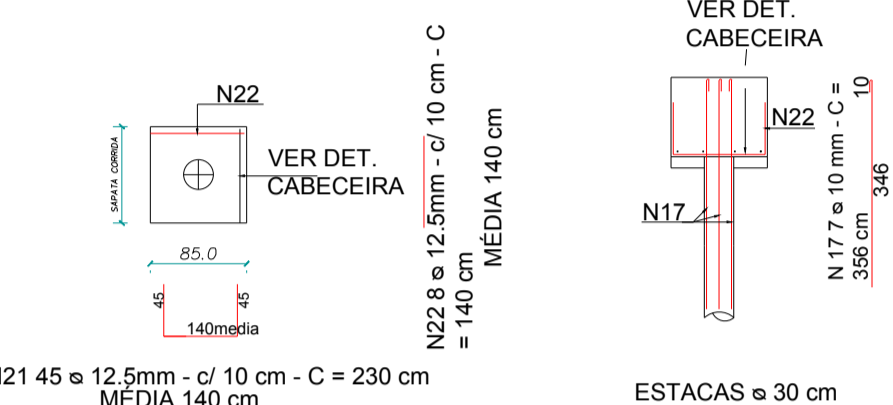


DETALHE DAS ESTACAS (60 x)
Esc.: 1/50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS SAPATAS CORRIDA CABECEIRAS (central)				
DIÂMETRO (ø)	MEMORIA (M)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)	
N5	ø 16mm	8 x 6,50 x 2 alas	104,00 M	9,00 BR
N16	ø 16mm	43 x 2,60 x 2 alas	223,60 M	19,00 BR
PESO TOTAL			516,00 Kg	
CONCRETO			9,36 M3 (6,5x1,8x0,80)	



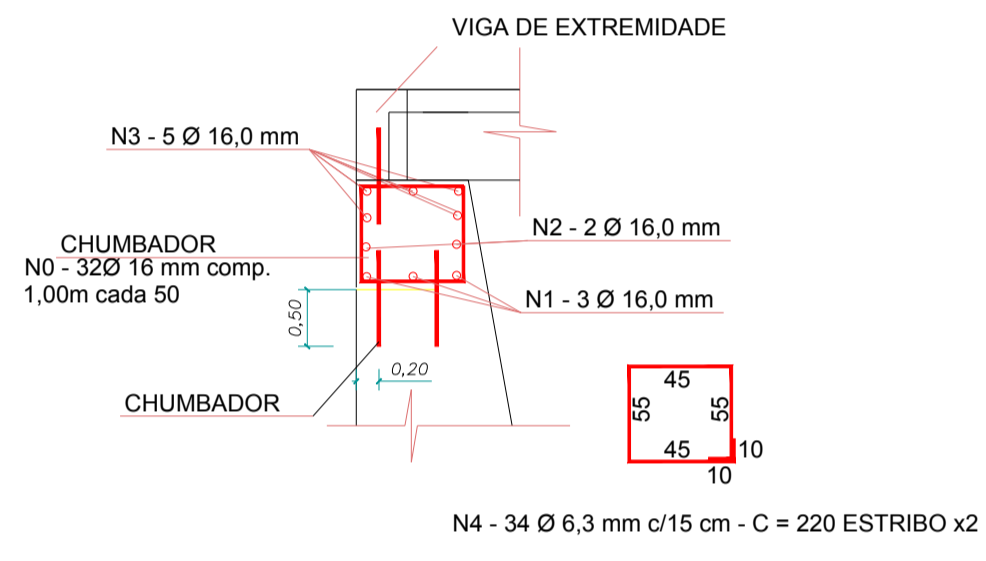
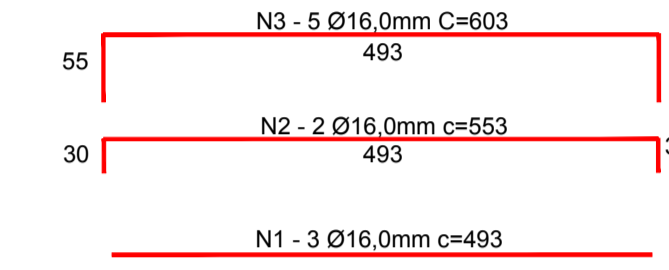
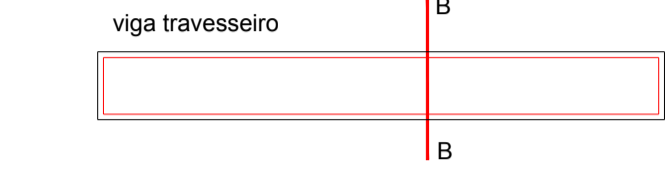
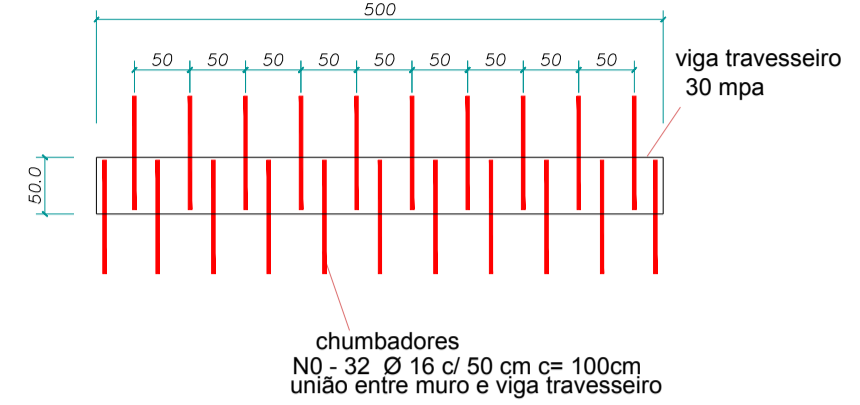
DETALHE DA SAPATA CORRIDA CENTRO (6,5 metros lineares) NAS CABECEIRAS
Esc.: 1/50



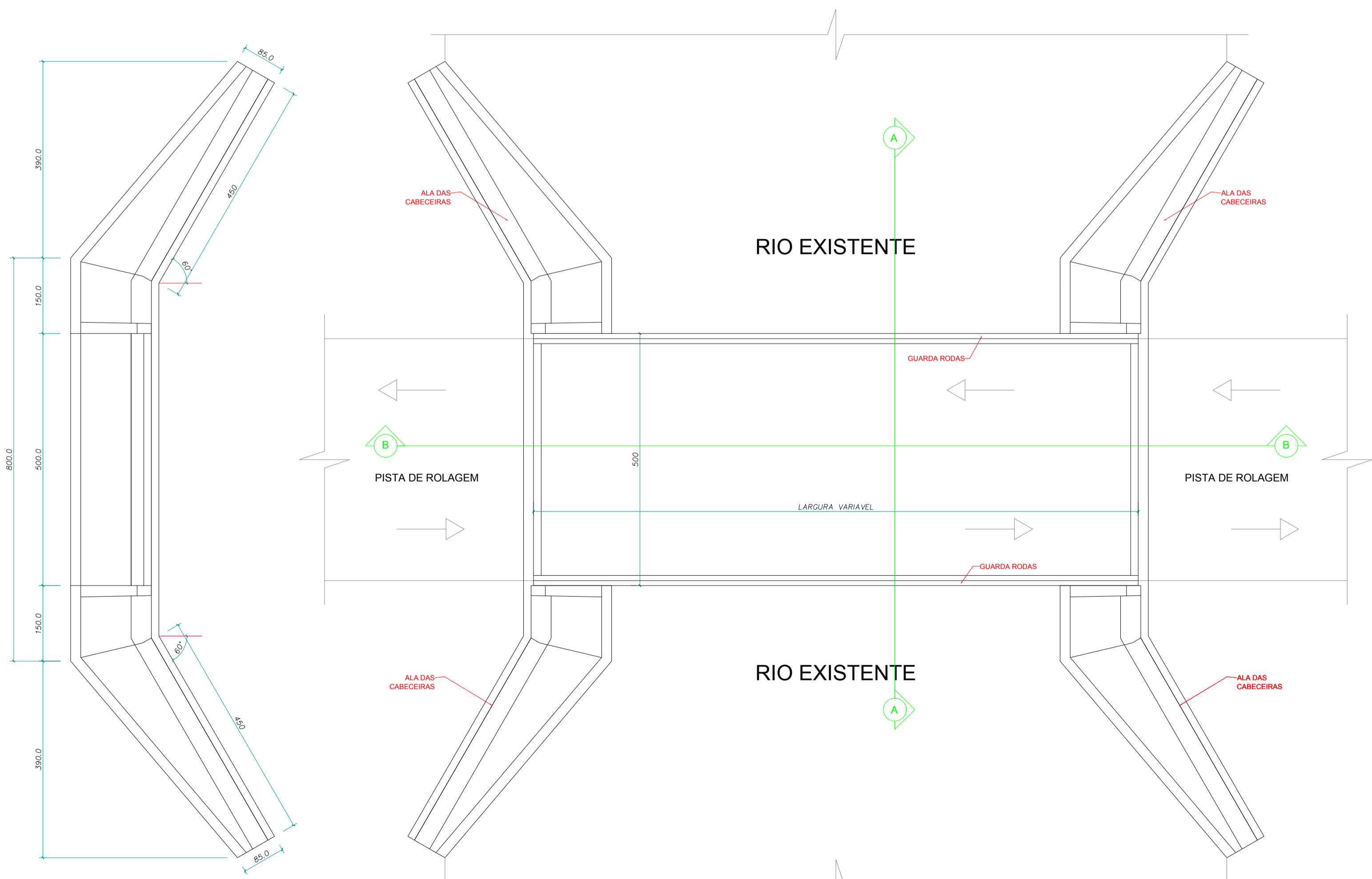
DETALHE DA SAPATA CORRIDA CFE (4,50 metros cada = 9 total) NAS ALAS
Esc.: 1/50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS SAPATAS CORRIDA CABECEIRAS (ALAS - 4,5m cada)				
DIÂMETRO (ø)	MEMORIA (M)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)	
N21	ø 12,5mm	45 x 2,3 x 2 lados x 2 alas	414,00 M	35,00 BR
N22	ø 12,5mm	8 x 1,4 x 2 lados x 2 alas	44,80 M	4,00 BR
PESO TOTAL			441,80 Kg	
CONCRETO			10,26 M3 (4,5x(0,85+2)x0,80) x 2 alas	

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS VIGAS TRAVESSEIRO			
DIÂMETRO (ø)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)	
ø 6,3 mm	148,8 M	12,50 BR	
ø 16,0 mm	102,2 M	13,68 BR	
PESO TOTAL			290,85
CONCRETO			3,80 M3

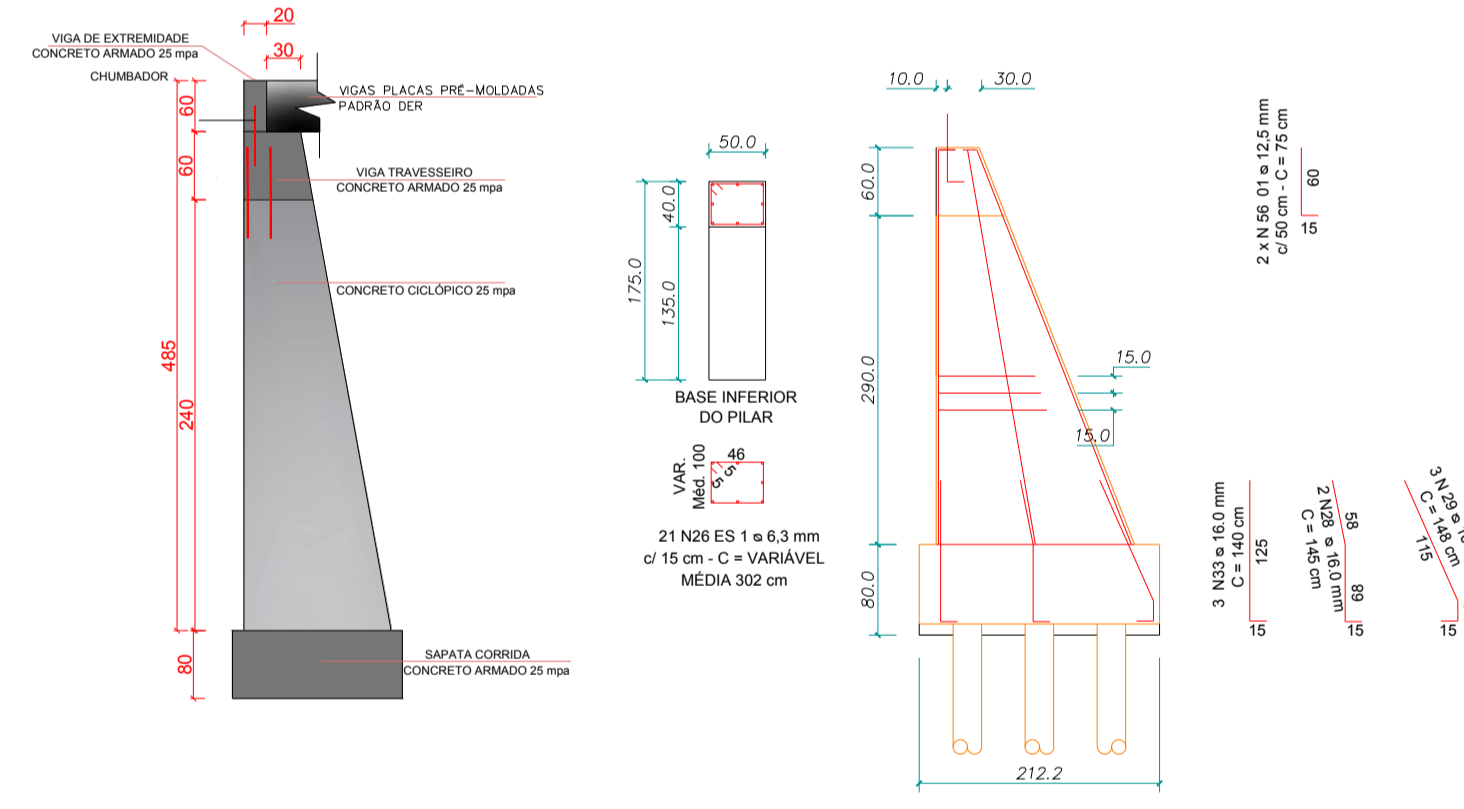


VIGA TRAVESSEIRO (60x60) 2x
ESC : 1/50

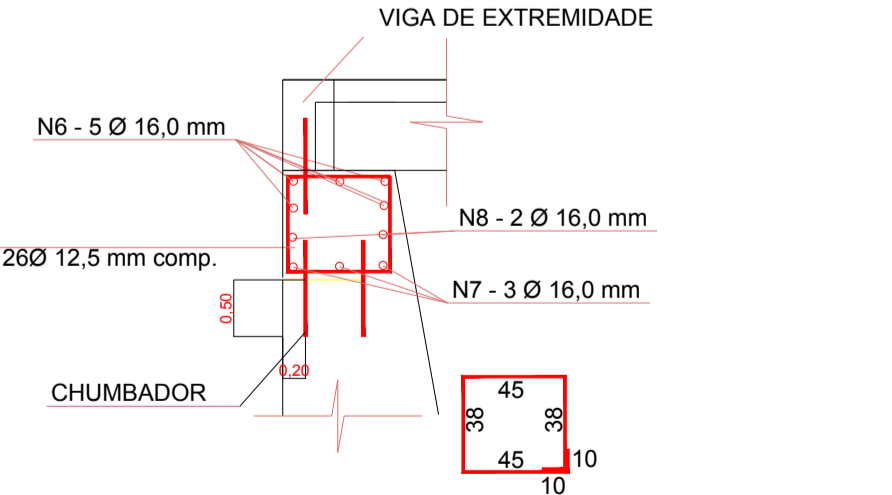


CABECEIRA (VISTA SUPERIOR)
ESCALA = 1:50

VISTA SUPERIOR - DIMENSÕES DA PISTA ROLAMENTO



SEÇÃO TRANSVERSAL DO MURO ESC : 1/25
PILARES (P02 = P03 = P04 = P07 = P08 = P09) NA CABECEIRA (ENCOSTO) (6 x)
ESCALA 1 : 50



VIGA TRAVESSEIRO (60x60) 2x
ESC : 1/50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO VIGAS TRAVESSEIRO				
DIÂMETRO (ø)	MEMORIA (M)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)	
N6	ø 16mm	15,5 x 5 x 2 CABECEIRAS	155,00 M	13,00 BR
N7	ø 16mm	15,5 x 3 x 2 CABECEIRAS	93,00 M	8,00 BR
N8	ø 16mm	15,5 x 2 x 2 CABECEIRAS	62,00 M	5,00 BR
N9	ø 12,5mm	26 x 0,50 x 2 CABECEIRAS	26,00 M	2,00 BR
N10	ø 6,3mm	100 x 1,86 x 2 CABECEIRAS	372,00 M	31,00 BR
PESO TOTAL			605,36 Kg	
CONCRETO			9,30 M3 (15,5x0,6x0,50) x 2 alas	

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DOS PILARES DAS CABECEIRAS		
DIÂMETRO (ø)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
ø 6,3 mm	380,00M	32,00 BR
ø 12,5 mm	9,0M	1,00 BR
ø 16,0 mm	230 M	19,00 BR
PESO TOTAL		461,60 Kg
CONCRETO		9,15 M3 (CONCRETO ARMADO DAS COLUNAS DE CABECEIRA)

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DOS PILARES EXTR. DAS CABECEIRAS		
DIÂMETRO (ø)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
ø 6,3 mm	51,0 M	4,50 BR
ø 12,5 mm	46,2 M	4,00 BR
PESO TOTAL		96,96 Kg
CONCRETO		0,712 M3 (CONCRETO ARMADO DAS COLUNAS DE CABECEIRA)

Município: RIO BONITO DO IGUAÇU/PR	Obra: CABECEIRAS MODELO PARA PONTES LOCALIDADE A SER DEFINIDA VÃO VARIÁVEL M, H:3,50 M	Prancha: 01/01
ESCALA: INDICADA	Proprietário: PREF. MUN. DE RIO BONITO DO IGUAÇU - PR PROPRIETÁRIO	Data: 29/04/2024
Arquivo Plotagem:	Conteúdo Da Prancha: DETALHAMENTO PARA CONSTRUÇÕES DE CABECEIRAS DE PONTES - PAR DE CABECEIRAS	Desenho:
Responsável Pelo Projeto: ENIO AUGUSTO SIQUEIRA DA LUZ ENGº CIVIL - CREA/PR - 219227-D		