

GEROM

GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUCINIPAIS

BADESC
CIDADESPROGRAMA OPERACIONAL PARA
DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: BOMBINHAS

FOLHA Nº
01

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
AVENIDA FALCÃO, RUA COLIBRI E RUA ARAÇÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
				(R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 0,00
1.1	Administração local da obra.	mês	10,00	R\$ 10.784,54	R\$ 107.845,40
1.2	Sinalização de segurança de obra viárias diurna / noturna composta por tela tapume PVC, cone de PVC h=0.75 m, incluindo balde plástico, lâmpada, bocal e fiação. Fornecimento e instalação.	m	4.130,00	R\$ 7,52	R\$ 31.057,60
1.3	Aquisição e assentamento de Placa institucional de obra (placa 4x2,5m), conforme modelo do Agente Financeiro.	m²	10,00	R\$ 527,77	R\$ 5.277,70
1.4	Aluguel container/escritório/banheiro c/1 vaso / 1 lavatório / 1 mictório / 4 chuveiros, largura=2,20m comprimento=6,20m altura=2,50m, em chapa aço nervurado trapezoidal, forro c/ isolamento termo-acústico chassis reforçado com piso em compensado naval, inclusive instalações elétricas/hidro-sanitárias.	unid.mês	20,00	R\$ 610,99	R\$ 12.219,80
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				R\$ 0,00
2.1	Remoção e relocação de poste	unid	2,00	R\$ 1.359,71	R\$ 2.719,42
2.2	Remoção e replantio de árvore, em logradouro público, inclusive transporte, abertura da cova, terra estrumada, estaca de madeira (tutor)	unid	7,00	R\$ 84,40	R\$ 590,80
2.3	Demolição de muro	m²	2,40	R\$ 5,99	R\$ 14,38
2.4	Demolição e reconstrução de muro	m²	30,00	R\$ 108,43	R\$ 3.252,90
2.5	Arrancamento e remoção de lajota	m²	298,56	R\$ 16,20	R\$ 4.836,67
2.6	Arrancamento e remoção de meio-fio	m	1.213,65	R\$ 2,80	R\$ 3.398,22
2.7	Demolição de boca de lobo (1,05 m³/unid)	unid	47,00	R\$ 56,90	R\$ 2.674,30
2.8	Demolição de pavimentação asfáltica (espessura média 4 cm)	m³	342,46	R\$ 24,60	R\$ 8.424,52
2.9	Demolição mecânica de calçada de passeio cimentado com espessura até 10 cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços	m²	2.177,10	R\$ 9,05	R\$ 19.702,76
2.10	Remoção de placas	unid	150,00	R\$ 2,51	R\$ 376,50
2.11	Carga, transporte e descarga de entulho com caminhão basculante (DMT 1km)	m³	1.012,02	R\$ 5,72	R\$ 5.788,75
3	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 0,00
3.1	Bocas de lobo e caixas de ligação				R\$ 0,00
3.1.1	Boca de lobo simples, no passeio, com tampa em concreto armado, em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia sobre base de concreto simples fck 15 Mpa.	unid	113,00	R\$ 1.182,50	R\$ 133.622,50
3.1.2	Reforma de boca de lobo (considerando 50 % do valor de uma nova)	unid	22,00	R\$ 591,25	R\$ 13.007,50
3.1.3	Caixa de coleta	unid	10,00	R\$ 1.121,66	R\$ 11.216,60

GEROM
GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUCINIPAIS
**BADESC
CIDADES**
**PROGRAMA OPERACIONAL PARA
DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**
MUNICÍPIO: BOMBINHAS
**FOLHA Nº
02**
PROJETO:
**PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
AVENIDA FALCÃO, RUA COLIBRI E RUA ARAÇÁ**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
				(R\$)	
3.1.4	CP01	unid	28,00	R\$ 881,70	R\$ 24.687,60
3.1.5	CP02	unid	7,00	R\$ 994,90	R\$ 6.964,30
3.1.6	CP03	unid	20,00	R\$ 1.277,89	R\$ 25.557,80
3.1.7	CP04	unid	2,00	R\$ 1.620,36	R\$ 3.240,72
3.1.8	Boca de Bueiro para tubo de 40 cm	unid	1,00		R\$ 0,00
3.1.9	Boca de Bueiro para tubo de 60 cm	unid	1,00	R\$ 595,26	R\$ 595,26
3.1.10	Boca de Bueiro para tubo de 80 cm	unid	8,00	R\$ 912,96	R\$ 7.303,68
3.1.11	Boca de Bueiro para BDTC 80 cm	unid	1,00	R\$ 1.319,26	R\$ 1.319,26
3.1.12	Dissipador de energia para BSTC	unid	3,00	R\$ 297,91	R\$ 893,73
3.1.13	Dissipador de energia para canaleta de coleta	unid	1,00	R\$ 654,85	R\$ 654,85
3.2	Poços de visita				R\$ 0,00
3.2.1	Poço de visita e chaminé - PV01	unid	2,00	R\$ 2.071,64	R\$ 4.143,28
3.2.2	Poço de visita e chaminé - PV02	unid	7,00	R\$ 2.178,49	R\$ 15.249,43
3.2.3	Poço de visita e chaminé - PV03	unid	3,00	R\$ 2.531,54	R\$ 7.594,62
3.3	Tubulação				R\$ 0,00
3.3.1	Locação de rede de drenagem pluvial	m	3.185,50	R\$ 0,95	R\$ 3.026,23
3.3.2	Escavação mecânica de vala não-escorada de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,50 a 3,00m.	m³	5.413,42	R\$ 5,08	R\$ 27.500,17
3.3.3	Carga, transporte e descarga de material - DMT até 1km	m³	2.076,65	R\$ 3,64	R\$ 7.559,01
3.3.4	Tubo de concreto armado PS2 D=30cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil	m	437,50	R\$ 41,89	R\$ 18.326,88
3.3.5	Tubo de concreto armado PS2 D=40cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil	m	1.156,00	R\$ 56,63	R\$ 65.464,28
3.3.6	Tubo de concreto armado PS2 D=60cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil	m	638,00	R\$ 109,32	R\$ 69.746,16
3.3.7	Tubo de concreto armado PA1 D=80cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil	m	287,00	R\$ 256,26	R\$ 73.546,62
3.3.8	Canaleta de coleta meio tubo diam. 40cm, fornecimento e instalação	m	667,00	R\$ 32,84	R\$ 21.904,28
3.4	Berço				R\$ 0,00
3.4.1	Fornecimento de material granular de empréstimo (areia), inclusive execução, adensamento e vibração, medido após compactação	m³	436,77	R\$ 63,35	R\$ 27.669,38
3.4.2	Transporte Comercial com caminhão basculante em rodovia pavimentada (DMT 32Km)	m³xkm	13.976,64	R\$ 0,89	R\$ 12.439,21
3.4.3	Berço em concreto usinado 15MPa inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	15,68	R\$ 360,85	R\$ 5.658,13

GEROM

GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUCINIPAIS

BADESC
CIDADESPROGRAMA OPERACIONAL PARA
DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: BOMBINHAS

FOLHA N°
03

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
AVENIDA FALCÃO, RUA COLIBRI E RUA ARAÇÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
				(R\$)	
3.4.4	Pranchão em madeira de 3ª qualidade, espessura de 2,5cm.	m²	701,38	R\$ 22,99	R\$ 16.124,73
3.5	Reaterro de vala				R\$ 0,00
3.5.1	Reaterro de vala com material escavado, inclusive compactação mecânica.	m³	3.336,77	R\$ 9,22	R\$ 30.765,02
3.6	Travessia em galeria				R\$ 0,00
3.6.1	Esgotamento de valas	h	154,00	R\$ 4,52	R\$ 696,08
3.6.2	Escavação mecânica de vala de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica e profundidade de 1,5 a 3,0m. Exclusive esgotamento e escoramento.	m³	371,00	R\$ 5,08	R\$ 1.884,68
3.6.3	Carga, transporte e Descarga do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" DMT até 1Km	m³	176,10	R\$ 3,64	R\$ 641,00
3.6.4	Fornecimento de BSCC 1,5x1,5m, com alt. 0 a 1,0m (pré-fabricado)	m	32,00	R\$ 1.638,00	R\$ 52.416,00
3.6.5	Assentamento de BDCC 1,5x1,5m com alt. 0 a 1,0m (pré-fabricado)	m	32,00	R\$ 211,72	R\$ 6.775,04
3.6.6	Base em pedra de mão para assentamento da galeria, fornecimento de material e execução.	m³	23,90	R\$ 93,23	R\$ 2.228,20
3.6.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT 32Km	m³xkm	764,80	R\$ 0,89	R\$ 680,67
3.6.8	Pranchão em madeira, largura 30,0 cm e espessura 4,0cm	m	64,00	R\$ 8,35	R\$ 534,40
3.6.9	Camada Drenante	m	64,00	R\$ 55,62	R\$ 3.559,68
3.6.10	Reaterro compactado, com material escavado	m³	194,90	R\$ 9,22	R\$ 1.796,98
3.6.11	Gabião tipo caixa com diafragma galvanizado plastificado 2,4mm, fornecimento e execução, inclusive pedras	m³	14,00	R\$ 321,58	R\$ 4.502,12
3.6.12	Gabião tipo colchão esp 0,17m com diafragma galvanizado plastificado, fornecimento e execução, inclusive pedras	m²	4,00	R\$ 112,08	R\$ 448,32
3.6.13	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 12, fornecimento e instalação	m²	40,00	R\$ 6,95	R\$ 278,00
3.6.14	Guarda-corpo em concreto pré-moldado h=1,10m	m	8,00	R\$ 46,22	R\$ 369,76
4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 0,00
4.1	Regularização do subleito				R\$ 0,00
4.1.1	Escavação de material do subleito (e=var) com trator de esteira	m³	4.978,87	R\$ 2,53	R\$ 12.596,54
4.1.2	Carga, transporte e descarga de material - DMT até 1km	m³	4.978,87	R\$ 3,64	R\$ 18.123,09
4.1.3	Regularização e compactação de subleito	m²	15.446,05	R\$ 0,68	R\$ 10.503,31
4.2	Locação				R\$ 0,00
4.2.1	Locação de serviços de pavimentação	m²	55.484,92	R\$ 0,77	R\$ 42.723,39

GEROM
GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUCINIPAIS
**BADESC
CIDADES**
**PROGRAMA OPERACIONAL PARA
DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**
MUNICÍPIO: BOMBINHAS
**FOLHA Nº
04**
PROJETO:
**PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
AVENIDA FALCÃO, RUA COLIBRI E RUA ARAÇÁ**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
				(R\$)	
4.3	Reestruturação do pavimento				R\$ 0,00
4.3.1	Base de brita graduada BC (e=20cm), fornecimento dos materiais e execução, medida após compactação, exclusive transporte	m³	3.763,29	R\$ 118,68	R\$ 446.627,26
4.3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada, DMT 32Km (brita graduada - 2,4 t/m³)	txKm	289.020,67	R\$ 0,40	R\$ 115.608,27
4.3.3	Dreno sub-superficial de bordo composto por brita geotêxtil RT 14 e tubo perfurado 150mm	m	2.179,20	R\$ 58,75	R\$ 128.028,00
4.3.4	Dreno sub-superficial de bordo composto por brita e geotêxtil RT 14	m	3.438,20	R\$ 32,68	R\$ 112.360,38
4.3.5	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso (esp. média 3 cm)	m³	139,04	R\$ 160,25	R\$ 22.281,16
4.3.6	Fresagem contínua de revestimento betuminoso (esp. média 4 cm)	m³	104,20	R\$ 108,41	R\$ 11.296,32
4.4	Revestimento do pavimento				R\$ 0,00
4.4.1	Imprimação com CM-30	m²	12.075,65	R\$ 2,41	R\$ 29.102,32
4.4.2	Pintura de Ligação RR2C	m²	63.900,30	R\$ 1,36	R\$ 86.904,41
4.4.3	Pavimentação asfáltica CBUQ 6 cm (em camadas de 3+3cm) (2,4t/m³)	t	3.297,46	R\$ 80,41	R\$ 265.148,76
4.4.4	Recapamento asfáltico com CBUQ 3 cm (2,4t/m³)	t	1.303,37	R\$ 80,41	R\$ 104.803,98
4.4.5	Recapamento asfáltico com PMQ 3 cm (2,2t/m³)	t	152,64	R\$ 73,57	R\$ 11.229,72
4.4.6	Transporte de mistura betuminosa (DMT 32 km)	txkm	152.111,04	R\$ 0,40	R\$ 60.844,42
4.4.7	Revestimento Intertravado com blocos de concreto com cimento com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 8,0cm, cor cinza, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento (rótula)	m²	66,00	R\$ 71,42	R\$ 4.713,72
4.5	Meio-fio				R\$ 0,00
4.5.1	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x12x15x30cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	m	5.994,00	R\$ 36,77	R\$ 220.399,38
4.5.2	Fornecimento e assentamento de meio-fio rebaixado em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x12x15x30cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	m	1.186,10	R\$ 25,74	R\$ 30.530,21
4.5.4	Arrancamento e reassentamento de meio-fio	m	2.705,00	R\$ 24,24	R\$ 65.569,20
5	PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE				R\$ 0,00
5.1	Regularização do subleito				R\$ 0,00

GEROM

GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUCINIPAIS

BADESC
CIDADESPROGRAMA OPERACIONAL PARA
DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: BOMBINHAS

FOLHA N°
05

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
AVENIDA FALCÃO, RUA COLIBRI E RUA ARAÇÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
				(R\$)	
5.1.1	Fornecimento de material para reaterro dos passeio (barro/argila/saibro), inclusive transporte até 10 km.	m ³	1.747,91	R\$ 15,83	R\$ 27.669,42
5.1.2	Compactação mecânica, sem controle de GC, com compactador placa	m ³	1.747,91	R\$ 3,48	R\$ 6.082,73
5.2	Revestimento de Passeio e Ciclovia				R\$ 0,00
5.2.1	Revestimento Intertravado com blocos de concreto com cimento com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 6,0cm, cor cinza, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento	m ²	7.565,29	R\$ 53,34	R\$ 403.532,57
5.2.2	Revestimento Intertravado com blocos de concreto com cimento com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 6,0cm, cor vermelho, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento	m ²	507,80	R\$ 53,34	R\$ 27.086,05
5.2.3	Reassentamento de pavimento intertravado de concreto	m ²	1.093,50	R\$ 11,62	R\$ 12.706,47
5.2.4	Ciclovia em concreto com pigmento vermelho, sobre lastro de brita graduada 7 cm	m ²	2.077,20	R\$ 41,04	R\$ 85.248,29
5.2.5	Piso Podotátil (alerta) cor vermelha com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 6,0cm e colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento.	m ²	243,20	R\$ 79,98	R\$ 19.451,14
5.2.6	Piso Podotátil (guia) cor vermelha com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 6,0cm e colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento.	m ²	1.215,60	R\$ 79,98	R\$ 97.223,69
5.2.7	Fornecimento e assentamento de guia de confinamento em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x10x25cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	m	3.540,70	R\$ 17,99	R\$ 63.697,19
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 0,00
6.1	Sinalização				R\$ 0,00
6.1.1	Pintura faixas, setas e zebrados, base acrílica - 2 anos. Fornec. e execução.	m ²	3.315,30	R\$ 19,94	R\$ 66.107,08
6.1.2	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	unid	471,00	R\$ 57,97	R\$ 27.303,87
6.1.3	Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional	unid	456,00	R\$ 20,20	R\$ 9.211,20
6.1.4	Base e haste de fixação para placas de sinalização vertical	unid	172,00	R\$ 195,88	R\$ 33.691,36
6.1.5	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva.	m ²	33,79	R\$ 197,82	R\$ 6.684,34
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 0,00
7.1	Urbanização				R\$ 0,00

		PLANILHA DE ORÇAMENTO		A 2	
GEROM	GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUCINIPAIS				
BADESC CIDADES	PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL	MUNICÍPIO: BOMBINHAS		FOLHA N° 06	
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS AVENIDA FALCÃO, RUA COLIBRI E RUA ARAÇÁ				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO SERVIÇO
7.1.1	Execução de canteiros, inclusive fornecimento de grama e terra vegetal	m ²	537,40	R\$ 12,85	R\$ 6.905,59
TOTAIS R\$					R\$ 3.612.766,71
1 - ESTE CUSTO INCLUI RESERVA DE CONTINGÊNCIAS					
2 - BDI UTILIZADO: 20%					
DATA: OUT/2013	NOME: DAYSI NASS DOS SANTOS		ASSINATURA:		
	CREA: 55522-3 SC				

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

Rua Almirante Alvim, 491 - CP 1521 - CEP 88015-380 - Florianópolis - SC - Fone: (0--48) 3216-5032 / 5156 - Fax: 3216-5007

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