

MUNICÍPIO:	BOMBINHAS							FOLHA Nº	01/01
ANTEPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA							DATA	março-17
LOCALIZAÇÃO:	TRECHO DA RUA RIO IUJUI - BAIRRO ZIMBROS								
Data de referência dos custos:	SINAPI - 01/2017 / SICRO - 09/2016 / SEM DESONERAÇÃO								
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
1		SERVIÇOS INICIAIS						16.724,81	
1.1	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	357,48	24,23%	444,10	1.332,30	
1.2	73616	Demolição de concreto simples	m3	40,60	231,90	24,23%	288,09	11.696,45	
1.3	85375	Remoção de pavimento em paver, com empilhamento	m2	126,45	12,48	24,23%	15,50	1.959,98	
1.4	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	m3	40,60	3,88	24,23%	4,82	195,69	
1.5	72900	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	m3	40,60	5,13	24,23%	6,37	258,62	
1.6	73817/002	Aterro de valas existentes com pedra rachão	m3	9,25	111,54	24,23%	138,57	1.281,77	
2		DRENAGEM PLUVIAL						123.316,21	
2.1	90105	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	m3	47,50	13,60	24,23%	16,90	802,75	
2.2	90106	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	m3	317,00	11,64	24,23%	14,46	4.583,82	
2.3	90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 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 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	143,00	6,02	24,23%	7,48	1.069,64	
2.4	90093	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m até 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 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	184,90	3,74	24,23%	4,65	859,79	
2.5	94046	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,50 m a 3,00 m, largura maior ou igual a 1,50 m e menor que 2,50 m, em local com nível baixo de interferência	m2	201,00	18,56	24,23%	23,06	4.635,06	
2.6	94103	Preparo de fundo de vala (astro) 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	17,30	196,47	24,23%	244,07	4.222,41	
2.7	94107	Preparo de fundo de vala (astro) com largura maior ou igual a 1,50 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	m3	13,40	177,68	24,23%	220,73	2.957,78	
2.8	92808	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	m	66,00	32,22	24,23%	40,03	2.641,98	
2.9	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	m	66,00	21,69	24,23%	26,95	1.778,70	
2.10	92809	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	m	120,00	40,96	24,23%	50,88	6.105,60	
2.11	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	m	120,00	47,53	24,23%	59,05	7.086,00	
2.12	92811	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, sem junta rígida	m	120,00	58,31	24,23%	72,44	8.692,80	
2.13	7762	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais	m	120,00	75,33	24,23%	93,58	11.229,60	
2.14	92813	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, sem junta rígida	m	121,00	75,66	24,23%	93,99	11.372,79	
2.15	7763	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais	m	121,00	129,45	24,23%	160,82	19.459,22	
2.16	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	328,30	4,07	24,23%	5,06	1.661,20	
2.17	93378	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	m3	39,60	19,05	24,23%	23,67	937,33	
2.18	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	216,90	12,99	24,23%	16,14	3.500,77	
2.19	93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,50 m a 2,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	88,30	14,46	24,23%	17,96	1.585,87	
2.20	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,50 m a 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	123,40	8,36	24,23%	10,39	1.282,13	
2.21	74010/001	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	224,20	1,70	24,23%	2,11	473,06	
2.22	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	717,40	0,95	24,23%	1,18	846,53	
2.23	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	224,20	1,10	24,23%	1,37	307,15	
2.24	COMPOSIÇÃO	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	3,00	1.137,76	24,23%	1.413,44	4.240,32	
2.25	COMPOSIÇÃO	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	3,00	1.030,02	24,23%	1.279,59	3.838,77	
2.26	COMPOSIÇÃO	Poço de visita Ø 80 cm - simples	und	1,00	1.312,51	24,23%	1.630,53	1.630,53	
2.27	COMPOSIÇÃO	Poço de visita PV5 Ø	und	1,00	1.833,96	24,23%	2.278,33	2.278,33	
2.28	COMPOSIÇÃO	Caixa de ligação Ø 80 cm - simples	und	1,00	1.442,67	24,23%	1.792,23	1.792,23	
2.29	21090	Tampão foto articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	und	5,00	411,39	24,23%	511,07	2.555,35	
2.30	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	5,00	82,87	24,23%	102,95	514,75	
2.31	COMPOSIÇÃO	Boca de lobo	und	18,00	298,85	24,23%	371,26	6.682,68	
2.32	73856/003	Boca de buero Ø 80 - simples	und	1,00	1.361,40	24,23%	1.691,27	1.691,27	
3		PAVIMENTAÇÃO PISTA						196.994,73	
3.1	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	2.827,05	1,37	24,23%	1,70	4.805,99	
3.2	94273	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	749,00	31,36	24,23%	38,96	29.181,04	
3.3	92394	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	2.827,05	46,41	24,23%	57,66	163.007,70	
4		PAVIMENTAÇÃO CALÇADA						149.224,33	
4.1	6081	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=10 cm - com transporte até 10 km	m3	183,40	36,25	24,23%	45,03	8.258,50	
4.2	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	183,40	4,65	24,23%	5,78	1.060,05	
4.3	94273	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	238,00	31,36	24,23%	38,96	9.272,48	
4.4	92396	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	1.417,90	60,25	24,23%	74,85	106.129,82	
4.5	COMPOSIÇÃO	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	156,75	79,43	24,23%	98,68	15.468,09	
4.6	COMPOSIÇÃO	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	21,30	79,43	24,23%	98,68	2.101,88	
4.7	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	16,70	334,20	24,23%	415,18	6.933,51	
5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						9.271,90	
5.1	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	88,80	19,89	24,23%	24,71	2.194,25	
5.2	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	15,40	19,89	24,23%	24,71	380,53	
5.3	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)	m2	1,80	259,26	24,23%	322,08	579,74	
5.4	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	m2	0,40	259,26	24,23%	322,08	128,83	
5.5	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	m2	1,50	259,26	24,23%	322,08	483,12	
5.6	4 S 06 200 02	Placa de Identificação de rua	und	8,00	259,26	24,23%	322,08	2.576,64	
5.7	7701	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	m	53,00	40,70	24,23%	50,56	2.679,68	
5.8	94964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,60	334,20	24,23%	415,18	249,11	
VALOR TOTAL R\$								R\$ 495.531,98	
DATA:	NOME:			ASSINATURA:					
março-17	DIOGO GRAF								
	Nº CREA / CAU:								
	ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3								