



PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PLANILHA A  
2

MUNICÍPIO: BOMBINHAS											FOLHA No			
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA											01/01			
LOCALIZAÇÃO: TRECHO DA RUA GRALHA AZUL - BAIRRO BOMBAS											DATA			
Data de referência dos custos: SINAPI - 01/2017 / SICRO - 09/2016 / SEM DESONERAÇÃO						Periodicidade das Etapas:						março-17		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO										TOTAL		
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05				
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	29.602,71	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	29.602,71	6,80%	
1.1	Placa de obra	1.332,30	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.332,30	100%	
1.2	Demolição de concreto simples	749,03	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	749,03	100%	
1.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	12,53	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	12,53	100%	
1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	16,56	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	16,56	100%	
1.5	Aterro de valas existentes com pedra rachão	27.492,29	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	27.492,29	100%	
2	DRENAGEM PLUVIAL	68.416,20	65%	37.255,04	35%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	105.671,23	24,26%	
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	383,63	50%	383,63	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	767,26	100%	
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	2.677,27	50%	2.677,27	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.354,54	100%	
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	1.138,12	50%	1.138,12	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.276,24	100%	
2.4	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	1.777,07	50%	1.777,07	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.554,13	100%	
2.5	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	3.014,27	50%	3.014,27	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.028,53	100%	
2.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	1.260,95	50%	1.260,95	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.521,89	100%	
2.7	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	848,93	50%	848,93	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.697,85	100%	
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	4.070,40	50%	4.070,40	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	8.140,80	100%	
2.9	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	4.724,00	50%	4.724,00	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	9.448,00	100%	
2.10	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, sem junta rígida	12.966,76	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	12.966,76	100%	
2.11	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais	16.750,82	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	16.750,82	100%	
2.12	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 150 cm, sem junta rígida	388,92	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	388,92	100%	
2.13	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 150 cm, para águas pluviais	1.054,66	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.054,66	100%	
2.14	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	690,19	50%	690,19	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.380,37	100%	
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	447,37	50%	447,37	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	894,73	100%	
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	2.153,89	50%	2.153,89	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.307,77	100%	
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 baixa nível de interferência	576,52	50%	576,52	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.153,03	100%	
2.18	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	160,15	50%	160,15	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	320,30	100%	
2.19	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	134,35	50%	134,35	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	268,69	100%	
2.20	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	103,99	50%	103,99	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	207,97	100%	
2.21	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	4.674,57	50%	4.674,57	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	9.349,14	100%	
2.22	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	1.920,74	50%	1.920,74	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.841,47	100%	
2.23	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	1.533,21	50%	1.533,21	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.066,42	100%	
2.24	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	308,85	50%	308,85	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	617,70	100%	
2.25	Boca de bueiro Ø 60 - simples	1.129,65	50%	1.129,65	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.259,30	100%	
2.26	Boca de lobo	3.526,97	50%	3.526,97	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	7.053,94	100%	
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	0,00	0%	87.902,71	47%	98.980,17	53%	0,00	0%	0,00	0%	186.882,88	42,91%	
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00	0%	4.489,62	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.489,62	100%	
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%	30.116,08	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	30.116,08	100%	
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%	53.297,01	35%	98.980,17	65%	0,00	0%	0,00	0%	152.277,18	100%	
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	11.226,45	10%	100.498,25	90%	0,00	0%	111.724,70	25,65%	
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=10 cm - com transporte até 10 km	0,00	0%	0,00	0%	4.908,27	100%	0,00	0%	0,00	0%	4.908,27	100%	
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00	0%	0,00	0%	630,02	100%	0,00	0%	0,00	0%	630,02	100%	
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%	0,00	0%	5.688,16	25%	17.064,48	75%	0,00	0%	22.752,64	100%	
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%	0,00	0%	67.458,56	100%	0,00	0%	67.458,56	100%	
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	14.422,08	100%	0,00	0%	14.422,08	100%	
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	473,66	100%	0,00	0%	473,66	100%	
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.079,47	100%	0,00	0%	1.079,47	100%	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.672,31	100%	0,00	0%	1.672,31	0,38%	
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-I cor branca	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	553,50	100%	0,00	0%	553,50	100%	
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	138,38	100%	0,00	0%	138,38	100%	
5.3	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	64,42	100%	0,00	0%	64,42	100%	
5.4	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	161,04	100%	0,00	0%	161,04	100%	
5.5	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída)	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	96,62	100%	0,00	0%	96,62	100%	
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%	0,00	0%	0,00	0%	616,83	100%	0,00	0%	616,83	100%	
5.7	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%	41,52	100%	0,00	0%	41,52	100%	
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		98.018,91	22,50	125.157,75	28,74	110.206,62	25,30	102.170,56	23,46	0,00	0,00	435.553,83	100,00	
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		98.018,91	22,50	223.176,65	51,24	333.383,27	76,54	435.553,83	100,00	435.553,83	100,00	435.553,83	100,00	
DATA DO ORÇAMENTO:		março-17									NOME E Nº CREA(OU CAU) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DIOGO GRAF	
											ASSINATURA:		ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3	