



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – Simplificado

OBJETO:

Contratação de empresa para a execução de pavimentação asfáltica, drenagem, passeios e sinalização da Rua Jordelino João da Rosa, bairro Vendaval, município de Biguaçu/SC.

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 projetos, memorial descritivo e orçamento anexos a este edital. Os serviços foram divididos em dois lotes, sendo que a mesma empresa deverá executar ambos os lotes. A seguir são apresentados os itens que compõem os serviços a serem executados.

Lote 1:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.580,26
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme padrão da prefeitura/convenio/financiamento.rbr-sie-pmb	M ²	4,50	351,17	1.580,26
2	PAVIMENTAÇÃO				495.233,32
2.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). af_07/2020	M3	790,91	16,72	13.224,02



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	9.095,42	2,44	22.192,82
2.3	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	M2	2.820,66	1,25	3.525,82
2.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	423,10	164,42	69.566,10
2.5	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	451,30	183,98	83.030,17
2.6	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	M2	2.820,66	12,51	35.286,46
2.7	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica r-r-2c. af_11/2019	M2	2.652,86	3,39	8.993,20
2.8	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	136,36	1.743,32	237.719,12
2.9	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	7.607,28	2,44	18.561,76
2.10	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	2.304,30	1,36	3.133,85
3	PASSEIOS				125.778,11
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimento s. af_06/2016	M	185,00	46,20	8.547,00
3.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	M3	62,85	164,41	10.333,17
3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	M2	334,50	125,40	41.946,30
3.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	73,80	822,51	60.701,24
3.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	79,70	53,33	4.250,40



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

4	SINALIZAÇÃO				13.141,68
4.1	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	M2	0,25	631,44	157,86
4.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	unid.	2,00	257,25	514,50
4.3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I V por extrusão - relevo simples sem base	m ²	136,80	91,15	12.469,32
				TOTAL	635.733,37

Lote 2:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				17.395,14
1.1	Remoção e transporte de paralelepípedo/paver/lajota existente	M2	3.486,00	4,99	17.395,14
2	DRENAGEM				501.706,19
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m ³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	924,54	8,88	8.209,92
2.2	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	530,77	22,68	12.037,86
2.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	393,77	7,76	3.055,66
2.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.803,04	3,37	16.186,24



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

2.5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	920,00	56,21	51.713,20
2.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferencia. af_06/2016	M3	31,48	216,03	6.800,62
2.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta envolvida com manta geotêxtil, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	M	223,00	201,20	44.867,60
2.8	Tubo de concreto armado para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, encaixe ponta e bolsa, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	M	124,00	350,86	43.506,64
2.9	Tubo de concreto armado para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, encaixe ponta e bolsa, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	M	189,00	550,36	104.018,04
2.10	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 01 - areia e brita comerciais	unidade	12,00	1.895,47	22.745,64
2.11	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 02 - areia e brita comerciais	unidade	17,00	2.346,54	39.891,18
2.12	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 03 - areia e brita comerciais	unidade	8,00	2.622,16	20.977,28
2.13	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	7,00	1.772,83	12.409,81
2.14	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	7,00	1.741,70	12.191,90
2.15	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	4,00	2.389,73	9.558,92
2.16	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	1.389,25	1.389,25
2.17	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13 x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	M	920,00	63,20	58.144,00
2.18	Envelopamento para tubo de drenagem pluvial até 1/3h, ligação flexível, incluindo radier armado com espessura de 10 cm, fck = 30 MPa (sinapi 97101)	M	111,09	306,08	34.002,43
3	PAVIMENTAÇÃO				77.946,76



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

3.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m ³). af_07/2020	M3	143,08	16,72	2.392,30
3.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.645,42	2,44	4.014,82
3.3	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	M2	439,00	1,25	548,75
3.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	65,85	164,42	10.827,06
3.5	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	70,24	183,98	12.922,76
3.6	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	M2	439,00	12,51	5.491,89
3.7	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	M2	423,70	3,39	1.436,34
3.8	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	21,18	1.743,32	36.923,52
3.9	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.183,98	2,44	2.888,91
3.10	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	367,95	1,36	500,41
4	PASSEIOS				44.080,41
4.1	Demolicao de calçada e passeios com 06 cm	M2	1.045,95	22,01	23.021,36
4.2	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km	M3	62,76	60,26	3.781,92
4.3	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	M3	10,17	164,41	1.672,05
4.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	M2	30,00	125,40	3.762,00



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

4.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	13,88	822,51	11.416,44
4.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	M	8,00	53,33	426,64
5	SINALIZAÇÃO				13.199,13
5.1	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m ²	17,68	91,15	1.611,53
5.2	Pintura de meio-fio com tinta amarela a base de resina acrílica emulsificada em água (sinapi 102498)	M	982,00	11,80	11.587,60
				TOTAL	654.327,63

DURAÇÃO DO CONTRATO

O prazo será de 4 meses para execução dos serviços a partir da data de emissão da autorização de fornecimento.

O prazo de vigência do contrato é de 6 meses, sendo maior do que o prazo de execução da obra para possibilidade dos trâmites iniciais e finais do contrato.

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 financeiros com a Prefeitura Municipal de Biguaçu, incluindo as condições relativas a esta licitação.



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

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.

O licitante deverá comprovar que executou no mínimo as seguintes quantidades destes serviços:

- Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico – 78,77 m³;
- Execução de passeio (calçada) – 628,50 m² ou 100,56 m³;
- Execução de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais – 268 m;

FISCAL DO CONTRATO

O contrato será fiscalizado pelo engenheiro civil Rafael Roberto Roman.

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 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 da Certidão Ambiental. 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.



PREFEITURA DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA

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

Biguaçu, 03 de outubro de 2022.

RAFAEL ROBERTO ROMAN
Gerente de Obras Públicas
Prefeitura Municipal de Biguaçu

AMANDA MORLOS
Secretária de Planejamento e Gestão Participativa