

MUNICÍPIO:	BOMBINHAS							FOLHA Nº 01/01	
ANTEPROJETO:	EXTRAVASOR DO RIO DA BARRA E TRAVESSIA NA RUA LEÃO MARINHO							DATA	
LOCALIZAÇÃO:	TRECHO DA RUA ESQUILO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO							março-17	
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									
1.1	74209/001	Placa de obra	m2	2,50	357,48	24,23%	444,10	RS 24.002,35	
1.2	85335	Retirada de meio-fio com empilhamento e sem remoção	m	83,40	7,67	24,23%	9,53	1.110,25	
1.3	85375	Remoção de bloquete com empilhamento	m2	863,20	12,48	24,23%	15,50	13.379,60	
1.4	84152	Demolição de pavimento em concreto armado	m3	22,70	303,26	24,23%	376,74	8.552,00	
1.5	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	22,70	3,88	24,23%	4,82	109,41	
1.6	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	47,70	0,95	24,23%	1,18	56,29	
2 DRENAGEM PLUVIAL - EXTRAVASOR E TRECHO DA RUA ESQUILO									
2.1	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (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	39,60	13,60	24,23%	16,90	669,24	
2.2	90093	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m (média entre a 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	3.712,00	3,74	24,23%	4,65	17.260,80	
2.3	73877/001	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	m2	4.209,20	58,77	24,23%	73,01	307.313,69	
2.4	COMPOSIÇÃO	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,20 m x 1,00 m, TB 45, fck 25MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	m	635,00	2.117,06	-	2.117,06	1.344.333,10	
2.5	92808	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	m	55,00	32,22	24,23%	40,03	2.201,65	
2.6	7790	tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	m	55,00	21,69	24,23%	26,95	1.482,25	
2.7	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	25,20	4,07	24,23%	5,06	127,51	
2.8	93378	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (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	33,00	19,05	24,23%	23,67	781,11	
2.9	93369	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	m3	1.841,20	8,36	24,23%	10,39	19.130,07	
2.10	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	m3	2.368,00	1,70	24,23%	2,11	4.996,48	
2.11	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	4.972,80	0,95	24,23%	1,18	5.867,90	
2.12	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	2.368,00	1,10	24,23%	1,37	3.244,16	
2.13	COMPOSIÇÃO	Caixa de ligação 1 da galeria 2,00 m x 1,20 m	und	1,00	4.602,99	24,23%	5.718,29	5.718,29	
2.14	COMPOSIÇÃO	Caixa de ligação 2 da galeria 2,00 m x 1,20 m	und	1,00	5.561,37	24,23%	6.908,89	6.908,89	
2.15	COMPOSIÇÃO	Caixa de ligação 3 da galeria 2,00 m x 1,20 m	und	1,00	2.927,06	24,23%	3.636,29	3.636,29	
2.16	COMPOSIÇÃO	Chaminé para poço de visita de galeria	und	6,00	481,45	24,23%	598,11	3.588,66	
2.17	21090	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t, diâmetro 600 mm para poço de visita	und	6,00	411,39	24,23%	511,07	3.066,42	
2.18	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	6,00	82,87	24,23%	102,95	617,70	
2.19	2 S 04 201 01	Boca de buero para galeria pré-moldada 2,00 x 1,20 m	und	2,00	9.641,11	24,23%	11.977,15	23.954,30	
2.20	2 S 04 211 02	Boca de buero para galeria pré-moldada 4,50 x 1,20 m	und	1,00	17.163,58	24,23%	21.322,32	21.322,32	
2.21	COMPOSIÇÃO	Boca de lobo	und	22,00	298,85	24,23%	371,26	8.167,72	
3 DRENAGEM PLUVIAL - TRAVESSIA RUA LEÃO MARINHO									
3.1	90093	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m (média entre a 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	212,20	3,74	24,23%	4,65	986,73	
3.2	73877/001	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	m2	117,60	58,77	24,23%	73,01	8.585,98	
3.3	COMPOSIÇÃO	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,50 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 25MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	m	24,00	3.034,10	-	3.034,10	72.818,40	
3.4	93369	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	m3	50,90	8,36	24,23%	10,39	528,85	
3.5	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	m3	161,30	1,70	24,23%	2,11	340,34	
3.6	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	338,80	0,95	24,23%	1,18	399,78	
3.7	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	161,30	1,10	24,23%	1,37	220,98	
4 REPAVIMENTAÇÕES									
4.1	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	863,20	1,37	24,23%	1,70	1.467,44	
4.2	83694	Recomposição de pavimentação tipo bloquete sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	m2	863,20	15,92	24,23%	19,78	17.074,10	
4.3	COMPOSIÇÃO	Assentamento de meio-fio	m	83,40	9,67	24,23%	12,01	1.001,63	
4.4	COMPOSIÇÃO	Pavimento em concreto armado e=15 cm	m2	151,60	82,39	24,23%	102,35	15.516,26	
5 PAVIMENTAÇÃO PISTA - TRECHO DA RUA ESQUILO									
5.1	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	2.863,15	1,37	24,23%	1,70	4.867,36	
5.2	94273	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reatero - fck=25 MPa	m	823,00	31,36	24,23%	38,96	32.064,08	
5.3	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	2.863,15	46,41	24,23%	57,66	165.089,23	
6 PAVIMENTAÇÃO CALÇADA - TRECHO DA RUA ESQUILO									
6.1	6081	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	m3	69,40	36,25	24,23%	45,03	3.125,08	
6.2	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	69,40	4,65	24,23%	5,78	401,13	
6.3	94273	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reatero - fck=25 MPa	m	323,00	31,36	24,23%	38,96	12.584,08	
6.4	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	1.130,15	60,25	24,23%	74,85	84.591,73	
6.5	COMPOSIÇÃO	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	150,00	79,43	24,23%	98,68	14.802,00	
6.6	COMPOSIÇÃO	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	10,50	79,43	24,23%	98,68	1.036,14	
6.7	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	6,90	334,20	24,23%	415,18	2.864,74	
7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO DA RUA ESQUILO									
7.1	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	44,80	19,89	24,23%	24,71	1.107,01	
7.2	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	4,90	19,89	24,23%	24,71	121,08	
7.3	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)	m2	0,60	259,26	24,23%	322,08	193,25	
7.4	4 S 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	m2	0,40	259,26	24,23%	322,08	128,83	
7.5	4 S 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	m2	1,00	259,26	24,23%	322,08	322,08	
7.6	73916/002	Placa de identificação de rua	und	4,00	102,00	24,23%	126,71	506,84	
7.7	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	29,50	40,70	24,23%	50,56	1.491,52	
7.8	94964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,40	334,20	24,23%	415,18	166,07	
VALOR TOTAL R\$								RS 2.252.793,64	
DATA:	março-17		NOME:	RALF NORDT		ASSINATURA:			
			Nº CREA / CAU:	ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018.759-9					