

MUNICÍPIO:	BOMBINHAS	FC
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	m€
LOCALIZAÇÃO:	TRECHO DA RUA GRALHA AZUL - BAIRRO BOMBAS	
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
1 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	74209/001	Placa de obra	m2	3,00	357,48	24,23%	444,10
1.2	73616	Demolição de concreto simples	m3	2,60	231,90	24,23%	288,09
1.3	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	m3	2,60	3,88	24,23%	4,82
1.4	72900	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	m3	2,60	5,13	24,23%	6,37
1.5	73817/002	Aterro de valas existentes com pedra rachão	m3	198,40	111,54	24,23%	138,57
2 DRENAGEM PLUVIAL							
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	45,40	13,60	24,23%	16,90
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	370,30	11,64	24,23%	14,46
2.3	90108	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	m3	175,50	10,44	24,23%	12,97
2.4	94045	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	m2	237,10	12,07	24,23%	14,99
2.5	94103	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	m3	24,70	196,47	24,23%	244,07
2.6	92808	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	m	63,00	32,22	24,23%	40,03
2.7	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	m	63,00	21,69	24,23%	26,95
2.8	92809	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	m	160,00	40,96	24,23%	50,88
2.9	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	m	160,00	47,53	24,23%	59,05
2.10	92811	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, sem junta rígida	m	179,00	58,31	24,23%	72,44
2.11	7762	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais	m	179,00	75,33	24,23%	93,58
2.12	92819	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 150 cm, sem junta rígida	m	2,00	156,53	24,23%	194,46
2.13	7767	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 150 cm, para águas pluviais	m	2,00	424,48	24,23%	527,33
2.14	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	272,80	4,07	24,23%	5,06
2.15	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	37,80	19,05	24,23%	23,67
2.16	93379	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	m3	266,90	12,99	24,23%	16,14
2.17	93381	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 baixo nível de interferência	m3	134,70	6,89	24,23%	8,56
2.18	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	151,80	1,70	24,23%	2,11
2.19	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	227,70	0,95	24,23%	1,18
2.20	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	151,80	1,10	24,23%	1,37
2.21	COMPOSIÇÃO	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	6,00	1.254,28	24,23%	1.558,19
2.22	COMPOSIÇÃO	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	3,00	1.030,74	24,23%	1.280,49
2.23	21090	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	und	6,00	411,39	24,23%	511,07
2.24	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	6,00	82,87	24,23%	102,95
2.25	73856/002	Boca de bueiro Ø 60 - simples	und	2,00	909,32	24,23%	1.129,65
2.26	COMPOSIÇÃO	Boca de lobo	und	19,00	298,85	24,23%	371,26
3 PAVIMENTAÇÃO PISTA							
3.1	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	2.640,95	1,37	24,23%	1,70
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	773,00	31,36	24,23%	38,96
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	2.640,95	46,41	24,23%	57,66
4 PAVIMENTAÇÃO CALÇADA							
4.1	6081	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=10 cm - com transporte até 10 km	m3	109,00	36,25	24,23%	45,03
4.2	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	109,00	4,65	24,23%	5,78
4.3	94273	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	584,00	31,36	24,23%	38,96
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	901,25	60,25	24,23%	74,85
4.5	COMPOSIÇÃO	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	146,15	79,43	24,23%	98,68
4.6	COMPOSIÇÃO	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	4,80	79,43	24,23%	98,68
4.7	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	2,60	334,20	24,23%	415,18
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	m2	22,40	19,89	24,23%	24,71
5.2	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	5,60	19,89	24,23%	24,71
5.3	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	m2	0,20	259,26	24,23%	322,08
5.4	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	m2	0,50	259,26	24,23%	322,08
5.5	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída)	m2	0,30	259,26	24,23%	322,08
5.6	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	12,20	40,70	24,23%	50,56
5.7	94964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,10	334,20	24,23%	415,18

VALOR TOTAL R\$

DATA:	NOME:	ASSINATURA:
março-17	DIOGO GRAF	
	Nº CREA / CAU:	
	ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3	

LHA Cliente
DLHA N°
01/01
DATA
ARÇO-17
PREÇO DO SERVIÇO
29.602,71
1.332,30
749,03
12,53
16,56
27.492,29
105.671,23
767,26
5.354,54
2.276,24
3.554,13
6.028,53
2.521,89
1.697,85
8.140,80
9.448,00
12.966,76
16.750,82
388,92
1.054,66
1.380,37
894,73
4.307,77
1.153,03
320,30
268,69
207,97
9.349,14
3.841,47
3.066,42
617,70
2.259,30
7.053,94
186.882,88
4.489,62
30.116,08
152.277,18
111.724,70
4.908,27
630,02
22.752,64
67.458,56
14.422,08
473,66
1.079,47
1.672,31
553,50
138,38
64,42
161,04
96,62
616,83
41,52
R\$ 435.553,83