PONTE RIO REAL
Levantamento de Quantitativos

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa da obra (m²)

Comp.		Larg.		Área
4,00	x	2,00	=	8,00
				8,00

1.2 Limpeza do Terreno (m²)

Comp.		Larg.		Área
175,00	x	10,00	=	1.750,00
				1.750,00

1.2 Locação da Obra (m²)

Comp.		Larg.		Área
50,00	x	10,00	=	500,00
				500,00

2 INFRA-ESTRUTURA

SAPATAS

2.1 - Escavação manual de valas (m³)

COMP.		LARGURA		ALTURA		QUANT.		VOLUME
3,00	X	3,00	X	2,25	X	2,00	=	40,50
3,00	X	3,00	X	2,50	X	2,00	=	45,00
						TOTAL		**85,50**

2.2- Concreto magro(m³):

COMP.		LARGURA		ALTURA		QUANT.		VOLUME
2,80	X	2,80	X	0,10	X	4,00	=	3,14
						TOTAL		**3,14**

2.3 - Forma m²

Área
24,00
24,00

2.4 - Armadura (kg)

	Tipo	kg	
CA 50	16.0	860,96	**860,96**

2.5 - Concreto (m³)

Volume
12,35

2.6 - Reaterro (m³)

Volume da escavação		Volume da sapata		Reaterro
85,50	-	30,18		55,32

3 SUPERESTRUTURA

PILARES

PONTE RIO REAL
Levantamento de Quantitativos

Forma m²

Área
39,20
39,20

Armadura (kg)

	Tipo	kg	
CA 50 E 60	16.0	344,64	**344,64**
	5.0	40,36	**40,36**
	10.0	71,07	**71,07**

Concreto m³

Área
6,86
6,86

LONGARINAS

Forma m²

Área
258,00
258,00

Armadura (kg)

	Tipo	Peso	
CA 50	25.0	4.600,48	**4.600,48**
	10.0	3.613,69	**3.613,69**
	8.0	1.163,04	**1.163,04**

Concreto (m³):

COMP.		LARGURA		ALTURA		QUANT.		VOLUME
30,00	X	0,25	X	1,40	X	2,00	=	21,00
30,00	X	0,60	X	0,30	X	2,00	=	10,80
30,00	X	0,43	X	0,15	X	2,00	=	3,83
							TOTAL	**35,63**

TRANSVERSINAS EXTERNAS

Forma m²

Área
52,51
52,51

Armadura (kg)

	Tipo	Peso	
CA 50	16.0	1.057,01	**1.057,01**
	10.0	522,48	**522,48**
	8.0	170,64	**170,64**

PONTE RIO REAL
Levantamento de Quantitativos

Concreto (m³):

COMP.		LARGURA		ALTURA		QUANT.		VOLUME
7,80	X	0,25	X	1,85	X	2,00	=	7,22
2,50	X	0,25	X	1,85	X	4,00	=	4,63
							TOTAL	**11,84**

VIGA DE TRAVAMENTO

Forma m²

Área
24,96
24,96

Armadura (kg)

	Tipo	Peso	
CA 50	12.5	97,07	**97,07**
	8.0	118,03	**118,03**

Concreto (m³):

COMP.		LARGURA		ALTURA		QUANT.		VOLUME
3,90	X	0,40	X	0,60	X	4,00	=	3,74
							TOTAL	**3,74**

TRANSVERSINAS INTERNAS

Forma m²

Área
60,24
60,24

Armadura (kg)

	Tipo	Peso	
CA 50	12.5	219,08	**219,08**
	8.0	338,32	**338,32**

Concreto (m³):

COMP.		LARGURA		ALTURA		QUANT.		VOLUME
3,95	X	0,25	X	1,40	X	5,00	=	6,91
							TOTAL	**6,91**

LAJE

Forma m²

Área
249,00
249,00

PONTE RIO REAL
Levantamento de Quantitativos

Armadura (kg)

	Tipo	Peso	
CA 50	16.0	302,98	**302,98**
	12.5	3.018,52	**3.018,52**

Concreto (m³):

COMP.		LARGURA		ALTURA		QUANT.		VOLUME
30,00	X	7,80	X	0,25	X	1,00	=	58,50
						TOTAL		**58,50**

BARREIRA LATERAL

Forma m²

Área
104,40
104,40

Armadura (kg)

	Tipo	Peso	
CA 50	12.5	2.065,63	**2.065,63**

Concreto (m³)

Volume
14,36

LAJES

Cimbramento(m³)

COMP	LARG	ALT	VOL	
30,00	7,80	6,30	1.474,20	
			368,55	**25,00%**

4 MUROS DE ENCONTRO

4.1 - Escavação manual de valas (m³)

Volume
33,70
33,70

4.2 - Forma m²

Área
121,82
121,82

4.3 - Alvenaria de pedra m³

Volume
96,77
96,77

PONTE RIO REAL
Levantamento de Quantitativos

4.4 Aterro m³

Volume
130,35
157,41
287,76

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 Lastro de concreto SAPATAS

Volume
3,14
3,14

5.2 Buzinotes - 75 mm

Comprimento - m
8,00

Francisco Gilvam Jardim
CREA nº 12.085-D
Chefe Dep. de Eng.