



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		RS	%
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVICIOS INICIAIS	7.297,76	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	7.297,76	2,53%
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%
2	DRENAGEM PLUVIAL	60.737,75	63%	35.107,66	37%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	95.845,41	33,18%
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%
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	0,00	0%	41.397,38	33%	82.246,22	67%	0,00	0%	0,00	0%	123.643,60	42,80%
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%
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	5.428,74	9%	53.567,81	91%	0,00	0%	58.996,55	20,42%
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%	856,22	100%	0,00	0%	0,00	0%	856,22	100%
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00	0%	0,00	0%	1.951,35	100%	0,00	0%	0,00	0%	1.951,35	100%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.118,73	100%	0,00	0%	3.118,73	1,08%
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%	257,66	100%	0,00	0%	0,00	0%	257,66	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%	1.054,18	100%	0,00	0%	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%
TOTAL NO MES (SIMPLES)		68.035,51	23,55	76.505,04	26,48	87.674,96	30,35	56.686,54	19,62	0,00	0,00	288.902,05	100,00

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: