



Campestre do Maranhão – MA 02 de maio de 2022.

Ofício nº 0014/2022

**Da:** Secretaria Municipal de Infraestrutura de Campestre do Maranhão – MA.  
**Para:** O Secretário Municipal Planejamento de Campestre do Maranhão – MA.

**Assunto:** AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO.

Senhor Secretário,

A Secretaria Municipal de Infraestrutura, por meio do Secretário Municipal, e com base no Art. 38, caput da Lei Federal Nº 8.666/93, solicita a Vossa Excelência, autorização para abertura de procedimento licitatório, objetivando a **Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para execução dos serviços de TAPA BURACO no município de Campestre do Maranhão - MA**, conforme descrição do projeto, cronograma de execução, plano de aplicação e anexos, que faz parte do presente procedimento.

#### JUSTIFICATIVA

O presente objeto do Convênio Federal e conseqüentemente desta licitação faz-se necessário por ser tratar de melhorias das vias pública, que apresenta já há alguns anos uma necessidade de complementação de pavimentação do seu leito carroçável.

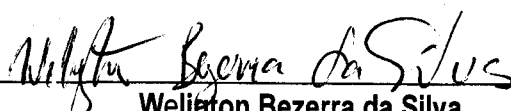
O Calçamento do trecho indicado em projeto melhorará o acesso do Muncipe a sua residência e diminuirá o assoreamento existente, conforme o anexo I do projeto básico.

A intenção é evitar o transtorno aos moradores que se utilizam das vias para locomoção de seus trabalhos.

Portanto, conseguir realizar esta obra, significará uma importante obra de melhoria da infraestrutura urbana, que não só facilitará o acesso de pais e crianças que dependem desta via para chegar às escolas, creches e seus lares, mas também eliminando o problema do dia a dia e aumentado a segurança local, através da uniformidade do leito carroçável no seu trajeto por inteiro.

Adiante o exposto a Secretaria Municipal de Infraestrutura, vem solicitar que sejam liberados os recursos necessários a plena realização da obra, tão importante para toda a comunidade do Município de Campestre do Maranhão - MA.

Cordialmente,

  
\_\_\_\_\_  
**Welington Bezerra da Silva**  
Secretário Municipal de Infraestrutura



COMISSÃO  
PERMANENTE  
DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DE  
**CAMPESTRE**  
DO MARANHÃO  
*Cuidando da nossa gente!*

## ANEXO I

# SERVIÇOS DE TAPA BURACO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

**SERVIÇOS DE TAPA BURACO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE**  
**DO MARANHÃO - MA**  
**MEMORIAL DESCRITIVO**

## I. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo, esclarecer todas as etapas construtivas e a fixação das condições técnicas gerais e específicas para a instalação e desenvolvimento da obra que serão obedecidas pelo EMPREITEIRO (A) ou CONTRATADO (A).

## II. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O serviço constitui a operação tapa-buracos em diversas ruas na cidade de Campestre do Maranhão – Ma.

A execução será realizada em conformidade com a presente documentação e memorial.

O prazo de execução dos serviços será de 10 MESES a contar da data da ordem de serviço.

A Empresa Contratada deverá manter nas frentes de serviços profissionais habilitados, principalmente nos postos de comando, com autonomia para tomar decisões corretas e atender rapidamente às recomendações da Fiscalização.

A fiscalização poderá determinar à Empresa Contratada, sempre que julgar necessário, o afastamento e substituição de seu representante na obra. A Empresa Contratada deverá dispor de um Engenheiro Responsável que visitará os serviços periodicamente e deverá comparecer às reuniões de coordenação sempre que a Fiscalização solicitar. A presença do Responsável na obra será necessária tantas vezes quantas forem solicitadas pela contratante. Os serviços deverão ser previamente planejados, para evitar desmanchos por ordem da Fiscalização, ocasionando transtorno operacional e financeiro.

## III. CONDIÇÕES LOCAIS

A Empresa Contratada deverá estar ciente dos locais onde poderão ser desenvolvidos os trabalhos para execução da atividade contratada, tendo sua visita confirmada por um Atestado de Visita emitido pelo representante da contratante. A Proposta será admitida como baseada no conhecimento de todas as condições locais que possam influenciar o custo e o prazo de execução dos serviços.

Não serão levadas em conta, durante a execução dos serviços, quaisquer reclamações que se baseiem no desconhecimento das condições locais, com referência a materiais, mão – de-obra, equipamentos gerais, atividades em área de risco e/ou insalubres, estradas de acesso, falta de recursos nas cidades mais próximas, meios de transporte e de comunicação e tudo o mais que possa influenciar no custo, na qualidade e no prazo dos serviços propostos.

## IV. SEGURANÇA EM GERAL

Todas as atividades deverão ser sinalizadas, através de placas, quanto à movimentação de veículos, indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes. Instalações apropriadas para combate a incêndios deverão ser previstas em todas as edificações e áreas de serviço sujeitas a incêndios, incluindo-se o canteiro de obras, almoxarifados e adjacências.

Todos os panos, estopas, trapos oleosos e outros elementos que possam ocasionar fogo deverão ser mantidos em recipiente de metal e removidos da edificação, cada noite, e sob nenhuma hipótese serão deixados acumular. Todas as precauções deverão ser tomadas para evitar combustão espontânea.

Deverá ser prevista uma equipe de segurança interna para controle e vigia das instalações, almoxarifados, portaria e disciplina interna, cabendo à CONTRATADA toda a responsabilidade por quaisquer desvios ou danos, furtos, decorrentes da negligência durante a execução das obras e serviços até a sua entrega definitiva.

Deverá ser obrigatória pelo pessoal dos serviços, a utilização de equipamentos de segurança, como botas, capacetes, cintos de segurança, óculos, máscaras e demais proteções de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho.

## V. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

### 1. Considerações Gerais

As atividades serão executadas obedecendo rigorosamente a este memorial descritivo e a planilha orçamentária, bem como as indicações, recomendações e/ou exigências constantes:

- Das Normas Técnicas da ABNT;
- Das Normas ou Catálogos dos Fabricantes;
- Das Concessionárias Locais.

A mudança de qualquer projeto serviço ou material, somente será admitida após autorização escrita dos responsáveis técnicos dos projetos, a qual será precedida de solicitação da CONTRATADA, juntando-se à mesma uma amostra para o devido exame e apresentando as razões determinantes do pedido.

O estudo e aprovação dos pedidos de substituição só poderão ser efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a Contratante;
- Apresentação de provas, pelo interessado, da equivalência técnica do produto proposto ou especificado.

Nos itens do presente memorial, onde houver indicação de marca, nome de fabricante ou tipo comercial, estas indicações se destinam a definir o tipo e padrão de qualidade requerido.

Acréscimos, reduções ou modificações que impliquem em alterações do prazo contratual, deverão ser previamente autorizados pela CONTRATANTE, observados os preços unitários da proposta original ou acordados entre as partes, quando forem diferentes dos incluídos na licitação.

A CONSTRUTORA manterá na obra, permanente um mostruário dos materiais especificados a disposição da FISCALIZAÇÃO.

### 2. Remoção de Pavimento Existente (requadramento, limpeza e varrição)

O serviço a ser realizado na execução dos tapa-buracos consiste na remoção de pavimento existente onde apresentarem trincas (fraturas com ênfase tipo "couro de jacaré"), buracos superficiais (painéis), costeletas e sulcos ou trilhos, depressões e corrugações nos locais definidos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte.

Para remoção do pavimento afetado, deverá ser cortado o local com utilização de uma serra de disco formando uma figura geométrica, quadrada ou retangular, cujas bordas sejam perfeitamente verticais, sem partes soltas. O destino do material retirado deverá ser depositado em local indicado pela Secretaria de Infraestrutura e Transporte e/ou pela fiscalização.

O requadramento se faz necessário para uma melhor aderência, bem como a distribuição da carga aplicada com reações verticais e horizontais. A limpeza consiste na remoção dos agregados soltos e outras substâncias que possam comprometer a aderência, com utilização de vassourão para uma perfeita limpeza na área de aplicação.

### 3. Pintura de Ligação

Consiste na aplicação de uma pintura de material betuminoso sobre a superfície do buraco, aplicado com trincha e/ou regador, antes da execução do revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. Esta pintura de ligação será de asfalto RM1C na taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>.

### 4. Reposição de Base de Brita Graduada

Se a profundidade removida for maior que 30cm, deverá ser realizado um preenchimento da vala com base de brita graduada compactada com placa vibratória.

#### 5. Tapa Buraco em C.B.U.Q.

A superfície da base devidamente imprimada, deverá estar seca e livre de todo e qualquer material solto, devendo ser feita, em caso contrário, a limpeza antes de iniciar a execução. Não se executará o trabalho em tempo úmido. Não se tolerará segregação e nem queda elevada de temperatura no transporte da mistura.

Após a pintura da área de aplicação, será aplicada manualmente a massa asfáltica aquecida, com auxílio de pás e enxadas com espessura necessária para nivelamento com o pavimento existente.

Após aplicado o C.B.U.Q. deverá ser feito o acabamento com chapa vibratória ou rolo liso vibratório (tanden) para um perfeito acabamento do pavimento recuperado com aquele existente, em tantas passadas quantas forem necessárias.

O controle do tráfego, bem como a liberação para passagem de veículos será realizado pela empresa executante dos serviços.

#### 6. Transporte do C.B.U.Q.

Os caminhões tipo basculantes para o transporte do concreto asfáltico, deverá ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas para evitar aderência da mistura às chapas.

### VI. OBSERVAÇÕES FINAIS

- ✓ Qualquer serviço adicional, não previsto nas especificações técnicas ou no projeto, só poderá ser executado com autorização do contratante.
- ✓ O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.
- ✓ Estas exigências se completam e quando da omissão em um responderão os outros em cujo contexto, esteja presente o elemento omitido.
- ✓ Compete ao construtor fazer minucioso estudo, verificando e analisando todos os elementos fornecidos para a execução dos serviços e em caso de dúvidas consultarem a Fiscalização.
- ✓ Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.
- ✓ A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através profissional de comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigado o construtor a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação todos os serviços imperfeitos.

Assinado digitalmente por LEANDRO DE OLIVEIRA  
SILVA 05898436308  
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria de Receita  
Federal de Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM  
BRANCO, OU=3411993000108, O=Brasocorferencia,  
CN=LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA/05898436308  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2022.02.10 13:58:41-03'00'  
Posto Reader Versão: 10.1.1

---

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
ENG. CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA  
CREA-MA 111631605-6

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

OBRA:

SERVIÇO DE TAPA BURACOS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

BANCO DE DADOS: SINAPI MA 02/2022; SICRO DNIT MA 10/2021

BDI:

30,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	Und	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			TAPA BURACO					
1.1	4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m <sup>2</sup>	2.350,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 752,00
1.2	4915678	SICRO3	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	2.350,00	R\$ 301,41	R\$ 393,43	R\$ 924.560,50
1.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	1.000,00	R\$ 3,66	R\$ 4,77	R\$ 4.770,00
1.4	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	1.700,00	R\$ 11,37	R\$ 14,84	R\$ 25.228,00
1.5	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	1.700,00	R\$ 63,96	R\$ 83,48	R\$ 141.916,00
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI								R\$ 1.097.226,50

LEANDRO DE  
 OLIVEIRA SILVA  
 05898436308

Assinado digitalmente por LEANDRO DE OLIVEIRA  
 SILVA:05898436308  
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de Receita  
 Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM  
 BRANCO), OU=341196300106, OU=videoconferencia,  
 CN=LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA:05898436308  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: sua localização de assinatura aqui  
 Data: 2022.04.11 16:07:17-0300  
 Font Reader Versão: 10.1.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL

LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA - CREA-MA N° 111631605-6

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

OBRA:

SERVIÇO DE TAPA BURACOS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

BANCO DE DADOS: SINAPI MA 02/2022; SICRO DNIT MA 10/2021

BDI:

30,53%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	Und	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>TAPA BURACO</b>					
1.1	4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m <sup>2</sup>	2350,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 752,00
1.2	4915678	SICRO3	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	2350,00	R\$ 301,41	R\$ 393,43	R\$ 924.560,50
1.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 3,66	R\$ 4,77	R\$ 4.770,00
			<b>VALOR TOTAL ASFALTO</b>					<b>R\$ 930.082,50</b>
2	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	1700,00	R\$ 11,37	R\$ 14,84	R\$ 25.228,00
2.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	1700,00	R\$ 63,96	R\$ 83,48	R\$ 141.916,00
			<b>VALOR TOTAL BLOCO INTERTRAVADO</b>					<b>R\$ 167.144,00</b>
			<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>					<b>R\$ 1.097.226,50</b>

**LEANDRO DE OLIVEIRA**  
**SILVA:05898436308**

Assinado de forma digital por  
 LEANDRO DE OLIVEIRA  
 SILVA:05898436308  
 Dados: 2022.04.11 12:54:22 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIVIL LEANDRO DE OLIVEIRA - CREA-MA N° 111631605-6



**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO**

**OBRA: SERVIÇO DE TAPA BURACOS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO**

**BANCO DE DADOS: SINAPI 02/2022; SICRO DNIT MA 10/2021**

Tipo de Obra (Conforme ao Acórdão 2622/2013 - TCU):

Construção de Rodovias e Ferrovias (Também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	3,80%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S+G	0,35%
Taxa de Risco	R	0,60%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,05%
Taxa de Lucro	L	7,10%
Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)	0,65%
	COFINS (Geralmente 3,00%)	3,00%
	ISS (Legislação Municipal)	5,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
<b>BDI COM IMPOSTO:</b>		<b>30,53%</b>

FORMULA UTILIZADA: 
$$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G) * (1+DF)) * (1+L)}{(1-I)}$$

-1

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5,00%

**LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA**  
 05898436308

Assinado digitalmente por LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA-05898436308  
 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM BRANCO, OU=3441198200102, OU=Assinatura, CN=LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA-05898436308  
 Razão: Sou o autor deste documento  
 Localizador: sua impressão de assinatura aqui  
 Data: 2022.04.11 10:48:05-03'00'  
 Política: Versão: 10.1.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL

LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA - CREA-MA N° 111631605-6

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO  
 OBRA: SERVIÇO DE TAPA BURACOS NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO  
 BANCO DE DADOS: SINAPI MA 02/2022; SICRO DNIT MA 10/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	TOTAL
1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	0,07%	R\$ 752,00	15,00%	15,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	15,00%	10,00%	5,00%	100,00%
				112,80	112,80	37,60	75,20	75,20	75,20	37,60	112,80	75,20	37,60	752,00
1.2	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO DEMOLUÇÃO MANUAL	84,26%	R\$ 924.560,50	15,00%	15,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	15,00%	10,00%	5,00%	100,00%
				138.684,08	138.684,08	46.228,03	92.456,05	92.456,05	92.456,05	46.228,03	138.684,08	92.456,05	46.228,03	924.560,50
1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	0,43%	R\$ 4.770,00		30,00%		20,00%		30,00%		20,00%			100,00%
					1.431,00		954,00		1.431,00		954,00			4.770,00
1.4	REAPROVEITAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	2,30%	R\$ 25.228,00	15,00%	15,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	15,00%	10,00%	5,00%	100,00%
				3.784,20	3.784,20	1.261,40	2.522,80	2.522,80	2.522,80	1.261,40	3.784,20	2.522,80	1.261,40	25.228,00
1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 12/2015	12,93%	R\$ 141.916,00	15,00%	15,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	15,00%	10,00%	5,00%	100,00%
				21.287,40	21.287,40	7.095,80	14.191,60	14.191,60	14.191,60	7.095,80	21.287,40	14.191,60	7.095,80	141.916,00
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.097.226,50</b>	<b>163.868,48</b>	<b>165.299,48</b>	<b>54.622,83</b>	<b>110.199,65</b>	<b>109.245,65</b>	<b>110.676,65</b>	<b>54.622,83</b>	<b>164.822,48</b>	<b>109.245,65</b>	<b>54.622,83</b>	<b>1.097.226,50</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>163.868,48</b>	<b>329.167,95</b>	<b>383.790,78</b>	<b>493.990,43</b>	<b>603.236,08</b>	<b>713.912,73</b>	<b>768.535,55</b>	<b>933.358,03</b>	<b>1.042.603,68</b>	<b>1.097.226,50</b>	
	<b>PORCENTAGEM</b>			<b>14,93%</b>	<b>15,07%</b>	<b>4,98%</b>	<b>10,04%</b>	<b>9,96%</b>	<b>10,09%</b>	<b>4,98%</b>	<b>15,02%</b>	<b>9,96%</b>	<b>4,98%</b>	
	<b>PORCENTAGEM ACUMULADO</b>			<b>14,93%</b>	<b>30,00%</b>	<b>34,98%</b>	<b>45,02%</b>	<b>54,98%</b>	<b>65,07%</b>	<b>70,04%</b>	<b>85,07%</b>	<b>95,02%</b>	<b>100,00%</b>	

**LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA**  
**05898436308**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL  
 LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA - CREA-MA N° 111631605-6

Atribuição digitalizada por LEANDRO DE OLIVEIRA SILVA  
 DNE - Engenharia  
 DNE - CREA - CREA - Brasil - CREA - Sindicato de Registro  
 Nacional - Inscrição: 5978 - OLIVEIRA - CPF: A1 - 044581  
 BRASIL - CREA - 111631605-6 - OLIVEIRA - CREA  
 CREA - 111631605-6 - OLIVEIRA - CREA - 111631605-6  
 Emissão: 2023/04/11 10:48:26 - 03/07  
 País: Brasil - Versão: 10.1.1



## TERMO DE REFERÊNCIA

### **1. JUSTIFICATIVA**

1.1 Justifica-se a contratação pretendida em razão das fortes e constantes chuvas de inverno e verão, que somadas à depreciação natural com o tempo e ao intenso fluxo de veículos, provocam inúmeras e consideráveis erosões no pavimento das vias públicas urbanas e rurais, que se não reparadas as tornaram intransitáveis, considerando que esta municipalidade não possui mão de obra e equipamentos específicos suficientes para atender aos serviços que demandaria uma operação tapa-buraco eficiente e com qualidade no decorrer do ano, não restando outra maneira a não ser realizar tal contratação.

1.2 Trata-se de serviços habituais e de simples execução com padrões determinados no que tange ao segmento, portanto são serviços comuns de engenharia e de baixa complexidade técnica e simplicidade na execução que implicam em esforços de pequena monta, não se tratando de serviços de recapeamento e manutenção contínua de asfalto.

1.3 Sugerimos a realização de licitação, na modalidade Pregão Presencial, para Registro de Preços, haja vista que a contratação agora solicitada enquadra-se nas hipóteses do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 - Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, visto a dificuldade de se definir o quantitativo ideal a ser adquirido, e sendo possível surgirem necessidades de pedidos posteriores.

1.4 Considerando a grande demanda de utilização deste objeto e ao mesmo tempo a necessidade de controle e racionalização do gasto público, o Registro de Preços apresenta-se como ferramenta comprovadamente eficiente na busca por melhores preços, mantendo-os registrados para uma futura e eventual contratação conforme a necessidade e disponibilidade de recursos orçamentários.

1.5 Ademais, tendo em vista a impossibilidade de precisar o quantitativo a ser demandado pela administração, bem como a conveniência de que as entregas sejam feitas de forma parcelada, o Sistema de Registro de Preços demonstra-se a opção mais viável ao procedimento licitatório.

### **2. OBJETO**

2.1. Termo de Referência tem como objeto o Registro de Preços para eventuais prestações de serviços de operação tapa-buracos, com fornecimento de materiais (**CBUQ e Emulsão**), mão de obra e equipamentos necessários para conservação das vias públicas no perímetro urbano e Bairros do Município de Campestre do Maranhão, conforme quantitativos e demais condições definidas neste termo de referência e anexo I

### **3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

3.1. O objeto deste Termo de Referência se fundamenta na Lei n.º 10.520/2002 e subsidiariamente as disposições da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores, do Decreto Municipal nº 018/2013, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns; e Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 - Regulamenta o Sistema de Registro de Preços, Lei Complementar n.º 123/2006 e suas alterações e demais legislações pertinentes.

### **4. DA FORMA DE CONTRATAÇÃO**

4.1. Os bens previstos neste Termo de Referência se enquadram na classificação de bens e serviços comuns, nos termos da Lei nº. 10.520/2002 e suas alterações que regulamenta a modalidade do Pregão, por possuir características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto,



ser licitado por meio da modalidade Pregão Presencial com vistas a obter a melhor proposta para a Administração Pública.

4.2. Desta forma, sugerimos a modalidade Pregão na forma Presencial com a escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP).

### 5. DO VALOR ESTIMADO

5.1. O preço considerado como estimativa para o presente objeto foram determinado com base na média aritmética simples das propostas comerciais obtidas junto aos fornecedores do ramo. Com base em tal procedimento, será estimado o valor total dos itens constantes da planilha abaixo:

### 6. DAS ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E ESTIMATIVAS DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	Und	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			<b>TAPA BURACO</b>					
1.1	4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m <sup>2</sup>	2350,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 752,00
1.2	4915678	SICRO3	TAPA BURACO COM PINTURA DE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	2350,00	R\$ 301,41	R\$ 393,43	R\$ 924.560,50
1.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 3,66	R\$ 4,77	R\$ 4.770,00
			<b>VALOR TOTAL ASFALTO</b>				R\$ 398,52	R\$ 930.082,50
2	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	1700,00	R\$ 11,37	R\$ 14,84	R\$ 25.228,00
2.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	1700,00	R\$ 63,96	R\$ 83,48	R\$ 141.916,00
			<b>VALOR TOTAL BLOCO INTERTRAVADO</b>					R\$ 167.144,00
			<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>					R\$ 1.097.226,50

### 7. DA QUALIDADE E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O início da prestação dos Serviços se dará após a entrega da nota de empenho e da assinatura do competente contrato de prestação;

7.1. Os serviços que tratam o presente Termo de Referência deverão ser executados com zelo e destreza;

7.2. Os serviços deverão ser prestados de segunda-feira a sexta-feira, em horário a ser estabelecido e alterado de acordo com a conveniência administrativa, devendo ser feita escala de horário, de forma que seja a melhor para atender aos serviços;

### 7.3 V. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS



### 1. Considerações Gerais

As atividades serão executadas obedecendo rigorosamente a este memorial descritivo e a planilha orçamentária, bem como as indicações, recomendações e/ou exigências constantes:

- Das Normas Técnicas da ABNT;
- Das Normas ou Catálogos dos Fabricantes;
- Das Concessionárias Locais.

A mudança de qualquer projeto, serviço ou material, somente será admitida após autorização escrita dos responsáveis técnicos dos projetos, a qual será precedida de solicitação da CONTRATADA, juntando-se à mesma uma amostra para o devido exame e apresentando as razões determinantes do pedido.

O estudo e aprovação dos pedidos de substituição só poderão ser efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a Contratante;
- Apresentação de provas, pelo interessado, da equivalência técnica do produto proposto ou especificado.

Nos itens do presente memorial, onde houver indicação de marca, nome de fabricante ou tipo comercial, estas indicações se destinam a definir o tipo e padrão de qualidade requerido.

Acréscimos, reduções ou modificações que impliquem em alterações do prazo contratual, deverão ser previamente autorizados pela CONTRATANTE, observados os preços unitários da proposta original ou acordados entre as partes, quando forem diferentes dos incluídos na licitação.

A CONSTRUTORA manterá na obra, permanente um mostruário dos materiais especificados a disposição da FISCALIZAÇÃO.

### 2. Remoção de Pavimento Existente (requadramento, limpeza e varrição)

O serviço a ser realizado na execução dos tapa-buracos consiste na remoção de pavimento existente onde apresentarem trincas (fraturas com ênfase tipo "couro de jacaré"), buracos superficiais (panelas), costeletas e sulcos ou trilhos, depressões e corrugações nos locais definidos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transporte.

Para remoção do pavimento afetado, deverá ser cortado o local com utilização de uma serra de disco formando uma figura geométrica, quadrada ou retangular, cujas bordas sejam perfeitamente verticais, sem partes soltas. O destino do material retirado deverá ser depositado em local indicado pela Secretaria de Infraestrutura e Transporte e/ou pela fiscalização.

O requadramento se faz necessário para uma melhor aderência, bem como a distribuição da carga aplicada com reações verticais e horizontais. A limpeza consiste na remoção dos agregados soltos e outras substâncias que possam comprometer a aderência, com utilização de vassourão para uma perfeita limpeza na área de aplicação.

### 3. Pintura de Ligação

Consiste na aplicação de uma pintura de material betuminoso sobre a superfície do buraco, aplicado com trincha e/ou regador, antes da execução do revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. Esta pintura de ligação será de asfalto RM1C na taxa de 1,2 l/m<sup>2</sup>.

### 4. Reposição de Base de Brita Graduada

Se a profundidade removida for maior que 30cm, deverá ser realizado um preenchimento da vala com base de brita graduada compactada com placa vibratória.

### 5. Tapa Buraco em C.B.U.Q.

A superfície da base devidamente imprimada, deverá estar seca e livre de todo e qualquer material solto, devendo ser feita, em caso contrário, a limpeza antes de iniciar a execução. Não se executará o trabalho em tempo úmido. Não se tolerará segregação e nem queda elevada de temperatura no transporte da mistura.



Após a pintura da área de aplicação, será aplicada manualmente a massa asfáltica aquecida, com auxílio de pás e enxadas com espessura necessária para nivelamento com o pavimento existente.

Após aplicado o C.B.U.Q. deverá ser feito o acabamento com chapa vibratória ou rolo liso vibratório (tanden) para um perfeito acabamento do pavimento recuperado com aquele existente, em tantas passadas quantas forem necessárias.

O controle do tráfego, bem como a liberação para passagem de veículos será realizado pela empresa executante dos serviços.

#### **6. Transporte do C.B.U.Q.**

Os caminhões tipo basculantes para o transporte do concreto asfáltico, deverá ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas para evitar aderência da mistura às chapas.

#### **8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1. Manter durante toda a execução do objeto deste termo de referência, as informações sobre os endereços e telefones para contato, devidamente atualizado.

8.2. Dar ciência imediata, que deverá cumprir as posturas do Município, e as disposições legais estaduais e federais inerentes.

8.3. Responsabiliza-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto deste termo de referência.

8.4. Prestar os esclarecimentos, que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre a não execução do objeto.

8.5. Cumprir com a legislação vigente inerente ao objeto, inclusive com todos os encargos tributários, fiscais, trabalhista, devendo arcar ainda, com todas as despesas e custo necessários ao cumprimento do objeto.

8.6. Manter, durante a execução do objeto deste termo de referência, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

8.7. Não transferir ou ceder a outrem, no todo ou em parte a prestações dos serviços descritos neste Termo de Referência.

8.8. Comunicar, por escrito, à Contratante, qualquer irregularidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessários.

8.9. Entregar os serviços na presença do(s) servidor (es) devidamente designado(s) na conformidade do § 8º do art. 15 da Lei Federal nº 8.666/93, no local informado neste Termo, acompanhados da Nota Fiscal preenchida contendo a especificação e quantidade correta dos serviços.

8.10. Reparar, corrigir, remover, as suas expensas, no todo em parte os serviços em que se verifiquem qualquer evento reprovado pela CONTRATANTE, e outros), providenciando sua reparação, quando for o caso, no prazo de até 05 (cinco) dias corridos, improrrogáveis, contados da notificação que lhe for entregue oficialmente.

8.11. Não transferir a responsabilidade para outras entidades, sejam fabricantes ou quaisquer outros, sendo expressamente vedada a subcontratação.

8.12. A contratada se obriga a reconhecer os direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa prevista no Art. 77 da Lei 8.666/93.

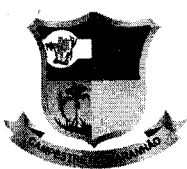
8.13. Responder civil e penalmente por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados a Administração e/ou a terceiros, por seus empregados dolosa ou culposamente.

8.14 - Todos os materiais necessários para o tapa-buraco tais como: concreto asfáltico (CBUQ) e emulsão para a pintura de ligação, serão de responsabilidade da contratada.

8.15 - A contratada deverá disponibilizar pessoal, material, equipamentos, veículos, ferramentas e o que mais se fizer necessário para execução integral dos serviços.

8.16- Fica a critério da contratada a utilização de equipamentos e mão de obra adicionais, visando a otimização dos serviços

8.17 - Os veículos/ equipamentos deverão atender as normas exigidas pela legislação de trânsito.



8.18 - A licitante deverá elaborar a planilha orçamentária levando em consideração que os serviços, objeto desta licitação, devem ser entregues completos. Em consequência, ficará a cargo da empresa licitante, providenciar todo serviço e material necessário independente das condições gerais e peculiaridades do local onde serão executados os serviços de tapaburaco, uma vez que, pela natureza e destinação dos serviços não é possível definir com plena exatidão os materiais e quantitativos a serem utilizados, tendo em vista, inclusive, a imprevisibilidade da demanda.

8.19 - Trata-se de serviços comuns de engenharia que são, com padrões determinados, enfim, serviços habituais e simples no que tange a empresas do segmento.

### **9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1. Designar profissional, para, na qualidade de fiscal, acompanhar, a prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência e anexo I

9.2. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto para que seja substituído, reparado ou corrigido.

9.3. Promover os pagamentos dentro do prazo estipulado.

9.4. Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as Obrigações Contratuais.

9.5. Receber e conferir os serviços adquiridos de acordo com as especificações deste Termo de Referência.

9.6. Recusar os serviços que não estiver de acordo com as especificações.

9.7. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada.

### **10. FORMA DE PAGAMENTO**

10.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, após a assinatura do Termo de Recebimento, desde que não haja fator impeditivo provocado pela contratada, mediante a apresentação de Nota Fiscal, acompanhada da respectiva Solicitação de Compra e das seguintes certidões de regularidade fiscal:

a) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;

b) Certidão Conjunta de Créditos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

c) Consulta à Regularidade do Empregador – FGTS;

d) Certidão Negativa de Débito (Secretaria Estadual de Fazenda);

e) Certidão Negativa da Dívida Ativa (Secretaria Estadual de Fazenda);

f) Certidão Negativa de Débito (Secretaria Municipal) e

g) Certidão Negativa da Dívida Ativa (Secretaria Municipal).

10.2. O pagamento será diretamente na conta que o fornecedor apresentar no ato da contratação, onde o mesmo deverá, na oportunidade, informar o nome do Banco e número da Agência e Conta Corrente onde deverá ocorrer o crédito, não sendo permitidas alterações futuras sem a anuência das partes interessadas.

### **11. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

11.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento Municipal para o exercício de 2022 e nos anos subsequentes.

### **12. DA FISCALIZAÇÃO**

12.1. Nos termos do artigo 67, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93, a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO designará um representante para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados.

12.2. A contratante se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços adquiridos, se em desacordo com as especificações do presente Termo de Referência e seu anexo I

### **13. DO PRAZO DE EXECUÇÃO**

13.1. A contratação será formalizada por intermédio de Ata de Registro de Preço com vigência até 12 (doze) meses a contar da data de sua assinatura.



13.2 - O objeto desta licitação deverá ser entregue parcelado conforme a necessidade do setor destinado, de acordo com pedido de fornecimento realizado pelo Secretário Municipal de Infraestrutura, em até 05 (cinco) dias, contado a partir da data do recebimento de cada Ordem de Serviços.

13.3 - Os serviços deverão seguir rigorosamente as quantidades solicitadas e os locais indicados para cada operação tapa-buraco, executando-se os serviços de acordo com o termo de referência, que deverá se iniciar no prazo máximo de 05 (cinco) dias após o recebimento da solicitação que poderá ser feita por e-mail, fax-simile ou por qualquer outro meio documental.

#### **14. LOCAL E FORMA DE ENTREGA**

O serviço constitui a operação tápa-buracos em diversas ruas na cidade de Campestre do Maranhão – Ma.

A execução será realizada em conformidade com a presente documentação e memorial.

O prazo de execução dos serviços será de 10 MESES a contar da data da ordem de serviço.

A Empresa Contratada deverá manter nas frentes de serviços profissionais habilitados, principalmente nos postos de comando, com autonomia para tomar decisões corretas e atender rapidamente às recomendações da Fiscalização.

A fiscalização poderá determinar à Empresa Contratada, sempre que julgar necessário, o afastamento e substituição de seu representante na obra. A Empresa Contratada deverá dispor de um Engenheiro Responsável que visitará os serviços periodicamente e deverá comparecer às reuniões de coordenação sempre que a Fiscalização solicitar. A presença do Responsável na obra será necessária tantas vezes quantas forem solicitadas pela contratante. Os serviços deverão ser previamente planejados, para evitar desmanchos por ordem da Fiscalização, ocasionando transtorno operacional e financeiro.

##### **I. CONDIÇÕES LOCAIS**

A Empresa Contratada deverá estar ciente dos locais onde poderão ser desenvolvidos os trabalhos para execução da atividade contratada, tendo sua visita confirmada por um Atestado de Visita emitido pelo representante da contratante. A Proposta será admitida como baseada no conhecimento de todas as condições locais que possam influenciar o custo e o prazo de execução dos serviços.

Não serão levadas em conta, durante a execução dos serviços, quaisquer reclamações que se baseiem no desconhecimento das condições locais, com referência a materiais, mão – de-obra, equipamentos gerais, atividades em área de risco e/ou insalubres, estradas de acesso, falta de recursos nas cidades mais próximas, meios de transporte e de comunicação e tudo o mais que possa influenciar no custo, na qualidade e no prazo dos serviços propostos.

##### **II. SEGURANÇA EM GERAL**

Todas as atividades deverão ser sinalizadas, através de placas, quanto à movimentação de veículos, indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes. Instalações apropriadas para combate a incêndios deverão ser previstas em todas as edificações e áreas de serviço sujeitas a incêndios, incluindo-se o canteiro de obras, almoxarifados e adjacências.

Todos os panos, estopas, trapos oleosos e outros elementos que possam ocasionar fogo deverão ser mantidos em recipiente de metal e removidos da edificação, cada noite, e sob nenhuma hipótese serão deixados acumular. Todas as precauções deverão ser tomadas para evitar combustão espontânea.

Deverá ser prevista uma equipe de segurança interna para controle e vigia das instalações, almoxarifados, portaria e disciplina interna, cabendo à CONTRATADA toda a responsabilidade por quaisquer desvios ou danos, furtos, decorrentes da negligência durante a execução das obras e serviços até a sua entrega definitiva.

Deverá ser obrigatória pelo pessoal dos serviços, a utilização de equipamentos de segurança, como botas, capacetes, cintos de segurança, óculos, máscaras e demais proteções de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho.

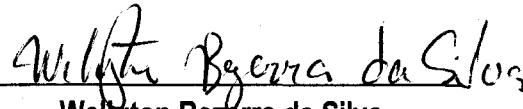




**15. - OBSERVAÇÕES FINAIS**

- ▮ Qualquer serviço adicional, não previsto nas especificações técnicas ou no projeto, só poderá ser executado com autorização do contratante.
- ▮ O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.
- ▮ Estas exigências se completam e quando da omissão em um responderão os outros em cujo contexto, esteja presente o elemento omitido.
- ▮ Compete ao construtor fazer minucioso estudo, verificando e analisando todos os elementos fornecidos para a execução dos serviços e em caso de dúvidas consultarem a Fiscalização.
- ▮ Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.
- ▮ A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através profissional de comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigado o construtor a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação todos os serviços imperfeitos.

Campestre do Maranhão – MA, 02 de Maio de 2022

  
Wellington Bezerra da Silva  
Secretário Municipal de Infraestrutura