



PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PLANILH

MUNICÍPIO:		BOMBINHAS										FOLHA No
ANTEPROJETO:		EXTRAVASOR DO RIO DA BARRA E TRAVESSIA NA RUA LEÃO MARINHO										010
LOCALIZAÇÃO:		TRECHO DA RUA ESQUILO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO										DATA
Data de referência dos custos:		SINAPI - 01/2017 / SICRO - 09/2016 / SEM DESONERAÇÃO										março
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO										TOT/RS
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	24.002,35	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.002,35
1.1	Placa de obra	1.110,25	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		1.110,25
1.2	Retirada de meio-fio com empilhamento e sem remoção	794,80	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		794,80
1.3	Remoção de blokrete com empilhamento	13.379,60	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		13.379,60
1.4	Demolição de pavimento em concreto armado	8.552,00	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		8.552,00
1.5	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m ³	109,41	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		109,41
1.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada	56,29	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		56,29
2	DRENAGEM PLUVIAL - EXTRAVASOR E TRECHO DA RUA ESQUILO	342.833,76	19,21%	514.471,93	28,83%	514.471,93	28,83%	412.610,93	23,12%	0,00	0,00%	1.784.388,55
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	669,24	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		669,24
2.2	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 m ³ /111 HP), largura de 1,50 m a 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	3.452,16	20,00%	5.178,24	30,00%	5.178,24	30,00%	3.452,16	20,00%	0,00		17.260,80
2.3	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	61.462,74	20,00%	92.194,11	30,00%	92.194,11	30,00%	61.462,74	20,00%	0,00		307.313,69
2.4	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	268.866,62	20,00%	403.299,93	30,00%	403.299,93	30,00%	268.866,62	20,00%	0,00		1.344.333,10
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	440,33	20,00%	660,50	30,00%	660,50	30,00%	440,33	20,00%	0,00		2.201,65
2.6	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	296,45	20,00%	444,68	30,00%	444,68	30,00%	296,45	20,00%	0,00		1.482,25
2.7	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m ² , largura=30 cm	25,50	20,00%	38,25	30,00%	38,25	30,00%	25,50	20,00%	0,00		127,51
2.8	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / 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	156,22	20,00%	234,33	30,00%	234,33	30,00%	156,22	20,00%	0,00		781,11
2.9	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m ³ / 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	3.826,01	20,00%	5.739,02	30,00%	5.739,02	30,00%	3.826,01	20,00%	0,00		19.130,07
2.10	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m ³ /11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m ³	999,30	20,00%	1.498,94	30,00%	1.498,94	30,00%	999,30	20,00%	0,00		4.996,48
2.11	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada	1.173,58	20,00%	1.760,37	30,00%	1.760,37	30,00%	1.173,58	20,00%	0,00		5.867,90
2.12	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	648,83	20,00%	973,25	30,00%	973,25	30,00%	648,83	20,00%	0,00		3.244,16
2.13	Caixa de ligação 1 da galeria 2,00 m x 1,20 m	0,00		0,00		0,00		5.718,29	100,00%	0,00		5.718,29
2.14	Caixa de ligação 2 da galeria 2,00 m x 1,20 m	0,00		0,00		0,00		6.908,89	100,00%	0,00		6.908,89
2.15	Caixa de ligação 3 da galeria 2,00 m x 1,20 m	0,00		0,00		0,00		3.636,29	100,00%	0,00		3.636,29
2.16	Chaminé para poço de vista de galeria	0,00		0,00		0,00		3.588,66	100,00%	0,00		3.588,66
2.17	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t, diâmetro 600 mm para poço de vista	0,00		0,00		0,00		3.066,42	100,00%	0,00		3.066,42
2.18	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	0,00		0,00		0,00		617,70	100,00%	0,00		617,70
2.19	Boca de bueiro para galeria pré-moldada 2,00 x 1,20 m	0,00		0,00		0,00		23.954,30	100,00%	0,00		23.954,30
2.20	Boca de bueiro para galeria pré-moldada 4,50 x 1,20 m	0,00		0,00		0,00		21.322,32	100,00%	0,00		21.322,32
2.21	Boca de lobo	816,77	10,00%	2.450,32	30,00%	2.450,32	30,00%	2.450,32	30,00%	0,00		8.167,72
3	DRENAGEM PLUVIAL - TRAVESSIA RUA LEÃO MARINHO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	41.940,53	50,00%	41.940,53	50,00%	83.881,06
3.1	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 m ³ /111 HP), largura de 1,50 m a 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	0,00		0,00		0,00		493,37	50,00%	493,37	50,00%	986,73
3.2	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	0,00		0,00		0,00		4.292,99	50,00%	4.292,99	50,00%	8.585,98
3.3	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	0,00		0,00		0,00		36.409,20	50,00%	36.409,20	50,00%	72.818,40
3.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m ³ / 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	0,00		0,00		0,00		264,43	50,00%	264,43	50,00%	528,85
3.5	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m ³ /11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m ³	0,00		0,00		0,00		170,17	50,00%	170,17	50,00%	340,34
3.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada	0,00		0,00		0,00		199,89	50,00%	199,89	50,00%	399,78
3.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	0,00		0,00		0,00		110,49	50,00%	110,49	50,00%	220,98
4	REPAVIMENTAÇÕES	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	35.059,43	100,00%	35.059,43
4.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00		0,00		0,00		0,00		1.467,44	100,00%	1.467,44
4.2	Recomposição de pavimentação tipo blokrete sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	0,00		0,00		0,00		0,00		17.074,10	100,00%	17.074,10
4.3	Assentamento de meio-fio	0,00		0,00		0,00		0,00		1.001,63	100,00%	1.001,63
4.4	Pavimento em concreto armado e=15 cm	0,00		0,00		0,00		0,00		15.516,26	100,00%	15.516,26
5	PAVIMENTAÇÃO PISTA - TRECHO DA RUA ESQUILO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	202.020,67	100,00%	202.020,67
5.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00		0,00		0,00		0,00		4.867,36	100,00%	4.867,36
5.2	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		32.064,08	100,00%	32.064,08
5.3	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		0,00		0,00		0,00		165.089,23	100,00%	165.089,23
6	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA - TRECHO DA RUA ESQUILO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	119.404,90	100,00%	119.404,90
6.1	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	0,00		0,00		0,00		0,00		3.125,08	100,00%	3.125,08
6.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00		0,00		0,00		0,00		401,13	100,00%	401,13
6.3	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		12.584,08	100,00%	12.584,08
6.4	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		0,00		0,00		0,00		84.591,73	100,00%	84.591,73
6.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		14.802,00	100,00%	14.802,00
6.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		1.036,14	100,00%	1.036,14
6.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00		0,00		0,00		0,00		2.864,74	100,00%	2.864,74
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - TRECHO DA RUA ESQUILO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.036,68	100,00%	4.036,68
7.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	0,00		0,00		0,00		0,00		1.107,01	100,00%	1.107,01
7.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	0,00		0,00		0,00		0,00		121,08	100,00%	121,08
7.3	Placa de regulamentação R-1 (Parada obrigatória)	0,00		0,00		0,00		0,00		193,25	100,00%	193,25
7.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)	0,00		0,00		0,00		0,00		128,83	100,00%	128,83
7.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	0,00		0,00		0,00		0,00		322,08	100,00%	322,08
7.6	Placa de Identificação de rua	0,00		0,00		0,00		0,00		506,84	100,00%	506,84
7.7	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		0,00		0,00		0,00		1.491,52	100,00%	1.491,52
7.8	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	0,00		0,00		0,00		0,00		166,07	100,00%	166,07
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		366.836,11	16,28	514.471,93	22,84	514.471,93	22,84	454.551,46	20,18	402.462,21	17,87	2.252.793,64
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		366.836,11	16,28	881.308,04	39,12	1.395.779,97	61,96	1.850.331,43	82,13	2.252.793,64	100,00	

DATA DO ORÇAMENTO:

março-17

NOME E Nº CREA(OU CAU) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018.759-9

