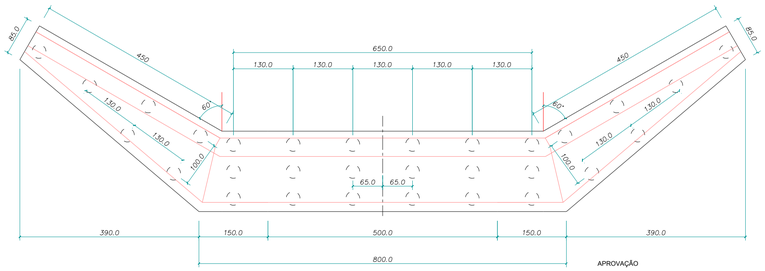
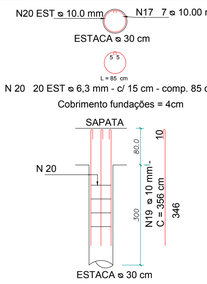
CABECEIRA DE PONTES - ALTURA FINAL 3,50 METROS



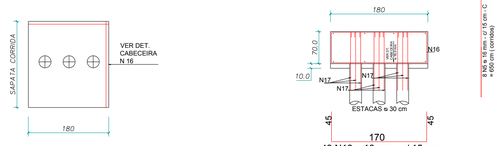
VIGA DE CABECEIRA
DAS ESTACAS NAS CABECEIRAS (2x)
Esc.: 1/50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS ESTACAS				
	DIÂMETRO (⌀)	MEMORIA (M)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
N17	⌀ 10.0 mm	7 X 3,56 X 60UNID	1495,20M	125,00 BR
N20	⌀ 6.3 mm	20 X 0,85 X 60UNID	1020.00 M	85,00 BR
	PESO TOTAL		1176,92 Kg	
	CONCRETO		12,72 M3	

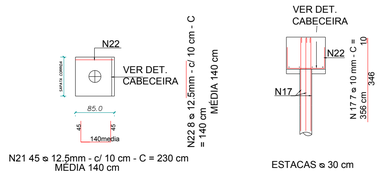


DETALHE DAS ESTACAS (60 x)
Esc.: 1/50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS SAPATAS CORRIDA CABECEIRAS (central)				
	DIÂMETRO (⌀)	MEMORIA (M)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
N5	⌀ 16mm	8 x 6,50 x 2 alas	104,00 M	9,00 BR
N16	⌀ 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)	



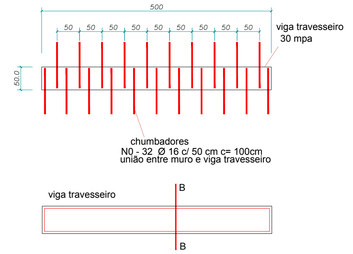
DETALHE DA SAPATA CORRIDA CENTRO (6,5 metros lineares) NAS CABECEIRAS
Esc.: 1/50

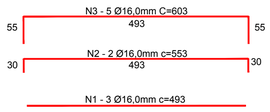


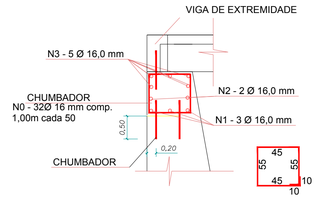
DETRALHE DA SAPATA CORRIDA CFE (4,50 metros cada = 9 total) NAS ALAS
Esc.: 1/50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS SAPATAS CORRIDA CABECEIRAS (ALAS - 4,5m cada)				
	DIÂMETRO (⌀)	MEMORIA (M)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
N21	⌀ 12.5mm	45 x 2,3 x 2 lados x 2 alas	414.00 M	35,00 BR
N22	⌀ 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)/2)x0,80) x 2 alas	

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DAS VIGAS TRAVESSEIRO		
DIÂMETRO (⌀)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
⌀ 6,3 mm	149,6 M	12,50 BR
⌀ 16.0 mm	163,2 M	13,6 BR
PESO TOTAL	290,85	
CONCRETO	3,60 M3	

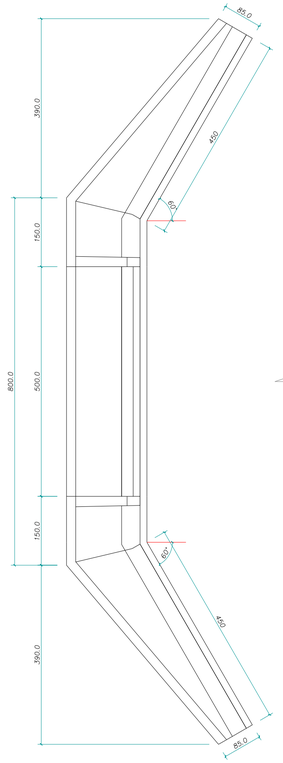




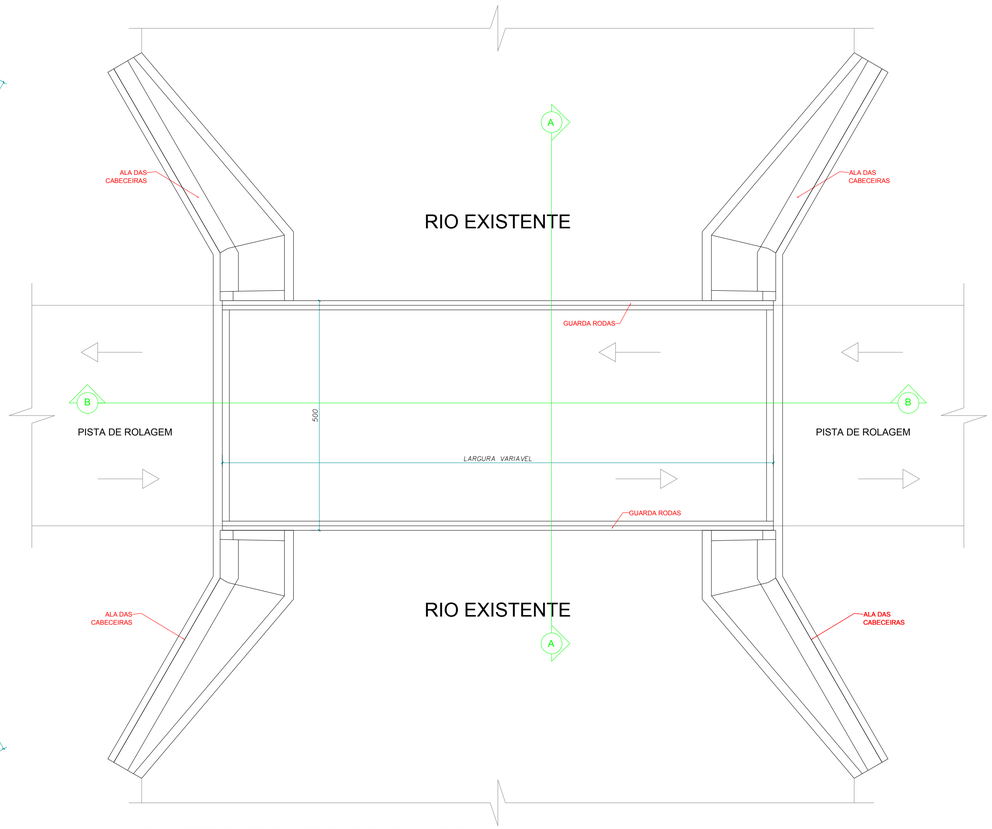


N4 - 34 Ø 6,3 mm c/15 cm - C = 220 ESTRIBO x2

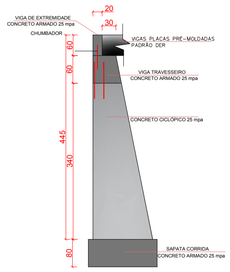
VIGA TRAVESSEIRO (60x60) 2x
ESC : 1/50



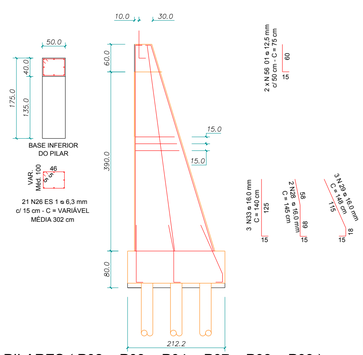
CABECEIRA (VISTA SUPERIOR)
ESCALA — 1: 50



VISTA SUPERIOR - DIMENSOES DA PISTA ROLAMENTO

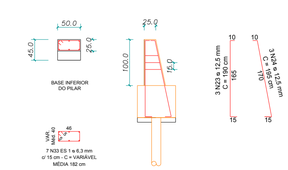


SEÇÃO TRANSVERSAL
DO MURO
ESC : 1/25



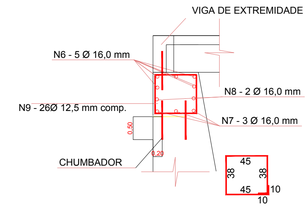
PILARES (P02 = P03 = P04 = P07 = P08 = P09)
NA CABECEIRA (ENCOSTO) (6 x)
ESCALA 1 : 50

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DOS PILARES DAS CABECEIRAS		
DIÂMETRO (⌀)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
⌀6,3 mm	380,00M	32,00 BR
⌀ 12.5 mm	9,0M	1,00 BR
⌀ 16.00 mm	320 M	27,00 BR
PESO TOTAL	596,95 Kg	
CONCRETO	12,96 M3	(CONCRETO APENAS DAS COLUNAS DE CABECEIRA)



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

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO DOS PILARES EXTR. DAS CABECEIRAS		
DIÂMETRO (⌀)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
⌀ 6,3 mm	51,0 M	4,50 BR
⌀ 12.5 mm	46,2 M	4,00 BR
PESO TOTAL	56,98 Kg	
CONCRETO	0,712 M3	(CONCRETO APENAS DAS COLUNAS DE CABECEIRA)



N10 - 100 Ø 6,3 mm c/15 cm - c= 186 ESTRIBO x2

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

RELAÇÃO DE AÇO E CONCRETO VIGAS TRAVESSEIRO				
	DIÂMETRO (⌀)	MEMORIA (M)	METROS (M)	BARRAS (12 METROS)
N6	⌀ 16mm	15,5 x 5 x 2 CABECEIRAS	155.00 M	13,00 BR
N7	⌀ 16mm	15,5 x 3 x 2 CABECEIRAS	93.00 M	8,00 BR
N8	⌀ 16mm	15,5 x 2 x 2 CABECEIRAS	62.00 M	5,00 BR
N9	⌀ 12.5mm	26 x 0,50 x 2 CABECEIRAS	26.00 M	2,00 BR
N10	⌀ 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	

Município: RIO BONITO DO IGUAÇU/PR

Obra: CABECEIRAS MODELO PARA PONTES
LOCALIDADE A SER DEFINIDA
VÃO VARIAVEL M, H:4,50 M

Prancha: 01/01

ESCALA: INDICADA

Proprietario: PREF. MUN. DE RIO BONITO DO IGUAÇU - PR
PROPRIETÁRIO

Data: 29/04/2024

Arquivo Plotagem:

desenho:

Conteúdo Da Prancha: DETALHAMENTO PARA CONSTRUÇÕES DE CABECEIRAS DE PONTES - PAR DE CABECEIRAS

Responsável Pelo Projeto:
ENIO AUGUSTO SIQUEIRA DA LUZ:08054071973
Assinado de forma digital por ENIO AUGUSTO SIQUEIRA DA LUZ:08054071973
Dados: 2023.03.10 13:29:33 -03'00'
ENIO AUGUSTO SIQUEIRA DA LUZ
ENGº CIVIL - CREA/PR - 219227-D