

| BADESC | | PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | (A 2) |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------|
| GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS | | | | | |
| PROGRAMA BADESC CIDADES | | ITEM | FONTES | | % |
| | | 1 | Recursos Badesc Cidades | | |
| | | 2 | Outros Recursos | | |
| | | Total do Projeto | | | 0% |
| MUNICÍPIO: | BOMBINHAS | | | | |
| PROJETO: | PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: | TRECHO 02 DA RUA MACACO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO SERVIÇO |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | 3.645,15 |
| 1.1 | Placa de obra BADESC | m2 | 3,00 | 372,09 | 1.116,27 |
| 1.2 | Demolição de concreto simples | m3 | 1,20 | 295,78 | 354,94 |
| 1.3 | Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³ | m3 | 1,20 | 4,65 | 5,58 |
| 1.4 | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada | m3xkm | 2,40 | 1,25 | 3,00 |
| 1.5 | Retirada e empilhamento de lajotas | m2 | 131,40 | 15,90 | 2.089,26 |
| 1.6 | Carga manobra e descarga de lajotas utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton - carga e descarga manuais | m3 | 2,90 | 23,74 | 68,85 |
| 1.7 | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada | m3xkm | 5,80 | 1,25 | 7,25 |
| 2 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | 71.260,12 |
| 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 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência | m3 | 24,00 | 16,11 | 386,64 |
| 2.2 | 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 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 | 293,50 | 13,79 | 4.047,37 |
| 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 retroescavadeira (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 | 125,90 | 12,38 | 1.558,64 |
| 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 | m2 | 170,20 | 15,29 | 2.602,36 |
| 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 | m3 | 17,60 | 253,36 | 4.459,14 |
| 2.6 | Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida | m | 40,00 | 38,86 | 1.554,40 |
| 2.7 | Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais | m | 40,00 | 26,76 | 1.070,40 |
| 2.8 | Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida | m | 200,00 | 49,78 | 9.956,00 |
| 2.9 | Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais | m | 200,00 | 56,03 | 11.206,00 |
| 2.10 | Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, sem junta rígida | m | 74,00 | 72,00 | 5.328,00 |
| 2.11 | Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais | m | 74,00 | 88,80 | 6.571,20 |
| 2.12 | Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm | m2 | 195,40 | 5,02 | 980,91 |
| 2.13 | Reaterro 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 | 19,20 | 28,55 | 548,16 |
| 2.14 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (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 | 228,70 | 19,11 | 4.370,46 |
| 2.15 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (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 | m3 | 95,40 | 9,55 | 911,07 |
| 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 | m3 | 62,90 | 2,04 | 128,32 |
| 2.17 | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada | m3xkm | 188,70 | 1,25 | 235,88 |
| 2.18 | Espalhamento de material em botas fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP | m3 | 62,90 | 1,15 | 72,34 |
| 2.19 | Poço de visita Ø 40/60 cm - simples | und | 3,00 | 1.560,51 | 4.681,53 |
| 2.20 | Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples | und | 3,00 | 1.044,46 | 3.133,38 |
| 2.21 | Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita | und | 3,00 | 507,86 | 1.523,58 |
| 2.22 | Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm | und | 3,00 | 104,90 | 314,70 |
| 2.23 | Boca de bueiro simples Ø 60 cm | und | 1,00 | 1.150,72 | 1.150,72 |
| 2.24 | Boca de lobo | und | 12,00 | 372,41 | 4.468,92 |
| OBS: | | | | | |
| NOME: | | | | CREA: | |
| NOME: | RALF NORDT | | | CREA: | ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018.759-9 |
| DATA: | novembro-17 | | | BDI: | 23,38% |

| BADESC | | PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | (A 2) |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------|
| GEROM - GERÊNCIA DE OPERAÇÕES MUNICIPAIS | | | | | |
| PROGRAMA BADESC CIDADES | | ITEM | FONTES | | % |
| | | 1 | Recursos Badesc Cidades | | |
| | | 2 | Outros Recursos | | |
| | | Total do Projeto | | | 0% |
| MUNICÍPIO: | BOMBINHAS | | | | |
| PROJETO: | PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: | TRECHO 02 DA RUA MACACO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO | | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO SERVIÇO |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO PISTA | | | | 108.661,08 |
| 3.1 | Regularização e compactação de até 20 cm | m2 | 1.430,30 | 1,55 | 2.216,97 |
| 3.2 | Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa | m | 410,00 | 40,88 | 16.760,80 |
| 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 | m2 | 1.430,30 | 61,37 | 87.777,51 |
| 3.4 | 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 | 95,10 | 20,04 | 1.905,80 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO CALÇADA | | | | 60.125,74 |
| 4.1 | Aterro do passeio com material granular reaproveitado (material da escavação da drenagem) - e (médio)=5cm | m3 | 37,20 | 19,11 | 710,89 |
| 4.2 | Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg) | m3 | 37,20 | 5,64 | 209,81 |
| 4.3 | Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa | m | 277,00 | 28,80 | 7.977,60 |
| 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 | m2 | 588,70 | 70,15 | 41.297,31 |
| 4.5 | Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa | m2 | 71,75 | 99,72 | 7.154,91 |
| 4.6 | Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa | m2 | 7,20 | 99,72 | 717,98 |
| 4.7 | Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa | m3 | 5,40 | 380,97 | 2.057,24 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | 3.995,73 |
| 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 | m2 | 33,60 | 25,54 | 858,14 |
| 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 | m2 | 8,60 | 25,54 | 219,64 |
| 5.3 | Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida) - totalmente refletiva da sinalização vertical - fornecimento e implantação | m2 | 0,40 | 465,57 | 186,23 |
| 5.4 | Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória) - totalmente refletiva da sinalização vertical - fornecimento e implantação | m2 | 0,50 | 465,57 | 232,79 |
| 5.5 | Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres) - totalmente refletiva da sinalização vertical - fornecimento e implantação | m2 | 1,00 | 465,57 | 465,57 |
| 5.6 | Placa esmaltada para identificação de rua da sinalização vertical, dimensões 45 x 25 cm | und | 2,00 | 102,65 | 205,30 |
| 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 | m | 29,70 | 56,42 | 1.675,67 |
| 5.8 | Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm | m3 | 0,40 | 380,97 | 152,39 |
| TOTAL DA OBRA | | | | | 247.687,82 |
| OBS: | | | | | |
| NOME: | | | CREA: | | |
| NOME: | RALF NORDT | | CREA: | ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018.759-9 | |
| DATA: | novembro-17 | | BDI: | 23,38% | |

Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A. - BADESC

Rua Almirante Alvim, 491 CEP 88015-380 - Florianópolis/SC - Fone: (48) 3216-5028 3216-5032 - Fax: 3216-5007 - Ouvidoria: 0800 644 1212

Home Page: <http://www.badesc.gov.br> - <http://www.sc.gov.br> - E-mail: badesc@badesc.gov.br