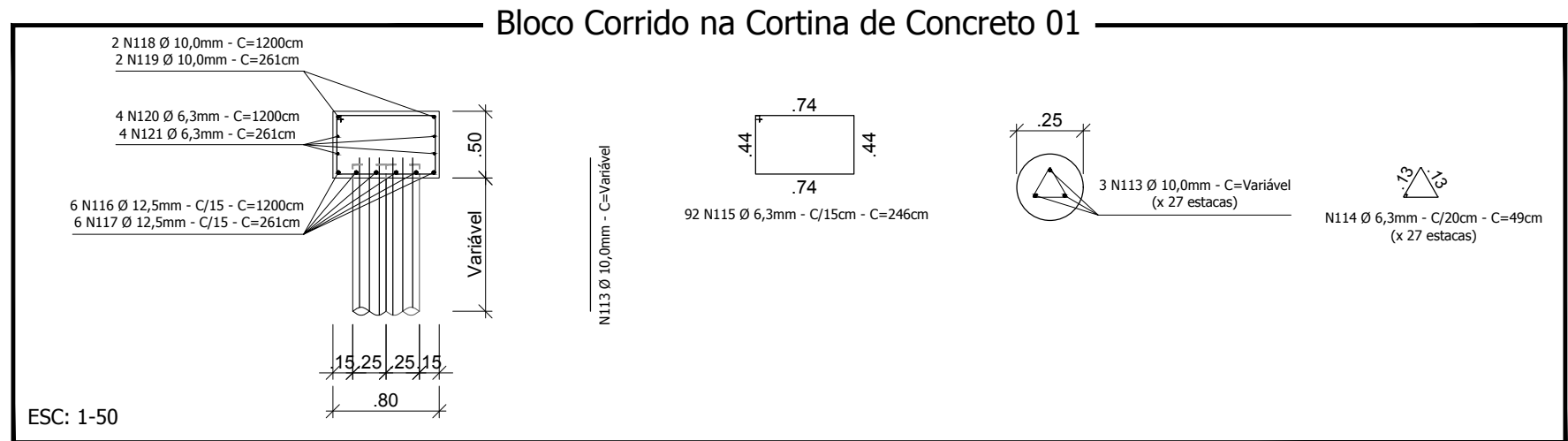
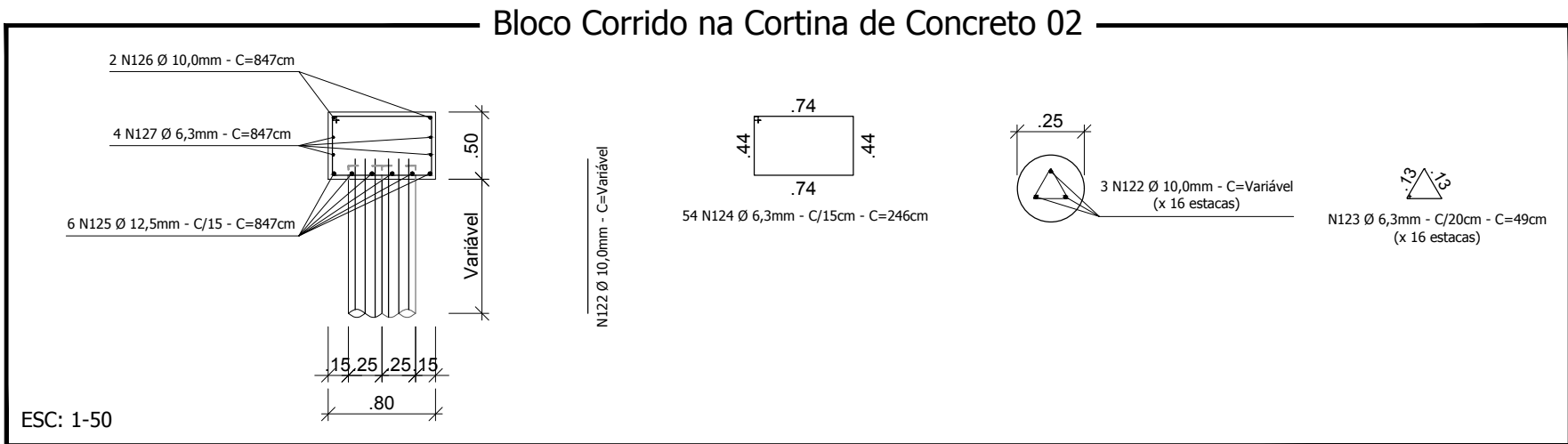


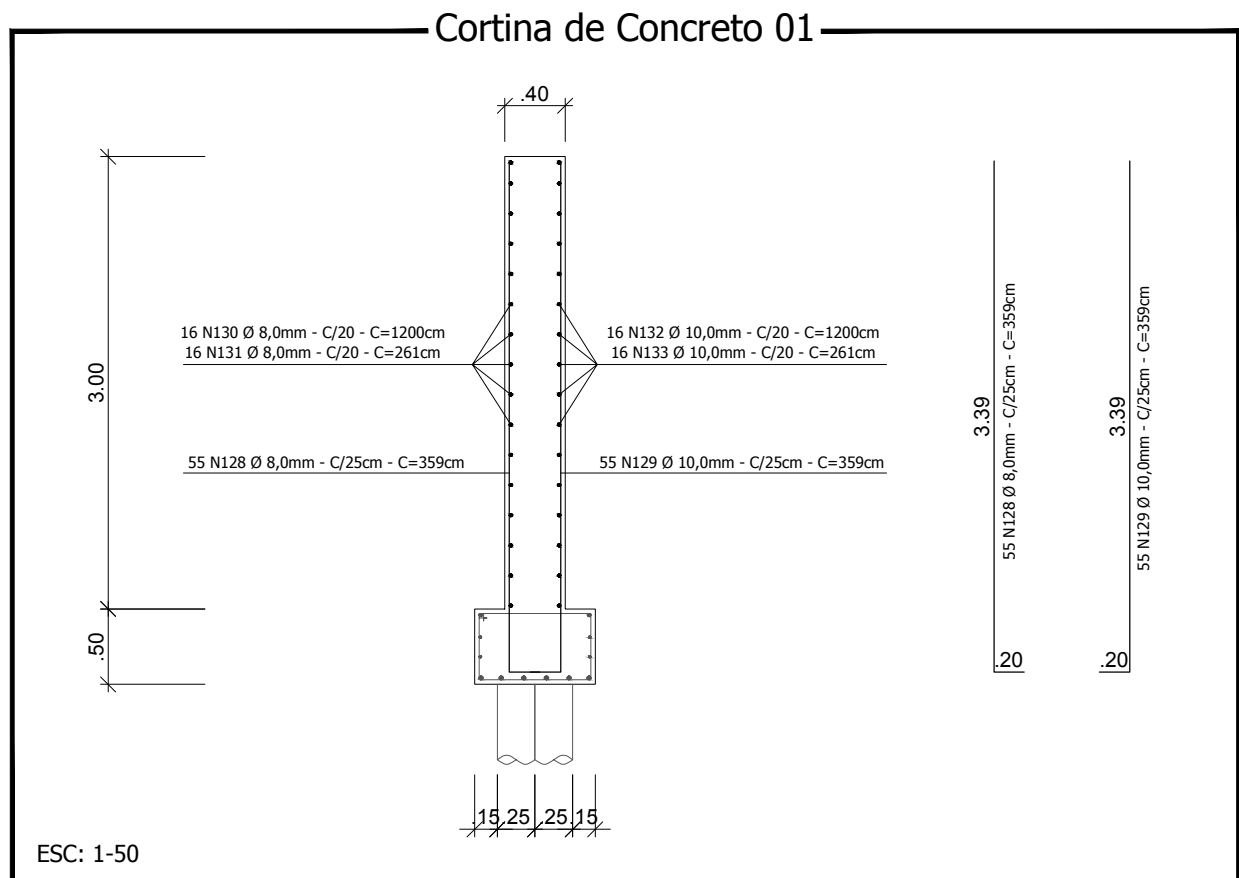
Blocos Corridos nas Cortinas de Concreto 01 e 02 (Posição das Estacas) / Cortinas de Concreto 01 e 02  
esc. 1/50



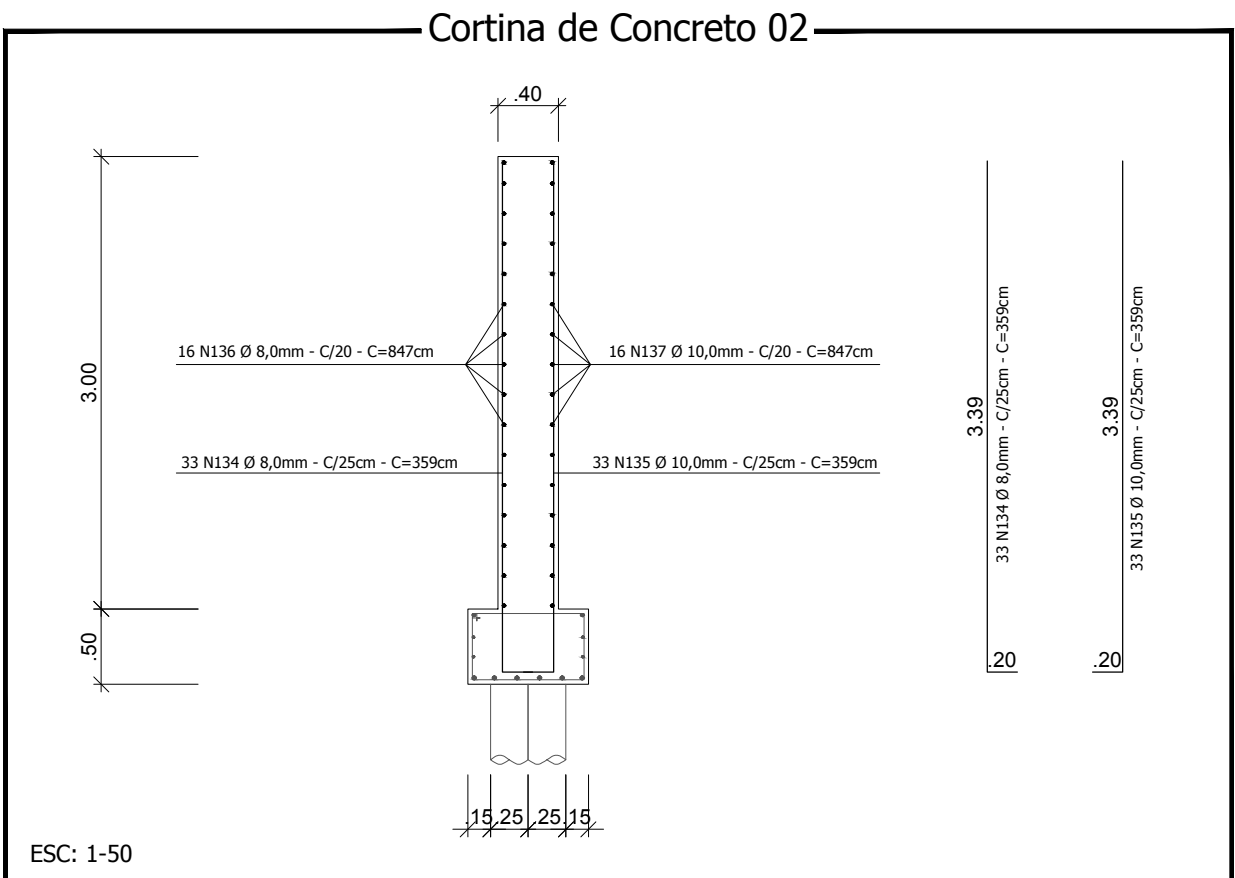
Bloco Corrido na Cortina de Concreto 01



Bloco Corrido na Cortina de Concreto 02



Cortina de Concreto 01

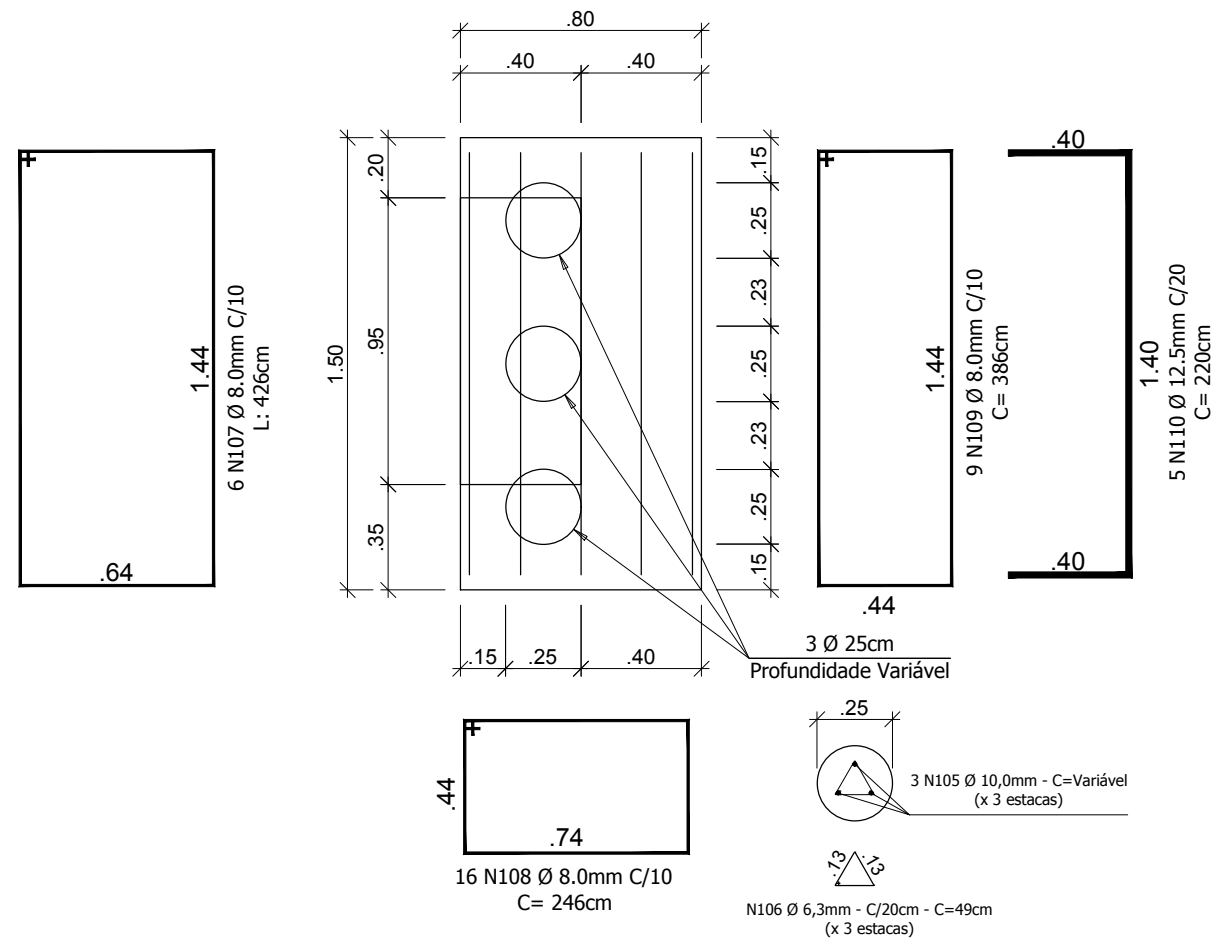


Cortina de Concreto 02

## BL. 01 (80x150/50)

esc. 1/25

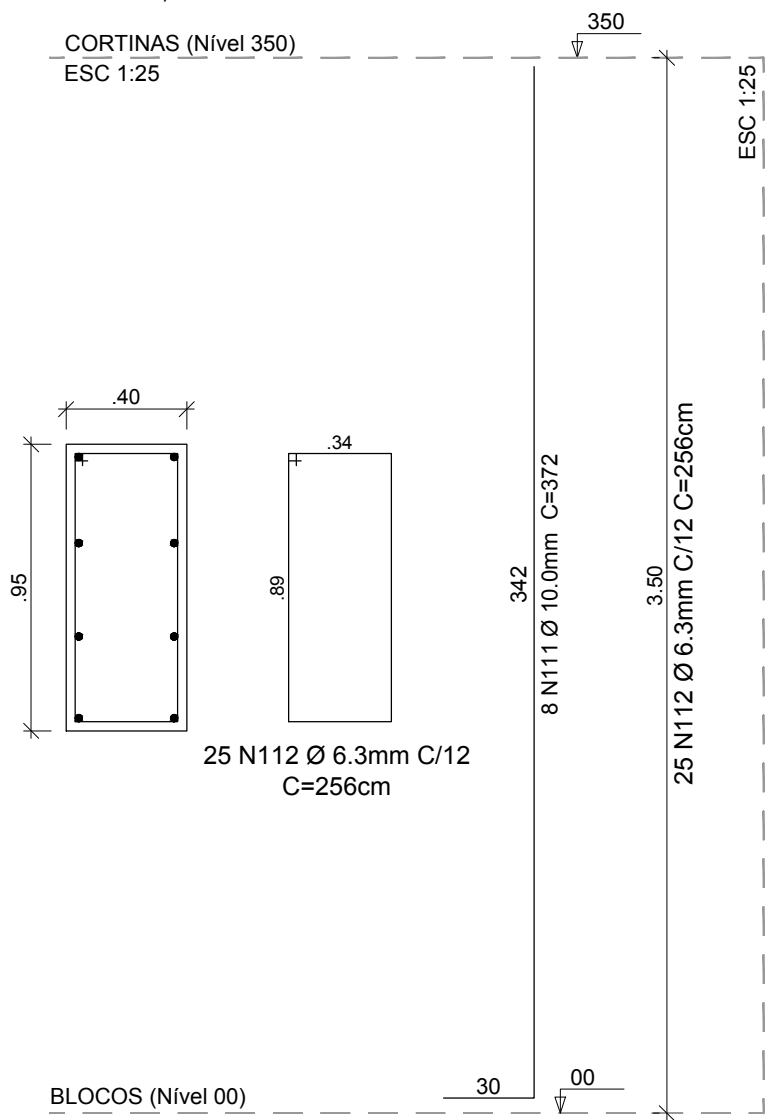
Pilares: 01; 02.



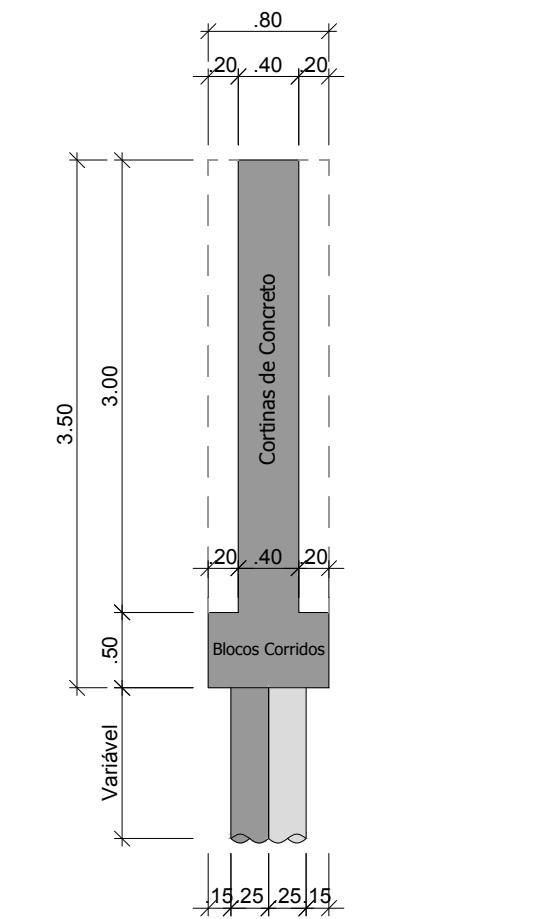
PILARES: 01; 02.

CORTINAS (Nível 350)

ESC 1:25



BLOCOS (Nível 00)



Corte Esquemático (Cortinas)

esc. 1/50

## Relação de Material (Cortinas de Concreto 01 e 02) - Canalização Entre as Pontes

Bloco dos Pilares 01 e 02:  
Concreto Fck 30 MPa: 1,20m³  
Forma de Madeira: 4,60m²

Pilares 01 e 02:  
Concreto Fck 30 MPa: 2,28m³  
Forma de Madeira: 16,20m²

Blocos Corridos das Cortinas de Concreto:  
Concreto Fck 30 MPa: 8,40m³  
Forma de Madeira: 21,01m²

Cortinas de Concreto:  
Concreto Fck 30 MPa: 26,17m³  
Forma de Madeira: 130,86m²

Blocos de Coroamento dos Pilares 01 e 02 das Cortinas de Concreto 01 e 02						
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)
105	10,00	18	Variável	54,00	0,617	33,32
106	6,30	Variável	0,49	44,10	0,245	10,80
107	8,00	12	4,26	51,12	0,395	20,19
108	8,00	32	2,46	78,72	0,395	31,09
109	8,00	18	3,86	69,48	0,395	27,44
110	12,50	10	2,20	22,00	0,963	21,19

Resumo do Aço dos Blocos de Coroamento dos Pilares 01 e 02 das Cortinas de Concreto 01 e 02			
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)
CA - 50	6,30	4	10,80
CA - 50	8,00	17	78,73
CA - 50	10,00	5	33,32
CA - 50	12,50	2	21,19

Pilares 01 e 02 das Cortinas de Concreto 01 e 02						
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)
111	10,00	16	3,72	59,52	0,617	36,72
112	6,30	50	2,56	128,00	0,245	31,36

Resumo do Aço dos Pilares 01 e 02 das Cortinas de Concreto 01 e 02			
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)
CA - 50	6,30	11	31,36
CA - 50	10,00	5	36,72

Blocos Corridos das Cortinas de Concreto 01 e 02						
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)
113	10,00	81	Variável	243,00	0,617	149,93
114	6,30	Variável	0,49	198,45	0,245	48,62
115	6,30	92	2,46	226,32	0,245	55,45
116	12,50	6	12,00	72,00	0,963	69,34
117	12,50	6	2,61	15,66	0,963	15,08
118	10,00	2	12,00	24,00	0,617	14,81
119	10,00	2	2,61	5,22	0,617	3,22
120	6,30	4	12,00	48,00	0,245	11,76
121	6,30	4	2,61	10,44	0,245	2,56
122	10,00	48	Variável	144,00	0,617	88,85
123	6,30	Variável	0,49	117,60	0,245	28,81
124	6,30	54	2,46	132,84	0,245	32,55
125	12,50	6	8,47	50,82	0,963	48,94
126	10,00	2	8,47	16,94	0,617	10,45
127	6,30	4	8,47	33,88	0,245	8,30

Resumo do Aço dos Blocos Corridos das Cortinas de Concreto 01 e 02			
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)
CA - 50	6,30	64	188,04
CA - 50	10,00	37	267,26
CA - 50	12,50	12	133,36

Cortinas de Concreto 01 e 02						
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)
128	8,00	55	3,59	197,45	0,395	77,99
129	10,00	55	3,59	197,45	0,617	121,83
130	8,00	16	12,00	192,00	0,395	75,84
131	8,00	16	2,61	41,76	0,395	16,50
132	10,00	16	12,00	192,00	0,617	118,46
133	10,00	16	2,61	41,76	0,617	25,77
134	8,00	33	3,59	118,47	0,395	46,80
135	10,00	33	3,59	118,47	0,617	73,10
136	8,00	16	8,47	135,52	0,395	53,53
137	10,00	16	8,47	135,52	0,617	83,62

Resumo do Aço das Cortinas de Concreto 01 e 02			
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)
CA - 50	8,00	58	270,65
CA - 50	10,00	58	422,77

Responsável Técnico Projeto: Responsável Técnico Execução: Proprietário da Obra:

Projeto: Limpeza e Dessassoreamento do Córrego Pinzon  
Ponte na Rua Zacarias de Vasconcelos e Canalização  
Entre a Rua José Cleto e a Rua Zacarias de Vasconcelos

Conteúdo: Cortinas de Concreto 01 e 02; Detalhe dos Blocos Corridos das Cortinas de Concreto 01 e 02; Detalhe das Cortinas de Concreto 01 e 02; Detalhe dos Pilares 01 e 02.

Proprietário (a): Prefeitura de Dois Vizinhos - Paraná  
CNPJ: 76.205.640/0001-08

Endereço da Obra: Rua Zacarias de Vasconcelos; Dois Vizinhos; Paraná.

Área da Ponte: 288,27m²  
Área do Canal: 427,10m²  
Data: Agosto / 2019  
Folha: 06/06

PONTE RODOVIÁRIA