



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

A 3

GEROM	GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS	MUNICÍPIO:	BOMBINHAS
BADESC CIDADES	PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL		

ANTEPROJETO e CARACTERÍSTICAS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS e SINALIZAÇÃO VIÁRIA
TRECHO DA RUA MACACO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO

FOLHA: 01/02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.590,70	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.590,70	0,12%
1.1	Placa de obra BADESC	1.323,18	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.323,18	0,10%
1.2	Demolição de concreto simples	267,51	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	267,51	0,02%
1.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	4,31	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4,31	0,00%
1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	5,70	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5,70	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	249.713,86	26%	322.499,71	34%	261.181,66	27%	119.552,22	13%	0,00	0%	0,00	0%	952.947,45	73,84%
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	304,56	30%	304,56	30%	304,56	30%	101,52	10%	0,00	0%	0,00	0%	1.015,19	0,06%
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	1.113,19	30%	1.113,19	30%	1.113,19	30%	371,06	10%	0,00	0%	0,00	0%	3.710,62	0,29%
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m a 3,00 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	3.208,56	30%	3.208,56	30%	3.208,56	30%	1.069,52	10%	0,00	0%	0,00	0%	10.695,20	0,83%
2.4	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	25.755,55	30%	25.755,55	30%	25.755,55	30%	8.585,18	10%	0,00	0%	0,00	0%	85.851,84	6,65%
2.5	Preparo de fundo de vala (lastro) com largura menor que 1,50 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	974,45	30%	974,45	30%	974,45	30%	324,82	10%	0,00	0%	0,00	0%	3.248,16	0,25%
2.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.339,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	3.339,00	0,26%
2.7	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.247,84	100%	0,00	0%	0,00	0%	2.247,84	0,17%
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	9.349,90	100%	0,00	0%	0,00	0%	9.349,90	0,72%
2.9	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	10.848,40	100%	0,00	0%	0,00	0%	10.848,40	0,84%
2.10	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, sem junta rígida	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.589,84	100%	0,00	0%	0,00	0%	2.589,84	0,20%
2.11	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.345,84	100%	0,00	0%	0,00	0%	3.345,84	0,26%
2.12	Galeria pré fabricada 2,00m x 1,00m x 1,00m - TB 45, fck 25 MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	0,00	0%	0,00	0%	11.467,80	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	11.467,80	0,89%
2.13	Galeria pré moldada 2,50m x 1,00m x 1,00m TB 45, fck 25 MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	214.102,85	30%	285.470,47	40%	214.102,85	30%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	713.676,18	55,30%
2.14	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	264,16	30%	352,20	40%	264,16	30%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	880,51	0,07%
2.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	356,03	30%	474,70	40%	356,03	30%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.186,75	0,09%
2.16	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	906,50	30%	1.208,66	40%	906,50	30%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.021,66	0,23%
2.17	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, profundidade de 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	2.728,03	30%	3.637,37	40%	2.728,03	30%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	9.093,42	0,70%
2.18	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m³	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.187,59	100%	0,00	0%	0,00	0%	3.187,59	0,25%
2.19	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.327,83	100%	0,00	0%	0,00	0%	5.327,83	0,41%
2.20	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.064,34	100%	0,00	0%	0,00	0%	2.064,34	0,16%
2.21	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.857,20	100%	0,00	0%	0,00	0%	5.857,20	0,45%
2.22	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.368,31	100%	0,00	0%	0,00	0%	3.368,31	0,26%
2.23	Caixa de ligação da galeria 2,50 m x 1,00 m	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	15.456,72	100%	0,00	0%	0,00	0%	15.456,72	1,20%
2.24	Chaminé para poço de visita de galeria	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.887,24	100%	0,00	0%	0,00	0%	4.887,24	0,38%
2.25	Tampão foto articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.075,70	100%	0,00	0%	0,00	0%	5.075,70	0,39%
2.26	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.022,50	100%	0,00	0%	0,00	0%	1.022,50	0,08%
2.27	Boca de bueiro BDCC 2,50 m x 1,00 m	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	21.176,43	100%	0,00	0%	0,00	0%	21.176,43	1,64%
2.28	Boca de lobo	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	9.955,44	100%	0,00	0%	0,00	0%	9.955,44	0,77%

DATA DO ORÇAMENTO: _____ NOME E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ ASSINATURA: _____

DIOGO GRAF

março-17

ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3
JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5

BADESC		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										A 3			
GEROM		GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS													
BADESC CIDADES		PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL										MUNICÍPIO: BOMBINHAS			
ANTEPROJETO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA:												FOLHA: 02/02			
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
TRECHO DA RUA MACACO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	56.324,86	27%	155.614,64	73%	0,00	0%	211.939,50	16,42%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00		0,00		0,00		5.103,21	100%	0,00		0,00		5.103,21	0,40%
3.2	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reatero - fck=25 MPa	0,00		0,00		0,00		33.931,13	100%	0,00		0,00		33.931,13	2,63%
3.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm	0,00		0,00		0,00		17.290,52	10%	155.614,64	90%	0,00		172.905,16	13,40%
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	120.684,78	100%	120.684,78	9,35%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		3.354,75	100%	3.354,75	0,26%
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		430,50	100%	430,50	0,03%
4.3	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reatero - fck=25 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		6.577,30	100%	6.577,30	0,51%
4.4	Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=5 cm	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		91.943,71	100%	91.943,71	7,12%
4.5	Sinalização tútil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		14.479,50	100%	14.479,50	1,12%
4.6	Sinalização tútil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		847,70	100%	847,70	0,07%
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		3.051,32	100%	3.051,32	0,24%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.313,97	100%	3.313,97	0,26%
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.060,13	100%	1.060,13	0,08%
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		265,03	100%	265,03	0,02%
5.3	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		127,95	100%	127,95	
5.4	Placa de advertência A-2a - (Curva à esquerda)	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		95,96	100%	95,96	0,01%
5.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		415,83	100%	415,83	0,03%
5.6	Tubo de aço galvanizado e/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.225,37	100%	1.225,37	0,09%
5.7	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		123,70	100%	123,70	0,01%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		251.304,56	0,19	322.499,71	0,25	261.181,06	0,20	175.877,08	0,14	155.614,64	0,12	123.988,75	0,10	1.290.476,40	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		251.304,56	0,19	573.804,27	0,44	834.985,33	0,65	1.010.863,01	0,78	1.166.477,65	0,90	1.290.476,40	1,00		
DATA DO ORÇAMENTO:		NOME E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:										ASSINATURA:			
março-17		DIOGO GRAF ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3 JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5													