

ANEXO II

ORÇAMENTO ESTIMATIVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PLANILHA DE MEDIÇÃO (PRODUTOS) PARA OS SERVIÇOS CONTRATADOS NO TERMO DE REFERÊNCIA

PROGRAMA BADESC CIDADES II

JANEIRO/2013



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\$ 695.803,14
TOTAL GERAL	R\$ 1.309.057,85

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



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 VIÁRIA	695.803,14	53%			347.901,57	50%	347.901,57	50%
Total Simples		1.309.057,85	100%	613.254,71	100%	347.901,57	50%	347.901,57	50%
Total Acumulado				613.254,71	47%	961.156,28	73%	1.309.057,85	100%



Data: 21/8/13

[illegible]

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

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

DESPESAS GERAIS				
1,0	Encardenação			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

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				
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00				
A3	Salário Educação	2,50	2,50	DNIT	21,23	DNIT	12
A4	Serviço social da Indústria (SESI)	1,50	1,50	DNIT	16,62	DNIT	12
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00	1,00				
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60	0,60	DEINFRA	20,67	DEINFRA	12
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20	0,20	TCU	23,99	TCU	10
A8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00	3,00	MÉDIA	20,63	MÉDIA	11,50
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI)	1,00	1,00	IPPUJ			
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80	ISS	5,00		
B1	Repouso semanal e feriados	22,90		COFINS	3,00		
B2	Auxílio-enfermidade (*)	0,79		PIS	0,65		
B3	Licença-paternidade (*)	0,34			8,65		
B4	13º Salário	10,57	8,22				
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 A	32,74	25,45				
D1	Reincidência de A sobre B	14,81	3,11				
D2	Reincidência de A2. Sobre C3.	4,83	3,75				
D	Total das taxas das reincidências	19,64	6,86				
Percentagem Total adotada – SINAPI		114,03	71,98				
		129,35					



ANEXO - IV

CENTRAL DE CUSTOS DE OBRAS PÚBLICAS - CCOP

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

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
1		EQUIPE TÉCNICA						
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
SUB-TOTAL								R\$ 63.531,60
2		DESPESAS GERAIS						
2.1		Material Gráfico Externo						
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
SUB-TOTAL								R\$ 603,50
2.2		Material Digital						
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
SUB-TOTAL								R\$ 6,00
2.3		Equipamentos / Material de Escritório						
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
SUB-TOTAL								R\$ 7.010,25
2.4		Veículo						
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
SUB-TOTAL								R\$ 19.224,20
TOTAL GERAL								R\$ 90.375,55



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

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
1		EQUIPE TÉCNICA						
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
SUB-TOTAL								R\$ 59.134,40
2		DESPESAS GERAIS						
2.1		Material Gráfico Externo						
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
SUB-TOTAL								R\$ 87,00
2.2		Material Digital						
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
SUB-TOTAL								R\$ 6,00
2.3		Equipamentos / Material de Escritório						
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
SUB-TOTAL								R\$ 2.905,83
2.4		Veículo						
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
SUB-TOTAL								R\$ 20.426,31
TOTAL GERAL								R\$ 82.559,54

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

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		EQUIPE TÉCNICA						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 19.089,40
2		DESPESAS GERAIS						
2.1		Material Gráfico Externo						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 43,50
2.2		Material Digital						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 6,00
2.3		Equipamentos / Material de Escritório						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 996,14
2.4		Veículo						
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\$ -
		SUB-TOTAL						R\$ 3.388,39
		TOTAL GERAL						R\$ 23.523,43



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 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
1		EQUIPE TÉCNICA						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 57.464,00
2		DESPESAS GERAIS						
2.1		Material Gráfico Externo						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 87,00
2.2		Material Digital						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 12,00
2.3		Equipamentos / Material de Escritório						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 2.002,28
2.4		Veículo						
2.4.1	1	Veículo Sedan	mês		1,0	3.388,39	-	R\$ 3.388,39
		SUB-TOTAL						R\$ 3.388,39
		TOTAL GERAL						R\$ 62.953,67

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

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

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
1		EQUIPE TÉCNICA						
1.1	1	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,00	5,0	44,99	9.897,80	R\$ 49.489,00
1.2	1	Auxiliar Técnico	mês	220,00	5,0	12,20	2.684,00	R\$ 13.420,00
1.3	2	Cadista	mês	220,00	5,0	5,12	1.126,40	R\$ 11.264,00
1.4	1	Engenheiro Civil Junior	mês	220,00	5,0	24,46	5.381,20	R\$ 26.906,00
		SUB-TOTAL						R\$ 101.079,00
2		DESPESAS GERAIS						
2.1		Material Gráfico Externo						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	30	Plotagem A3 Colorida	un/mês		5,0	4,00	-	R\$ 600,00
		SUB-TOTAL						R\$ 603,50
2.2		Material Digital						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 6,00
2.3		Equipamentos / Material de Escritório						
2.3.1	2	Computador	eqp/mês		5,0	315,67	-	R\$ 3.156,70
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1,0	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	10	Papel A4	eqp/mês		5,0	0,10	-	R\$ 5,00
		SUB-TOTAL						R\$ 3.205,83
2.4		Veículo						
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\$ -
		SUB-TOTAL						R\$ 6.776,78
		TOTAL GERAL						R\$ 111.671,11

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\$ 101.079,00
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 72.756,66
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 50.539,50
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	609,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 9.982,61
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 27.021,24
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 24.807,89
TOTAL GERAL	R\$ 286.796,40
TOTAL GERAL/Km	R\$ 4.889,96

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
1		EQUIPE TÉCNICA						
1.1	1	Engenheiro Civil Pleno	mês	220,0	4,0	44,99	9.897,80	R\$ 39.591,20
1.2	1	Auxiliar Técnico	mês	220,0	4,0	12,20	2.684,00	R\$ 10.736,00
1.3	1	Cadista	mês	220,0	3,0	5,12	1.126,40	R\$ 3.379,20
1.4	1	Engenheiro Civil Junior	mês	220,0	4,0	24,46	5.381,20	R\$ 21.524,80
		SUB-TOTAL						R\$ 75.231,20
2		DESPESAS GERAIS						
2.1		Material Gráfico Externo						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	10	Plotagem A3 Colorida	un/mês		4,0	4,00	-	R\$ 160,00
		SUB-TOTAL						R\$ 163,50
2.2		Material Digital						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 6,00
2.3		Equipamentos / Material de Escritório						
2.3.1	2	Computador	eqp/mês		4,0	315,67	-	R\$ 2.525,36
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1,0	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	5	Papel A4	eqp/mês		4,0	0,10	-	R\$ 2,00
		SUB-TOTAL						R\$ 2.571,49
2.4		Veículo						
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\$ -
		SUB-TOTAL						R\$ 3.388,39
		TOTAL GERAL						R\$ 81.360,58

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\$ 75.231,20
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 54.151,42
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 37.615,60
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	169,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 5.959,88
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 19.909,67
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 18.278,84
TOTAL GERAL	R\$ 211.316,11
TOTAL GERAL/Km	R\$ 3.603,00

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
1		EQUIPE TÉCNICA						
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	4,0	5,12	1.126,40	R\$ 4.505,60
1.4	1	Engenheiro Civil Junior	mês	220,0	4,0	24,46	5.381,20	R\$ 21.524,80
		SUB-TOTAL						R\$ 41.296,20
2		DESPESAS GERAIS						
2.1		Material Gráfico Externo						
2.1.1	1	Encardenação	un/mês		1,0	3,50	-	R\$ 3,50
2.1.2	20	Plotagem A3 Colorida	un/mês		4,0	4,00	-	R\$ 320,00
		SUB-TOTAL						R\$ 323,50
2.2		Material Digital						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 6,00
2.3		Equipamentos / Material de Escritório						
2.3.1	2	Computador	eqp/mês		4,0	315,67	-	R\$ 2.525,36
2.3.3	1	Impressora	eqp/mês		1,0	44,13	-	R\$ 44,13
2.3.5	5	Papel A4	eqp/mês		4,0	0,10	-	R\$ 2,00
		SUB-TOTAL						R\$ 2.571,49
2.4		Veículo						
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\$ -
		SUB-TOTAL						R\$ 3.388,39
		TOTAL GERAL						R\$ 47.585,58

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\$ 41.296,20
B - Encargos Sociais - 75,41%	R\$ 29.725,00
Planilha com os dados considerados (Anexo III)	
C - Custos Administrativos - 50 %	R\$ 20.648,10
Planilha com dados considerados (Anexo IV)	
D- Material Gráfico Externo + Material Digital	329,50
E - Utilização de Equipamentos / Mat. De Escritório e Veículos	R\$ 5.959,88
II - CUSTOS INDIRETOS	
F - Remuneração do Escritório - 11,50 %	R\$ 11.265,25
Planilha com dados considerados (Anexo III)	
G - Despesas Fiscais - 8,65 %	
Planilha com dados considerados (Anexo III)	R\$ 10.342,50
TOTAL GERAL	R\$ 119.566,43
TOTAL GERAL/Km	R\$ 2.038,64

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
1		EQUIPE TÉCNICA						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 27.154,60
2		DESPESAS GERAIS						
2.1		Material Gráfico Externo						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 83,50
2.2		Material Digital						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 6,00
2.3		Equipamentos / Material de Escritório						
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
		SUB-TOTAL						R\$ 1.953,15
2.4		Veículo						
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\$ -
		SUB-TOTAL						R\$ 1.694,20
		TOTAL GERAL						R\$ 30.891,45

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

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
1	Rua Adriano Schondermark	UNID.	QUANT.	17.752,96
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	8.316,69
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	9.436,27
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
2	Rua Alcântara	UNID.	QUANT.	22.683,18
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	10.627,15
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	12.056,03
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
3	Rua Alceu Koentopp	UNID.	QUANT.	19.838,08
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.294,33
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.543,75
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
4	Rua Alfredo Wagner	UNID.	QUANT.	19.599,26
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.182,45
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.416,81
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
5	Rua Almirante Barroso	UNID.	QUANT.	13.384,52
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.271,08
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.113,44
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
6	Rua Almirante Tamandaré	UNID.	QUANT.	8.790,00
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.118,72
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.671,28

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
7	Rua Aracajú	UNID.	QUANT.	11.703,40
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.483,54
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.219,86
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
8	Rua Araranguá	UNID.	QUANT.	11.212,59
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.253,61
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.958,98
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
9	Rua Arnaldo Moreira Douat	UNID.	QUANT.	19.406,19
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.092,01
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.314,18
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
10	Rua Arno Waldemar Doehler	UNID.	QUANT.	5.505,19
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.579,91
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.925,28
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
11	Rua Arthur Baechtold	UNID.	QUANT.	7.390,32
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.463,02
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.927,30
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
12	Rua Assis Brasil	UNID.	QUANT.	10.959,26
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.134,94
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.824,32
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
13	Rua Átila Urban	UNID.	QUANT.	7.782,03
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.645,59
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.136,44

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
14	Rua Bagé	UNID.	QUANT.	17.088,05
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	8.005,11
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	9.082,94
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
15	Ruas Barra Velha e Cel. Freitas	UNID.	QUANT.	27.734,59
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	12.992,61
b	Projeto Básico	prod.	1,00	14.741,98
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
16	Rua Benjamin Constant	UNID.	QUANT.	35.525,78
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	16.642,49
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	18.883,29
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
17	Rua Bento Torquato da Rocha	UNID.	QUANT.	35.019,78
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	16.405,45
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	18.614,33
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
19	Rua Campo Erê	UNID.	QUANT.	12.092,88
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.665,06
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.427,82
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
20	Rua Cidade Patos de Minas	UNID.	QUANT.	2.810,96
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.316,83
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.494,13

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.	5.463,89
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.559,63
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.904,26
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
22	Rua Cidade de Pilões	UNID.	QUANT.	2.129,31
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	997,50
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.131,81
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
23	Rua Cidade de Umbaúba	UNID.	QUANT.	4.193,89
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.964,68
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.229,21
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
24	Rua Cidade de Vera Cruz	UNID.	QUANT.	892,79
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	418,24
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	474,55
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
25	Rua Cmde. Paulo Serra	UNID.	QUANT.	9.142,19
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.282,77
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.859,42
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
26	Rua Curitibaanos	UNID.	QUANT.	6.380,34
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.988,95
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.391,39
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
27	Rua das Cegonhas	UNID.	QUANT.	28.024,75
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	13.128,54
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	14.896,21

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.	5.890,20
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.759,34
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.130,86
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
29	Rua do Príncipe 1	UNID.	QUANT.	11.243,83
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.267,31
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.976,52
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
30	Rua do Príncipe 2	UNID.	QUANT.	3.814,01
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.786,72
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.027,29
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
31	Rua Dona Elza Meinert	UNID.	QUANT.	26.984,65
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	12.641,29
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	14.343,36
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
32	Rua Dona Francisca	UNID.	QUANT.	20.730,86
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.711,63
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	11.019,23
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
33	Rua dos Ciclistas	UNID.	QUANT.	9.059,61
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.244,09
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.815,52

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
35	Rua Abdon Batista	UNID.	QUANT.	9.008,28
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.220,04
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.788,24
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
36	Rua Doutor Júlio de Mesquita Filho	UNID.	QUANT.	5.376,40
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.518,64
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.857,76
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
37	Rua Duque de Caxias	UNID.	QUANT.	9.402,22
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.404,59
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.997,63
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
38	Rua Espigão	UNID.	QUANT.	13.499,91
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.324,20
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.175,71
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
40	Rua Ewaldo Eichholz	UNID.	QUANT.	1.040,10
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	487,25
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	552,85
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
41	Rua Farroupilha	UNID.	QUANT.	24.191,32
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	11.332,72
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	12.858,60

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

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
42	Rua Felipe Camarão	UNID.	QUANT.	6.928,07
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.245,54
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.682,53
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
43	Rua Germano Stein	UNID.	QUANT.	7.235,63
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.389,62
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.846,01
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
1	Rua Germano Wetzel	UNID.	QUANT.	13.528,04
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.337,38
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.190,66
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
2	Rua Guanabara	UNID.	QUANT.	35.327,79
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	16.549,74
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	18.778,05
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
3	Rua Guia Lopes	UNID.	QUANT.	13.684,28
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.410,57
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.273,71
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
4	Rua Guilherme Kock	UNID.	QUANT.	15.110,52
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	7.078,71
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	8.031,81
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
5	Rua Henrique Dias	UNID.	QUANT.	13.530,27
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.338,42
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.191,85
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
6	Rua Ijuí	UNID.	QUANT.	6.154,46
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.883,13
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.271,33
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
7	Rua Indaial	UNID.	QUANT.	17.361,69
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	8.133,30
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	9.228,39
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

8	Rua Itaiópolis	UNID.	QUANT.	3.789,23
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.775,11
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.014,12
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
9	Rua Itajubá	UNID.	QUANT.	14.291,37
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.694,97
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.596,40
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
10	Rua Ituporanga	UNID.	QUANT.	7.479,37
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.503,80
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.975,57
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA 1			VALOR R\$
11	Rua Jaguaruna	UNID.	QUANT.	8.590,89
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.024,51
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.566,38
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
12	Rua Jaraguá	UNID.	QUANT.	23.644,72
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	11.076,66
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	12.568,06
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
13	Rua João Luiz de Miranda Coutinho	UNID.	QUANT.	25.937,86
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	12.150,91
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	13.786,95
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
14	Rua João Miers	UNID.	QUANT.	21.847,75
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	10.234,85
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	11.612,90
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
36	Rua João Pessoa	UNID.	QUANT.	12.390,84
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.804,64
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.586,20
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
37	Rua Lages 1	UNID.	QUANT.	15.164,53
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	7.104,01
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	8.060,52
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
38	Rua Lages 2	UNID.	QUANT.	2.823,45
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.322,68

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.500,77
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
40	Rua Laura Auler	UNID.	QUANT.	6.614,47
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.098,63
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.515,84
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
41	Rua Manoel Silveira	UNID.	QUANT.	20.645,82
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.671,79
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.974,03
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
42	Rua Marcílio Dias	UNID.	QUANT.	8.836,19
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.139,42
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.696,77
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
43	Rua Márcio Luckow	UNID.	QUANT.	14.376,19
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.734,70
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.641,49
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
1	Rua Marconi	UNID.	QUANT.	4.091,67
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.916,79
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.174,88
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
2	Rua Marechal Deodoro	UNID.	QUANT.	5.343,36
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.503,16
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.840,20
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
3	Rua Marechal Hermes 1	UNID.	QUANT.	10.557,27
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.945,68
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.611,59
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
4	Rua Marechal Hermes 2	UNID.	QUANT.	10.096,37
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.729,77
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.366,60
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
5	Rua Maria de Lurdes Bachtold	UNID.	QUANT.	4.972,85
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.329,59
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.643,26
PROJETOS VIÁRIOS				

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
6	Rua Max Heiden	UNID.	QUANT.	8.291,81
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.884,40
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.407,41
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
7	Rua Minas Gerais	UNID.	QUANT.	54.598,72
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	25.577,44
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	29.021,28
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
8	Rua Ministro Calógeras	UNID.	QUANT.	12.222,33
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.725,70
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.496,63
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
9	Rua Nova Trento	UNID.	QUANT.	9.472,53
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.437,52
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.035,01
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
10	Rua Orestes Guimarães	UNID.	QUANT.	26.098,55
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	12.226,19
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	13.872,36
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA 1			VALOR R\$
11	Rua Otto Bennack	UNID.	QUANT.	14.540,46
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.811,66
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.728,80
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
12	Rua Otto Boem	UNID.	QUANT.	6.361,15
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.979,96
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.381,19
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
13	Rua Ouro Verde	UNID.	QUANT.	3.574,97
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.674,74
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.900,23
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
14	Rua Pará	UNID.	QUANT.	7.776,22
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.642,87
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.133,35
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
40	Rua Pastor Fritz Buhler	UNID.	QUANT.	3.359,13

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.573,63
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.785,50
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
41	Rua Paulo Berner	UNID.	QUANT.	1.421,78
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	666,05
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	755,73
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
42	Rua Paulo Schneider	UNID.	QUANT.	23.912,32
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	11.202,02
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	12.710,30
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
43	Rua Ponte Serrada	UNID.	QUANT.	30.603,81
a	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	14.336,73
b	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	16.267,08
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
1	Rua Porto Rico	UNID.	QUANT.	22.743,88
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	10.654,65
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	12.089,23
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
2	Rua Presidente Campos Salles	UNID.	QUANT.	9.709,12
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.548,36
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.160,76
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
3	Rua Presidente Castelo Branco	UNID.	QUANT.	6.695,95
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	3.136,80
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	3.559,15
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
4	Rua Presidente Costa e Silva	UNID.	QUANT.	8.593,13
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.025,56
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	4.567,57
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
5	Rua Wenceslau Bras	UNID.	QUANT.	11.182,22
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.238,45
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.943,77
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
6	Rua Professor Ludwig Freitag	UNID.	QUANT.	4.479,59
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.098,52
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.381,07

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

PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
7	Rua Quintino Bocaiuva	UNID.	QUANT.	11.423,28
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	5.351,38
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.071,90
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
8	Rua República do Perú	UNID.	QUANT.	4.161,53
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.949,52
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.212,01
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
9	Rua Rezende	UNID.	QUANT.	13.213,33
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.189,95
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	7.023,38
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
10	Rua Ricardo Landmann	UNID.	QUANT.	15.623,86
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	7.319,19
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	8.304,67
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
11	Rua Rio Velho	UNID.	QUANT.	19.376,50
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	9.077,16
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	10.299,34
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
12	Rua São Roque	UNID.	QUANT.	17.242,05
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	8.077,25
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	9.164,80
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
13	Rua Sebastião Jonk	UNID.	QUANT.	2.031,11
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	951,50
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.079,61
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
14	Rua Taió	UNID.	QUANT.	2.448,48
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.147,02
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.301,46
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
6	Rua Tijucas	UNID.	QUANT.	10.055,07
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.710,42
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.344,65
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$

PLANILHA DE MEDIÇÃO

PROGRAMA BADESC CIDADES II

RECAPEAMENTO E REFORÇOS DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS

7	Rua Ursa Maior	UNID.	QUANT.	13.111,55
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	6.142,27
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	6.969,28
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
8	Rua Visconde de Mauá 1	UNID.	QUANT.	4.448,34
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	2.083,88
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	2.364,46
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
9	Rua Visconde de Mauá 2	UNID.	QUANT.	9.422,53
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	4.414,10
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	5.008,43
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
10	Rua Waldemar Hesse	UNID.	QUANT.	2.959,60
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	1.386,46
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	1.573,14
PROJETOS VIÁRIOS				
ITEM	PROPOSTA			VALOR R\$
11	Rua XV de Novembro (trecho Vila Nova)	UNID.	QUANT.	64.800,43
	Estudos e Levantamentos	prod.	1,00	30.356,56
	Projeto de Engenharia Viária	prod.	1,00	34.443,87