

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM		FONTES	
		1		Recursos Badesc Cidades	
		2		Outros Recursos	
				Total do Projeto	
MUNICÍPIO:	BOMBINHAS			0%	
ANTEPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
LOCALIZAÇÃO:	TRECHO DA RUA TAMANDUÁ BANDEIRA - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
1	SERVIÇOS INICIAIS				3.152,90
1.1	Placa de obra BADESC	m2	3,00	441,06	1.323,18
1.2	Remoção de pavimento em lajota sextavada, com empilhamento	m2	66,70	15,40	1.027,18
1.3	Demolição de concreto simples	m3	2,70	286,12	772,52
1.4	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	m3	2,70	4,79	12,93
1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	m3	2,70	6,33	17,09
2	DRENAGEM PLUVIAL				410.142,75
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	m3	15,80	16,78	265,12
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	m3	35,60	14,36	511,22
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 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	m3	31,80	12,88	409,58
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	m3	816,00	4,61	3.761,76
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	m2	69,10	14,89	1.028,90
2.6	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	m2	466,00	72,51	33.789,66
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	m3	2,90	242,40	702,96
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	m	22,00	39,75	874,50
2.9	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	m	22,00	26,76	588,72
2.10	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	m	52,00	50,54	2.628,08
2.11	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	m	52,00	58,64	3.049,28
2.12	Galeria pré fabricada 2,00m x 1,00m x 1,00m - TB 45, fck 25 MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	m	65,00	1.911,30	124.234,50
2.13	Galeria pré moldada 2,50m x 1,00m x 1,00m TB 45, fck 25 MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	m	63,00	2.427,47	152.930,61
2.14	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	40,30	5,02	202,31
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	m3	13,20	23,50	310,20
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	m3	27,60	16,03	442,43
2.17	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 de 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixa nível de interferência	m3	25,90	8,50	220,15
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	m3	275,00	10,31	2.835,25
2.19	Material de empréstimo para reaterro de valas - pó de pedra - sem frete	m3	341,70	67,72	23.139,92
2.20	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	11.617,80	1,17	13.592,83
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	m3	899,20	2,10	1.888,32
2.22	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	2.877,40	1,17	3.366,56
2.23	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	899,20	1,36	1.222,91
2.24	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	1,00	1.721,51	1.721,51
2.25	Caixa de ligação da galeria 2,00 m x 1,00 m	und	2,00	2.992,17	5.984,34
2.26	Caixa de ligação da galeria 2,50 m x 1,00 m	und	2,00	3.864,18	7.728,36
2.27	Chaminé para poço de visita de galeria	und	4,00	814,54	3.258,16
2.28	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	und	5,00	507,57	2.537,85
2.29	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	5,00	102,25	511,25
2.30	Boca de bueiro BDCC (2,00 m + 2,50 m) x 1,00 m	und	1,00	13.824,47	13.824,47
2.31	Boca de lobo	und	7,00	368,72	2.581,04
OBS:					
NOME:	DIOGO GRAF	CREA:	ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3		
NOME:	JACQUELINE SOARES BARBOZA	CREA:	ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5		

DATA:	março-17	BDI:	23.38%
--------------	----------	-------------	--------

BADESC		PLANILHA DE ORÇAMENTO		(A 2)	
GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS					
PROGRAMA BADESC CIDADES		ITEM	FONTES		%
		1	Recursos Badesc Cidades		
		2	Outros Recursos		
		Total do Projeto			0%
MUNICÍPIO:	BOMBINHAS				
ANTEPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
LOCALIZAÇÃO:	TRECHO DA RUA TAMANDUÁ BANDEIRA - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO SERVIÇO
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA				53.632,59
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	760,25	1,69	1.284,82
3.2	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	194,00	38,69	7.505,86
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	m2	760,25	57,26	43.531,92
3.4	Recomposição de pavimentação tipo blokrete sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	m2	66,70	19,64	1.309,99
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA				21.251,89
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	m3	11,30	44,73	505,45
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	11,30	5,74	64,86
4.3	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	161,00	38,69	6.229,09
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	m2	128,20	74,34	9.530,39
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	23,75	98,00	2.327,50
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	6,70	98,00	656,60
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	4,70	412,34	1.938,00
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				2.590,00
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	41,60	24,54	1.020,86
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	6,90	24,54	169,33
5.3	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	m2	0,20	319,87	63,97
5.4	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	m2	0,80	319,87	255,90
5.5	Placa de Identificação de rua	und	2,00	125,85	251,70
5.6	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	m	14,85	50,22	745,77
5.7	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,20	412,34	82,47
TOTAL DA OBRA					490.770,13
OBS:					
NOME:	DIOGO GRAF	CREA:	ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3		
NOME:	JACQUELINE SOARES BARBOZA	CREA:	ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5		
DATA:	março-17	BDI:	23,38%		