



**Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento  
para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville**



**CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP**

**Resumo – Programa BADESC Cidades II**

**Data: 21/8/13**

Fases de Projeto		Total
Estudos e Levantamento de Dados	R\$	613.254,71
Projeto de Engenharia Viária	R\$	682.281,45
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.295.536,16</b>

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-901 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: [mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br](mailto:mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br)  
[www.ippuj.sc.gov.br](http://www.ippuj.sc.gov.br)

**Fundação IPPUJ**

**Eng. Civil Gilson Perozin**  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

### ANEXO III

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Item	Descrição Serviço	Valor	%	mês1	%	mês2	%	mês3	%
1	ESTUDOS E LEVANTAMENTOS	613.254,71	47%	613.254,71	100%				
2	PROJETO ENGENHARIA VIARIA	682.281,45	53%			341.140,72	50%	341.140,73	50%
	Total Simples	1.295.536,16	100%	613.254,71	100%	341.140,72	50%	341.140,73	50%
	Total Acumulado			613.254,71	47%	954.395,43	74%	1.295.536,16	100%

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação



Valores de insumos adotados nas planilhas de composição de custos dos serviços:

MÃO DE OBRA					
Item	Função	Valor Hora (R\$)	Valor Hora /S Leis Sociais (R\$)	Valor Mês (R\$)	Fonte
1,0	Auxiliar Técnico	R\$ 26,11	R\$ 12,20	R\$ 2.684,00	IPPJ
2,0	Auxiliar de Engenharia	R\$ 21,70	R\$ 10,14	R\$ 2.230,80	IPPJ
3,0	Auxiliar de Topografia	R\$ 7,08	R\$ 3,31	R\$ 728,20	IPPJ
4,0	Cadista	R\$ 10,96	R\$ 5,12	R\$ 1.126,40	IPPJ
5,0	Desenhista de Topografia	R\$ 10,96	R\$ 5,12	R\$ 1.126,40	IPPJ
6,0	Engenheiro Civil Junior	R\$ 52,35	R\$ 24,46	R\$ 5.381,20	IPPJ
7,0	Engenheiro Civil Pleno	R\$ 96,29	R\$ 44,99	R\$ 9.897,80	IPPJ
8,0	Engenheiro Civil Senior	R\$ 163,97	R\$ 76,61	R\$ 16.854,20	IPPJ
9,0	Arquiteto Pleno	R\$ 96,29	R\$ 44,99	R\$ 9.897,80	IPPJ
10,0	Geólogo	R\$ 52,35	R\$ 24,46	R\$ 5.381,20	IPPJ
11,0	Estagiário	R\$ 3,77	R\$ 1,76	R\$ 387,20	IPPJ
12,0	Motorista	R\$ 16,97	R\$ 7,93	R\$ 1.744,60	IPPJ
13,0	Laboratorista	R\$ 21,25	R\$ 9,93	R\$ 2.184,60	IPPJ
14,0	Auxiliar de Laboratório	R\$ 9,70	R\$ 4,53	R\$ 996,60	IPPJ
15,0	Sondador	R\$ 16,63	R\$ 7,77	R\$ 1.709,40	IPPJ
16,0	Auxiliar Sondagem	R\$ 7,08	R\$ 3,31	R\$ 728,20	IPPJ
17,0	Topógrafo	R\$ 21,25	R\$ 9,93	R\$ 2.184,60	IPPJ
18,0	Arqueólogo	R\$ 52,35	R\$ 24,46	R\$ 5.381,20	IPPJ
19,0	Engenheiro Ambiental	R\$ 52,35	R\$ 24,46	R\$ 5.381,20	IPPJ
20,0	Engenheiro Agrônomo	R\$ 52,35	R\$ 24,46	R\$ 5.381,20	IPPJ
21,0	Biólogo	R\$ 52,35	R\$ 24,46	R\$ 5.381,20	IPPJ
22,0	Geógrafo	R\$ 52,35	R\$ 24,46	R\$ 5.381,20	IPPJ

DESPESAS GERAIS				
1,0	Encargação			R\$ 3,50
2,0	Plotagem A3 Colorida			R\$ 4,00

MATERIAL DIGITAL				
1,0	Serviços de Gravação em CD ou DVD			R\$ 4,50
2,0	Etiqueta de Identificação			R\$ 1,50

EQUIPAMENTOS/MATERIAL ESCRITÓRIO				
1,0	Computador			R\$ 315,67
2,0	Impressora			R\$ 44,13
3,0	Papel A4			R\$ 0,10
4,0	Instrumental de Topografia com Estação Total			R\$ 679,48
5,0	Instrumental de Sondagem SPT			R\$ 1.110,18
6,0	Laboratório de Solos			R\$ 1.110,18
7,0	GPS Geodésico RTK - L1 L2			R\$ 3.650,00

VEÍCULOS				
1,0	Veículo Utilitário			R\$ 4.149,14
2,0	Veículo Sedan			R\$ 3.388,39
3,0	Veículo Caminhão para Sondagem			R\$ 8.739,64

Fundação IPPJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação



Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento  
para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville



ANEXO - III

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO		Horista	Mensalista	DESPESAS FISCAIS		REMUNERAÇÃO DO ESCRITÓRIO	
A1	Previdência Social	20,00	20,00			DNIT	12
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00			DNIT	12
A3	Salário Educação	2,50	2,50	DNIT	21,23		
A4	Serviço social da Indústria (SESI)	1,50	1,50	DNIT	16,62		
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00	1,00			DEINFRA	12
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60	0,60	TCU	23,99		
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20	0,20	MÉDIA	20,63		
A8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00	3,00			TCU	10
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI)	1,00	1,00			MÉDIA	11,50
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80				
B1	Repouso semanal e feriados	22,90		ISS	5,00		
B2	Auxílio-enfermidade (*)	0,79		COFINS	3,00		
B3	Licença-paternidade (*)	0,34		PIS	0,65		
B4	13º Salário	10,57	8,22		8,65		
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços (*)	4,57					
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17	8,22				
C1	Depósito por despedida injusta 50% sobre [A2 + (A2 x B)]	5,56	4,32				
C2	Férias (indenizadas)	14,06	10,93				
C3	Aviso-prévio (indenizado) (*)	13,12	10,2				
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de						
D1	A	32,74	25,45				
D2	Reincidência de A sobre B	14,81	3,11				
D	Reincidência de A2. Sobre C3.	4,83	3,75				
D	Total das taxas das reincidências	19,64	6,86				

Porcentagem Total adotada - SINAPI

114,03 71,98  
129,35

Prédio Central - Av. Hermann August Lepper, 10 - Centro - 89221-901 - Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 - E-mail: mariadlara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

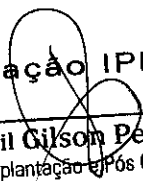
Fundação IPPUJ  
Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

ANEXO - IV

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

ITEM	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	%
	Custos Administrativos	50
	TAXA TOTAL	50,00

Fundação IPPUJ



Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Estudo e Levantamento Topográfico

21/08/2013

Item	Qde	Descrição	Un	Horas Mês	Qde Mês	Custo Unit. CCOP	VALOR	
							Custo Mês	Total
<b>1</b>		<b>EQUIPE TÉCNICA</b>						
1.1	3	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,0	1,0	44,99	9.897,80	R\$ 29.693,40
1.2	6	Topógrafo	mês	220,0	1,0	9,93	2.184,60	R\$ 13.107,60
1.3	12	Auxiliar de Topografia	mês	220,0	1,0	3,31	728,20	R\$ 8.738,40
1.4	6	Cadista	mês	220,0	1,0	5,12	1.126,40	R\$ 6.758,40
1.5	3	Motorista	mês	220,0	1,0	7,93	1.744,60	R\$ 5.233,80
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 63.531,60</b>
<b>2</b>		<b>DESPESAS GERAIS</b>						
<b>2.1</b>		<b>Material Gráfico Externo</b>						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	150	Plotagem A3 Colorida	un/mês		1,0	4,00	-	R\$ 600,00
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 603,50</b>
<b>2.2</b>		<b>Material Digital</b>						
2.2.1	1	Serviços de Gravação em CD ou DVD	un/mês		1,0	4,50	-	R\$ 4,50
2.2.2	1	Etiqueta de Identificação	un/mês		1,0	1,50	-	R\$ 1,50
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 6,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Equipamentos / Material de Escritório</b>						
2.3.1	4	Computador	eqp/mês		1,0	315,67	-	R\$ 1.262,68
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1,0	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	150	Papel A4	eqp/mês		1,0	0,10	-	R\$ 15,00
2.3.6	3	Instrumental de Topografia com Estação Total	un/mês		1,0	679,48	-	R\$ 2.038,44
2.3.7	1	GPS Geodésico RTK - L1 L2	un/mês		1,0	3.650,00	-	R\$ 3.650,00
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 7.010,25</b>
<b>2.4</b>		<b>Veículo</b>						
2.4.1	2	Veículo Sedan	mês		1,0	3.388,39	-	R\$ 6.776,78
2.4.2	3	Veículo Utilitário	mês		1,0	4.149,14	-	R\$ 12.447,42
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 19.224,20</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 90.375,55</b>

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação



Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento  
para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville



CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Estudo e Levantamento Topográfico

21/08/2013

I - CUSTOS DIRETOS	
A - Equipe Técnica de Projeto	R\$ 63.531,60
B - Encargos Sociais – 78,33%	R\$ 45.730,05
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 31.765,80
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	609,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 26.234,45
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 19.305,21
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 17.723,89
TOTAL GERAL	R\$ 204.900,50
TOTAL GERAL/Km	R\$ 3.493,61

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação



CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Estudo Geotécnico

21/08/2013

Item	Qde	Descrição	Un	Horas Mês	Qde Mês	Custo Unit. CCOP	VALOR	
							Custo Mês	Total
<b>1</b>		<b>EQUIPE TÉCNICA</b>						
1.1	2	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,0	1,0	44,99	9.897,80	R\$ 19.795,60
1.2	1	Geólogo	mês	220,0	1,0	24,46	5.381,20	R\$ 5.381,20
1.3	3	Engenheiro Civil Junior	mês	220,0	1,0	24,46	5.381,20	R\$ 16.143,60
1.4	2	Sondador	mês	220,0	1,0	7,77	1.709,40	R\$ 3.418,80
1.5	4	Auxiliar Sondagem	mês	220,0	1,0	3,31	728,20	R\$ 2.912,80
1.6	2	Laboratorista	mês	220,0	1,0	9,93	2.184,60	R\$ 4.369,20
1.7	4	Auxiliar de Laboratório	mês	200,0	1,0	4,53	906,00	R\$ 3.624,00
1.8	2	Motorista	mês	220,0	1,0	7,93	1.744,60	R\$ 3.489,20
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 59.134,40</b>
<b>2</b>		<b>DESPESAS GERAIS</b>						
<b>2.1</b>		<b>Material Gráfico Externo</b>						
2.1.1	2	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 7,00
2.1.2	20	Plotagem A3 Colorida	un/mês		1,0	4,00	-	R\$ 80,00
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 87,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Material Digital</b>						
2.2.1	1	Serviços de Gravação em CD ou DVD	un/mês		1,0	4,50	-	R\$ 4,50
2.2.2	1	Etiqueta de Identificação	un/mês		1,0	1,50	-	R\$ 1,50
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 6,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Equipamentos / Material de Escritório</b>						
2.3.1	2	Computador	eqp/mês		1	315,67	-	R\$ 631,34
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	100	Papel A4	eqp/mês		1	0,10	-	R\$ 10,00
2.3.6	1	Laboratório de Solos	un/mês		1	1.110,18	-	R\$ 1.110,18
2.3.7	1	Instrumental de Sondagem SPT	un/mês		1	1.110,18	-	R\$ 1.110,18
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 2.905,83</b>
<b>2.4</b>		<b>Veículo</b>						
2.4.1	1	Veículo Sedan	mês		1,0	3.388,39	-	R\$ 3.388,39
2.4.2	2	Veículo Utilitário	mês		1,0	4.149,14	-	R\$ 8.298,28
2.4.3	1	Veículo Caminhão para Sondagem	mês		1,0	8.739,64	-	R\$ 8.739,64
<b>SUB-TOTAL</b>								<b>R\$ 20.426,31</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 82.559,54</b>

Fundação IPPJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pos Ocupação

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP  
PROGRAMA BADESC CIDADES II

Estudo Geotécnico

21/08/2013

I - CUSTOS DIRETOS	
A - Equipe Técnica de Projeto	R\$ 59.134,40
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 42.564,94
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 29.567,20
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	93,00
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 23.332,14
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 17.789,54
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 16.332,38
TOTAL GERAL	R\$ 188.813,60
TOTAL GERAL/Km	R\$ 3.219,33

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Estudo de Tráfego

21/08/2013

Item	Qde	Descrição	Un	Horas Mês	Qde Mês	Custo Unit. CCOP	VALOR	
							Custo Mês	Total
1		<b>EQUIPE TÉCNICA</b>						
1.1	1	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,0	1,0	44,99	9.897,80	R\$ 9.897,80
1.2	1	Auxiliar Técnico	mês	220,0	1,0	12,20	2.684,00	R\$ 2.684,00
1.3	1	Cadista	mês	220,0	1,0	5,12	1.126,40	R\$ 1.126,40
1.4	1	Engenheiro Civil Junior	mês	220,0	1,0	24,46	5.381,20	R\$ 5.381,20
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 19.089,40</b>
2		<b>DESPESAS GERAIS</b>						
2.1		<b>Material Gráfico Externo</b>						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	10	Plotagem A3 Colorida	un/mês		1,0	4,00	-	R\$ 40,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 43,50</b>
2.2		<b>Material Digital</b>						
2.2.1	1	Serviços de Gravação em CD ou DVD	un/mês		1,00	4,50	-	R\$ 4,50
2.2.2	1	Etiqueta de Identificação	un/mês		1,00	1,50	-	R\$ 1,50
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 6,00</b>
2.3		<b>Equipamentos / Material de Escritório</b>						
2.3.1	3	Computador	eqp/mês		1	315,67	-	R\$ 947,01
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	50	Papel A4	eqp/mês		1	0,10	-	R\$ 5,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 996,14</b>
2.4		<b>Veículo</b>						
2.4.1	1	Veículo Sedan	mês		1,0	3.388,39	3.388,39	R\$ 3.388,39
2.4.2		Veículo Utilitário	mês		0,0	4.149,14	-	R\$ -
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 3.388,39</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 23.523,43</b>

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Estudo de Tráfego

21/08/2013

I - CUSTOS DIRETOS	
A - Equipe Técnica de Projeto	R\$ 19.089,40
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 13.740,55
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 9.544,70
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	49,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 4.384,53
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 5.383,00
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 4.942,07
TOTAL GERAL	R\$ 57.133,75
TOTAL GERAL/Km	R\$ 974,15

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação



Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento  
para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville



CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Estudo Ambiental Simplificado

21/08/2013

Item	Qde	Descrição	Un	Horas Mês	Qde Mês	Custo Unit. CCOP	VALOR	
							Custo Mês	Total
<b>1</b>		<b>EQUIPE TÉCNICA</b>						
1.1	1	Arqueólogo	mês	110,0	2,0	24,46	2.690,60	R\$ 5.381,20
1.2	1	Arquiteto Pleno	mês	110,0	2,0	44,99	4.948,90	R\$ 9.897,80
1.3	1	Engenheiro Civil Pleno	mês	110,0	2,0	44,99	4.948,90	R\$ 9.897,80
1.4	1	Engenheiro Ambiental	mês	110,0	2,0	24,46	2.690,60	R\$ 5.381,20
1.5	1	Engenheiro Agrônomo	mês	110,0	2,0	24,46	2.690,60	R\$ 5.381,20
1.6	1	Biólogo	mês	220,0	2,0	24,46	5.381,20	R\$ 10.762,40
1.7	1	Geógrafo	mês	220,0	2,0	24,46	5.381,20	R\$ 10.762,40
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 57.464,00</b>
<b>2</b>		<b>DESPESAS GERAIS</b>						
<b>2.1</b>		<b>Material Gráfico Externo</b>						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		2,0	3,50	-	R\$ 7,00
2.1.2	10	Plotagem A3 Colorida	un/mês		2,0	4,00	-	R\$ 80,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 87,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Material Digital</b>						
2.2.1	1	Serviços de Gravação em CD ou DVD	un/mês		2,00	4,50	-	R\$ 9,00
2.2.2	1	Etiqueta de Identificação	un/mês		2,00	1,50	-	R\$ 3,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 12,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Equipamentos / Material de Escritório</b>						
2.3.1	3	Computador	eqp/mês		2	315,67	-	R\$ 1.894,02
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		2	44,13	-	R\$ 88,26
2.3.5	100	Papel A4	eqp/mês		2	0,10	-	R\$ 20,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 2.002,28</b>
<b>2.4</b>		<b>Veículo</b>						
2.4.1	1	Veículo Sedan	mês		1,0	3.388,39	-	R\$ 3.388,39
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 3.388,39</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 62.953,67</b>

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

## ENCARGOS-1.6



**Fundação Instituto de Pesquisa e Planejamento  
para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville**



## CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

## PROGRAMA BADESC CIDADES II

Estudo Ambiental Simplificado

21/08/2013

<b>I - CUSTOS DIRETOS</b>	
<b>A - Equipe Técnica de Projeto</b>	R\$ 57.464,00
<b>B - Encargos Sociais - 75,41%</b>	R\$ 41.362,59
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
<b>C - Custos Administrativos - 50 %</b>	R\$ 28.732,00
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
<b>D- Material Gráfico Externo + Material Digital</b>	99,00
<b>E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos</b>	R\$ 5.390,67
<b>II - CUSTOS INDIRETOS</b>	
<b>F - Remuneração do Escritório - 11,50 %</b>	R\$ 15.300,55
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
<b>G - Despesas Fiscais - 8,65 %</b>	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 14.047,26
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 162.396,07</b>
<b>TOTAL GERAL/Km</b>	<b>R\$ 2.768,90</b>

Fundação IPPUJ

**Eng. Civil Gilson Perozin**  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-901 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Projeto Geométrico

21/08/2013

Item	Qde	Descrição	Un	Horas Mês	Qde Mês	Custo Unit. CCOP	VALOR	
							Custo Mês	Total
<b>1</b>		<b>EQUIPE TÉCNICA</b>						
1.1	1	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,00	3,0	44,99	9.897,80	R\$ 29.693,40
1.2	3	Auxiliar Técnico	mês	220,00	3,0	12,20	2.684,00	R\$ 24.156,00
1.3	3	Cadista	mês	220,00	3,0	5,12	1.126,40	R\$ 10.137,60
1.4	2	Engenheiro Civil Junior	mês	220,00	3,0	24,46	5.381,20	R\$ 32.287,20
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 96.274,20</b>
<b>2</b>		<b>DESPESAS GERAIS</b>						
<b>2.1</b>		<b>Material Gráfico Externo</b>						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	30	Plotagem A3 Colorida	un/mês		3,0	4,00	-	R\$ 360,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 363,50</b>
<b>2.2</b>		<b>Material Digital</b>						
2.2.1	1	Serviços de Gravação em CD ou DVD	un/mês		1,00	4,50	-	R\$ 4,50
2.2.2	1	Etiqueta de Identificação	un/mês		1,00	1,50	-	R\$ 1,50
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 6,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Equipamentos / Material de Escritório</b>						
2.3.1	2	Computador	eqp/mês		3,0	315,67	-	R\$ 1.894,02
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1,0	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	10	Papel A4	eqp/mês		3,0	0,10	-	R\$ 3,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 1.941,15</b>
<b>2.4</b>		<b>Veículo</b>						
2.4.1	1	Veículo Sedan	mês		2,0	3.388,39	6.776,78	R\$ 6.776,78
2.4.2		Veículo Utilitário	mês		0,0	4.149,14	-	R\$ -
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 6.776,78</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 105.361,63</b>

FUNDAÇÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ

Cristiana Soares Carvalho  
FG - Coordenadora Central de Custos  
de Obras Públicas - CCOP

Prédio Central - Av. Hermann August Lepper, 10 - Centro - 89221-901 - Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 - E-mail: mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Projeto Geométrico

21/08/2013

I - CUSTOS DIRETOS	
A - Equipe Técnica de Projeto	R\$ 96.274,20
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 69.298,17
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 48.137,10
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	369,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 8.717,93
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 25.621,64
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 23.522,94
TOTAL GERAL	R\$ 271.941,48
TOTAL GERAL/Km	R\$ 4.636,68

FUNDAÇÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE J.L.E. - IPPUJ  
*Cristiana Soares Carvalho*  
FG - Coordenadora da Central de Custos  
de Obras Públicas - CCOP

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-907 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação



CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Projeto Pavimentação Flexível

21/08/2013

Item	Qde	Descrição	Un	Horas Mês	Qde Mês	Custo Unit. CCOP	VALOR	
							Custo Mês	Total
<b>1</b>		<b>EQUIPE TÉCNICA</b>						
1.1	1	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,0	3,0	44,99	9.897,80	R\$ 29.693,40
1.2	1	Auxiliar Técnico	mês	220,0	3,0	12,20	2.684,00	R\$ 8.052,00
1.3	2	Cadista	mês	220,0	3,0	5,12	1.126,40	R\$ 6.758,40
1.4	2	Engenheiro Civil Junior	mês	220,0	3,0	24,46	5.381,20	R\$ 32.287,20
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 76.791,00</b>
<b>2</b>		<b>DESPESAS GERAIS</b>						
<b>2.1</b>		<b>Material Gráfico Externo</b>						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	10	Plotagem A3 Colorida	un/mês		3,0	4,00	-	R\$ 120,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 123,50</b>
<b>2.2</b>		<b>Material Digital</b>						
2.2.1	1	Serviços de Gravação em CD ou DVD	un/mês		1,00	4,50	-	R\$ 4,50
2.2.2	1	Etiqueta de Identificação	un/mês		1,00	1,50	-	R\$ 1,50
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 6,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Equipamentos / Material de Escritório</b>						
2.3.1	2	Computador	eqp/mês		3,0	315,67	-	R\$ 1.894,02
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1,0	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	5	Papel A4	eqp/mês		3,0	0,10	-	R\$ 1,50
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 1.939,65</b>
<b>2.4</b>		<b>Veículo</b>						
2.4.1	1	Veículo Sedan	mês		1,0	3.388,39	3.388,39	R\$ 3.388,39
2.4.2		Veículo Utilitário	mês		0,0	4.149,14	-	R\$ -
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 3.388,39</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 82.248,54</b>

FUNDAÇÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
*Cristiana Soares Carvalho*  
Cristiana Soares Carvalho  
FG - Coordenadora da Central de Custos  
de Obras Públicas - CCOP

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-901 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Projeto Pavimentação Flexível

21/08/2013

I - CUSTOS DIRETOS	
A - Equipe Técnica de Projeto	R\$ 76.791,00
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 55.274,16
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 38.395,50
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	129,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 5.328,04
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 20.230,59
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 18.573,48
TOTAL GERAL	R\$ 214.722,27
TOTAL GERAL/Km	R\$ 3.661,08

FUNDACÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ

*Cristiana Soares Carvalho*  
Cristiana Soares Carvalho  
FG - Coordenadora da Central de Custos  
de Obras Públicas - CCOP

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-901 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Projeto Sinalização Viária

21/08/2013

Item	Qde	Descrição	Un	Horas Mês	Qde Mês	Custo Unit. CCOP	VALOR	
							Custo Mês	Total
<b>1</b>		<b>EQUIPE TÉCNICA</b>						
1.1	1	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,0	1,0	44,99	9.897,80	R\$ 9.897,80
1.2	1	Auxiliar Técnico	mês	220,0	3,0	12,20	2.684,00	R\$ 8.052,00
1.3	2	Cadista	mês	220,0	3,0	5,12	1.126,40	R\$ 6.758,40
1.4	1	Engenheiro Civil Junior	mês	220,0	3,0	24,46	5.381,20	R\$ 16.143,60
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 40.851,80</b>
<b>2</b>		<b>DESPESAS GERAIS</b>						
<b>2.1</b>		<b>Material Gráfico Externo</b>						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	20	Plotagem A3 Colorida	un/mês		3,0	4,00	-	R\$ 240,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 243,50</b>
<b>2.2</b>		<b>Material Digital</b>						
2.2.1	1	Serviços de Gravação em CD ou DVD	un/mês		1,0	4,50	-	R\$ 4,50
2.2.2	1	Etiqueta de Identificação	un/mês		1,0	1,50	-	R\$ 1,50
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 6,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Equipamentos / Material de Escritório</b>						
2.3.1	2	Computador	eqp/mês		3,0	315,67	-	R\$ 1.894,02
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1,0	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	5	Papel A4	eqp/mês		3,0	0,10	-	R\$ 1,50
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 1.939,65</b>
<b>2.4</b>		<b>Veículo</b>						
2.4.1	1	Veículo Sedan	mês		1,0	3.388,39	3.388,39	R\$ 3.388,39
2.4.2		Veículo Utilitário	mês		0,0	4.149,14	-	R\$ -
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 3.388,39</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 46.429,34</b>

FUNDAÇÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPJ  
*Cristiana Soares Carvalho*  
Cristiana Soares Carvalho  
FG - Coordenadora Central de Custos  
de Obras Públicas - CCOP

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-901 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

Fundação IPPUJ

Eng. Civil **Gilson Perozin**  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Projeto Sinalização Viária

21/08/2013

I - CUSTOS DIRETOS	
A - Equipe Técnica de Projeto	R\$ 40.851,80
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 29.405,13
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 20.425,90
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	249,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 5.328,04
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 11.069,94
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 10.163,19
TOTAL GERAL	R\$ 117.493,50
TOTAL GERAL/Km	R\$ 2.003,30

FUNDACÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
Cristiana Soares Carvalho  
FG - Coordenadora da Central de Custos

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-901 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: [mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br](mailto:mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br)  
[www.ippuj.sc.gov.br](http://www.ippuj.sc.gov.br)

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

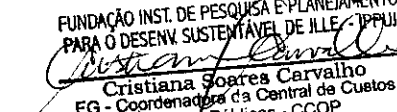
CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Memorial Descritivo, Plano Execução e Orçamento Estimativo Obras

21/08/2013

Item	Qde	Descrição	Un	Horas Mês	Qde Mês	Custo Unit. CCOP	VALOR	
							Custo Mês	Total
<b>1</b>		<b>EQUIPE TÉCNICA</b>						
1.1	1	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,0	1,0	44,99	9.897,80	R\$ 9.897,80
1.2	1	Auxiliar Técnico	mês	220,0	2,0	12,20	2.684,00	R\$ 5.368,00
1.3	1	Cadista	mês	220,0	1,0	5,12	1.126,40	R\$ 1.126,40
1.4	1	Engenheiro Civil Junior	mês	220,0	2,0	24,46	5.381,20	R\$ 10.762,40
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 27.154,60</b>
<b>2</b>		<b>DESPESAS GERAIS</b>						
<b>2.1</b>		<b>Material Gráfico Externo</b>						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	10	Plotagem A3 Colorida	un/mês		2,0	4,00	-	R\$ 80,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 83,50</b>
<b>2.2</b>		<b>Material Digital</b>						
2.2.1	1	Serviços de Gravação em CD ou DVD	un/mês		1,00	4,50	-	R\$ 4,50
2.2.2	1	Etiqueta de Identificação	un/mês		1,00	1,50	-	R\$ 1,50
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 6,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Equipamentos / Material de Escritório</b>						
2.3.1	3	Computador	eqp/mês		2,0	315,67	-	R\$ 1.894,02
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1,0	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	75	Papel A4	eqp/mês		2,0	0,10	-	R\$ 15,00
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 1.953,15</b>
<b>2.4</b>		<b>Veículo</b>						
2.4.1	1	Veículo Sedan	mês		0,5	3.388,39	1.694,20	R\$ 1.694,20
2.4.2		Veículo Utilitário	mês		0,0	4.149,14	-	R\$ -
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 1.694,20</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 30.891,45</b>

FUNDACÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ  
  
Cristiana Soares Carvalho  
FG - Coordenadora da Central de Custos  
de Obras Públicas - CCOP

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-901 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 – Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

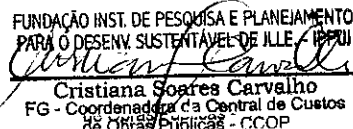
CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

PROGRAMA BADESC CIDADES II

Memorial Descritivo, Plano Execução e Orçamento Estimativo Obras

21/08/2013

I - CUSTOS DIRETOS	
A - Equipe Técnica de Projeto	R\$ 27.154,60
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 19.545,88
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 13.577,30
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	89,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 3.647,35
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 7.361,68
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 6.758,68
TOTAL GERAL	R\$ 78.134,99
TOTAL GERAL/Km	R\$ 1.332,22

FUNDAÇÃO INST. DE PESQUISA E PLANEJAMENTO  
PARA O DESENV. SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPJ  
  
Cristiana Soares Carvalho  
FG - Coordenadora da Central de Custos  
de Obras Públicas - CCOP

Prédio Central – Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro - 89221-901 – Joinville/SC  
Fone: (47) 3431-3447 - Fax: (47) 3422-7333 – E-mail: mariaclara.ippuj@joinville.sc.gov.br  
www.ippuj.sc.gov.br

Fundação IPPJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>1</b>	<b>Rua Adriano Schondermark</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>17.569,59</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	8.316,69
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	9.252,90
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>2</b>	<b>Rua Alcântara</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>22.448,87</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	10.627,15
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	11.821,72
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>3</b>	<b>Rua Alceu Koentopp</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>19.633,15</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.294,33
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.338,82
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>4</b>	<b>Rua Alfredo Wagner</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>19.396,80</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.182,45
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.214,35
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>5</b>	<b>Rua Almirante Barroso</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>13.246,26</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.271,08
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.975,18
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>6</b>	<b>Rua Almirante Tamandaré</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>8.699,19</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.118,72
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.580,47

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
7	Rua Aracajú	UNID.	QUANT.	11.582,50
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.483,54
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.098,96
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
8	Rua Araranguá	UNID.	QUANT.	11.096,75
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.253,61
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.843,14
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
9	Rua Arnaldo Moreira Douat	UNID.	QUANT.	19.205,73
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.092,01
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.113,72
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
10	Rua Arno Waldemar Doehler	UNID.	QUANT.	5.448,31
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.579,91
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.868,40
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
11	Rua Arthur Baechtold	UNID.	QUANT.	7.313,96
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.463,02
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.850,94
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
12	Rua Assis Brasil	UNID.	QUANT.	10.846,04
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.134,94
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.711,10
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
13	Rua Átila Urban	UNID.	QUANT.	7.701,65
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.645,59
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.056,06

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação



**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

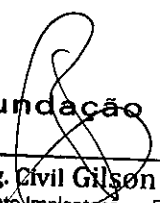
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
14	Rua Bagé			16.911,55
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	8.005,11
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	8.906,44
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
15	Ruas Barra Velha e Cel. Freitas			27.448,12
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	12.992,61
b	Projeto Básico	prod.	1,00	14.455,51
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
16	Rua Benjamin Constant			35.158,83
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	16.642,49
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	18.516,34
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
17	Rua Bento Torquato da Rocha			34.658,07
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	16.405,45
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	18.252,62
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
19	Rua Campo Erê			11.967,97
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.665,06
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.302,91
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
20	Rua Cidade Patos de Minas			2.781,93
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.316,83
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.465,10

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação


**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

PROJETOS VIÁRIOS				
0	PROPOSTA			VALOR R\$
21	Rua Cidade de Pilar	UNID.	QUANT.	5.407,46
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.559,63
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.847,83
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
22	Rua Cidade de Pilões	UNID.	QUANT.	2.107,31
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	997,50
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.109,81
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
23	Rua Cidade de Umbaúba	UNID.	QUANT.	4.150,57
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.964,68
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.185,89
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
24	Rua Cidade de Vera Cruz	UNID.	QUANT.	883,57
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	418,24
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	465,33
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
25	Rua Cmde. Paulo Serra	UNID.	QUANT.	9.047,76
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.282,77
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.764,99
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
26	Rua Curitibaanos	UNID.	QUANT.	6.314,44
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.988,95
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.325,49
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
27	Rua das Cegonhas	UNID.	QUANT.	27.735,29
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	13.128,54
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	14.606,75

  
**Fundação IPPUJ**  
**Eng. Civil Gilson Perozin**  
 Gerente Implantação e Pós Ocupação

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
28	Rua das Purpuratas	UNID.	QUANT.	5.829,36
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.759,34
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.070,02
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
29	Rua do Príncipe 1	UNID.	QUANT.	11.127,69
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.267,31
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.860,38
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
30	Rua do Príncipe 2	UNID.	QUANT.	3.774,61
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.786,72
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.987,89
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
31	Rua Dona Elza Meinert	UNID.	QUANT.	26.705,93
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	12.641,29
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	14.064,64
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
32	Rua Dona Francisca	UNID.	QUANT.	20.516,74
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.711,63
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.805,11
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
33	Rua dos Ciclistas	UNID.	QUANT.	8.966,04
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.244,09
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.721,95

  
**Fundação IPPUJ**  
**Eng. Civil Gilson Perozin**  
 Gerente Implantação e Pós Ocupação

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
35	Rua Abdon Batista			8.915,23
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.220,04
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.695,19
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
36	Rua Doutor Júlio de Mesquita Filho			5.320,86
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.518,64
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.802,22
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
37	Rua Duque de Caxias			9.305,11
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.404,59
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.900,52
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
38	Rua Espigão			13.360,47
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.324,20
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.036,27
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
40	Rua Ewaldo Eichholz			1.029,36
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	487,25
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	542,11
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
41	Rua Farroupilha			23.941,45
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	11.332,72
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	12.608,73

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
42	Rua Felipe Camarão			6.856,51
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.245,54
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.610,97
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
43	Rua Germano Stein			7.160,90
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.389,62
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.771,28
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
1	Rua Germano Wetzel			13.388,31
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.337,38
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.050,93
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
2	Rua Guanabara			34.962,90
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	16.549,74
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	18.413,16
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
3	Rua Guia Lopes			13.542,93
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.410,57
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.132,36
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
4	Rua Guilherme Kock			14.954,44
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	7.078,71
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.875,73
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
5	Rua Henrique Dias			13.390,51
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.338,42
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.052,09
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
6	Rua Ijuí			6.090,89
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.883,13
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.207,76
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
7	Rua Indaial			17.182,36
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	8.133,30
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	9.049,06
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
8	Rua Itaiópolis			3.750,09
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.775,11

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.974,98
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
9	Rua Itajubá			14.143,76
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.694,97
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.448,79
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
10	Rua Ituporanga			7.402,11
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.503,80
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.898,31
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA 1</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
11	Rua Jaguaruna			8.502,16
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.024,51
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.477,65
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
12	Rua Jaraguá			23.400,49
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	11.076,66
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	12.323,83
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
13	Rua João Luiz de Miranda Coutinho			25.669,94
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	12.150,91
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	13.519,03
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
14	Rua João Miers			21.622,09
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	10.234,85
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	11.387,24
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
36	Rua João Pessoa			12.262,86
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.804,64
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.458,22
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
37	Rua Lages 1			15.007,89
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	7.104,01
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.903,88
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
38	Rua Lages 2			2.794,29
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.322,68
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.471,61
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR R\$</b>
40	Rua Laura Auler			6.546,15

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.098,63
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.447,52

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>41</b>	<b>Rua Manoel Silveira</b>			<b>20.432,57</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.671,79
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.760,78

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>42</b>	<b>Rua Marcílio Dias</b>			<b>8.744,92</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.139,42
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.605,50

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>43</b>	<b>Rua Márcio Luckow</b>			<b>14.227,70</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.734,70
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.493,00

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>1</b>	<b>Rua Marconi</b>			<b>4.049,40</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.916,79
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.132,61

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>2</b>	<b>Rua Marechal Deodoro</b>			<b>5.288,17</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.503,16
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.785,01

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>3</b>	<b>Rua Marechal Hermes 1</b>			<b>10.448,22</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.945,68
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.502,54

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>4</b>	<b>Rua Marechal Hermes 2</b>			<b>9.992,08</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.729,77
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.262,31

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>5</b>	<b>Rua Maria de Lurdes Bachtold</b>			<b>4.921,48</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.329,59
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.591,89

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
<b>6</b>	<b>Rua Max Heiden</b>			<b>8.206,16</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.884,40
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.321,76

**PROJETOS VIÁRIOS**

ITEM	PROPOSTA	UNID.	QUANT.	VALOR R\$
------	----------	-------	--------	-----------

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

<b>7</b>	<b>Rua Minas Gerais</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>54.034,77</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	25.577,44
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	28.457,33
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>8</b>	<b>Rua Ministro Calógeras</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>12.096,08</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.725,70
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.370,38
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>9</b>	<b>Rua Nova Trento</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>9.374,68</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.437,52
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.937,16
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>10</b>	<b>Rua Orestes Guimarães</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>25.828,98</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	12.226,19
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	13.602,79
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA 1</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>11</b>	<b>Rua Otto Bennack</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>14.390,28</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.811,66
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.578,62
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>12</b>	<b>Rua Otto Boem</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>6.295,44</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.979,96
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.315,48
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>13</b>	<b>Rua Ouro Verde</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>3.538,04</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.674,74
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.863,30
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>14</b>	<b>Rua Pará</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>7.695,90</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.642,87
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.053,03
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>40</b>	<b>Rua Pastor Fritz Buhler</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>3.324,44</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.573,63
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.750,81
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>41</b>	<b>Rua Paulo Berner</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>1.407,09</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	666,05
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	741,04
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				



**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>42</b>	<b>Rua Paulo Schneider</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>23.665,33</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	11.202,02
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	12.463,31
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>43</b>	<b>Rua Ponte Serrada</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>30.287,70</b>
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	14.336,73
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	15.950,97
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>1</b>	<b>Rua Porto Rico</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>22.508,96</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	10.654,65
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	11.854,31
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>2</b>	<b>Rua Presidente Campos Salles</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>9.608,84</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.548,36
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.060,48
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>3</b>	<b>Rua Presidente Castelo Branco</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>6.626,78</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.136,80
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.489,98
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>4</b>	<b>Rua Presidente Costa e Silva</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>8.504,37</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.025,56
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.478,81
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>5</b>	<b>Rua Wenceslau Bras</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>11.066,72</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.238,45
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.828,27
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>6</b>	<b>Rua Professor Ludwig Freitag</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>4.433,32</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.098,52
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.334,80
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>7</b>	<b>Rua Quintino Bocaiuva</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>11.305,29</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.351,38
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.953,91
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
<b>8</b>	<b>Rua República do Perú</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>4.118,55</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.949,52
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.169,03

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
9	Rua Rezende	UNID.	QUANT.	13.076,85
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.189,95
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.886,90
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
10	Rua Ricardo Landmann	UNID.	QUANT.	15.462,49
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	7.319,19
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	8.143,30
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
11	Rua Rio Velho	UNID.	QUANT.	19.176,36
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.077,16
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.099,20
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
12	Rua São Roque	UNID.	QUANT.	17.063,96
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	8.077,25
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	8.986,71
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
13	Rua Sebastião Jonk	UNID.	QUANT.	2.010,13
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	951,50
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.058,63
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
14	Rua Taió	UNID.	QUANT.	2.423,19
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.147,02
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.276,17
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
6	Rua Tijucas	UNID.	QUANT.	9.951,21
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.710,42
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.240,79
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
7	Rua Ursa Maior	UNID.	QUANT.	12.976,12
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.142,27
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.833,85
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
8	Rua Visconde de Mauá 1	UNID.	QUANT.	4.402,39
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.083,88
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.318,51
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
9	Rua Visconde de Mauá 2	UNID.	QUANT.	9.325,21
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.414,10

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**  
**PROGRAMA BADESC CIDADES II**  
**RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS**

	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.911,11
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>10</b>	<b>Rua Waldemar Hesse</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>2.929,03</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.386,46
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.542,57
<b>PROJETOS VIÁRIOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>PROPOSTA</b>			<b>VALOR R\$</b>
<b>11</b>	<b>Rua XV de Novembro (trecho Vila Nov</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>64.130,86</b>
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	30.356,56
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	33.774,30

Fundação IPPUJ

Eng. Civil Gilson Perozin  
Gerente Implantação e Pós Ocupação