



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
RUA TATU - 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	3.182,31	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.182,31	0,69%
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	0,29%
1.2	Demolição de concreto simples	1.716,72	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.716,72	0,37%
1.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	28,74	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	28,74	0,01%
1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	37,98	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	37,98	0,01%
1.5	Aterro de valas existentes com pedra rachão	75,69	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	75,69	0,02%
2	DRENAGEM PLUVIAL	96.311,68	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	96.311,68	20,87%
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (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	1.063,85	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.063,85	0,23%
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (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	5.120,78	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.120,78	1,11%
2.3	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	5.163,12	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.163,12	1,12%
2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	3.498,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.498,00	0,76%
2.5	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	2.354,88	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.354,88	0,51%
2.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	11.169,34	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	11.169,34	2,42%
2.7	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	12.959,44	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	12.959,44	2,81%
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, sem junta rígida	7.409,82	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	7.409,82	1,61%
2.9	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais	9.572,82	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	9.572,82	2,07%
2.10	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	1.272,57	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.272,57	0,28%
2.11	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (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	1.243,15	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.243,15	0,27%
2.12	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (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	3.832,77	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.832,77	0,83%
2.13	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	268,80	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	268,80	0,06%
2.14	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	449,28	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	449,28	0,10%
2.15	Espalhamento de material em boca fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	174,08	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	174,08	0,04%
2.16	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	5.814,12	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.814,12	1,26%
2.17	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	6.721,08	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.721,08	1,46%
2.18	Poço de visita Ø 100 cm - simples	5.715,58	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.715,58	1,24%
2.19	Tampão foto articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	3.045,42	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.045,42	0,67%
2.20	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	613,50	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	613,50	0,13%
2.21	Boca de lobo	8.849,28	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	8.849,28	1,92%

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	



GEROM		GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										A 3	
BADESC CIDADES		PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL		MUNICÍPIO: BOMBINHAS										FOLHA: 02/02	
ANTEPROJETO e CARACTERÍSTICAS DA OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA RUA TATU - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	5.506,10	2%	185.607,93	72%	65.294,58	25%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	256.408,61	55,59%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	5.506,10	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		5.506,10	1,19%
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		32.615,67	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		32.615,67	7,07%
3.3	Aterro com macadame seco, fornecimento, transporte e execução	0,00		31.730,90	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		31.730,90	6,87%
3.4	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		121.261,36	65%	65.294,58	35%	0,00		0,00		0,00		186.555,94	40,42%
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	99.546,51	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	99.546,51	21,57%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	0,00		0,00		2.589,87	100%	0,00		0,00		0,00		2.589,87	0,56%
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00		0,00		332,35	100%	0,00		0,00		0,00		332,35	0,07%
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		11.916,52	100%	0,00		0,00		0,00		11.916,52	2,58%
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		65.917,28	100%	0,00		0,00		0,00		65.917,28	14,28%
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		14.508,90	100%	0,00		0,00		0,00		14.508,90	3,14%
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		1.024,10	100%	0,00		0,00		0,00		1.024,10	0,22%
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00		0,00		3.257,49	100%	0,00		0,00		0,00		3.257,49	0,71%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	6.123,07	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.123,07	1,33%
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	0,00		0,00		1.700,62	100%	0,00		0,00		0,00		1.700,62	0,37%
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	0,00		0,00		375,46	100%	0,00		0,00		0,00		375,46	0,08%
5.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)	0,00		0,00		383,84	100%	0,00		0,00		0,00		383,84	0,08%
5.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	0,00		0,00		127,95	100%	0,00		0,00		0,00		127,95	0,03%
5.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	0,00		0,00		575,77	100%	0,00		0,00		0,00		575,77	0,12%
5.6	Placa de identificação de rua	0,00		0,00		503,40	100%	0,00		0,00		0,00		503,40	0,11%
5.7	Tubo 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		2.249,86	100%	0,00		0,00		0,00		2.249,86	0,49%
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		206,17	100%	0,00		0,00		0,00		206,17	0,04%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		105.000,09	0,23	185.607,93	0,40	170.964,16	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	461.572,18	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		105.000,09	0,23	290.608,02	0,63	461.572,18	1,00	461.572,18	1,00	461.572,18	1,00	461.572,18	1,00	461.572,18	1,00
DATA DO ORÇAMENTO: março-17		NOME E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIOGO GRAF ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3 JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5						ASSINATURA:							