



GEROM	GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS
BADESC CIDADES	PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	
MUNICÍPIO:	BOMBINHAS

A 3

PROJETO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
TRECHO 02 DA RUA MACACO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO

FOLHA: 01/02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS INICIAIS	3.645,15	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.645,15	1,47%
1.1	Placa de obra BADESC	1.116,27	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.116,27	0,45%
1.2	Demolição de concreto simples	354,94	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	354,94	0,14%
1.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	5,58	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5,58	0,00%
1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	3,00	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3,00	0,00%
1.5	Retirada e empilhamento de lajotas	2.089,26	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.089,26	0,84%
1.6	Carga manobra e descarga de lajotas utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton - carga e descarga manuais	68,85	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	68,85	0,03%
1.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	7,25	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	7,25	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	35.630,06	50%	35.630,06	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	71.260,12	28,77%
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	193,32	50%	193,32	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	386,64	0,16%
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	2.023,69	50%	2.023,69	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.047,37	1,63%
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,50 m a 3,00m (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	779,32	50%	779,32	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.558,64	0,63%
2.4	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	1.301,18	50%	1.301,18	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.602,36	1,05%
2.5	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	2.229,57	50%	2.229,57	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.459,14	1,80%
2.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	777,20	50%	777,20	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.554,40	0,63%
2.7	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	535,20	50%	535,20	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.070,40	0,43%
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	4.978,00	50%	4.978,00	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	9.956,00	4,02%
2.9	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	5.603,00	50%	5.603,00	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	11.206,00	4,52%
2.10	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, sem junta rígida	2.664,00	50%	2.664,00	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	5.328,00	2,15%
2.11	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais	3.285,60	50%	3.285,60	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	6.571,20	2,65%
2.12	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	490,46	50%	490,46	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	980,91	0,40%
2.13	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	274,08	50%	274,08	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	548,16	0,22%
2.14	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	2.185,23	50%	2.185,23	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.370,46	1,76%
2.15	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 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	455,54	50%	455,54	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	911,07	0,37%
2.16	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	64,16	50%	64,16	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	128,32	0,05%
2.17	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	117,94	50%	117,94	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	235,88	0,09%
2.18	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	36,17	50%	36,17	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	72,34	0,03%
2.19	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	2.340,77	50%	2.340,77	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.681,53	1,89%
2.20	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	1.566,69	50%	1.566,69	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.133,38	1,27%
2.21	Tampão fofa articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	761,79	50%	761,79	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.523,58	0,62%
2.22	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	157,35	50%	157,35	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	314,70	0,13%
2.23	Boca de buero simples Ø 60 cm	575,36	50%	575,36	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.150,72	0,46%
2.24	Boca de lobo	2.234,46	50%	2.234,46	50%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.468,92	1,80%

DATA DO ORÇAMENTO:
 novembro-17

NOME E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 RALF NORDT
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018.759-9

ASSINATURA:



GEROM		GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								A 3	
BADESC CIDADES		PROGRAMA OPERACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL		MUNICÍPIO: BOMBINHAS								FOLHA: 02/02	

PROJETO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
TRECHO 02 DA RUA MACACO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	0,00	0%	1.905,80	2%	85.404,22	79%	21.351,06	20%	0,00	0%	0,00	0%	108.661,08	43,87%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00		0,00		1.773,58	80%	443,39	20%	0,00		0,00		2.216,97	0,90%
3.2	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		13.408,64	80%	3.352,16	20%	0,00		0,00		16.760,80	6,77%
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		0,00		70.222,01	80%	17.555,50	20%	0,00		0,00		87.777,51	35,44%
3.4	Execução de reparamento 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		1.905,80	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		1.905,80	0,77%
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	30.062,87	50%	30.062,87	50%	0,00	0%	60.125,74	24,27%
4.1	Aterro do passeio com material granular reaproveitado (material da escavação da drenagem) - e (médio)=5cm	0,00		0,00		0,00		355,45	50%	355,45	50%	0,00		710,89	0,29%
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00		0,00		0,00		104,91	50%	104,91	50%	0,00		209,81	0,08%
4.3	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	0,00		0,00		0,00		3.988,80	50%	3.988,80	50%	0,00		7.977,60	3,22%
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		0,00		0,00		20.648,66	50%	20.648,66	50%	0,00		41.297,31	16,67%
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		3.577,46	50%	3.577,46	50%	0,00		7.154,91	2,89%
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		358,99	50%	358,99	50%	0,00		717,98	0,29%
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00		0,00		0,00		1.028,62	50%	1.028,62	50%	0,00		2.057,24	0,83%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	3.995,73	100%	0,00	0%	3.995,73	1,61%
5.1	Pintura da sinalização horizontal da travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	0,00		0,00		0,00		0,00		858,14	100%	0,00		858,14	0,35%
5.2	Pintura da sinalização horizontal da linha de retenção - LRE cor branca - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	0,00		0,00		0,00		0,00		219,64	100%	0,00		219,64	0,09%
5.3	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida) - totalmente refletiva da sinalização vertical - fornecimento e implantação	0,00		0,00		0,00		0,00		186,23	100%	0,00		186,23	
5.4	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória) - totalmente refletiva da sinalização vertical - fornecimento e implantação	0,00		0,00		0,00		0,00		232,79	100%	0,00		232,79	0,09%
5.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres) - totalmente refletiva da sinalização vertical - fornecimento e implantação	0,00		0,00		0,00		0,00		465,57	100%	0,00		465,57	0,19%
5.6	Placa esmaltada para identificação de rua da sinalização vertical, dimensões 45 x 25 cm	0,00		0,00		0,00		0,00		205,30	100%	0,00		205,30	0,08%
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		0,00		0,00		0,00		1.675,67	100%	0,00		1.675,67	0,68%
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		0,00		0,00		0,00		152,39	100%	0,00		152,39	0,06%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		39.275,21	15,86%	37.535,86	15,15%	85.404,22	34,48%	51.413,93	20,76%	34.058,60	13,75%	0,00	0,00%	247.687,82	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		39.275,21	15,86%	76.811,07	31,01%	162.215,29	65,49%	213.629,22	86,25%	247.687,82	100,00%	247.687,82	100,00%	247.687,82	100,00%

DATA DO ORÇAMENTO:	NOVEMBRO-17	NOME E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RALF NORDT ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018.759-9	ASSINATURA:
--------------------	-------------	-------------------------------------	--------------------------------------------------	-------------