

TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO – SIMPLIFICADO

1 – OBJETO:

Contratação de empresa para execução de projeto de pavimentação asfáltica e drenagem pluvial da Estrada Geral Sorocaba, situada no bairro Sorocaba.

2 – JUSTIFICATIVA:

A pavimentação asfáltica irá proporcionar melhoria no tráfego local, e melhores condições de drenagem pluvial.

3 – ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços deverão ser executados conforme especificado nos projetos, memorial descritivo e orçamento anexos a este edital. A seguir são apresentados resumidamente os itens que compõem o projeto.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.759,08
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	M2	2,88	275,02	792,06
1.2	Locação de pavimentação. af_10/2018	M	1.973,50	0,49	967,02
2	DRENAGEM				599.108,54
2.1	Escavação mecanizada de vala, com escavadeira hidráulica (0,8 m3), em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência.	M3	1.069,82	7,02	7.510,14
2.2	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	9,00	1.415,52	12.739,68
2.3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	24,00	1.350,46	32.411,04
2.4	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro =0,60m, em concreto ciclo pico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	UN	3,00	1.910,92	5.732,76
2.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	M	122,00	335,31	40.907,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.6	Aduela/ galeria pre-moldada de concreto armado, secao retangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 MPa	UN	10,00	6.729,84	67.298,40
2.7	Aduela/ galeria pre-moldada de concreto armado, secao retangular interna de 2,00 x 2,00 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 MPa	UN	10,00	4.967,26	49.672,60
2.8	Cabeceira para galeria 2,0 x 2,0m.	UN	2,00	7.934,10	15.868,20
2.9	Cabeceira para galeria 2,5x2,5m	UN	2,00	9.527,67	19.055,34
2.10	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local.	m	3.858,00	51,50	198.687,00
2.11	Execucao de dreno frances com brita num 2	M3	330,00	140,71	46.434,30
2.12	Execucao de dreno com manta geotextil 200 g/m2	M2	3.190,00	8,02	25.583,80
2.13	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexivel, perfurado, em polietileno de alta densidade (pead), DN 100 mm, (4") para drenagem - em rolo (norma dnit 093/2006 - e.m)	M	1.100,00	14,23	15.653,00
2.14	Transporte com caminhao basculante de 14 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km	M3X KM	12.346,40	2,36	29.137,50
2.15	Transposiçao de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	80,00	195,98	15.678,40
2.16	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da capacidade da caca mba da retro: 0,26 m? / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo argilo-arenoso	M3	155,78	107,45	16.738,56
3	PAVIMENTAÇÃO				2.629.871,77
3.1	Regularizacao e compactacao de subleito de solo predominantemente argiloso	M2	13.025,10	2,52	32.823,25
3.2	Execucao e compactacao de base e ou sub base para pavimentacao de macadame seco - exclusive carga e transporte	M3	3.907,53	154,65	604.299,51
3.3	Execucao e compactacao de base e ou sub base para pavimentacao de brita graduada simples - exclusive carga e transporte	M3	1.953,76	172,50	337.023,60
3.4	Transporte com caminhao basculante de 14 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm)	M3X KM	99.641,93	2,36	235.154,95
3.5	Execucao de imprimacao com asfalto diluido cm-30	M2	13.025,10	8,38	109.150,34
3.6	Execucao de pintura de ligacao com emulsao asfaltica rr-2c	M2	13.025,10	3,37	43.894,59
3.7	Execucao de pavimento com aplicacao de concreto asfaltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte	M3	716,38	1.675,28	1.200.137,09
3.8	Transporte com caminhao tanque de transporte de material asfaltico de 20000 l, em via urbana em leito natural (unidade: txkm)	TXK M	25.144,94	2,68	67.388,44
4	SINALIZAÇÃO				10.625,04
4.1	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	M2	592,05	16,43	9.727,38
4.2	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	M2	1,41	635,29	897,66

4 – LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Endereço: Estrada Geral Sorocaba – Sorocaba – Biguaçu/SC

5 – CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Conforme cronograma anexo à documentação de técnica.

6 – PRAZO DE EXECUÇÃO E DURAÇÃO DO CONTRATO

O prazo será de 180 dias para execução da obra conforme cronograma. O contrato terá duração de 210 dias para permitir a emissão de autorização de fornecimento, execução da obra, medições, pagamentos e vistorias.

7 – FISCAL DO CONTRATO

Engenheiro Civil Flávio Botke e Silva

8 – 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. 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 - Execução de Pavimentação Asfáltica e Execução de Rede de Drenagem Pluvial.

9 – 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, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança da obra, porém devidamente comunicados, documentados e fotografados.

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 comunicação oficial entre a Contratada e a Prefeitura é o Diário de Obras que deverá ser preenchido diariamente. O modelo do diário está anexado neste documento, e deverá estar de acordo com o modelo exigido pelo Tribunal de Contas. A contratada terá a obrigatoriedade de entregar junto ao Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento, o Diário de Obras quinzenalmente, correspondendo ao período de 01 a 15 e 16 a 30/31 de cada mês. A falta de tal documentação motivará a não realização do boletim de medição.

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

Biguaçu, 08 de março de 2022

Flávio Botke e Silva
Engenheiro Civil
CREA/SC 090922-3

Ederson Kremer de Souza
Secretário Municipal de Planejamento e Gestão