



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – Simplificado

OBJETO:

Contratação de empresa para execução de obra de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e calçadas na Estrada Geral São Marcos na localidade de São Marcos.

JUSTIFICATIVA:

A pavimentação asfáltica irá proporcionar melhoria no tráfego local, e juntamente com a requalificação das calçadas irá proporcionar melhor condições de acessibilidade para os pedestres.

ESPECIFICAÇÕES DAS AQUISIÇÕES OU SERVIÇOS

Os serviços deverão ser executados conforme especificado nos desenhos, memorial descritivo e orçamento anexos a este edital. A seguir são apresentados os itens que compõe os serviços a serem executados. Os serviços a serem executados foram divididos em três etapas, sendo elas:

- Etapa 1: Pavimentação Asfáltica e Drenagem Pluvial – Trecho 1- Estaca 0 a 56

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				90.018,76
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	4,50	602,49	2.711,21
1.2	Locação de pavimentação	M	1.200,00	0,50	600,00
1.3	Administração local	VB	1,00	86.707,55	86.707,55
2	DRENAGEM				341.832,61
2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	M3	1.144,53	7,22	8.263,51
2.2	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diametro nominal de 400 mm	M	380,00	48,17	18.304,60



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	M	380,00	62,50	23.750,00
2.4	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 600 mm	M	378,00	80,63	30.478,14
2.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	M	378,00	90,70	34.284,60
2.6	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800 mm	M	58,00	371,43	21.542,94
2.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	M	58,00	122,19	7.087,02
2.8	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	13,00	981,69	12.761,97
2.9	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	11,00	1.204,64	13.251,04
2.10	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	5,00	942,00	4.710,00
2.11	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	4,00	1.057,62	4.230,48
2.12	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	2.438,38	4.876,76
2.13	Boca de BSTC D = 0,60 m - escondidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2,00	643,79	1.287,58
2.14	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	956,00	51,36	49.100,16
2.15	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	30,00	195,49	5.864,70
2.16	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	M3XKM	7.270,09	2,52	18.320,63
2.17	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	M3	758,75	20,79	15.774,41
2.18	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	388,00	142,44	55.266,72
2.19	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado	M3	24,17	264,46	6.392,00
2.20	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com areia para aterro	M3	54,17	116,03	6.285,35
3	PAVIMENTAÇÃO				1.919.253,45
3.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	M2	7.614,47	2,82	21.472,81
3.2	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte	M3	2.755,37	166,77	459.513,05
3.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte	M3	1.142,17	186,49	213.003,28
3.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	4.249,76	7,73	32.850,64



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	M3XKM	67.427,44	2,52	169.917,15
3.6	Execução de imprimacao com asfalto diluido cm-30	m2	7.614,47	11,30	86.043,51
3.7	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c	M2	7.614,47	2,84	21.625,09
3.8	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	M3	418,80	1.978,94	828.780,07
3.9	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana em leito natural	TXKM	7.144,73	2,94	21.005,51
3.10	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	1.122,00	57,97	65.042,34
4	SINALIZAÇÃO				22.991,88
4.1	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida	M	3.366,00	6,32	21.273,12
4.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	275,48	826,44
4.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	3,00	297,44	892,32



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

- Etapa 2: Pavimentação Asfáltica e Drenagem Pluvial – Trecho 2 - Estaca 56 a 99+12.705

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.147,70
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	4,50	602,49	2.711,20
1.2	Locação de pavimentação	M	873,00	0,50	436,50
2	DRENAGEM				250.211,75
2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência	M3	948,08	7,22	6.845,14
2.2	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400 mm	M	417,00	52,43	21.863,31
2.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	M	417,00	62,50	26.062,50
2.4	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 600 mm	M	267,00	87,75	23.429,25
2.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	M	267,00	90,70	24.216,90
2.6	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800 mm	M	32,00	371,43	11.885,76
2.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	M	32,00	122,19	3.910,08
2.8	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	13,00	1.067,12	13.872,56
2.9	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	7,00	1.307,45	9.152,15
2.10	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	8,00	978,81	7.830,48
2.11	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3,00	672,02	2.016,06
2.12	Dissipador de energia - DEB 02 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1,00	431,05	431,05
2.13	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	872,00	58,74	51.221,28
2.14	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	50,00	230,50	11.525,00
2.15	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	M3XKM	3.973,69	2,52	10.013,70
2.16	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	M3	619,59	20,79	12.881,28
2.17	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado	M3	20,09	275,47	5.534,19
2.18	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com areia para aterro	M3	64,82	116,03	7.521,06



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3	PAVIMENTAÇÃO				1.503.661,37
3.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	M2	6.172,00	2,82	17.405,04
3.2	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte	M3	1.851,60	166,77	308.791,33
3.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte	M3	925,80	186,49	172.652,44
3.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	3.116,86	7,73	24.093,33
3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	M3XKM	48.049,02	2,52	121.083,53
3.6	Execução de imprimacao com asfalto diluido cm-30	m2	6.172,00	11,34	69.990,48
3.7	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c.	M2	6.172,00	2,84	17.528,48
3.8	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte.	M3	339,46	1.978,94	671.770,97
3.9	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana em leito natural	TXKM	13.447,14	2,94	39.534,59
3.10	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	873,00	62,05	54.169,65
3.11	Remoção mecanizada de pavimento em blocos de concreto intertravados/lajota sextavada incluindo carga e transporte.	m²	553,00	12,01	6.641,53
4	SINALIZAÇÃO				19.948,95
4.1	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida.	M	2.619,00	6,32	16.552,08
4.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	247,55	495,10
4.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	247,55	495,10
4.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	478,80	1.915,20
4.5	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual	M2	17,00	28,91	491,47



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

• Etapa 3: Implantação de calçadas e dispositivos de drenagem

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				24.706,97
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	M2	3,00	602,49	1.807,47
1.2	Relocação de cerca de mourões de madeira com fios de arame	M	1.175,00	17,64	20.727,00
1.3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	3.950,00	0,55	2.172,50
2	PASSEIO				656.997,38
2.1	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*	M3	197,50	166,76	32.935,10
2.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	M2	3.950,00	127,81	504.849,50
2.3	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	1.992,00	1,77	3.525,84
2.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 39x6,5x6,5x19 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para delimitação de jardins, praças ou passeios	M	1.992,00	56,51	112.567,92
2.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa	M	56,30	55,40	3.119,02
3	DRENAGEM				25.796,96
3.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	M	30,00	504,75	15.142,50
3.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	M3	59,40	7,12	422,93
3.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado	M3	1,20	275,47	330,56
3.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	M3	43,13	20,79	896,67
3.5	Dissipador de energia - DEB 03 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1,00	1.319,84	1.319,84
3.6	Boca para bueiro simples tubular D = 60 cm em concreto, alas com escuridade de 0°, incluindo fôrmas e materiais	UN	1,00	2.873,52	2.873,52
3.7	Boca para bueiro simples tubular D = 80 cm em concreto, alas com escuridade de 0°, incluindo fôrmas e materiais	UN	1,00	4.810,94	4.810,94



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

DURAÇÃO DO CONTRATO

O prazo será de 360 dias para execução dos serviços a partir da data de emissão da autorização de fornecimento.

O prazo de vigência do contrato é de 390 dias.

CONDIÇÕES GERAIS DA ENGENHARIA PARA A LICITAÇÃO

Deverá ser apresentado Atestado de Visita Técnico ou Declaração de Conhecimento das Condições Locais. O atestado deverá ser emitido por Engenheiro da Prefeitura de Biguaçu. Já, a Declaração deverá ser feita pelo Engenheiro responsável da empresa licitante. Ambos são para fins de comprovação de conhecimento das condições locais, demonstrando que a licitante, por intermédio de um de seus responsáveis técnicos, tomou conhecimento de todas as informações necessárias e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e assume total responsabilidade por esse fato, de forma que a falta de conhecimento das condições do local, onde serão executados os serviços, não será utilizada para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avanços técnicos ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Biguaçu, incluindo as condições relativas a esta licitação.

Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica ou certidão de acervo técnico em nome da empresa, ou profissional pertencente ao quadro técnico afim de comprovar aptidão para desempenho de atividade na área do objeto licitado: Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Calçadas em Concreto.

FISCAL DO CONTRATO

O contrato será fiscalizado pelo engenheiro civil Flávio Botke e Silva.

CONDIÇÕES GERAIS DA ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA

A execução da obra, em todos os itens, deverá obedecer rigorosamente aos projetos em seus respectivos detalhes, o memorial descritivo e o orçamento. Qualquer alteração ou



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

adaptação durante a execução deverá ser previamente autorizada pelo engenheiro fiscal da obra.

Durante a execução deverão ser seguidas todas as normas técnicas pertinentes, assim como as normas regulamentadoras de segurança do trabalho.

A obra deverá ter o acompanhamento efetivo do responsável técnico pela execução, de forma a instruir e orientar os funcionários sobre a correta execução dos serviços conforme o projeto. A constatação do não acompanhamento do responsável técnico poderá ser motivo para notificação da Contratada.

A Contratada deverá observar todas as exigências dos programas ambientais e condicionantes da Licença Ambiental de Instalação. Os custos para o atendimento da licença ambiental será responsabilidade da Contratada.

O Responsável Técnico deverá estar presente na obra sempre que solicitado pela fiscalização, bem como na execução dos serviços em que sua responsabilidade técnica for indispensável. A CONTRATADA não poderá executar qualquer serviço, além dos previstos em projeto, que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança da obra.

Por fim, antes do início dos serviços deverá ser apresentada ART de projeto e execução emitida pelo engenheiro responsável pela obra.



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

Após a assinatura do contrato, a Contratada deverá enviar para o e-mail rafaelromanpmb@gmail.com uma cópia dos seguintes documentos:

- Planilha orçamentária da proposta vencedora da licitação;
- Cronograma físico-financeiro proposto pela empresa vencedora;
- ART/RRT do responsável pela execução, acompanhadas de comprovante de pagamento, sendo que o campo “observação” deverá fazer referência ao contrato de repasse;
- Declaração emitida pela empresa vencedora da licitação atestando que a empresa da licitação não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante.

Biguaçu, 17 de outubro de 2022.

FLAVIO BOTKE E SILVA

Engenheiro Civil – CREA/SC 090922-3
Prefeitura Municipal de Biguaçu

AMANDA MORLOS

Secretária de Planejamento e Gestão Participativa