



PREFEITURA DE JOINVILLE
FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE - IPPUJ

SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE PAVIMENTOS
FLEXÍVEIS, DIMENCIONAMENTO DE RECAPEAMENTO, REFORÇOS
DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS E PROJETOS DE ENGENHARIA VIÁRIA

LOTE 2

CADERNO DE ORÇAMENTO

..strata..
ENGENHARIA

NOVEMBRO 2014

SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	4
2.0 – DESCRIÇÃO	6
2.0 - Descrição.....	7
3.0 – ORÇAMENTO GERAL DAS VIAS	8
4.0 – ORÇAMENTO DETALHADO POR VIA	11
4.1 – RUA MINISTRO CALÓGERAS – TRECHO 017	12
4.2 – RUA DUQUE DE CAXIAS – TRECHO 018	14
4.3 – RUA PASTOR FRITZ BUHLER – TRECHO 019	16
4.4 – RUA JAGUARUNA – TRECHO 020	18
4.5 – RUA DO PRÍNCIPE 1 – TRECHO 023	20
4.6 – RUA DO PRÍNCIPE 2 – TRECHO 021	22
4.7 – RUA DOUTOR ABDON BATISTA – TRECHO 022	24
4.8 – RUA MAX HEIDEN – TRECHO 026	26
4.9 – RUA HENRIQUE DIAS – TRECHO 027	28
4.10 – RUA FELIPE CAMARÃO – TRECHO 028	30
4.11 – RUA IJUÍ – TRECHO 029.....	32
4.12 – RUA BAGÉ – TRECHO 030.....	34
4.13 – RUA ORESTES GUIMARÃES – TRECHO 031.....	36
4.14 – RUA TIJUCAS – TRECHO 032.....	38
4.15 – RUA LAURA AULER – TRECHO 036.....	40
4.16 – RUA LAGES 2 – TRECHO 037.....	42
4.17 – RUA CIDADES DE PILÕES – TRECHO 038	44
4.18 – RUA MARECHAL DEODORO – TRECHO 039.....	46
4.19 – RUA CIDADE DE UMBÁUBA – TRECHO 040.....	48
4.20 – RUA LAGES 1 – TRECHO 041.....	50
4.21 – RUA CIDADE DE VERA CRUZ – TRECHO 042.....	52
4.22 – RUA CIDADE DE PATOS DE MINAS – TRECHO 044	54
4.23 – RUA CIDADE DE PILAR – TRECHO 046.....	56
4.24 – RUA BARRA VELHA E CEL FREITAS – TRECHO 048	58
4.25 – RUA CAMPO ERÊ – TRECHO 050.....	60
4.26 – RUA GUANABARA – TRECHO 062	62
4.27 – RUA URSA MAIOR – TRECHO 064.....	64
5.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO	66
5.1 – CÁLCULO DOS REAJUSTES DOS CUSTOS DE TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS.....	67
5.2 – CÁLCULO DOS CUSTOS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS.....	70
6.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	74
6.1 - CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	75
6.2 – COMPOSIÇÕES AUXILIARES	83
7.0 – DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS.....	88

8.0 – CRONOGRAMA.....90

A small, handwritten blue mark or signature located in the bottom right corner of the page.

1.0 - APRESENTAÇÃO



1.0 - Apresentação

A **Strata Engenharia Ltda** empresa certificada pela NBR 9001:2008 apresenta à Prefeitura de Joinville junto ao Instituto de Pesquisa e Planejamento para o Desenvolvimento Sustentável de Joinville – IPPUJ, o **CADERNO DE ORÇAMENTO**, como parte dos serviços na Contratação de Serviços de Avaliação da Superfície de Pavimentos Flexíveis, Dimensionamento de Recapeamento, Reforços de Pavimento Flexíveis e Projetos de Engenharia Viária, referente ao contrato 265/2014.



Fabio Bretas Ferreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG - 161450

2.0 – DESCRIÇÃO



2.0 - Descrição

O quadro 01 apresenta a descrição dos trechos do lote 02, os capítulos a seguir os dados estão apresentados por via.

Quadro 01: Descrição dos trechos – lote 02.

Nº	NOME DA VIA	TRECHO	BAIRRO	EXTENSÃO (m)
018	Duque de Caxias	Mín. Calogeras/Visc. Taunay	Atiradores	424,70
020	Jaguaruna	Pedro Lobo / P. Fritz B.	Atiradores	390,50
019	Pastor Fritz Buhler	Jaguaruna / Mín. Cal.	Centro	154,50
017	Ministro Calógeras	Rio Grande do Sul/Duque de Caxias	Atiradores	571,00
041	Lages 1	Blumenau/Dona Francisca	Centro	689,90
037	Lages 2	Cons. Arp / Jaraguá	Centro	125,50
039	Marechal Deodoro	Blumenau/João Colin	Centro	263,40
032	Tijucas	João Colin/Dona Francisca	Centro	438,50
031	Orestes Guimarães	Alexandre Doehler / Itaiópolis	Centro	1.162,70
023	Do Príncipe 1	Luiz Niemeyer até Jacob Richlin	Centro	512,70
021	Do Príncipe 2	Abdon Batista até Mín. Calógeras	Centro	204,80
022	Doutor Abdon Batista	Príncipe/Av. Dr. Paulo Medeiros	Centro	403,20
030	Bagé	Dona Marieta S./ Ottokar Doerffel	Anita Garibaldi	771,00
028	Felipe Camarão	Anita Garibaldi até o final	Anita Garibaldi	255,59
027	Henrique Dias	Max Heiden/Paraíba	Anita Garibaldi	598,00
029	Ijuí	Anita Garibaldi / Viaduto Br 101	Anita Garibaldi	275,30
026	Max Heiden	Independência/Anita Garibaldi	Anita Garibaldi	368,50
048	Barra Velha e Cel Freitas	Lacerdópolis/Campo Erê	Itaum	1.283,00
050	Campo Erê	Barra Velha/Mons. Gercino	Itaum	542,00
062	Guanabara	Mons. Gercino/ Sto Agostinho	Guanabara	1.585,40
064	Ursa Maior	Solimões/Nacar	Guanabara	822,90
044	Cidade de Patos de Minas	Cidade Vera Cruz/Cidade Pilar	Santa Catarina	127,00
046	Cidade de Pilar	Cidade Patos Minas/Laura Auler	Santa Catarina	242,00
038	Cidade de Pilões	Coarumbá/Cidade Umbaúba	Santa Catarina	101,00
040	Cidade de Umbaúba	Cidade Pilões/Cidade Pilar	Santa Catarina	187,00
042	Cidade de Vera Cruz	Cidade Umbaúba/Cidade Patos Minas	Santa Catarina	60,00
036	Laura Auler	Corumbá/Santa Catarina	Santa Catarina	316,00

3.0 – ORÇAMENTO GERAL DAS VIAS

8

SEG.	RUA	EXTENSÃO	ATIVIDADE	TOTAL	
				Custo (R\$)	% em relação ao investimento BADESC
17	MIN.CALÓGERAS	ENTR. RUA RIO GRANDE DO SUL/DUQUE DE CAXIAS	DRENAGEM	R\$ 5.771,62	0,03%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 20.351,69	0,10%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 231.533,88	1,16%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 257.657,19	1,29%
18	DUQUE DE CAXIAS	ENTR.RUA MIN.CALÓGERAS / AV. VISCONDE DE TAUNAY	DRENAGEM	R\$ 2.524,13	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 12.758,74	0,06%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 112.645,92	0,56%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 127.928,79	0,64%
19	PASTOR FRITZ BUHLER	ENTR.RUA MIN.CALÓGERAS / ENTR RUA JAGUARUNA	DRENAGEM	R\$ 1.988,59	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 3.164,09	0,02%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 72.447,50	0,36%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 77.600,18	0,39%
20	JAGUARUNA	ENTR.RUA PASTOR FRITZ BUHLER / ENTR.RUA PADRE CARLOS	DRENAGEM	R\$ 4.465,28	0,02%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 7.180,85	0,04%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 183.441,11	0,92%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 195.087,24	0,98%
21	PRÍNCIPE 2	ENTR.RUA MIN.CALÓGERAS/ RUA ABDON BATISTA	DRENAGEM	R\$ 1.936,77	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 2.636,39	0,01%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 76.496,90	0,38%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 81.070,06	0,41%
22	ABDON BATISTA	ENTR. RUA DO PRÍNCIPE / ENTR. AV. DR PAULO MEDEIROS	DRENAGEM	R\$ 4.228,22	0,02%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 5.740,33	0,03%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 188.970,95	0,94%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 198.939,50	0,99%
23	PRÍNCIPE 1	ENTR.RUA LUIZ NIEMEYER / ENTR. RUA JACOB RICHLIN	DRENAGEM	R\$ 8.508,58	0,04%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 4.949,18	0,02%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 183.165,62	0,92%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 196.623,38	0,98%
26	MAX HEIDEN	ENTR.RUA INDEPÊNDENCIA / ENTR RUA ANITA GARIBALDI	DRENAGEM	R\$ 2.517,10	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 5.911,63	0,03%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 121.804,19	0,61%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 130.232,92	0,65%
27	HENRIQUE DIAS	ENTR. RUA MAX HEIDEN / ENTR RUA PARAÍBA	DRENAGEM	R\$ 5.656,59	0,03%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 7.652,53	0,04%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 192.954,86	0,96%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 206.263,98	1,03%
28	FELIPE CAMARÃO	ENTR. RUA ANITA GARIBALDI / ATÉ O FIM	DRENAGEM	R\$ 1.441,27	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 1.392,43	0,01%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 108.517,16	0,54%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 111.350,86	0,56%
29	JUI	ENTR. RUA ANITA GARIBALDI / ENTR VIADUTO BR 101	DRENAGEM	R\$ 3.421,40	0,02%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 3.790,93	0,02%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 175.192,77	0,88%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 182.405,10	0,91%
30	BAJÉ	ENTR. RUA DONA MARIETA STACK / ENTR RUA OTTOKAR DOERFFEL	DRENAGEM	R\$ 2.045,83	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 7.865,36	0,04%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 169.911,36	0,85%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 179.822,55	0,90%
31	ORESTES GUIMARÃES	ENTR. RUA ITAIÓPOLIS / ENTR RUA ALEXANDRE DOEHLER	DRENAGEM	R\$ 15.951,98	0,08%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 32.699,66	0,16%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 510.639,40	2,55%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 559.291,04	2,80%
32	TUJUCA	ENTR. RUA JOÃO COLIN / ENTR RUA DONA FRANCISCA	DRENAGEM	R\$ 4.213,99	0,02%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 10.979,02	0,05%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 130.114,35	0,65%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 145.307,36	0,73%

SEG.	RUA	EXTENSÃO	ATIVIDADE	TOTAL	
				Custo (R\$)	% em relação ao investimento BADESC
36	LAURA AULER	ENTR. RUA CORUMBÁ / ENTR RUA SANTA CATARINA	DRENAGEM	R\$ 768,08	0,00%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 3.124,85	0,02%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 104.039,42	0,52%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 107.932,35	0,54%
37	LAGES 2	ENTR. RUA CONSELHEIRO ARP / ENTR RUA JARAGUÁ	DRENAGEM	R\$ 1.396,56	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 4.172,68	0,02%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 49.120,77	0,25%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 54.690,01	0,27%
38	CIDADE DE PILÕES	ENTR. RUA JOÃO COLIN / ENTR RUA DONA FRANCISCA	DRENAGEM	R\$ 110,46	0,00%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 1.515,71	0,01%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 29.678,99	0,15%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 31.305,16	0,16%
39	MARECHAL DEODORO	ENTR. RUA BLUMENAU / ENTR RUA JOÃO COLIN	DRENAGEM	R\$ 2.718,73	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 4.561,44	0,02%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 80.672,92	0,40%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 87.953,09	0,44%
40	CIDADE DE UMBÁUBA	ENTR. RUA CIDADE PILÕES / ENTR RUA CIDADE PILAR	DRENAGEM	R\$ 459,57	0,00%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 2.030,29	0,01%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 57.101,92	0,29%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 59.591,78	0,30%
41	LAGES 1	ENTR. RUA DONA FRANCISCA / ENTR RUA BLUMENAU	DRENAGEM	R\$ 5.537,32	0,03%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 17.061,94	0,09%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 194.036,85	0,97%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 216.636,11	1,08%
42	CIDADE DE VERA CRUZ	ENTR. RUA CIDADE UMBÁUBA / ENTR RUA CIDADE PATOS DE MINAS	DRENAGEM	R\$ 818,98	0,00%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 667,53	0,00%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.392,10	0,01%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 2.878,61	0,01%
44	CIDADE PATOS DE MINAS	ENTR. RUA CIDADE VERA CRUZ / ENTR RUA CIDADE DE PILAR	DRENAGEM	R\$ 231,50	0,00%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 1.131,43	0,01%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 31.766,52	0,16%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 33.129,45	0,17%
46	CIDADE DE PILAR	ENTR. RUA CIDADE PATOS DE MINAS / ENTR RUA CIDADE LAURA AULER	DRENAGEM	R\$ 470,01	0,00%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 986,35	0,00%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 72.639,26	0,36%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 74.095,62	0,37%
48	BARRA VELHA	ENTR. RUA LACERDÓPOLIS / ENTR RUA CAMPO ERÊ	DRENAGEM	R\$ 8.179,67	0,04%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 6.928,06	0,03%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 542.021,71	2,71%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 557.129,44	2,79%
50	CAMPO ERÊ	ENTR. RUA BARRA VELHA / ENTR RUA MONSENHOR GERCINO	DRENAGEM	R\$ 2.642,22	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 2.641,69	0,01%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 73.858,73	0,37%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 79.142,64	0,40%
62	RUA GUANABARA	ENTR. RUA MONSENHOR GERCINO / ENTR RUA SANTO AGOSTINHO	DRENAGEM	R\$ 16.139,42	0,08%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 45.916,90	0,23%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.213.123,19	6,07%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 1.275.179,51	6,38%
64	URSA MAIOR	ENTR. RUA SOLIMÕES / ENTR RUA NACAR	DRENAGEM	R\$ 1.777,98	0,01%
			SINALIZAÇÃO	R\$ 4.380,99	0,02%
			PAVIMENTAÇÃO	R\$ 258.606,65	1,29%
			TOTAL INVESTIDO NA VIA	R\$ 264.765,62	1,32%
TOTAL				R\$ 5.494.009,54	27,47%
INVESTIMENTO TOTAL (BADESC)				R\$ 20.000.000,00	100,00%

4.0 – ORÇAMENTO DETALHADO POR VIA



4.1 – RUA MINISTRO CALÓGERAS – TRECHO 017



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
MUNICÍPIO:	JOINVILLE	Total do Projeto			100%
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Ministro Calógeras, no bairro Atiradores				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem Contínua do revestimento existente	m³	119,34	146,35	17.465,41
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR-1C	m²	5.966,95	0,83	4.952,57
	Pré misturado a quente com polímero	m³	358,02	584,09	209.115,90
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	32,00	42,73	1.367,36
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	2,00	5,85	11,70
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	3,00	188,77	566,31
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	25,00	153,05	3.826,25
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	2,83	236,99	670,68
4 S 06 200 01	PD/A-32b - 60 x 60 cm	m²	3,24	236,99	767,85
4 S 06 200 01	PD/A-32b - 80x 80 cm	m²	4,48	236,99	1.061,72
4 S 06 200 01	Placas de 100 x 130 cm – Tipo I-A/IV	m²	6,50	236,99	1.540,44
4 S 06 200 01	Placas de 30x90 cm – Tipo I-A/IV	m²	0,27	236,99	63,99
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - branca	m²	86,00	13,04	1.121,44
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - vermelha	m²	18,40	13,04	239,94
4 S 06 100 32	Pintura seccionada branca 0,4 x 0,4 x 0,4 m - ciclovia	m²	43,00	21,69	932,67
4 S 06 100 32	Travessia de ciclovia	m²	86,00	21,69	1.865,34
4 S 06 100 32	Pintura de setas e zebrações	m²	11,60	21,69	251,60
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	72,00	21,69	1.561,68
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	30,60	21,69	663,71
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	181,00	50,43	9.127,83
4 S 06 120 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo monodirecional	unid.	10,00	48,28	482,80
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					257.657,19
OBS:	Rua Ministro Calógeras entre as ruas Rio Grande do Sul e Rua Duque de Caxias , com extensão de 571,00 m (estaca OPP até 28 + 17) e área de 5.966,95 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.2 – RUA DUQUE DE CAXIAS – TRECHO 018

✓

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Duque de Caxias, no bairro Atiradores				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 12	Fresagem descontínua do revestimento existente	m³	43,74	209,28	9.153,91
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	4.247,00	0,83	3.525,01
	Pré-misturado a quente com polímero	m³	171,15	584,09	99.967,00
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	18,00	42,73	769,14
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	2,00	188,77	377,54
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	9,00	153,05	1.377,45
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	1,41	236,99	334,16
4 S 06 200 01	PD/A-32b - 60x60 cm	m²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	Placas - 70 x 80 cm – Tipo I-A / IV(Início)	m²	0,56	236,99	132,71
4 S 06 200 01	Placas - 100 x 80 cm – Tipo I-A / IV (Término)	m²	0,80	236,99	189,59
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos-branca	m²	72,80	13,04	949,31
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - Vermelha	m²	39,90	13,04	520,30
4 S 06 100 32	Pintura seccionada branca 0,4x0,4x0,4 m - ciclovia	m²	6,56	21,69	142,29
4 S 06 100 32	Travessia de ciclovia	m²	28,00	21,69	607,32
4 S 06 100 32	Pintura de setas ou dizeres na pista	m²	9,80	21,69	212,56
4 S 06 100 32	Zebrados	m²	15,04	21,69	326,22
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	40,80	21,69	884,95
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	150,00	50,43	7.564,50
4 S 06 120 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo monodirecional	unid.	15,00	48,28	724,20
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					127.928,79
OBS:	Rua Duque de caxias entre as ruas Ministro Calógeras e Visconde de Taunay, com extensão de 424,70 m (estaca OPP até 21 + 4,70) e área de 4.247,00 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.3 – RUA PASTOR FRITZ BUHLER – TRECHO 019

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single character or a very short word.

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Pastor Fritz Buhler, no bairro Centro				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem continua do revestimento existente	m³	97,34	146,35	14.245,71
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	1.622,25	0,83	1.346,47
	Pré-misturado a quente com polímero	m³	97,34	584,09	56.855,32
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	8,00	42,73	341,84
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	2,00	5,85	11,70
I16.15.05.05.0160	Grelha Metálica para boca de lobo	Unid.	1,00	221,88	221,88
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	1,00	188,77	188,77
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	8,00	153,05	1.224,40
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	0,85	236,99	201,44
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m²	0,30	236,99	71,10
4 S 06 200 01	Placas - 30x90 cm – Tipo I-A/IV	m²	0,27	236,99	63,99
4 S 06 200 01	Placas - 140x70 cm – Tipo I-A/IV	m²	0,98	236,99	232,25
4 S 06 200 01	Placas - 100x80 cm – Tipo I-A/IV	m²	1,60	236,99	379,18
4 S 06 200 01	Placas - 70x80 cm – Tipo I-A / IV (Início)	m²	1,12	236,99	265,43
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos -branca	m²	11,80	13,04	153,87
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água- 2 anos - amarela	m²	30,00	13,04	391,20
4 S 06 100 32	Zebrado branco	m²	5,60	21,69	121,46
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	13,20	21,69	286,31
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	6,48	21,69	140,55
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	17,00	50,43	857,31
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					77.600,18
OBS:	Rua Pastor Fritz Buhler entre as ruas Ministro Calógeras e Jaguaruna, com extensão de 154,50 m (estaca OPP até 7 + 14) e área de 1.622,25 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC
Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212
Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.4 – RUA JAGUARUNA – TRECHO 020



4.5 – RUA DO PRINCIPE 1 – TRECHO 023



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesco Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Do Príncipe 1, no bairro Centro				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m³	246,10	146,35	36.016,74
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	4.101,60	0,83	3.404,33
	Pré-misturado a quente com polímero	m³	246,10	584,09	143.744,55
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	35,00	42,73	1.495,55
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	1,00	5,85	5,85
I16.15.05.05.0160	Grelha metálica para boca de lobo	unid.	1,00	221,88	221,88
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	10,00	188,77	1.887,70
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	32,00	153,05	4.897,60
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	3,39	236,99	803,40
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m²	0,60	236,99	142,19
4 S 06 200 01	Placas - 140x70 cm - Tipo I-A / IV (Atenção cruzamento perigoso)	m²	0,98	236,99	232,25
4 S 06 200 01	PD / A-32b - 60x60 cm	m²	1,44	236,99	341,27
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos branca	m²	29,00	13,04	378,16
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m²	5,00	13,04	65,20
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	23,90	21,69	518,39
4 S 06 100 32	Zebrado	m²	2,80	21,69	60,73
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	72,00	21,69	1.561,68
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	39,00	21,69	845,91
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					196.623,38
OBS:	Rua Do Príncipe 1 entre as ruas Luiz Niemeyer e Rua Jacob Richlin, com extensão de 512,70 m (estaca 0 PP até 25 + 12,70 m) e área de 4.101,60 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.6 – RUA DO PRÍNCIPE 2 – TRECHO 021

✓

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
MUNICÍPIO:	JOINVILLE	Total do Projeto			100%
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Do Príncipe 2, no bairro Centro				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m ³	102,40	146,35	14.986,24
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	2.048,00	0,83	1.699,84
	Pré-misturado a quente com polímero	m ³	102,40	584,09	59.810,82
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	7,00	42,73	299,11
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	3,00	188,77	566,31
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	7,00	153,05	1.071,35
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	1,13	236,99	267,80
4 S 06 200 01	PD / A32b - 60x60 cm	m ²	1,44	236,99	341,27
4 S 06 200 01	Placas - 100x80 cm - Tipo I-A/IV (Término)	m ²	0,80	236,99	189,59
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - branca	m ²	23,00	13,04	299,92
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m ²	23,90	21,69	518,39
4 S 06 100 32	Zebrado	m ²	5,60	21,69	121,46
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m ²	30,60	21,69	663,71
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	10,80	21,69	234,25
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					81.070,06
OBS:	Rua Do Príncipe 2 entre as ruas Ministro Calógeras e Abdon Batista, com extensão de 204,80 m (estaca 0 PP até 10+4,80) e área de 2.048,00 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ - Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.7 – RUA DOUTOR ABDON BATISTA – TRECHO 022



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Abdon Batista, no bairro Centro				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m ³	253,90	146,35	37.158,27
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	4.231,60	0,83	3.512,23
	Pré-misturado a quente com polímero	m ³	253,90	584,09	148.300,45
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	15,00	42,73	640,95
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	1,00	5,85	5,85
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	6,00	188,77	1.132,62
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	16,00	153,05	2.448,80
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	2,26	236,99	535,60
4 S 06 200 01	PD / A-32B - 60x60 cm	m ²	1,44	236,99	341,27
4 S 06 200 01	Placas - 80x80 cm - Tipo I-A / IV	m ²	1,28	236,99	303,35
4 S 06 200 01	Placas - 100x80 cm - Tipo I-A / IV	m ²	0,80	236,99	189,59
4 S 06 200 01	Placas - 120x100 cm - Tipo I-A / IV	m ²	1,20	236,99	284,39
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos branca	m ²	37,37	13,04	487,30
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m ²	23,01	21,69	499,09
4 S 06 100 32	Zebrado	m ²	7,00	21,69	151,83
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m ²	44,40	21,69	963,04
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	21,76	21,69	471,97
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	30,00	50,43	1.512,90
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					198.939,50
OBS:	Rua Abdon Batista entre as Ruas Do Príncipe e Rua Dr. Paulo Medeiros, com extensão de 403,20 m (estaca 0 PP até 20 + 3,20 m) e área de 4.231,60 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira		CREA:	161450/D	
DATA:	12/03/2015		BDI:	24,18%	

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.8 – RUA MAX HEIDEN – TRECHO 026



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Max Heiden, no bairro Anita Garibaldi				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem continua do revestimento existente	m³	61,91	146,35	9.060,53
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m²	3.095,40	0,90	2.785,86
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	3.095,40	3,59	11.112,49
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	3.095,40	0,83	2.569,18
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	371,45	259,19	96.276,13
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	9,00	42,73	384,57
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	4,00	188,77	755,08
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	9,00	153,05	1.377,45
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	1,41	236,99	334,16
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m²	0,30	236,99	71,10
4 S 06 200 01	PD / A-33b 100 x 130 cm	m²	2,60	236,99	616,17
4 S 06 200 01	A-33b - 60 x 60 cm	m²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	PD / R-6b - 100 x 130 cm (Transporte escolar)	m²	1,30	236,99	308,09
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos branca	m²	86,00	13,04	1.121,44
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m²	70,00	13,04	912,80
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	8,60	21,69	186,53
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	21,60	21,69	468,50
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	5,00	21,69	108,45
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	32,00	50,43	1.613,76
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					130.232,92
OBS:	Rua Max Heiden entre as rua Independência e Av. Anita Garibaldi , com extensão de 368,50 m (estaca 0 PP até 18 + 8,50 m) e área de 3.095,40 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.9 – RUA HENRIQUE DIAS – TRECHO 027



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Henrique Dias, no bairro Anita Garibaldi				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem continua do revestimento existente	m³	98,07	146,35	14.352,54
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m²	4.903,60	0,90	4.413,24
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	4.903,60	3,59	17.603,92
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	4.903,60	0,83	4.069,99
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	588,43	259,19	152.515,17
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	26,00	42,73	1.110,98
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	3,00	188,77	566,31
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	26,00	153,05	3.979,30
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	1,13	236,99	267,80
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m²	1,21	236,99	286,76
4 S 06 200 01	PD / A-33b - 60x60 cm	m²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	Placas - 130x100 cm	m²	5,20	236,99	1.232,35
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m²	110,00	13,04	1.434,40
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	16,80	21,69	364,39
4 S 06 100 32	Zebrado amarelo	m²	11,77	21,69	255,29
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	64,80	21,69	1.405,51
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	14,71	21,69	319,06
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	38,00	50,43	1.916,34
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					206.263,98
OBS:	Rua Henrique Dias entre as rua Max Heiden e rua Paraíba, com extensão de 598,00 m (estaca 0 PP até 29 + 18 m) e área de 4.903,60 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.10 – RUA FELIPE CAMARÃO – TRECHO 028



4.11 – RUA IJUÍ – TRECHO 029



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Ijuí, no bairro Anita Garibaldi				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m³	90,30	146,35	13.215,41
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	4.514,92	0,83	3.747,38
	Pré-misturado a quente com polímero	m³	270,90	584,09	158.229,98
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	15,00	42,73	640,95
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	5,00	188,77	943,85
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	12,00	153,05	1.836,60
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	1,41	236,99	334,16
4 S 06 200 01	PD/A-32a- 60x60 CM	m²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	PD/A-32b- 60x60 CM	m²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m²	0,30	236,99	71,10
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m²	49,80	13,04	649,39
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	12,60	21,69	273,29
4 S 06 100 32	Faixa de pedestres	m²	28,80	21,69	624,67
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	13,22	21,69	286,74
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	24,00	50,43	1.210,32
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					182.405,10
OBS:	Rua Ijuí entre a Av. Anita Garibaldi até o Viaduto da BR 101, com extensão de 275,30 m (estaca 0 PP até 13 + 15,30 m) e área de 2.257,46 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Álvares, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.12 – RUA BAGÉ – TRECHO 030



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Bagé, no bairro Anita Garibaldi				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m³	161,91	146,35	23.695,53
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m²	5.397,00	0,90	4.857,30
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	5.397,00	3,59	19.375,23
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	5.397,00	0,83	4.479,51
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	453,35	259,19	117.503,79
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	Unid.	16,00	42,73	683,68
C35.05.15.10.012	Tampa de concreto p/ caixa coletora (espessura de 8 cm)	Unid.	6,00	67,73	406,38
C35.05.25.07.015	Recuperação dos bordos caixa coletora	m	4,00	20,84	83,36
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	Unid.	3,00	188,77	566,31
C35.05.25.07.001	nivelamento de grelhas de boca de lobo na faixa de rolamento	Unid.	2,00	153,05	306,10
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	1,41	236,99	334,16
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m²	0,60	236,99	142,19
4 S 06 200 01	Sinalização - Placa de 140 X 70 CM - TIPO I-A / IV(Diminua a velocidade)	m²	2,94	236,99	696,75
4 S 06 200 01	Sinalização- Placa de 120 X 100 CM - TIPO I-A / IV(Curva Perigosa)	m²	1,20	236,99	284,39
4 S 06 200 01	Sinalização - Placa de 140 X 100 CM - TIPO I-A / IV (Atenção saída de veículo pesado)	m²	2,80	236,99	663,57
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - amarela	m²	145,15	13,04	1.892,76
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	8,40	21,69	182,20
4 S 06 100 32	Faixa de pedestres	m²	16,80	21,69	364,39
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	8,22	21,69	178,29
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	62,00	50,43	3.126,66
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					179.822,55
OBS:	Rua Bagé entre a rua Dona Marieta S. e a rua Ottokar Doerffel, com extensão de 771,00 m (estaca 0 PP até 38 + 11,00 m) e área de 5.397,00 m²				
Data de Referência dos Custos:	SIGRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.13 – RUA ORESTES GUIMARÃES – TRECHO 031



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto		100%	
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapamento) e sinalização viária da rua Orestes Guimarães, no bairro Centro				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem continua do revestimento existente	m³	406,95	146,35	59.557,13
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	11.627,00	0,83	9.650,41
	Pré-misturado a quente com polímero	m³	755,76	584,09	441.431,86
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	64,00	42,73	2.734,72
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	2,00	5,85	11,70
I16.15.05.05.0160	Grelha metálica para boca de lobo	unid.	5,00	221,88	1.109,40
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	13,00	188,77	2.454,01
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	63,00	153,05	9.642,15
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	6,50	236,99	1.540,44
4 S 06 200 01	Sinalização - placa de 80x80 cm - (Táxi)	m²	0,64	236,99	151,67
4 S 06 200 01	PD/A-33b- 60x60 cm	m²	2,88	236,99	682,53
4 S 06 200 01	PL - Área hospitalar 140x100 cm	m²	2,80	236,99	663,57
4 S 06 200 01	Sinalização - placa de 100x80 cm - (Término)	m²	4,00	236,99	947,96
4 S 06 200 01	Sinalização - placa de 70x80 cm - (início)	m²	2,80	236,99	663,57
4 S 06 200 01	Sinalização - placa de 100x130 cm - Tipo I-A / IV	m²	1,30	236,99	308,09
4 S 06 200 01	Placas - 30x90 cm - Tipo I-A / IV	m²	0,27	236,99	63,99
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos branca	m²	72,10	13,04	940,18
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m²	86,25	13,04	1.124,70
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	35,00	21,69	759,15
4 S 06 100 32	Zebrado branco	m²	29,40	21,69	637,69
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	97,20	21,69	2.108,27
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	47,40	21,69	1.028,11
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	418	50,43	21.079,74
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					559.291,04
OBS:	Rua Orestes Guimarães entre a rua Itaiópolis e a rua Alexandre Doehler, com extensão de 1.162,70 m (estaca 0 PP até 58 + 2,70 m) e área de 11.627,00 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.14 – RUA TIJUCAS – TRECHO 032

J

4.15 – RUA LAURA AULER – TRECHO 036

[Handwritten signature]

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES	%	
		1	Recursos Badesc Cidades	100,00%	
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto		100%	
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Laura Auler, no bairro Santa Catarina				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem continua do revestimento existente	m ³	66,36	146,35	9.711,79
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m ²	2.212,00	0,90	1.990,80
5 S 02 300 00	Imprimação	m ²	2.212,00	3,59	7.941,08
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	2.212,00	0,83	1.835,96
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	318,53	259,19	82.559,79
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	3,00	42,73	128,19
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	1,00	5,85	5,85
C35.05.15.10.012	Tampa de concreto para caixa coletora (espessura de 8 cm)	unid.	1,00	67,73	67,73
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	3,00	188,77	566,31
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	1,13	236,99	267,80
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m ²	0,28	236,99	66,36
4 S 06 200 01	PD/A-33b- 60x60 CM	m ²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	PD/A-32a- 60x60 CM	m ²	1,08	236,99	255,95
4 S 06 200 01	Placas - 100x130 cm – Tipo I-A / IV	m ²	2,60	236,99	616,17
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m ²	55,11	13,04	718,63
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m ²	8,40	21,69	182,20
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	4,18	21,69	90,66
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	15,00	50,43	756,45
					0,00
TOTAL DA OBRA					107.932,35
OBS:	Rua Laura Auler entre a rua Corumbá e Av. Santa Catarina, com extensão de 316 m (estaca 0 PP até 15 + 16 m) e área de 2.212,00 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.16 – RUA LAGES 2 – TRECHO 037

J

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Lages 2, no bairro Centro				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m³	31,06	146,35	4.545,63
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	1.242,45	0,83	1.031,23
	Pré-misturado a quente com polímero	m³	74,55	584,09	43.543,91
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	6,00	42,73	256,38
I16.15.05.05.0160	Grelha metálica para boca de lobo	unid.	1,00	221,88	221,88
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	6,00	153,05	918,30
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	0,85	236,99	201,44
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m²	0,30	236,99	71,10
4 S 06 200 01	PD/A-32b- 60x60 CM	m²	1,44	236,99	341,27
4 S 06 200 01	Placas - 100x80 cm – Tipo I-A / IV	m²	1,60	236,99	379,18
4 S 06 200 01	Placas - 70x80 cm – Tipo I-A / IV (Início)	m²	1,12	236,99	265,43
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos branca	m²	134,93	13,04	1.759,49
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	11,89	21,69	257,89
4 S 06 100 32	Zebrado	m²	5,60	21,69	121,46
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	24,00	21,69	520,56
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	11,75	21,69	254,86
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					54.690,01
OBS:	Rua Lages 2 entre as ruas Conselheiro Arp e Jaraguá, com extensão de 125,50 m (estaca 0 PP até 6 + 15,50 m) e área de 1.242,45 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.17 – RUA CIDADES DE PILÕES – TRECHO 038



GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS

PROGRAMA BADESC CIDADES

ITEM	FONTES	%
1	Recursos Badesc Cidades	100,00%
2	Outros Recursos	
	Total do Projeto	100%

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Cidade de Pilões, no bairro Santa Catarina

CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m³	21,82	146,35	3.193,36
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m²	727,20	0,90	654,48
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	727,20	3,59	2.610,65
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	727,20	0,83	603,58
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	87,26	259,19	22.616,92
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	1,00	42,73	42,73
C35.05.15.10.012	Tampa de concreto p/ caixa coletora (espessura de 8 cm)	unid.	1,00	67,73	67,73
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - Placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	0,57	236,99	135,08
4 S 06 200 01	Sinalização - Placa octogonal com L = 25 cm - tipo I-A/ IV	m²	0,30	236,99	71,10
4 S 06 200 01	Sinalização - Placas de 60x 40 cm - tipo I-A / IV	m²	0,24	236,99	56,88
4 S 06 200 01	Sinalização - Placas de 100x130 cm - tipo I-A	m²	2,60	236,99	616,17
4 S 06 200 01	PD/ A 33-b 60 X 60 CM	m²	0,72	236,99	170,63
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - amarela	m²	14,60	13,04	190,38
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	4,20	21,69	91,10
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	4,30	21,69	93,27
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	4,20	21,69	91,10
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					31.305,16

OBS: Rua Cidade de Pilões entre a rua Corumbá e Cidade de Umbaúba, com extensão de 101,00 m (estaca 0 PP até 5 + 1,00 m) e área de 727,20 m²

Data de Referência dos Custos: SIGRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014

NOME: Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira

CREA: 161450/D

DATA: 12/03/2015

BDI: 24,18%

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.18 – RUA MARECHAL DEODORO – TRECHO 039

8

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
MUNICÍPIO:	JOINVILLE			Total do Projeto	100%
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Marechal Deodoro, no bairro Centro				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem continua do revestimento existente	m³	107,99	146,35	15.804,34
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m²	2.159,88	0,83	1.792,70
	Pré-misturado a quente com polímero	m³	107,99	584,09	63.075,88
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	10,00	42,73	427,30
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	1,00	5,85	5,85
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	4,00	188,77	755,08
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	10,00	153,05	1.530,50
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	0,57	236,99	135,08
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos branca	m²	38,35	13,04	500,08
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos vermelha	m²	20,96	13,04	273,32
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	7,39	21,69	160,29
4 S 06 100 32	Zebrado branco	m²	1,40	21,69	30,37
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m²	21,60	21,69	468,50
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	10,15	21,69	220,15
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	55,00	50,43	2.773,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					87.953,09
OBS:	Rua Marechal Deodoro entre a rua Blumenau e rua João Colin, com extensão de 263,40 m (estaca 0 PP até 13 + 3,40 m) e área de 2.159,88 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.19 – RUA CIDADE DE UMBAÚBA – TRECHO 040

J

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Cidade de Umbaúba, no bairro Santa Catarina				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m ³	59,75	146,35	8.744,41
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m ²	1.327,70	0,90	1.194,93
5 S 02 300 00	Imprimação	m ²	1.327,70	3,59	4.766,44
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	1.327,70	0,83	1.101,99
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	159,32	259,19	41.294,15
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	6,00	42,73	256,38
C35.05.15.10.012	Tampa de concreto p/ caixa coletora (espessura de 8 cm)	unid.	3,00	67,73	203,19
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	0,85	236,99	201,44
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A	m ²	0,30	236,99	71,10
4 S 06 200 01	PD/A-32a- 60x60 CM	m ²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	PD/A-32b- 60x60 CM	m ²	1,08	236,99	255,95
4 S 06 200 01	Placas - 130x100 cm	m ²	1,30	236,99	308,09
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m ²	30,27	13,04	394,72
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m ²	18,31	21,69	397,14
4 S 06 100 32	Faixa de travessia de pedestres	m ²	8,40	21,69	182,20
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	2,26	21,69	49,02
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					59.591,78
OBS:	Rua Cidade de Umbaúba entre a rua Cidade de Pilões e rua Cidade de Pilar, com extensão de 187,00 m (estaca 0 PP até 9 + 7,00 m) e área de 1.327,70 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.20 – RUA LAGES 1 – TRECHO 041

f

4.21 – RUA CIDADE DE VERA CRUZ – TRECHO 042

2

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Cidade de Vera Cruz, no bairro Santa Catarina				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem descontinua do revestimento existente	m ³	1,62	209,28	339,03
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	54,00	0,83	44,82
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	3,89	259,19	1.008,25
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	6,00	42,73	256,38
C35.05.25.07.015	Tampa de concreto p/ caixa coletora (espessura de 8 cm)	unid.	1,00	67,73	67,73
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	1,00	188,77	188,77
C35.05.25.07.005	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	2,00	153,05	306,10
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	0,57	236,99	135,08
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A	m ²	0,30	236,99	71,10
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m ²	8,40	13,04	109,54
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m ²	4,20	21,69	91,10
4 S 06 100 32	Faixa de pedestres	m ²	9,60	21,69	208,22
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	2,42	21,69	52,49
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					2.878,61
OBS:	Rua Cidade de Vera Cruz entre a Cidade de Umbaúba e rua Cidade de Patos de Minas, com extensão de 60,00 m (estaca 0 PP até 3+00,00 m) e área de 444,00 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.22 – RUA CIDADE DE PATOS DE MINAS – TRECHO 044



GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS

PROGRAMA BADESC CIDADES

ITEM	FONTES	%
1	Recursos Badesc Cidades	100,00%
2	Outros Recursos	
Total do Projeto		100%

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Cidade de Patos de Minas, no bairro Santa Catarina

CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem Contínua do Revestimento existente	m ³	19,18	146,35	2.806,99
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m ²	958,85	0,90	862,97
5 S 02 300 00	Imprimação	m ²	958,85	3,59	3.442,27
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	958,85	0,83	795,85
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	92,05	259,19	23.858,44
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	1,00	42,73	42,73
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	1,00	188,77	188,77
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	1,13	236,99	267,80
4 S 06 200 01	PD/A-32a- 60x60 CM	m ²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m ²	0,30	236,99	71,10
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m ²	20,28	13,04	264,45
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m ²	4,20	21,69	91,10
4 S 06 100 32	Faixa de pedestres	m ²	9,60	21,69	208,22
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	2,68	21,69	58,13
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					33.129,45
OBS:	Rua Cidade de Patos de Minas, entre a rua Cidade de Vera Cruz e Cidade de Pilar, com extensão de 127,00 m (estaca 0 PP até 6 + 7,00 m) e área de 958,85 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira		CREA:	161450/D	
DATA:	12/03/2015		BDI:	24,18%	

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.23 – RUA CIDADE DE PILAR – TRECHO 046



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Cidade de Pilar, no bairro Santa Catarina				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem contínua do revestimento existente	m ³	68,73	146,35	10.058,64
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m ²	1.718,20	0,90	1.546,38
5 S 02 300 00	Imprimação	m ²	1.718,20	3,59	6.168,34
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	1.718,20	0,83	1.426,11
2 S 02 540 51	Concreto ásfaltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	206,18	259,19	53.439,79
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	3,00	42,73	128,19
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	1,00	188,77	188,77
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	1,00	153,05	153,05
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	0,57	236,99	135,08
4 S 06 200 01	PD/A-33a- 60x60 CM	m ²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m ²	0,30	236,99	71,10
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m ²	18,80	13,04	245,15
4 S 06 100 32	Faixa de pedestres	m ²	10,80	21,69	234,25
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	6,00	21,69	130,14
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					74.095,62
OBS:	Rua Cidade de Pilar entre a rua Cidade de Patos de Minas e a rua Laura Auler, com extensão de 242,00 m (estaca 0 PP até 12 + 2,00 m) e área de 1.718,20 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joiville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira		CREA:	161450/D	
DATA:	12/03/2015		BDI:	24,18%	

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.24 – RUA BARRA VELHA E CEL FREITAS – TRECHO 048



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Barra Velha e Cel. Freitas, no bairro Itaum				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem Contínua do Revestimento existente	m ³	675,50	146,35	98.859,43
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m ²	10.392,30	0,90	9.353,07
5 S 02 300 00	Imprimação	m ²	10.392,30	3,59	37.308,36
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	10.392,30	0,83	8.625,61
2 S 02 540 51	Concreto asfáltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	1.496,49	259,19	387.875,24
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	19,00	42,73	811,87
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	28,00	5,85	163,80
I16.15.05.05.0160	Grelha metálica p/ boca de lobo	unid.	2,00	221,88	443,76
C35.05.15.10.012	Tampa de concreto p/ caixa coletora (espessura de 8 cm)	unid.	22,00	67,73	1.490,06
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	19,00	188,77	3.586,63
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	11,00	153,05	1.683,55
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	2,54	236,99	601,95
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m ²	0,30	236,99	71,10
4 S 06 200 01	A-2a 60x60 CM	m ²	1,08	236,99	255,95
4 S 06 200 01	A-2b 60x60 CM	m ²	1,08	236,99	255,95
4 S 06 200 01	A-3a 60x60 CM	m ²	0,36	236,99	85,32
4 S 06 200 01	A-3b 60x60 CM	m ²	0,36	236,99	85,32
4 S 06 200 01	A-30 60x60 CM	m ²	1,44	236,99	341,27
4 S 06 200 01	PD/A-15 60x60 CM	m ²	0,36	236,99	85,32
4 S 06 200 01	PD/A-6 60x60 CM	m ²	0,36	236,99	85,32
4 S 06 200 01	PD/A-32a 60x60 CM	m ²	1,44	236,99	341,27
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos amarela	m ²	196,23	13,04	2.558,84
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m ²	21,80	21,69	472,84
4 S 06 100 32	Zebrado amarelo	m ²	2,16	21,69	46,85
4 S 06 100 32	Faixa de pedestres	m ²	13,20	21,69	286,31
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	8,97	21,69	194,56
4 S 06 121 11	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	23,00	50,43	1.159,89
TOTAL DA OBRA					557.129,44
OBS:	Rua Barra velha e Cel. Freitas entre a rua Lacerdópolis e a rua Campo Erê com extensão de 1283,00 m (estaca 0 PP até 9 + 3,00 m) e área de 10,392,30 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira		CREA:	161450/D	
DATA:	12/03/2015		BDI:	24,18%	

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.25 – RUA CAMPO ERÊ – TRECHO 050



4.26 – RUA GUANABARA – TRECHO 062



BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO			(A 2)
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			100%
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Guanabara, no bairro Guanabara				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem Contínua do Revestimento existente	m³	517,69	146,35	75.763,93
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR-1C	m²	34.512,60	0,83	28.645,46
	Pré misturado a quente com polímero	m³	1.898,19	584,09	1.108.713,80
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	51,00	42,73	2.179,23
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	3,00	5,85	17,55
I16.15.05.05.0160	Grelha metálica p/ boca de lobo	unid.	8,00	221,88	1.775,04
C35.05.25.07.005	Nivelamento de tampas de poços de visita na faixa de rolamento	unid.	15,00	188,77	2.831,55
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	61,00	153,05	9.336,05
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m²	9,89	236,99	2.343,83
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m²	0,60	236,99	142,19
4 S 06 200 01	PD/ R-6a - 70x80 CM (INÍCIO)	m²	2,24	236,99	530,86
4 S 06 200 01	PD/R-6a - 100x80 CM (TÉRMINO)	m²	3,20	236,99	758,37
4 S 06 200 01	PD/R-4a - 130x100 CM (CAMINHOS ACIMA DE 5 T)	m²	1,30	236,99	308,09
4 S 06 200 01	PD/R-6a - 130x100 CM (CAMINHOS ACIMA DE 5 T)	m²	1,30	236,99	308,09
4 S 06 200 01	PD/A-12 - 80x80 CM (A 100 M)	m²	1,28	236,99	303,35
4 S 06 200 01	PD/A-39 - 60X 60 CM	m²	0,36	236,99	85,32
4 S 06 200 01	A-14 - 60x60 CM	m²	0,36	236,99	85,32
4 S 06 200 01	PD/A-33b - 130x100 CM	m²	2,60	236,99	616,17
4 S 06 200 01	A-30- 60x60	m²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	PD/A-32b- 60x60	m²	0,72	236,99	170,63
4 S 06 200 01	PD/A-33b- 60x60	m²	0,36	236,99	85,32
4 S 06 200 01	Sinalização - placa de 30x90 cm - tipo I-A / IV	m²	1,62	236,99	383,92
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - branca	m²	199,50	13,04	2.601,48
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - amarela	m²	30,70	13,04	400,33
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - vermelha	m²	90,20	13,04	1.176,21
4 S 06 100 32	Pintura seccionada branca 0,40x0,4x0,4 m - ciclovia	m²	95,80	21,69	2.077,90
4 S 06 100 32	Travessia de ciclovia	m²	278,00	21,69	6.029,82
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m²	34,28	21,69	743,53
4 S 06 100 32	Zebrado branco	m²	25,60	21,69	555,26
4 S 06 100 32	Faixa de pedestres	m²	57,00	21,69	1.236,33
4 S 06 100 32	Simbolos e Legendas no pavimento	m²	1,60	21,69	34,70
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m²	30,60	21,69	663,71
4 S 06 121 11	Fornec. colocação de tachão refletivo bidirecional	unid.	478,00	50,43	24.105,54
TOTAL DA OBRA					1.275.179,51
OBS:	Rua Guanabara entre a Av. Monsenhor Gercino e rua Santo Agostinho, com extensão de 1.585,40 m (estaca 0 PP até 79 + 5,40 m) e área de 17.249,15 m²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ - Prefeitura de Joinville:Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC
Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212
Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

4.27 – RUA URSA MAIOR – TRECHO 064

2

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		100,00%
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto		100%	
MUNICÍPIO:	JOINVILLE				
PROJETO:	Pavimentação asfáltica (recapeamento) e sinalização viária da rua Urso Maior, no bairro Guanabara				
CÓDIGO DE SERVIÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
	PAVIMENTAÇÃO				0,00
5 S 02 990 11	Fresagem Contínua do Revestimento existente	m ²	190,09	146,35	27.819,67
5 S 02 201 00	Recompactação superficial da camada de base com rolo liso	m ²	6.336,33	0,90	5.702,70
5 S 02 300 00	Imprimação	m ²	6.336,33	3,59	22.747,42
5 S 02 400 00	Pintura de ligação com RR1-C	m ²	6.336,33	0,83	5.259,15
2 S 02 540 51	Concreto asfáltico usinado à quente CAUQ faixa "C" com Polímero	t	760,36	259,19	197.077,71
	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00
C30.80.05.05.005	Limpeza de caixa coletora	unid.	23,00	42,73	982,79
C15.05.05.33.010	Desentupimento de ramal de esgoto ou águas pluviais	m	1,00	5,85	5,85
C35.05.15.10.012	Tampa de concreto p/ caixa coletora (espessura de 8 cm)	unid.	2,00	67,73	135,46
C35.05.25.07.005	Recuperação dos bordos da caixa coletora	m	2,00	20,84	41,68
C35.05.25.07.001	Nivelamento de grelhas de boca-de-lobo na faixa de rolamento	unid.	4,00	153,05	612,20
	SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00
4 S 06 200 01	Sinalização - placas d=60cm - tipo I-A / IV	m ²	1,41	236,99	334,16
4 S 06 200 01	Sinalização - placa octogonal com L=25cm - tipo I-A / IV	m ²	0,30	236,99	71,10
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00
4 S 06 100 31	Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão água - 2 anos - amarela	m ²	153,59	13,04	2.002,81
4 S 06 100 32	Pintura de seta e/ou dizeres na pista	m ²	21,67	21,69	470,02
4 S 06 100 32	Faixa de pedestres	m ²	48,00	21,69	1.041,12
4 S 06 100 32	Linhas de retenção	m ²	21,29	21,69	461,78
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL DA OBRA					264.765,62
OBS:	Rua Urso Maior entre as ruas Solimões e Nacar, com extensão de 822,90 m (estaca 0 PP até 41 + 2,90 m) e área de 6.336,33 m ²				
Data de Referência dos Custos:	SICRO2/DNIT: Março/2015 - Composições de Custos Unitários do IPPUJ- Prefeitura de Joinville: Dezembro/2014				
NOME:	Eng.º Civil Fabio Bretas Ferreira	CREA:	161450/D		
DATA:	12/03/2015	BDI:	24,18%		

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br

5.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO



**5.1 – CÁLCULO DOS REAJUSTES DOS CUSTOS DE TRANSPORTE
DOS MATERIAIS BETUMINOSOS**

r

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Abril de 2015

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	01/15	02/15	03/15	04/15	05/15	06/15	07/15	08/15	09/15	10/15	11/15	12/15	VARIÇÃO	VARIÇÃO	MESES
													NO MÊS	NO ANO	ACUMULADO
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	252,332	258,101	260,976	262,195								0,467	4,334	8,203
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	DEZ/2000=100	258,145	260,973	262,056	263,152								0,418	2,243	5,226
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	278,381	285,956	288,070	289,138								0,371	4,599	7,585
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	199,928	200,415	200,952	201,065								0,056	0,755	3,916
DRENAGEM	DEZ/2000=100	263,959	267,529	268,698	269,760								0,395	2,603	5,594
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	257,961	258,716	259,847	261,148								0,501	2,911	7,584
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	237,899	239,197	241,120	244,201								1,278	2,821	6,217
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	257,141	259,602	260,439	261,173								0,282	1,744	5,087
LIGANTES BETUMINGOS	DEZ/2000=100	273,739	297,577	340,041	334,215								-1,713	25,184	19,888
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	251,808	254,895	256,033	256,868								0,326	2,276	6,038
IGP - DI	AGO/1994=100	554,835	557,803	564,568	569,738								0,916	3,373	3,939
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	609,568	611,447	615,248	618,060								0,457	2,323	6,889
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	AGO/1994=100	695,016	691,049	693,046	692,301								-0,108	0,113	-0,581
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	AGO/1994=100	127,721	129,572	128,626	129,545								0,714	0,551	0,468
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	292,735	292,984	294,641	295,075								0,147	0,870	1,209
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	146,688	146,828	148,072	149,060								0,667	3,235	3,965
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	314,964	342,095	403,826	402,955								-0,216	34,878	30,839
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	264,416	285,609	326,943	325,659								-0,393	25,460	23,394
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	278,090	303,970	345,364	335,203								-2,942	23,898	16,208

CÁLCULO DOS REAJUSTES DOS CUSTOS DOS TRANSPORTES DOS MAT. BETUMINOSOS

Dados de Entrada e Reajustes dos Índices

ICMS	BDI	Índice de Pavim. Data Base
17,00%	15,00%	288,0700

Data Base MARÇO-2015

RODOVIA COM REVESTIMENTO ASFÁLTICO

Transporte a Quente

Material: CAP-50/70, SBS-65/90, Betupen AR75

Origem/Destino: Joinville/SC - Tanque/Usina de Asfalto

Dist. Transp. (km)	Índice de Pavim. Data Base	Índice de Pavim. Janeiro 2009	Índice k	Custo Final de Transporte c/ BDI
120,0000	288,0700	224,8860	1,28096	96,47

Índice k = Índice de Pavim. Data Base / Índice de Pavim. Janeiro de 2009

D = Dist. Transp. (km)

Custo Final de Transporte c/ BDI = ((k(24,715 + 0,247(D)) / (1 - ICMS)) * BDI

Transporte a Frio

Material: RR-1C, CM-30 e RR-2C

Origem/Destino: Joinville/SC - Tanque/Usina de Asfalto

Dist. Transp. (km)	Índice de Pavim. Data Base	Índice de Pavim. Janeiro 2009	Índice k	Custo Final de Transporte c/ BDI
120,0000	288,0700	224,8860	1,28096	86,97

Índice k = Índice de Pavim. Data Base / Índice de Pavim. Janeiro de 2009

D = Dist. Transp. (km)

Custo Final de Transporte c/ BDI = ((k(22,244 + 0,223(D)) / (1 - ICMS)) * BDI

**5.2 – CÁLCULO DOS CUSTOS DE FORNECIMENTO DOS
MATERIAIS BETUMINOSOS**





Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
 CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2015

Produto: **SBS 65 90**

Unidade - R\$/kg

Período	Região					Brasil
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	
jan/2015	-	-	-	1,42148	1,84859	1,55115
fev/2015	-	-	-	1,44724	1,83323	1,47520
mar/2015	-	-	1,95696	1,58648	1,81875	1,68155
abr/2015	-	-	-	-	-	-
mai/2015	-	-	-	-	-	-
jun/2015	-	-	-	-	-	-
jul/2015	-	-	-	-	-	-
ago/2015	-	-	-	-	-	-
set/2015	-	-	-	-	-	-
out/2015	-	-	-	-	-	-
nov/2015	-	-	-	-	-	-
dez/2015	-	-	-	-	-	-

2.519,96 T

2.519,96

2.029,28 Adotado Compor

Notas:

1 - As informações são baseadas em dados preliminares, fechados em 04/05/2015 e sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 17/2004.

2 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2015

Produto: RR 1C

Unidade - R\$/kg

Período	Região						Brasil
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul		
jan/2015	1,27180	1,11926	1,20162	0,90777	0,99709	1.492,77	T
fev/2015	1,13308	1,05441	1,13850	0,92559	1,06689		
mar/2015	1,67466	0,99920	1,12302	0,93867	1,07739	1.492,77	
abr/2015	-	-	-	-	-		
mai/2015	-	-	-	-	-		
jun/2015	-	-	-	-	-		
jul/2015	-	-	-	-	-		
ago/2015	-	-	-	-	-		
set/2015	-	-	-	-	-		
out/2015	-	-	-	-	-		
nov/2015	-	-	-	-	-		
dez/2015	-	-	-	-	-		

1.202,10 Adotado Compor

Notas:

1 - As informações são baseadas em dados preliminares, fechados em 04/05/2015 e sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 17/2004.

2 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
 CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2015

Produto: **CM 30**

Unidade - R\$/kg

Período	Região					Brasil
	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	
jan/2015	2,15481	2,02376	2,31886	1,86659	1,89838	2,00779
fev/2015	2,26024	2,00567	2,39388	1,85452	1,92740	2,00765
mar/2015	2,09155	1,96882	2,27627	1,88776	1,93022	1,98022
abr/2015	-	-	-	-	-	-
mai/2015	-	-	-	-	-	-
jun/2015	-	-	-	-	-	-
jul/2015	-	-	-	-	-	-
ago/2015	-	-	-	-	-	-
set/2015	-	-	-	-	-	-
out/2015	-	-	-	-	-	-
nov/2015	-	-	-	-	-	-
dez/2015	-	-	-	-	-	-

2.674,40 T

2.674,40

2.153,65 Adotado Compor

Notas:

1 - As informações são baseadas em dados preliminares, fechados em 04/05/2015 e sujeitos a reproprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 17/2004.

2 - Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, a tabela indicará campo vazio.

6.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

γ

6.1 - CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA



90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA					Pag.: 1	
Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST. BETUMINOSO			Item: 5 S 02 990 11	Data:		
			Prod. Equipe: 20,000	Unid: M3		
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E127 FRESADORA A FRIO : WIRTGEN : W-1900 -	1,00	1,00000	0,00000	964,6139	13,4581	964,6139
E156 CARREGADEIRA DE PNEUS : CASE : 410 - C/ VASSOURA DE 1,52 M	1,00	0,50000	0,50000	50,7657	13,9221	32,3439
E404 CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	1,08	1,00000	0,00000	137,2226	13,9221	148,2004
E406 CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 - 6.000 L	1,00	0,24000	0,76000	96,0218	13,9221	33,6260
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.178,7842
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	17,7673	17,7673		
T701 SERVENTE		8,000000	9,2151	73,7208		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						91,4881
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=						18,7642
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.289,0365
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						64,4518
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
M349 DENTE P/ FRESADORA W-1900	0,880000	UN	21,7100	19,1048		
M350 PORTA DENTE P/ FRESADORA W-1900	0,051500	UN	223,2900	11,4994		
M378 APOIO DO PORTA DENTE FREZAD. W-1900	0,008500	UN	960,1200	8,1610		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						38,7652
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
M997 T MATERIAL FRESADO	2,400000	10,000000	0,6100	14,6400		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						14,6400
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						117,8570
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,18 %)						28,4978
PREÇO UNITARIO TOTAL:						146,3548
PREÇO ADOTADO						146,35

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA					Pag.: 2	
Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA REVEST. BETUMINOSO			Item: 5 S 02 990 12	Data:		
			Prod. Equipe: 11,000	Unid: M3		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.		Custo Horário	
E127 FRESADORA A FRIO : WIRTGEN : W-1900 -	1,00	1,00000 0,00000	964,6139	13,4581	964,6139	
E156 CARREGADEIRA DE PNEUS : CASE : 410 - C/ VASSOURA DE 1,52 M	1,00	0,28000 0,72000	50,7657	13,9221	24,2383	
E404 CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	1,04	1,00000 0,00000	137,2226	13,9221	142,7115	
E406 CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 - 6.000 L	1,00	0,13000 0,87000	96,0218	13,9221	24,5951	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					1.156,1588	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T501 ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	17,7673	17,7673		
T701 SERVENTE		8,000000	9,2151	73,7208		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					91,4881	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (20,51%)=					18,7642	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					1.266,4111	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					115,1283	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
M349 DENTE P/ FRESADORA W-1900	0,880000	UN	21,7100	19,1048		
M350 PORTA DENTE P/ FRESADORA W-1900	0,051500	UN	223,2900	11,4994		
M378 APOIO DO PORTA DENTE FREZAD. W-1900	0,008500	UN	960,1200	8,1610		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					38,7652	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
M997 T MATERIAL FRESADO	2,400000	10,000000	0,6100	14,6400		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					14,6400	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:					168,5335	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,18 %)					40,7514	
PREÇO UNITARIO TOTAL:					209,2849	
PREÇO ADOTADO					209,28	

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA					Pag.: 3	
Serviço: RECOMPACTAÇÃO CAMADA DE BASE		Item: 5 S 02 201 00		Data:		
		Prod. Equipe: 760,000		Unid: M2		
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E006 MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1,00	0,55000	0,45000	145,5926	13,9221	86,3409
E007 TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1,00	0,52000	0,48000	71,5068	13,9221	43,8661
E013 ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25T VIBRAT	1,00	1,00000	0,00000	114,0516	13,9221	114,0516
E101 GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24	1,00	0,52000	0,48000	2,7845	0,0000	1,4479
E105 ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T	1,00	0,78000	0,22000	123,9639	13,9221	99,7547
E407 CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L	1,00	0,98000	0,02000	138,5511	13,9221	136,0585
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						491,5197
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T511 ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	32,2861	32,2861		
T701 SERVENTE		3,000000	9,2151	27,6453		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						59,9314
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						9,2954
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						550,7465
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,7247
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						0,7247
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,18 %)						0,1752
PREÇO UNITARIO TOTAL:						0,8999
PREÇO ADOTADO						0,90

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA						Pag.: 4
Serviço: IMPRIMAÇÃO		Item: 5 S 02 300 00		Data:		
		Prod. Equipe: 1125,000		Unid: M2		
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E007 TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1,00	0,37000	0,63000	71,5068	13,9221	35,2284
E107 VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	1,00	0,37000	0,63000	4,6641	0,0000	1,7257
E110 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	11,9608	0,0000	23,9216
E111 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO	1,00	1,00000	0,00000	123,0527	13,9221	123,0527
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,9284
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T511 ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	32,2861	32,2861		
T701 SERVENTE		3,000000	9,2151	27,6453		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						59,9314
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15.51%)=						9,2954
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						253,1552
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2250
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
M103 ASFALTO DILUÍDO CM-30	0,001200	T	2.153,6500	2,5844		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,5844
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
ASFALTO DILUÍDO CM-30	0,001200	120,000000	0,5836	0,0840		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						0,0840
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						2,8934
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,18 %)						0,6996
PREÇO UNITARIO TOTAL:						3,5930
PREÇO ADOTADO						3,59

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA							Pag.: 5
Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO		Item: 5 S 02 400 00		Data:			
		Prod. Equipe: 1687,000		Unid: M2			
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E007 TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1,00	0,55000	0,45000	71,5068	13,9221	45,5937	
E107 VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	1,00	0,55000	0,45000	4,6641	0,0000	2,5653	
E110 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	11,9608	0,0000	23,9216	
E111 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO	1,00	1,00000	0,00000	123,0527	13,9221	123,0527	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						195,1333	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T511 ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	32,2861	32,2861			
T701 SERVENTE		3,000000	9,2151	27,6453			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						59,9314	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						9,2954	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						264,3601	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1567	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M104 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,000400	T	1.202,1000	0,4808			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,4808	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,000400	120,000000	0,5836	0,0280			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						0,0280	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						0,6655	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,18 %)						0,1609	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						0,8264	
PREÇO ADOTADO						0,83	

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA						Pag.: 9
Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE CAUQ FAIXA"C" COM POLÍM		Item:		Data:		
		Prod. Equipe: 75,000		Unid: T		
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
E007 TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1,00	0,24000	0,76000	71,5068	13,9221	27,7424
E102 ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN VIBRAT. AUTOPROP. 10,2 T	1,00	0,56000	0,44000	112,8422	13,9221	69,3174
E105 ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS AUTOPROP. 25 T	2,00	0,29000	0,71000	123,9639	13,9221	91,6684
E107 VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	1,00	0,24000	0,76000	4,6641	0,0000	1,1194
E149 VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO : TEREX : TEREX VDA 600 - SOBRE ESTEIRAS	1,00	0,81000	0,19000	143,1219	13,4581	118,4858
E404 CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	1,53	1,00000	0,00000	137,2226	13,9221	209,9506
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						518,2840
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
T511 ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	32,2861	32,2861		
T701 SERVENTE		8,000000	9,2151	73,7208		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						106,0069
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						16,4417
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						640,7326
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,5431
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
1 A 01 390 52 USINAGEM DE CAUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC	1,000000	T	177,9759	177,9759		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						177,9759
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
M905 T FILLER	0,028000	85,000000	0,3600	0,8568		
1 A 01 USINAGEM DE CAUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC	1,000000	10,000000	1,0300	10,3000		
AREIA COMERCIAL P	0,080000	30,000000	0,3700	0,8880		
BRITA COMERCIAL P	0,837000	19,000000	0,3700	5,8841		
CIMENTO ASF. MOD. C/ POLIMERO (SBS 65/90)	0,055000	120,000000	0,6474	4,2728		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						22,2017
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						208,7207
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,18 %)						50,4687
PREÇO UNITARIO TOTAL:						259,1894
PREÇO ADOTADO						259,19

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA							Pag.: 10
PRÉ-MISTURADO A QUENTE C/ POLÍMERO							Item:
serviço							Prod. Equipe: 31,25 Unid: M3
							Utilização
							Custo Operacional
Equipamento (A)	Quant	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Custo Horário	
E007 TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A	1,00	0,24000	0,76000	71,5068	13,9221	27,7423	
E102 ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN AUTOPROP. 10,2 T	1,00	0,29000	0,71000	112,8422	13,9221	42,6088	
E105 ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE AUTOPROP. 25 T	2,00	0,12000	0,88000	123,9639	13,9221	54,2540	
E107 VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	1,00	0,24000	0,76000	4,6641	0,0000	1,1193	
E149 VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO : TEREK : TEREK VDA 600 ESTEIRAS	1,00	0,16000	0,84000	143,1219	13,4581	34,2043	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							159,9287
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T511 ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	32,2861	32,2861			
T701 SERVENTE		8,000000	9,2151	73,7208			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							106,0069
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%) =							16,4417
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							282,3773
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,04
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1 A 01 397 52 USINAGEM DE P.M.Q. AC/BC		1 m 3	407,3800	407,3800			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							407,3800
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada	Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
FILLER	0,184		85,00	0,3600	5,6300		
1 A 00 BRITA COMERCIAL	1,978		19,00	0,3700	13,9050		
USINAGEM DE P.M.Q. AC/BC	2,3		10,00	1,0300	23,6900		
CIMENTO	0,138		120,00	0,6474	10,7209		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							53,9459
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada	Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:							470,3659
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,18 %)							113,7340
PREÇO UNITARIO TOTAL:							584,0999
PREÇO ADOTADO							584,09

6.2 – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

f

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		Pag.: 1				
Serviço: AREIA COMERCIAL		Item: 1 A 00 716 00	Data:			
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3			
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						
ADC. M.O - FERRAMENTAS						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
M704 AREIA LAVADA	1,000000	M3	50,9200	50,9200		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						
50,9200						
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				50,9200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,0000		
PREÇO UNITARIO TOTAL:				50,9200		

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA				Pag.: 2	
Serviço: BRITA COMERCIAL		Item: 1 A 00 717 00	Data:		
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M3		
Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat. Improd.	Custo Operacional Operat. Improd.	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =					
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					
ADC. M.O - FERRAMENTAS					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
AM35 BRITA 1	0,333300	M3	60,3900	20,1280	
AM36 BRITA 2	0,333300	M3	59,8800	19,9580	
AM37 BRITA 3	0,333400	M3	56,4500	18,8204	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				58,9064	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =					
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:				58,9064	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)				0,0000	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				58,9064	

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		Pag.: 3					
Serviço: USINAGEM DE CAUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC		Item: 1 A 01 390 52		Data:			
		Prod. Equipe: 75,000		Unid: T			
Equipamento (A)	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
E010	CARREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3	1,00	0,26000	0,74000	192,7063	13,9221	60,4060
E110	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	11,9608	0,0000	23,9216
E112	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO : TENGE : TH III -	1,00	1,00000	0,00000	114,2180	0,0000	114,2180
E147	USINA DE ASFALTO A QUENTE : CIFALI : CIFALI MAGNUM 120 -						
90/120	T/H COM FILTRO DE MANGA	1,00	1,00000	0,00000	300,6121	13,4581	300,6121
E501	GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	35,7254	13,9221	35,7254
E503	GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00000	0,00000	102,0652	13,9221	102,0652
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						636,9483	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora		Custo Horário		
T501	ENCARREGADO DE TURMA	1,000000	17,7673		17,7673		
T701	SERVENTE	8,000000	9,2151		73,7208		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						91,4881	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						14,1898	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						742,6262	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,9017	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M003	ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	1,9100	15,2800		
M905	FILLER	28,000000	KG	0,2000	5,6000		
	CIMENTO ASF. MOD. C/ POLIMERO (SBS 65/90)	0,055000	T	2.029,2800	111,6104		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						132,4904	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1 A 00 716 00	AREIA COMERCIAL	0,053300	M3	50,9200	2,7140		
1 A 00 717 00	BRITA COMERCIAL	0,558000	M3	58,9064	32,8698		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						35,5838	
Transporte de Materiais(E)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada / Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						177,9759	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)						0,0000	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						177,9759	

90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA							Pag.: 4
SERVIÇO							Item:
USINAGEM PRÉ-MISTURADO A QUENTE C/ POLÍMERO							Prod. Equipe: 31,25 Unid: m3
			Utilização		Custo Operacional		
Equipamento (A)	Quant	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Custo Horário	
E010 CARREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3	1,00	0,26000	0,74000	192,7063	13,9221	60,4059	
E110 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIPALI : - 30.000	2,00	1,00000	0,00000	11,9608	0,0000	23,9216	
E112 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO : TENGE : TH III -	1,00	1,00000	0,00000	114,2180	0,0000	114,2180	
E147 USINA DE ASFALTO A QUENTE : CIPALI : CIPALI MAGNUM							
90/120 T/H COM FILTRO DE MANGA	1,00	1,00000	0,00000	300,6121	13,4581	300,6121	
E501 GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	35,7254	13,9221	35,7254	
E503 GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-180 - 164 / 180 KVA	1,00	1,00000	0,00000	102,0652	13,9221	102,0652	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						636,9482	
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
T501 ENCARREG. DE turma		1,000000	17,7673	17,7673			
T701 SERVENTE		8,000000	9,2151	73,7208			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						91,4881	
ADC. M.O - FERRAMENTAS (15,51%)=						14,1898	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						742,6261	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						23,76	
Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
M003 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	18,400000	L	1,9100	35,1440			
M905 FILLER	184,000000	KG	0,2000	36,8000			
CIMENTO ASF. MOD. C/ POLIMERO (SBS 65/90)	0,115000	T	2.029,2800	233,3672			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						305,3112	
Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Unitário			
1 A 00 717 00 BRITA COMERCIAL	1,329400	M3	58,9064	78,3101			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							
Transporte de Materiais(E)	Tonelada	Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =						0,0000	
Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais (F)	Tonelada	Unidade	DMT	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE DE MATERIAIS =							
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:						407,3813	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0 %)						0,0000	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						407,3813	
PREÇO ADOTADO						407,38	

7.0 – DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS



N° do Contrato : 265/2014
Empreendimento :
Etapa : **Global**

Desoneração : **Com desoneração (CPRB=2%)**

Componente do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado
Administração Central	3,80%	4,67%	4,19%
Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,74%
Risco	0,50%	0,97%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,21%	1,21%
Lucro	6,64%	8,69%	7,00%
Tributos			7,65%
	<i>incidência</i>	<i>aliquota</i>	
ISS		2,00%	
PIS/Cofins		3,65%	
CPRB		2,00%	
TOTAL	19,60%	24,23%	24,18%

Fórmula adotada :
$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1}{(1-I)}$$

Belo Horizonte 13/03/2015
(Local e data)

Fabio Bretas Ferreira

Responsável técnico pelo orçamento (sob carimbo)

Fabio Bretas Ferreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MG - 161450

2

8.0 – CRONOGRAMA



LOTE	VIAS	EXT. (km)	ATIVIDADE	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		CUSTO TOTAL (R\$)	
				Execução Prevista no Período (%)	Custo (R\$)	Execução Prevista no Período (%)	Custo (R\$)	Execução Prevista no Período (%)	Custo (R\$)	Execução Prevista no Período (%)	Custo (R\$)		
2	Duque de Caxias Jaguaruna Pastor Fritz Buhler Ministro Calógeras Lages 1 Lages 2 Marechal Deodoro Tijucas Orestes Guimarães Do Príncipe 1 Do Príncipe 2 Doutor Abdon Batista Bagé	12,876,09	DRENAGEM			20%	R\$ 21.184,37	40%	R\$ 42.368,74	40%	R\$ 42.368,74	R\$ 105.921,85	
	Felipe Camarão Henrique Dias Ijuí												
	Max Heiden Barra Velha e Cel Freitas Campo Erê Guanabara Ursa Maior					10%	R\$ 22.219,27	45%	R\$ 99.986,71	45%	R\$ 99.986,71		R\$ 222.192,69
	Cidade de Patos de Minas Cidade de Pilar Cidade de Píloes Cidade de Umbaúba Cidade de Vera Cruz Laura Auler		PAVIMENTAÇÃO	25%	R\$ 1.291.473,75	25%	R\$ 1.291.473,75	25%	R\$ 1.291.473,75	25%	R\$ 1.291.473,75	R\$ 5.165.895,00	
TOTAL												R\$ 5.494.009,54	

