



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 TAMANDUÁ BANDEIRA - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO

FOLHA: 01/02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		RS	%
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%		
1	SERVICIOS INICIAIS	3.152,90	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.152,90	6,84%
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	0,27%
1.2	Remoção de pavimento em lajota sextavada, com empilhamento	1.027,18	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.027,18	0,21%
1.3	Demolição de concreto simples	772,52	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	772,52	0,16%
1.4	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	12,93	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	12,93	0,00%
1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	17,09	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	17,09	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	194.620,27	47%	215.522,18	53%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	410.142,75	83,57%
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	132,56	50%	132,56	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	265,12	0,05%
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	255,61	50%	255,61	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	511,22	0,10%
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 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	204,79	50%	204,79	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	409,58	0,08%
2.4	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	1.880,88	50%	1.880,88	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.761,76	0,77%
2.5	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,50 m a 3,00 m, largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	514,45	50%	514,45	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.028,90	0,21%
2.6	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cruzada	33.789,86	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	33.789,86	6,89%
2.7	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	351,48	50%	351,48	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	702,96	0,14%
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	0,00	0%	874,50	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	874,50	0,18%
2.9	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	0,00	0%	588,72	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	588,72	0,12%
2.10	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	0,00	0%	2.628,08	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.628,08	0,54%
2.11	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	0,00	0%	3.049,28	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.049,28	0,62%
2.12	Galeria pré fabricada 2,00m x 1,00m x 1,00m - TB 45, fck 25 MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	62.117,25	50%	62.117,25	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	124.234,50	25,31%
2.13	Galeria pré moldada 2,50m x 1,00m x 1,00m TB 45, fck 25 MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	76.466,31	50%	76.466,31	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	152.932,61	31,16%
2.14	Fornecimento e colocação de manilha geotêxtil 200 g/m² largura=30 cm	101,18	50%	101,18	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	202,37	0,04%
2.15	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	124,08	40%	186,12	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	310,20	0,06%
2.16	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	176,97	40%	265,46	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	442,43	0,09%
2.17	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 de 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	88,06	40%	132,09	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	220,15	0,04%
2.18	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	1.134,10	40%	1.701,15	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.835,25	0,58%
2.19	Material de empréstito para reaterro de valas - pó de pedra - sem frete	9.295,97	40%	13.883,95	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	23.179,92	4,72%
2.20	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	5.437,13	40%	8.156,70	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	13.593,83	2,77%
2.21	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	755,33	40%	1.132,99	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.888,32	0,38%
2.22	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	1.346,62	40%	2.019,34	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.365,96	0,69%
2.23	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	489,16	40%	733,75	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.222,91	0,25%
2.24	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	0,00	0%	1.721,51	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.721,51	0,35%
2.25	Caixa de ligação da galeria 2,00 m x 1,00 m	0,00	0%	5.884,34	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.884,34	1,22%
2.26	Caixa de ligação da galeria 2,50 m x 1,00 m	0,00	0%	7.728,36	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	7.728,36	1,57%
2.27	Chaminé para poço de visita de galeria	0,00	0%	3.258,16	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.258,16	0,66%
2.28	Tampão foto articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	0,00	0%	2.537,85	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.537,85	0,52%
2.29	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	0,00	0%	511,29	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	511,29	0,10%
2.30	Boca de buíro BDCC (2,00 m + 2,50 m) x 1,00 m	0,00	0%	13.824,47	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	13.824,47	2,82%
2.31	Boca de lobo	0,00	0%	2.581,04	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.581,04	0,53%

DATA DO ORÇAMENTO: março-17

NOME E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: **DIOGO GRAF**
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3
JACQUELINE SOARES BARBOZA

ASSINATURA:

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 TAMANDUÁ BANDEIRA - 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%	5.037,79	9%	48.264,64	91%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	53.632,99	10,90%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00		1.284,62	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		1.284,62	0,26%
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		3.752,83	50%	3.752,83	50%	0,00		0,00		0,00		7.505,66	1,53%
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		43.531,92	100%	0,00		0,00		0,00		43.531,92	8,87%
3.4	Recomposição de pavimentação tipo bloquet sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	0,00		0,00		1.309,99	100%	0,00		0,00		0,00		1.309,99	0,27%
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	21.251,89	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	21.251,89	4,33%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	0,00		0,00		505,45	100%	0,00		0,00		0,00		505,45	0,10%
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00		0,00		64,86	100%	0,00		0,00		0,00		64,86	0,01%
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		6.229,09	100%	0,00		0,00		0,00		6.229,09	1,27%
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		9.530,39	100%	0,00		0,00		0,00		9.530,39	1,94%
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		2.327,50	100%	0,00		0,00		0,00		2.327,50	0,47%
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		656,60	100%	0,00		0,00		0,00		656,60	0,13%
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00		0,00		1.938,00	100%	0,00		0,00		0,00		1.938,00	0,39%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	2.590,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.590,00	0,53%
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	0,00		0,00		1.020,86	100%	0,00		0,00		0,00		1.020,86	0,21%
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	0,00		0,00		169,33	100%	0,00		0,00		0,00		169,33	0,03%
5.3	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	0,00		0,00		63,97	100%	0,00		0,00		0,00		63,97	0,01%
5.4	Placa de advertência A-22b - (Passagem sinalizada de pedestres)	0,00		0,00		255,96	100%	0,00		0,00		0,00		255,96	0,05%
5.5	Placa de Identificação de rua	0,00		0,00		251,70	100%	0,00		0,00		0,00		251,70	0,05%
5.6	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		745,77	100%	0,00		0,00		0,00		745,77	0,15%
5.7	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	0,01		0,01		82,47	100%	0,00		0,01		0,00		82,47	0,02%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		197.779,47	0,40	220.399,99	0,45	72.496,73	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	490.776,19	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		197.779,47	0,40	416.339,96	0,85	490.776,19	1,00	490.776,19	1,00	490.776,19	1,00	490.776,19	1,00	490.776,19	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													