



**PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PLANILHA A**  
**2**

MUNICÍPIO:		BOMBINHAS										FOLHA No	
ANTEPROJETO:		PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA										01/01	
LOCALIZAÇÃO:		TRECHO DA RUA SANHAÇU - 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\$	%	R\$	%
<b>1</b>	<b>SERVICIOS INICIAIS</b>	<b>7.297,76</b>	<b>100%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>7.297,76</b>	<b>2,53%</b>
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	Remoção de bloquete com empilhamento	603,73	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	603,73	100%
1.3	Demolição de concreto simples	979,51	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	979,51	100%
1.4	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	16,39	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	16,39	100%
1.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	21,66	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	21,66	100%
1.6	Aterro de valas existentes com pedra rachão	4.344,17	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.344,17	100%
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	<b>60.737,75</b>	<b>63%</b>	<b>35.107,66</b>	<b>37%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>95.845,41</b>	<b>33,18%</b>
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	401,38	50%	401,38	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	802,75	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	921,83	50%	921,83	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.843,65	100%
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 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	300,70	50%	300,70	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	601,39	100%
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	649,84	50%	649,84	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.299,68	100%
2.5	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,50 m a 3,00 m, largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em local com nível baixo de interferência	3.018,56	50%	3.018,56	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.037,11	100%
2.6	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	915,27	50%	915,27	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.830,53	100%
2.7	Preparo de fundo de vala (lastro) com largura maior ou igual a 1,50 m e menor que 2,50 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	1.412,67	50%	1.412,67	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.825,34	100%
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	1.056,79	40%	1.585,19	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.641,98	100%
2.9	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	711,48	40%	1.067,22	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.778,70	100%
2.10	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	2.747,52	40%	4.121,28	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.868,80	100%
2.11	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	3.188,70	40%	4.783,05	60%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	7.971,75	100%
2.12	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, sem junta rígida	8.365,11	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	8.365,11	100%
2.13	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais	14.312,98	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	14.312,98	100%
2.14	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 150 cm, sem junta rígida	3.889,20	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.889,20	100%
2.15	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 150 cm, para águas pluviais	4.218,64	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.218,64	100%
2.16	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	603,91	50%	603,91	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.207,82	100%
2.17	Reatero 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	468,67	50%	468,67	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	937,33	100%
2.18	Reatero 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	737,60	50%	737,60	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.475,20	100%
2.19	Reatero 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 a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	455,29	50%	455,29	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	910,57	100%
2.20	Reatero 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	897,70	50%	897,70	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.795,39	100%
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	190,32	50%	190,32	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	380,64	100%
2.22	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	212,87	50%	212,87	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	425,74	100%
2.23	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	123,58	50%	123,58	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	247,15	100%
2.24	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	1.352,52	50%	1.352,52	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.705,04	100%
2.25	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	1.130,06	50%	1.130,06	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.260,12	100%
2.26	Poço de visita Ø 80 cm - simples	1.785,15	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.785,15	100%
2.27	Caixa de ligação Ø 80 cm - simples	1.699,94	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.699,94	100%
2.28	Poço de visita PV6	2.513,43	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.513,43	100%
2.29	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	2.044,28	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.044,28	100%
2.30	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	411,80	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	411,80	100%
2.31	Boca de bueiro BB1	0,00	0%	4.560,56	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.560,56	100%
2.32	Boca de lobo	0,00	0%	5.197,64	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.197,64	100%
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO PISTA</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>41.397,38</b>	<b>33%</b>	<b>82.246,22</b>	<b>67%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>123.643,60</b>	<b>42,80%</b>
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00	0%	3.031,10	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.031,10	100%
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	0%	17.804,72	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	17.804,72	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%	20.561,56	20%	82.246,22	80%	0,00	0%	0,00	0%	102.807,78	100%
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADA</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>5.428,74</b>	<b>9%</b>	<b>53.567,81</b>	<b>91%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>58.996,55</b>	<b>20,42%</b>
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	0,00	0%	0,00	0%	1.531,02	100%	0,00	0%	0,00	0%	1.531,02	100%
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00	0%	0,00	0%	196,52	100%	0,00	0%	0,00	0%	196,52	100%
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%	3.701,20	50%	3.701,20	50%	0,00	0%	7.402,40	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%	39.344,90	100%	0,00	0%	39.344,90	100%
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00	0%	0,00	0%	7.914,14	100%	0,00	0%	0,00	0%	7.914,14	100%
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00	0%	0,00	0%	896,22	100%	0,00	0%	0,00	0%	896,22	100%
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.951,35	100%	0,00	0%	1.951,35	100%
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>3.118,73</b>	<b>100%</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>	<b>3.118,73</b>	<b>1,08%</b>
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	0,00	0%	0,00	0%	948,86	100%	0,00	0%	0,00	0%	948,86	100%
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	0,00	0%	0,00	0%	222,39	100%	0,00	0%	0,00	0%	222,39	100%
5.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)	0,00	0%	0,00	0%	193,25	100%	0,00	0%	0,00	0%	193,25	100%
5.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	0,00	0%	0,00	0%	64,42	100%	0,00	0%	0,00	0%	64,42	100%
5.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	0,00	0%	0,00	0%	257,68	100%	0,00	0%	0,00	0%	257,68	100%
5.6	Placa de identificação de rua	0,00	0%	0,00	0%	253,42	100%	0,00	0%	0,00	0%	253,42	100%
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%	1.054,18	100%	0,00	0%	1.054,18	100%
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%	124,55	100%	0,00	0%	124,55	100%
<b>TOTAL NO MES (SIMPLES)</b>		<b>68.035,51</b>	<b>23,55</b>	<b>76.505,04</b>	<b>26,48</b>	<b>87.674,96</b>	<b>30,35</b>	<b>56.686,54</b>	<b>19,62</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>288.902,05</b>	<b>100,00</b>

TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)	68.035,51	23,55	144.540,55	50,03	232.215,51	80,38	288.902,05	100,00	288.902,05	100,00	
DATA DO ORÇAMENTO: março-17	NOME E Nº CREA(OU CAU) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5									ASSINATURA:	