

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processo Administrativo: 31.00695822/2023-09.

Área Requisitante: Diretoria Administrativa – DIAD-OBI.

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação almejada está respaldada pelo plano de ação da Diretoria Administrativa, parte integrante do Planejamento Estratégico 2023/2024 da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura – SMOBI, especificamente no item 3.3.7 de garantir o (Financiamento e modernização Institucional). Neste, é delineado o planejamento para atender às demandas dos diversos setores que compõem a Secretaria, focando na estrutura e funcionamento por meio da aquisição de bens comuns e de consumo, neste caso, a aquisição de Materiais Eletroeletrônicos.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação em tela visa a aquisição de materiais eletroeletrônicos em virtude da necessidade de manutenção, fornecimento e instalação de componentes lógicos essenciais para as operações da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura - SMOBI. Isso engloba pontos de internet, pontos elétricos, suprimentos eletrônicos e infraestrutura necessária.

A não aquisição desses itens acarretará em prejuízos para o eficiente desenvolvimento das atividades realizadas pelas Gerências Regionais de Manutenção - GERMA, Laboratório de Solos e Diretoria de Manutenção de Próprios - DMAP. Além disso, afetará adversamente os demais setores localizados na sede da SMOBI, os quais dependem ou têm necessidade desses itens para seu adequado funcionamento.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

- 4.1. 'Modalidade de licitação Pregão, de forma Eletrônica, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO aferido pelo valor global de cada lote.
- 4.2. Os itens deverão ser entregues em parcela única, no menor prazo possível, não ultrapassado o limite de 10 (dez) dias corridos contados do recebimento da Nota de Empenho pela CONTRATADA, sendo a entrega única, salvo autorização prévia da CONTRATANTE.
- 4.3. A contratada deverá entregar o material quando for solicitada pela Contratante, nos seguintes endereços:

SMOBI/SUZURB – Gerência de Logística (GLOGI-OB)
Endereço: Rua dos Guajajaras, nº 1107, Bairro Lourdes
Belo Horizonte/MG, CEP 30180-105.
Telefone de contato: (31) 3277-9922
E-mail: fernando.arantes@pbh.gov.br
Contato: Fernando Estrela Arantes

SUPDEC – Gerência de Logística de Emergência (GELOE)
Endereço: Rua dos Goitacazes, nº 1752, Bairro Barro Preto
Belo Horizonte/MG, CEP 30190-055.
Telefone de contato: (31) 3277-8865
E-mail: geloe@pbh.gov.br
Contato: Roseli Dias Heringer

- 4.4. A entrega do item se dará com a tradição real dos bens adquiridos, mediante agendamento prévio com prazo mínimo de 24 horas em dias úteis, de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 11:00 e das 14:00 às 17:00h, nas condições, proporções e quantidades estabelecidas. Qualquer dúvida sobre a entrega, entrar em contato pelo telefone: (31)3277-9922 ou por e-mail: glogi-obi@pbh.gov.br.
- 4.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;
- 4.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;
- 4.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;
- 4.8. A CONTRATADA deverá substituir os produtos que apresentarem defeitos de fabricação, ou que apresentarem alguma falha fora dos padrões aceitáveis, não eximindo a mesma de qualquer responsabilidade ou obrigações estabelecidas no Código de Defesa do Consumidor.
- 4.119. O fornecedor contratado deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Estudo Técnico preliminar (ETP), acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.
- 4.10. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, são de responsabilidade da Contratada.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

A disponibilidade de fornecedores para os itens específicos necessários para a manutenção, fornecimento e instalação de componentes lógicos essenciais para as operações da SMOBI pode ser demonstrada através de uma pesquisa básica no mercado brasileiro. O mercado de equipamentos de eletrônicos tem uma ampla variedade de fornecedores que oferecem esses produtos.

Após cuidadosa análise e avaliação, a alternativa escolhida para a aquisição dos materiais eletrônicos necessários será a adoção da modalidade pregão. Esta decisão foi tomada com base em critérios estratégicos, visando otimizar o processo de aquisição e garantir a eficiência na obtenção dos itens desejados.

A escolha pela modalidade pregão proporcionará maior transparência e competitividade na obtenção dos materiais, permitindo que fornecedores apresentem propostas em tempo real, possibilitando a escolha da melhor oferta para a instituição.

Importante ressaltar que a opção pelo Registro de Preço não se mostrou viável, uma vez que não foi identificado nenhum fornecedor que ofereça todos os itens solicitados nessa modalidade. Dessa forma, a modalidade pregão se apresenta como a alternativa mais adequada para atender às necessidades específicas da aquisição em questão.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a aquisição dos itens elencados no item 7 através de processo licitatório, na modalidade pregão.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a aquisição dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	SICAM	ESPECIFICAÇÃO	SUPDEC	SUZURB	SMOBI	QTDE TOTAL	UNIDADE DE MEDIDA
01	59101	Filtro de linha com 06 tomadas tripolares, novo padrão brasileiro (conforme ABNT NBR 14136), proteção contra interferências e surtos de tensão, tensão de grampeamento mínimo de 710 V, fusível, chave liga/desliga, indicação luminosa, tensão de operação 110 (127) V/220 V.	15	46	46	107	UNIDADE
02	80118	Memória Digital, tipo Pen Drive, padrão usb 3.0, 64 GB.	0	10	10	20	UNIDADE
03	79167	Lanterna em alumínio anodizado, iluminação por LED, zoom regulável até no mínimo 2.000 x, potência aproximada 2.750.000 lumens, funcionamento com pilha ou bateria recarregável, comprimento aproximado 14 cm, acompanha carregador de bateria (variação aceitável +/- 5%).	0	3	0	3	UNIDADE
04	72392	Extensão elétrica, cabo PP bitola 2 x 2,5 mm ² , 20 A, com 03 tomadas acopladas a suporte tipo carretel, cabo com comprimento mínimo de 30 metros, enrolado ao suporte, conforme ABNT 14136, com aprovação do INMETRO.	0	1	0	1	UNIDADE

ITEM	SICAM	ESPECIFICAÇÃO	SUPDEC	SUZURB	SMOBI	QTDE TOTAL	UNIDADE DE MEDIDA
05	78328	Extensão elétrica, cabo PP bitola 2 x mínimo 1,0 mm², 20 A, com 02 tomadas acopladas a suporte, cabo com comprimento mínimo de 10 metros, com plugue macho, conforme ABNT 14136, com aprovação do INMETRO.	0	2	0	2	UNIDADE
06	86854	Extensão elétrica, cabo PP bitola 2 X 2,5 mm², 20 A, com 03 tomadas acopladas a suporte tipo carretel, cabo flexível e à prova de água, com comprimento mínimo de 50 metros, enrolado ao suporte, conforme ABNT 14136, com aprovação do INMETRO.	0	1	0	1	UNIDADE
07	77799	Iluminação de emergência, com no mínimo 60 LEDS, autonomia de no mínimo de 03 até 06 horas, bateria recarregável, carregador embutido, tensão 110 (127) / 220 V.	0	15	15	30	UNIDADE
08	4609	Pilha tipo alcalina, palito, tipo AAA, uso geral, de 1,5 V	0	33	32	65	UNIDADE
09	2871	Pilha tipo alcalina, tipo AA, uso geral, de 1,5 V.	0	25	24	49	UNIDADE
10	87122	Vídeo projetor multimídia, mínimo de 3600 ANSI lumens, contraste mínimo 2.000:1, entradas mínimas: USB, PC, HDMI, VGA, entrada e saída de áudio, controle remoto, tensão 127 V.	2	3	0	5	UNIDADE
11	87754	Tela de projeção, cor branco opaco, verso preto, retrátil, acionamento manual, enrolamento automático, dimensões: 1,80 X 1,80 M (variação aceitável de até 10%), tripé com ajuste de altura, com estojo em metal.	2	0	0	2	UNIDADE
12	91024	Iluminador para filmagem/fotografia, em led, com tripé ajustável, formato circular, 12 polegadas de diâmetro, com suporte para telefone celular, rotação 360 graus, potência mínima 20 w, com conector para tripé.	1	0	0	1	UNIDADE
13	99760	Lanterna telescópica, em led, com pedestal regulável em altura, em plástico resistente, capacidade de no mínimo até 5300 lúmens, grau de proteção ip67, funcionamento a bateria recarregável	3	0	0	3	UNIDADE

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nas especificações do material necessário, apresentadas pelos setores solicitantes, considerado as descrições no Sistema Integrado de Cadastro de Materiais (SICAM)

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, feita pela Gerência de Logística, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é o seguinte: R\$ 67.586,36 (sessenta e sete mil, quinhentos e oitenta e seis reais e trinta e seis centavos).

ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
Filtro de linha com 06 tomadas tripolares, novo padrão brasileiro (conforme ABNT NBR 14136), proteção contra interferências e surtos de tensão, tensão de grampeamento mínimo de 710 V, fusível, chave liga/desliga, indicação luminosa, tensão de operação 110 (127)V/220 V	Unidade	107	R\$ 25,88	R\$ 2.769,16
Memória Digital, tipo Pen Drive, padrão usb 3.0, 64 GB.	Unidade	20	R\$ 38,63	R\$ 772,60
Lanterna em alumínio anodizado, iluminação por LED, zoom regulável até no mínimo 2.000 x, potência aproximada 2.750.000 lumens, funcionamento com pilha ou bateria recarregável, comprimento aproximado 14 cm, acompanha carregador de bateria (variação aceitável +/- 5%)	Unidade	3	R\$ 90,73	R\$ 272,19
Extensão elétrica, cabo PP bitola 2 x 2,5 mm ² , 20 A, com 03 tomadas acopladas a suporte tipo carretel, cabo com comprimento mínimo de 30 metros, enrolado ao suporte, conforme ABNT 14136, com aprovação do INMETRO.	Unidade	1	R\$ 459,29	R\$ 459,29
Extensão elétrica, cabo PP bitola 2 x mínimo 1,0 mm ² , 20 A, com 02 tomadas acopladas a suporte, cabo com comprimento mínimo de 10 metros, com plugue macho, conforme ABNT 14136, com aprovação do INMETRO.	Unidade	2	R\$ 161,72	R\$ 323,44
Extensão elétrica, cabo PP bitola 2 X 2,5 mm ² , 20 A, com 03 tomadas acopladas a suporte tipo carretel, cabo flexível e à prova de água, com comprimento mínimo de 50 metros, enrolado ao suporte, conforme ABNT 14136, com aprovação do INMETRO.	Unidade	1	R\$ 567,03	R\$ 567,03
Iluminação de emergência, com no mínimo 60 LEDS, autonomia de no mínimo de 03 até 06 horas, bateria recarregável, carregador embutido, tensão 110 (127)/220 V.	Unidade	30	R\$ 88,55	R\$ 2.656,50
Pilha tipo alcalina, palito, tipo AAA, uso geral, de 1,5 V	Unidade	65	R\$ 2,81	R\$ 182,65
Pilha tipo alcalina, tipo AA, uso geral, de 1,5 V	Unidade	49	R\$ 2,13	R\$ 104,37
Vídeo projetor multimídia, mínimo de 3600 ANSI lumens, contraste mínimo 2.000:1, entradas mínimas: USB, PC, HDMI, VGA, entrada e saída de áudio, controle remoto, tensão 127 V	Unidade	5	R\$ 3.818,08	R\$ 19.090,40
Tela de projeção, cor branco opaco, verso preto, retrátil, acionamento manual, enrolamento automático, dimensões:1,80 X 1,80 M (variação aceitável de até 10%), tripé com ajuste de altura, com estojo em metal.	Unidade	2	RS 728,28	RS 1.456,56
Iluminador para filmagem/fotografia, em led, com tripé ajustável, formato circular,12 polegadas de diâmetro, com suporte para telefone celular, rotação 360 graus, potência mínima 20 w, com conector para tripé.	Unidade	1	RS 176,13	RS 176,13
Lanterna telescópica, em led, com pedestal regulável em altura, em plástico resistente, capacidade de no mínimo até 5300 lúmens, grau de proteção ip67, funcionamento a bateria recarregável	Unidade	3	RS12.918,68	RS 38.756,04
TOTAL				R\$ 67.586,36

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Neste certame é constatada a viabilidade técnica e econômica de efetuar a divisão do objeto em vários lotes, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas sem perda da economia de escala.

A presente contratação será dividida em itens e grupos visando desta forma obter maior economia de escala pela obtenção de preços menores, mediante a ampliação da competitividade por partes das empresas que participarão do certame licitatório. Uma vez que os produtos são comuns e possui especificações usuais de mercado sendo fornecidos por um grande número de empresas no mercado local, regional e nacional.

Com relação a execução dos serviços, este se dará de acordo com a nota de empenho ou de instrumento hábil.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras, que possam impactar técnica e/ou economicamente nas soluções apresentadas.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a contratação dos itens descritos ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, atender as necessidades de materiais fundamentais para o bom andamento e funcionamento das unidades solicitantes.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências prévias ao fornecimento.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

O Descarte das embalagens dos itens adquiridos terá tratamento de coleta seletiva que será implantado na sede SMOBI/SUDECAP sem data definida até o momento.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Considerando o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da aquisição de materiais eletroeletrônicos para o atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de forma econômica, eficiente e eficaz.

15- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

FERNANDO ESTRELA ARANTES
Analista de Planejamento e Gestão Governamental
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

SANZIO HUDSON COUTINHO
Gerente de Logística – GLOGI-OB
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura - SMOBI

Portal da Assinatura - PBH

8 página(s) assinada(s) - Datas e horários baseados em Brasília, BR

Certificado de assinaturas gerado em sexta-feira, 24 de maio de 2024 às 11:13

Documento assinado eletronicamente, de acordo com Decreto 17.710 de 13 de Setembro de 2021

ETP DIAD.pdf

Documento assinado digitalmente, por assinatura simples, em sexta-feira, 24 de maio de 2024 às 13:55

Assinante: SANZIO HUDSON COUTINHO Matrícula: PR102096

Hash da assinatura: 6518D4D7F68B7E7D039EBA1B7D31716569721630 Para validar utilize o QR Code ao lado.



Documento assinado digitalmente, por assinatura simples, em sexta-feira, 24 de maio de 2024 às 11:13

Assinante: FERNANDO ESTRELA ARANTES Matrícula: PR00312265

Hash da assinatura: 7883D7E99A8A079491BF56A085F1716560035938 Para validar utilize o QR Code ao lado.

