



GEROM		GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										A 3	
BADESC CIDADES		PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL		MUNICÍPIO: BOMBINHAS											

ANTEPROJETO e CARACTERÍSTICAS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS e SINALIZAÇÃO VIÁRIA
TRECHO DA RUA OVELHA - 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	4.292,95	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.292,95	0,62%
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%	0,00	0%	1.323,18	0,19%
1.2	Remoção de pavimento em lajota sextavada, com empilhamento	2.434,74	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.434,74	0,35%
1.3	Demolição de concreto simples	515,02	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	515,02	0,07%
1.4	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	8,62	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	8,62	0,00%
1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	11,39	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	11,39	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	187.846,91	32%	216.544,85	37%	184.713,04	31%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	589.104,80	84,79%
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	105,71	35%	120,82	40%	75,51	25%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	302,04	0,04%
2.2	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	1.093,95	35%	1.250,23	40%	781,40	25%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.125,58	0,45%
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 3,00 m a 4,50 m (média entre a montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,20 m³/155 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	1.499,46	35%	1.713,67	40%	1.071,04	25%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.284,17	0,62%
2.4	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	39.422,96	35%	45.054,81	40%	28.159,26	25%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	112.637,03	16,21%
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	0,00	0%	0,00	0%	993,75	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	993,75	0,14%
2.6	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	0,00	0%	0,00	0%	669,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	669,00	0,10%
2.7	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 100 cm, sem junta rígida	0,00	0%	0,00	0%	6.078,04	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.078,04	0,87%
2.8	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 100 cm, para águas pluviais	0,00	0%	0,00	0%	12.385,04	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	12.385,04	1,78%
2.9	Galeria pré fabricada 2,00m x 1,00m x 1,00m - TB 45, fck 25 MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	63.550,73	35%	72.629,40	40%	45.393,38	25%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	181.573,50	26,13%
2.10	Galeria pré moldada 2,50m x 1,00m x 1,00m - TB 45, fck 25 MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	79.863,76	35%	91.272,87	40%	57.045,55	25%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	228.182,18	32,84%
2.11	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	137,22	35%	156,82	40%	98,02	25%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	392,06	0,06%
2.12	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	70,50	20%	141,00	40%	141,00	40%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	352,50	0,05%
2.13	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	494,88	20%	989,76	40%	989,76	40%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.474,40	0,36%
2.14	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 3,00 m a 4,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	1.607,73	20%	3.215,46	40%	3.215,46	40%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	8.038,66	1,16%
2.15	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%	2.032,38	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.032,38	0,29%
2.16	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	0,00	0%	0,00	0%	3.396,98	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.396,98	0,49%
2.17	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	0,00	0%	0,00	0%	1.316,21	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.316,21	0,19%
2.18	Caixa de ligação da galeria 2,00 m x 1,00 m	0,00	0%	0,00	0%	5.984,34	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.984,34	0,86%
2.19	Caixa de ligação da galeria 2,50 m x 1,00 m	0,00	0%	0,00	0%	7.728,36	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	7.728,36	1,11%
2.20	Chaminé para poço de visita de galeria	0,00	0%	0,00	0%	2.040,72	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.040,72	0,29%
2.21	Tampão foto articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	0,00	0%	0,00	0%	1.015,14	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.015,14	0,15%
2.22	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	0,00	0%	0,00	0%	204,50	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	204,50	0,03%
2.23	Boca de lobo	0,00	0%	0,00	0%	3.318,48	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.318,48	0,48%
2.24	Boca de lobo gaveta	0,00	0%	0,00	0%	579,74	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	579,74	0,08%

DATA DO ORÇAMENTO: _____ NOME E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: **DIOGO GRAF** ASSINATURA: _____
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3

00000000

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5



GEROM		GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								A 3	
BADESC CIDADES		PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL		MUNICÍPIO:		BOMBINHAS							

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

FOLHA: 02/02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	71.635,90	100%	0,00	0%	0,00	0%	71.635,90	10,31%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00		0,00		0,00		1.670,73	100%	0,00		0,00		1.670,73	0,24%
3.2	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	0,00		0,00		0,00		10.252,85	100%	0,00		0,00		10.252,85	1,48%
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		56.607,24	100%	0,00		0,00		56.607,24	8,16%
3.4	Recomposição de pavimentação tipo blokret sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	0,00		0,00		0,00		3.105,08	100%	0,00		0,00		3.105,08	0,45%
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	26.110,58	100%	0,00	0%	0,00	0%	26.110,58	3,76%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	0,00		0,00		0,00		733,57	100%	0,00		0,00		733,57	0,11%
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00		0,00		0,00		94,14	100%	0,00		0,00		94,14	0,01%
4.3	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	0,00		0,00		0,00		4.991,01	100%	0,00		0,00		4.991,01	0,72%
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		13.998,22	100%	0,00		0,00		13.998,22	2,01%
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		3.312,40	100%	0,00		0,00		3.312,40	0,48%
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		754,60	100%	0,00		0,00		754,60	0,11%
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00		0,00		0,00		2.226,64	100%	0,00		0,00		2.226,64	0,32%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.616,62	100%	0,00	0%	0,00	0%	3.616,62	0,52%
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	0,00		0,00		0,00		1.217,18	100%	0,00		0,00		1.217,18	0,18%
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	0,00		0,00		0,00		240,49	100%	0,00		0,00		240,49	0,03%
5.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)	0,00		0,00		0,00		95,96	100%	0,00		0,00		95,96	0,01%
5.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	0,00		0,00		0,00		63,97	100%	0,00		0,00		63,97	0,01%
5.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	0,00		0,00		0,00		415,83	100%	0,00		0,00		415,83	0,06%
5.6	Placa de Identificação de rua	0,00		0,00		0,00		251,70	100%	0,00		0,00		251,70	0,04%
5.7	Tube de aço galvanizado c/ 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		1.207,79	100%	0,00		0,00		1.207,79	0,17%
5.8	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		123,70	100%	0,00		0,00		123,70	0,02%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		192.139,86	0,28	216.544,85	0,31	184.713,04	0,27	101.363,10	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	694.760,85	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		192.139,86	0,28	408.684,71	0,59	593.397,75	0,85	694.760,85	1,00	694.760,85	1,00	694.760,85	1,00	694.760,85	
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													