



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

A 3

GEROM

GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS

MUNICÍPIO:

BOMBINHAS

BADESC CIDADES

PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

FOLHA: 01/01

ANTEPROJETO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA RIO MANSO - BAIRRO ZIMBROS

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	12.469,69	100%	0,00	0%	12.469,69	2,86%								
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	0,30%
1.2	Demolição de concreto simples	10.729,50	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	10.729,50	2,46%
1.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	179,63	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	179,63	0,04%
1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	237,38	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	237,38	0,05%
2	DRENAGEM PLUVIAL	47.704,79	100%	0,00	0%	47.704,79	10,93%								
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	1.268,57	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.268,57	0,29%
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	1.535,08	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.535,08	0,35%
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	1.527,12	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.527,12	0,35%
2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	4.173,75	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.173,75	0,96%
2.5	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	2.809,80	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.809,80	0,64%
2.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	5.812,10	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.812,10	1,33%
2.7	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	6.743,60	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.743,60	1,55%
2.8	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	575,79	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	575,79	0,13%
2.9	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	1.482,85	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.482,85	0,34%
2.10	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a 1,50 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	1.219,88	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.219,88	0,28%
2.11	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	90,93	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	90,93	0,02%
2.12	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	157,01	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	157,01	0,04%
2.13	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	58,89	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	58,89	0,01%
2.14	Conexão de tubulação Ø 30 cm em galeria existente de concreto armado	1.011,75	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.011,75	0,23%
2.15	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	2.907,08	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.907,08	0,67%
2.16	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	3.363,87	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.363,87	0,77%
2.17	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	1.015,14	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.015,14	0,23%
2.18	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	204,50	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	204,50	0,05%
2.19	Boca de bueiro Ø 40 cm - simples	685,50	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	685,50	0,16%
2.20	Boca de lobo	11.061,60	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	11.061,60	2,53%
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	14.714,62	6%	122.795,38	53%	95.576,96	41%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	233.066,96	53,41%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	5.641,81	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.641,81	1,29%
3.2	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reatero - fck=25 MPa	9.072,81	25%	27.218,42	75%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	36.291,22	8,32%
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%	95.576,96	50%	95.576,96	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	191.153,92	43,80%
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	59.362,74	43%	79.868,01	58%	0,00	0%	0,00	0%	136.676,89	31,37%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	0,00	0%	0,00	0%	3.564,98	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.564,98	0,82%
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00	0%	0,00	0%	457,48	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	457,48	0,10%
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%	0,00	0%	15.321,24	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	15.321,24	3,51%
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%	0,00	0%	38.371,34	40%	57.557,00	60%	0,00	0%	0,00	0%	95.928,34	21,98%
4.5	Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=6 cm	0,00	0%	0,00	0%	1.647,70	140%	1.883,08	160%	0,00	0%	0,00	0%	1.176,93	0,27%
4.6	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	15.920,10	100%	0,00	0%	0,00	0%	15.920,10	3,65%
4.7	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.332,86	100%	0,00	0%	0,00	0%	1.332,86	0,31%
4.8	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.175,02	100%	0,00	0%	0,00	0%	3.175,02	0,73%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.237,22	100%	0,00	0%	0,00	0%	6.237,22	1,43%
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.060,13	100%	0,00	0%	0,00	0%	1.060,13	0,24%
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	247,85	100%	0,00	0%	0,00	0%	247,85	0,06%
5.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	479,81	100%	0,00	0%	0,00	0%	479,81	0,01%
5.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	191,92	100%	0,00	0%	0,00	0%	191,92	0,04%
5.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	575,77	100%	0,00	0%	0,00	0%	575,77	0,13%
5.6	Placa de identificação de rua	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	755,10	100%	0,00	0%	0,00	0%	755,10	0,17%
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%	0,00	0%	0,00	0%	2.679,24	100%	0,00	0%	0,00	0%	2.679,24	0,61%
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%	0,00	0%	0,00	0%	247,40	100%	0,00	0%	0,00	0%	247,40	0,06%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		74.889,10	0,17	122.795,38	0,28	154.939,70	0,36	86.105,23	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	436.375,54	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		74.889,10	0,17	197.684,47	0,45	352.624,17	0,81	438.729,40	1,01	438.729,40	1,01	438.729,40	1,01		
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													