

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO:

Contratação de empresa para manutenção e melhorias de Drenagens, reparos de obras de arte corrente, conserto e recuperação de passeios e pavimentação em lajota em diversas ruas do Município de Biguaçu.

JUSTIFICATIVA:

As obras têm por objetivo manter e melhorar a malha viária e passeios do município, garantindo maior conforto aos usuários e maior durabilidade do pavimento.

ESPECIFICAÇÕES DAS AQUISIÇÕES OU 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 compõe o projeto.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR REF. COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1. SERVIÇOS DE DRENAGEM					
1.1	Assentamento de tubo - BSTC D = 0,30 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	400,00	R\$26,22	R\$10.488,00
1.2	Assentamento de tubo - BSTC D = 0,40 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	400,00	R\$33,43	R\$13.372,00
1.3	Assentamento de tubo - BSTC D = 0,60 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	400,00	R\$48,00	R\$19.200,00
1.4	Assentamento de tubo - BSTC D = 0,80 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	250,00	R\$63,20	R\$15.800,00
1.5	Assentamento de tubo - BSTC D = 1,00 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	150,00	R\$79,74	R\$11.961,00
1.6	Assentamento de tubo - BSTC D = 1,20 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	140,00	R\$98,93	R\$13.850,20

SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA

1.7	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	200,00	R\$115,71	R\$23.142,00
1.8	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (M.O.)	unid	200,00	R\$565,76	R\$113.152,00
1.9	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	unid	100,00	R\$767,73	R\$76.773,00
sub total					R\$297.738,20
2. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
2.1	Remoção de meio fio c=1,00m	MT	300,00	R\$5,75	R\$1.725,00
2.2	Reposição de meio Fio c=1,00m	MT	500,00	R\$18,61	R\$9.305,00
2.3	Recuperação de rua em concreto armado (Só Mão de Obra)	m ²	7.500,00	R\$21,52	R\$161.400,00
2.4	Recuperação de calçada em concreto (Só Mão de Obra)	m ²	2.500,00	R\$21,52	R\$53.800,00
2.5	Remoção de Lajota de Concreto	m ²	1.500,00	R\$10,70	R\$16.050,00
2.6	Assentamento de lajota de concreto	m ²	4.500,00	R\$22,84	R\$102.780,00
sub total					R\$345.060,00
3. SERVIÇOS OBRAS DE ARTE					
3.1	Alvenaria com blocos	m ²	100,00	R\$35,53	R\$3.553,00
3.2	Execução de muro de arrimo pedra de mão	m ³	250,00	R\$214,18	R\$53.545,00
sub total					R\$57.098,00
TOTAL					R\$699.896,20

6 – PRAZO

O prazo será de 360 dias para execução.

7 – 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

Rua Verônica Junkes Prim
Bairro Prado – Biguaçu – CEP 88.160-126
Telefone (48) 3094-4118




SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA

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.

Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica ou certidão de acervo técnico em nome da empresa, ou profissional pertencente ao quadro técnico comprovando que executou serviço ou atividade similar ao objeto licitado

8- CONDIÇÕES GERAIS DA ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA

A execução da obra, em todos os itens, deverá obedecer rigorosamente a projetos, 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 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.

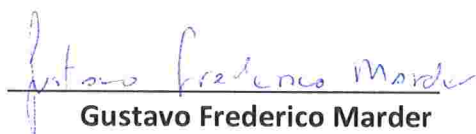
O Responsável Técnico deverá estar presente na obra sempre que solicitado pela fiscalização, bem como na execução dos serviços em que sua responsabilidade técnica for indispensável. A CONTRATADA não poderá executar qualquer serviço, além dos previstos em projeto, que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança da obra. A CONTRATADA ficará responsável pela manutenção do trecho durante a execução da obra, devendo manter a via em boas condições de trânsito e fazendo eventuais reparos no pavimento, se necessário.

SECRETARIA MUNICIPAL OBRAS E INFRAESTRUTURA

É de responsabilidade da empresa vencedora a apresentação de todas as licenças ambientais necessárias para bota-fora.

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

Biguaçu, 19 de fevereiro de 2021.



Gustavo Frederico Marder
Engenheiro Civil – CREA/SC 131.118-16
Prefeitura Municipal de Biguaçu



Marcelo Conrat
Secretário Municipal de Obras





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BIGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: Manutenção, recuperação e melhorias de Drenagens, Reparos em Obras de Arte, Conserto e recuperação de passeios

ESPECIFICAÇÃO

BDI = 24%

ITEM	REFERENCIAL	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR REF. S/ BDI R\$	VALOR REF. COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1. SERVIÇOS DE DRENAGEM							
1.1	SINAPI 92820	Assentamento de tubo - BSTD D = 0,30 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	400,00	21,15	26,22	10.488,00
1.2	SINAPI 92821	Assentamento de tubo - BSTD D = 0,40 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	400,00	26,96	33,43	13.372,00
1.3	SINAPI 92824	Assentamento de tubo - BSTD D = 0,60 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	400,00	38,71	48,00	19.200,00
1.4	SINAPI 92826	Assentamento de tubo - BSTD D = 0,80 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	250,00	50,97	63,20	15.800,00
1.5	SINAPI 92828	Assentamento de tubo - BSTD D = 1,00 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	150,00	64,31	79,74	11.961,00
1.6	SINAPI 92830	Assentamento de tubo - BSTD D = 1,20 - Lastro de Brita (M.O.)	MT	140,00	79,79	98,93	13.850,20
1.7	SINAPI 83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	200,00	93,32	115,71	23.142,00
1.8	SINAPI 97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (M.O.)	unid	200,00	456,26	565,76	113.152,00
1.9	SINAPI 97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	unid	100,00	619,14	767,73	76.773,00
						sub total	297.738,20
2. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							
2.1	CASAN 100109	Remoção de meio fio c=1,00m	MT	300,00	4,64	5,75	1.725,00
2.2	CASAN 100212	Reposição de meio Fio c=1,00m	MT	500,00	15,01	18,61	9.305,00
2.3	SINAPI 94999	Recuperação de rua em concreto armado (Só Mão de Obra)	m ²	7.500,00	17,36	21,52	161.400,00
2.4	SINAPI 94999	Recuperação de calçada em concreto (Só Mão de Obra)	m ²	2.500,00	17,36	21,52	53.800,00
2.5	CASAN 100103	Remoção de Lajota de Concreto	m ²	1.500,00	8,63	10,70	16.050,00
2.6	PROPRIO Comp. 01	Assentamento de lajota de concreto	m ²	4.500,00	18,42	22,84	102.780,00
						sub total	345.060,00
3. SERVIÇOS OBRAS DE ARTE							
3.1	SINAPI 87449	Alvenaria com blocos	m ²	100,00	28,66	35,53	3.553,00
3.2	PROPRIO Comp. 02	Execução de muro de arrimo pedra de mão	m ³	250,00	172,73	214,18	53.545,00
						sub total	57.098,00
						TOTAL	699.896,20

BDI=24%

Fonte: CASAN fev 2020

Fonte: SINAPI jan -2021

Biguaçu, 19 de fevereiro de 2021

Marcelo Conrat

Marcelo Conrat
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

Gustavo Frederico Marder

Gustavo Frederico Marder
Engº Civil Crea SC-131.118-16

Obra: Manutenção, recuperação e melhorias de Drenagens, Reparos em Obras de Arte, Conserto e recuperação de passeios

ESPECIFICAÇÃO

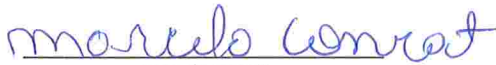
BDI 24%

ITEM	REFERENCIAL	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1. SERVIÇOS DE DRENAGEM				
1.1	SINAPI 92820	Assentamento de tubo - BSTC D = 0,30 - Lastro de Brita	MT	400,00
1.2	SINAPI 92821	Assentamento de tubo - BSTC D = 0,40 - Lastro de Brita	MT	400,00
1.3	SINAPI 92824	Assentamento de tubo - BSTC D = 0,60 - Lastro de Brita	MT	400,00
1.4	SINAPI 92826	Assentamento de tubo - BSTC D = 0,80 - Lastro de Brita	MT	250,00
1.5	SINAPI 92828	Assentamento de tubo - BSTC D = 1,00 - Lastro de Brita	MT	150,00
1.6	SINAPI 92830	Assentamento de tubo - BSTC D = 1,20 - Lastro de Brita	MT	140,00
1.7	SINAPI 83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	200,00
1.8	SINAPI 97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (M.O.)	unid	200,00
1.9	SINAPI 97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	unid	100,00
2. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
2.1	CASAN 100109	Remoção de meio fio c= 1,00m	MT	300,00
2.2	CASAN 100212	Reposição de meio Fio c=1,00m	MT	500,00
2.3	SINAPI 94999	Recuperação de rua em concreto armado (Só Mão de Obra)	MT	7.500,00
2.4	SINAPI 94999	Recuperação de calçada em concreto (Só Mão de Obra)	m ²	2.500,00
2.5	CASAN 100103	Remoção de Lajota de Concreto	m ²	1.500,00
2.6	PROPRIO Comp. 01	Assentamento de lajota de concreto	m ²	4.500,00
3. SERVIÇOS OBRAS DE ARTE				
3.1	SINAPI 87449	Alvenaria com blocos	m ²	100,00
3.2	PROPRIO Comp. 02	Execução de muro de arrimo pedra de mão	m ³	250,00

BDI=24%

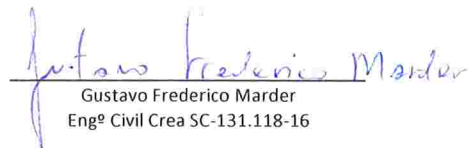
Fonte: CASAN fev 2020

Fonte: SINAPI jul -2020



Marcelo Conrat

Sec Municipal de Obras e Infraestrutura



 Gustavo Frederico Marder
 Engº Civil Crea SC-131.118-16

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Município: Biquelândia/SC
 OBRAS: Manutenção, recuperação e melhorias de Drenagens, Reparos em Obras de Arte, Conserto e recuperação de pavimentos
 Localização: Diversas Ruas
 Valor do Contrato: **R\$ 699.896,20**

Item	Descrição	Período												Total															
		Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		Etapa 06			Etapa 07		Etapa 08		Etapa 09		Etapa 10		Etapa 11		Etapa 12				
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	Serviços de Drenagem	23.819,06	8	23.819,06	8	29.773,82	10	29.773,82	10	23.819,06	8	23.819,06	8	23.819,06	8	23.819,06	8	23.819,06	8	23.819,06	8	23.819,06	8	23.819,06	8	23.819,06	8	297.738,20	100,00
2	Serviços de Pavimentação	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	34.506,00	10	345.060,00	100,00
3	Serviços de Obras de arte	3.425,88	6	4.567,84	8	4.567,84	8	5.709,80	10	5.709,80	10	5.709,80	10	5.709,80	10	5.709,80	10	5.709,80	10	5.709,80	10	5.709,80	10	4.567,84	8	3.425,88	6	57.096,00	100,00
Total no mês (Simples)		61.750,94		62.892,90		69.989,62		69.989,62		69.989,62		64.034,86		64.034,86		64.034,86		62.892,90		62.892,90		27.244,94		27.244,94		3.425,88		699.896,20	-
Total no mês (Acumulado)		61.750,94		124.643,83		187.536,73		257.526,35		327.515,97		391.550,82		455.585,68		519.620,54		582.513,43		645.406,33		672.651,26		699.896,20		699.896,20		-	-

marcelo conrat
 Marcelo Conrat
 Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

Gustavo Frederico Warden
 Gustavo Frederico Warden
 Engº Civil/Crea SC-133.118-16

COMPOSIÇÃO 02

SINAPI	Descrição	qdade	valor R\$	total R\$
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,469	28,19	13,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,469	23,46	11,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,421	17,61	148,29
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,140	1,49	0,21

172,73

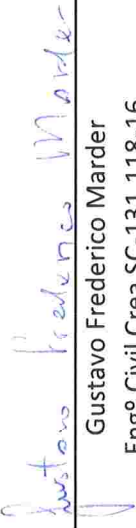
Biguaçu, 19 de fevereiro de 2021.

Gustavo Frederico Marder
 Gustavo Frederico Marder
 Engº Civil Crea SC-131.118-16

COMPOSIÇÃO 01

EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM.						
Item	Descrição	valor Unit.	Quant.	unid	total R\$	
SINAPI	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,32	0,45	H	R\$ 10,49	
SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,61	0,45	H	R\$ 7,92	
Subtotal					R\$ 18,42	

Biguaçu, 19 de fevereiro de 2021


 Gustavo Frederico Marder
 Engº Civil Crea SC-131.118-16