



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

PROJETO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA:
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
TRECHO 02 DA RUA ORCA - 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	2.251,05	100%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.251,05	0,97%
1.1	Placa de obra BADESC	1.116,27	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.116,27	0,48%
1.2	Demolição de concreto simples	473,25	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		473,25	0,20%
1.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	7,44	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		7,44	0,00%
1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	4,00	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4,00	0,00%
1.5	Retirada e empilhamento de lajotas	573,99	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		573,99	0,25%
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		0,00		0,00		0,00		0,00		68,85	0,03%
1.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	7,25	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		7,25	0,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	28.738,65	49%	29.442,34	51%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	58.180,99	25,09%
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	265,82	50%	265,82	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		531,63	0,23%
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	620,55	50%	620,55	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		1.241,10	0,54%
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	1.347,57	50%	1.347,57	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		2.695,13	1,16%
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	3.618,38	50%	3.618,38	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		7.236,76	3,12%
2.5	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	1.292,14	50%	1.292,14	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		2.584,27	1,11%
2.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	1.068,65	50%	1.068,65	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		2.137,30	0,92%
2.7	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	735,90	50%	735,90	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		1.471,80	0,63%
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	4.604,65	50%	4.604,65	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		9.209,30	3,97%
2.9	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	5.162,78	50%	5.162,78	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		10.365,55	4,47%
2.10	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	332,58	50%	332,58	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		665,15	0,29%
2.11	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	376,86	50%	376,86	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		753,72	0,32%
2.12	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	683,19	50%	683,19	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		1.366,37	0,59%
2.13	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	891,50	50%	891,50	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		1.782,99	0,77%
2.14	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	27,24	50%	27,24	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		54,47	0,02%
2.15	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	50,07	50%	50,07	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		100,13	
2.16	Espalhamento de material em bola fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	15,36	50%	15,36	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		30,71	0,01%
2.17	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	3.121,02	50%	3.121,02	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		6.242,04	2,65%
2.18	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	1.044,46	50%	1.044,46	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		2.088,92	0,90%
2.19	Tampão fofa articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	1.015,72	50%	1.015,72	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		2.031,44	0,88%
2.20	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	209,80	50%	209,80	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		419,60	0,18%
2.21	Boca de buçiro simples Ø 40 cm	0,00	0%	703,69	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		703,69	0,30%
2.22	Boca de lobo	2.234,46	50%	2.234,46	50%	0,00		0,00		0,00		0,00		4.468,92	1,93%

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									

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

FOLHA: 02/02

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%	0,00	0%	95.392,60	80%	23.848,15	20%	0,00	0%	0,00	0%	119.240,75	91,41%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	0,00		0,00		2.003,03	80%	500,76	20%	0,00		0,00		2.503,79	1,08%
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		14.082,34	80%	3.520,59	20%	0,00		0,00		17.602,93	7,59%
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		79.307,22	80%	19.826,91	20%	0,00		0,00		99.134,03	42,74%
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	23.822,71	50%	23.822,71	50%	0,00	0%	47.645,42	20,54%
4.1	Aterro do passeio com material granular reaproveitado (material da escavação da drenagem) - e (médio)=5cm	0,00		0,00		0,00		280,92	50%	280,92	50%	0,00		561,83	0,24%
4.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	0,00		0,00		0,00		82,91	50%	82,91	50%	0,00		165,82	0,07%
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		1.833,12	50%	1.833,12	50%	0,00		3.666,24	1,58%
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		13.011,07	50%	13.011,07	50%	0,00		26.022,14	11,22%
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		6.955,47	50%	6.955,47	50%	0,00		13.910,94	6,00%
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	0,00		0,00		0,00		840,14	50%	840,14	50%	0,00		1.680,28	0,72%
4.7	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	0,00		0,00		0,00		819,09	50%	819,09	50%	0,00		1.638,17	0,71%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.613,55	100%	0,00	0%	4.613,55	1,99%
5.1	Pintura da sinalização horizontal da travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca - com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	0,00		0,00		0,00		0,00		985,84	100%	0,00		985,84	0,43%
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		143,02	100%	0,00		143,02	0,06%
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	0,08%
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		465,57	100%	0,00		465,57	0,20%
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		372,46	100%	0,00		372,46	0,16%
5.6	Placa esmaltada para identificação de rua da sinalização vertical, dimensões 45 x 25 cm	0,00		0,00		0,00		0,00		307,95	100%	0,00		307,95	0,13%
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		2.000,09	100%	0,00		2.000,09	0,86%
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	0,07%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		30.989,70	13,30%	29.442,34	12,69%	95.392,60	41,13%	47.670,86	20,95%	28.436,26	12,26%	0,00	0,00%	231.931,76	100,00%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		30.989,70	13,30%	60.432,04	26,00%	155.824,64	67,19%	203.495,50	87,74%	231.931,76	100,00%	231.931,76	100,00%	463.863,52	100,00%

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