

## **PROJETO BÁSICO**

### **CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - FASE 1 NO MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA**

**Anexo da CI número 348/2018 – Diretoria de Obras**

#### **SOLICITAÇÃO Nº 2815**

##### **1. Objeto**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DA OBRA DE CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - FASE 1 COM RECURSO PRÓPRIO, CONFORME RELAÇÃO CONSTANTE DESTE PROJETO BÁSICO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS E MÃO DE OBRA. Integram este estudo, como se dele fizessem parte, todos os elementos técnicos indispensáveis à caracterização do objeto, como projetos, memorial descritivo, planilhas e cronograma físico financeiro da obra.

##### **2. Fundamentação do Processo**

Procurar garantir a melhoria do espaço para triagem e armazenamento dos resíduos sólidos urbanos recicláveis ou não, fornecendo conforto e dignidade aos profissionais que integram tal quadro.

Em virtude da frustação do processo licitatório nº 041/2018 - Modalidade: Concorrência Pública nº 004/2018 venho novamente solicitar a abertura de um novo processo licitatório.

##### **3. Localização da Obra**

Estrada Rural Capim Pubo - ASCAMARE

##### **4. Garantia dos Serviços**

Executar os serviços de acordo com as normas técnicas da ABNT, cadernos de encargos do SINAPI, SUDECAP, SETOP.

Garanta de todas as informações levantadas e documentadas sobre os serviços executados.

A CONTRATADA será passível de ser responsabilizada civil e penalmente por eventuais danos causados que ocorrerem a terceiros quando na execução dos serviços ocorrer culpa ou dolo na conduta dos seus subordinados inerentes aos serviços prestados.

##### **5. Responsabilidades da Contratada**

**5.1.** Executar os serviços de acordo com as normas técnicas da ABNT, cadernos de encargos da SINAPI, SUDECAP, SETOP com fornecimento de material, EPI's, equipamentos e mão de obra em conformidade com as obrigações dispostas no contrato e memorial descritivo de execução.

**5.2.** A empresa vencedora fornecerá a Anotação de Responsabilidade Técnica devidamente quitada e assinada pelo engenheiro responsável pela execução das obras, de acordo com a legislação do CREA-MG e demais cabíveis.

**5.3.** Os equipamentos a serem utilizados deverão ser de propriedade e/ou de responsabilidade da contratada.

**5.4.** Os serviços deverão ser supervisionados por engenheiro habilitado.

**5.5.** Deverá ser entregue ao final da obra "as built" de todas as instalações executadas.

**5.6.** Qualquer alteração ou melhoria para a boa construção deverá ser apresentada à Diretoria de Obras para devida aprovação e anuência.

**5.7.** A CONTRATADA deverá apresentar garantia da proposta e do contrato, nas características adotadas pela CPL, sempre das formas legais possíveis e dentro do limite previsto na lei 8666/93.

**5.8.** Manter os seus empregados, devidamente identificados por crachá, devendo substituir imediatamente todo e qualquer um deles julgados inconvenientes à boa ordem e às normas

disciplinares do Contratante; (Contrato 26/2012 Ministério da Justiça PROCESSO Nº [08060.000103/2012-19](#))

## 6. Obrigações da Contratante

**6.1.** A contratante fornecerá o [projeto arquitetônico básico, exceto os projetos executivos que deverão ser fornecidos pela empresa vencedora conforme planilha orçamentária](#) com todos os elementos técnicos necessários para a execução da obra.

**6.2.** Facilitará por todos os meios o exercício das funções da contratada, fornecendo informações técnicas bem como esclarecimento por parte da equipe de engenharia e da SDU a eventuais observações que se fizerem necessário.

**6.3.** Fiscalizará o andamento da construção da obra através dos profissionais da Diretoria de Obras, avaliando quaisquer problemas ou irregularidades encontradas.

**6.4.** Substituir qualquer empregado, preposto e/ou subcontratado que a CONTRATANTE, a seu exclusivo critério, julgar inapto, não-qualificado ou prejudicial ao FORNECIMENTO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas contadas da simples solicitação que a CONTRATANTE lhe fizer nesse sentido, ou imediatamente após a ocorrência de fato grave, de ordem moral e/ou disciplinar, garantindo a mesma perfeição técnica; (contrato de empresa privada)

## 7. Qualificações da Empresa

### 7.1 Qualificações Técnicas

A Licitante deverá possuir em seu quadro, [na data prevista para a entrega das propostas](#), profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de Certificado de Acervo Técnico, emitido pelo CREA – Conselho de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, na modalidade Engenharia Civil e respectivos atestados de responsabilidade técnica fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, acompanhando(s) de certidão(es) de Acervo Técnico – CAT, específica(s) para a obra referida no(s) atestado(s), comprovando que o(s) profissional(is) indicado(s) para ser(em) responsável(is) técnico(s) da obra, comprovadamente integrante(s) do quadro da licitante, por execução e/ou coordenação de **serviços de características técnicas semelhantes** às parcelas de maior relevância e valor significativo, com descrição onde os serviços apresentem semelhança técnica igual ou superior à solicitada e quantidades descritas no quadro abaixo:

| SERVIÇO   | QUANTIDADE | UNIDADE |
|---|------------|---------|
| CORTE E ATERRO COMPENSADO.  | 9461,85    | M³      |
| SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA  | 387,20     | M³      |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE FAIXA C COM CAP 50/70  | 232,32     | T       |
| PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM   | 440,11     | M²      |
| ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO. | 495,51     | M²      |

**Referência:** Portaria 108/2008 do DNIT, que regulamenta seus editais de licitação: Art. 1º Determinar que a exigência de Capacitação Técnica se restrinja aos itens de maior relevância

técnica e financeira contidos no objeto a ser licitado em número máximo de 8 (oito) e não superior a 50% (cinquenta por cento) das quantidades licitadas para o serviço específico. Art. 2º Os itens de maior relevância são entendidos como aqueles que constem do objeto licitado em valor igual ou superior a 4% (quatro por cento).

Na comprovação da execução dos serviços de características semelhantes os atestados devem contemplar todos os serviços referentes às parcelas de maior relevância podendo ocorrer somatórias dos itens descritos no quadro acima.

A comprovação de que esse profissional indicado pertence ao quadro permanente da empresa se fará através da certidão de registro e quitação de pessoa jurídica na entidade profissional, no caso CREA ou de um dos documentos a seguir relacionados:

- Ficha de registro de trabalho **com firma reconhecida**;
- Contrato de trabalho (com firma reconhecida);
- CTPS (carteira de trabalho e previdência social);
- Contrato de prestação de serviços autônomos em plena vigência (com firma reconhecida);
- Em se tratando de sócio, esta comprovação deverá ser feita pelo Contrato Social em vigor, devidamente registrado no órgão competente;

#### 7.1.1. Certidões a serem apresentadas:

- Declaração, assinada pelo representante legal da proponente, de que, se declarada habilitada deste certame, disporá de canteiros de obras, equipamentos e pessoal essenciais para o cumprimento tempestivo do objeto desta licitação;
- Certidão de Registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente;

#### 7.2 Composição do BDI:

**7.2.1.** A licitante deverá compor o BDI seguindo modelo da composição apresentada pela PMLS que está em conformidade com o Acórdão 2622/2013. A composição do BDI deverá ser parte integrante da proposta comercial apresentada.

**7.1.2.1** O BDI calculado de 30,17% é meramente um balizador, sendo uma sugestão da Diretoria de Obras, devendo a empresa licitante respeitar os intervalos admissíveis no acórdão nº 2622/2013, conforme modelo anexo;

**7.1.2.2** Nos percentuais referentes a tributos deverá ser considerado para efeito de cálculo o ISS do município ou correspondente na sua inserção no Simples Nacional;

**7.1.2.3** O valor final do BDI apresentado deverá estar dentro do intervalo padrão admissível previsto no acórdão nº 2622/2013.

**7.1.2.4** Na composição dos preços unitários da planilha orçamentária foram utilizados valores desonerados que deverão ser seguidos **na proposta comercial e composição do BDI** pelos licitantes, **sob pena de desclassificação.**

### 8. Informações/Disposições Gerais

#### 8.1. VISITA TÉCNICA (OPCIONAL)

A licitante deverá conhecer o local da obra, o que poderá ocorrer em data e horário agendados junto à Diretoria de Obras, pelos telefones (31) 3688 1309 ou 3681 7020, falar com Grace ou Laura, no período a ser determinado no edital pela CPL, para inteirar-se de todos os aspectos referentes à sua execução.

A Diretoria de Obras irá emitir Atestado de Visita Técnica.

**8.1.1 – Caso a empresa decida por não realizar a visita técnica a mesma deverá apresentar declaração de que está ciente de todas as condições para a realização do orçamento da obra onde deverá conter que para todos os efeitos, considerar-se-á que a licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo das obras, dos serviços e dos fornecimentos, das condições hidrológicas e climáticas que possam afetar sua execução e dos materiais necessários para que sejam utilizados durante a construção e dos acessos aos locais onde serão realizadas as obras e os serviços.**

Não poderá a licitante alegar posteriormente a insuficiência de dados e/ou informações sobre o (s) local (is) e as condições pertinentes ao objeto do contrato.

## **8.2. Comprovação de disponibilidade de usina de CBUQ:**

**8.2.1.** A licitante vencedora deverá, no ato da assinatura do instrumento de contrato, apresentar para a Diretoria de Obras a indicação de uma usina de asfalto para fornecimento do concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), bem como a sua localização, onde se compromete a disponibilizar os volumes necessários à execução dos serviços. Na hipótese da licitante vencedora do certame não dispor de usina de asfalto próprio deverá apresentar documento formal de compromisso de fornecimento da massa asfáltica em CBUQ, na quantidade necessária ao completo cumprimento do contrato, subscrito por ela (licitante) e pela proprietária da usina indicada, sob pena de não assinatura do contrato e convocação da segunda colocada.

**8.2.2.** A usina de asfalto solicitada que vier a ser indicada será vistoriada e deverá aprovada por funcionário da Diretoria de Obras do município de Lagoa Santa, que recusará aquela que não estiver adequada aos padrões técnicos de qualidade para aplicação fixados pela norma ES-031/2016/DNIT, cumprimento dos objetivos propostos, sob pena de não assinatura do contrato e convocação da segunda colocada.

**8.2.3.** Na ocasião da vistoria da usina de asfalto, a licitante vencedora deverá comprovar o licenciamento da mesma junto a FEAM e os respectivos alvarás de instalação e funcionamento, sob pena de não assinatura do contrato e convocação da segunda colocada.

**8.2.4.** A licitante vencedora deverá apresentar declaração se comprometendo disponibilizar, outra usina em substituição a indicada nas mesmas condições estabelecidas acima, caso ocorram problemas que impeçam a prestação dos serviços. A solicitação para atendimento com a outra usina deverá ser feita à SDU, representada pela Diretoria de Obras por qualquer meio de comunicação e o prazo para atendimento é imediato sob pena do cancelamento do contrato.

**8.2.5.** A licitante deverá ainda, assumir o formal compromisso de colocar no local de aplicação, na cidade de Lagoa Santa, a massa asfáltica de acordo com os padrões técnicos de qualidade para aplicação fixados pela norma ES-031/2016/DNIT, sob pena de rescisão de contrato e abertura de processo administrativo na forma da lei.

**8.2.6.** Cada licitante deverá credenciar seu representante sendo o mesmo obrigatoriamente engenheiro, comprovadamente vinculado ao quadro permanente da empresa, ou societário, ou de responsáveis técnicos da licitante.

## **8.3. A proposta comercial deverá ser apresentada conforme modelo de planilha apresentada no ANEXO I;**

## **9. Medições e Pagamentos**

As medições deverão ser executadas mensalmente, devendo a CONTRATADA apresentar as propostas de medição à FISCALIZAÇÃO até o dia 10 de cada mês, para aferição. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após o ateste de cada medição, de acordo com os preços unitários ganhadores do certame.

## **10. Recursos Orçamentários**

As despesas decorrentes das obras e serviços do contrato a ser gerado através deste processo licitatório, correrão à conta da dotação orçamentária nº 02.04.04.18.541.0026.1004 Obras de implantação do Parque Sócio Ambiental Reciclar / Elemento: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações - Ficha: 269 - Fonte 100 - recursos ordinários e conforme atas da 21ª reunião do Conselho Gestor do Fundo de Meio Ambiente de Lagoa Santa do dia 30 de janeiro de 2018. Para o exercício financeiro subsequente as despesas correrão a conta das dotações orçamentárias correspondentes.

O valor do recurso próprio do Município de Lagoa Santa será de R\$ 1.577.988,32 (Hum Milhão, quinhentos e setenta e sete mil, novecentos e oitenta e oito reais e trinta e dois centavos).

## **11. Prazos**

O prazo de execução será de 04 (quatro) meses a partir da data da ordem de serviço, com vigência contratual de 06 (seis) meses, contados a partir da assinatura do contrato. Desta forma, há possibilidade

de procedimentos para eventuais correções a serem executadas pela empresa após emissão de Termo Provisório de Entrega da Obra.

Não será prorrogado o prazo de execução referente à administração da obra.

### **12. Fiscalização dos Serviços**

Os serviços serão fiscalizados pelos fiscais que a Diretoria de Obras irá determinar para esta avaliação.

### **13. Considerações Finais**

Este termo de referência tem como objetivo principal demonstrar os preceitos técnicos fundamentais para um bom andamento do certame bem como da execução do objeto, não restringindo à CPL na utilização de quaisquer outros documentos, certidões, procedimentos, etc, que entender convenientes.

Fazem parte deste Projeto básico os seguintes anexos:

- I – Memorial Descritivo dos Serviços;
- II – Planilha Orçamentária;
- III – Cronograma Físico Financeiro;
- IV – Composição de BDI;
- V - Projetos;
- VI – CD.

Em subsídio à execução dos serviços a serem orçados e contratados, a Coordenadoria de Projetos da PMLS disponibilizará cópia dos projetos elaborados, em mídia eletrônica, em extensão DWG (versão Autodesk AutoCAD) caso o participante disponibilize a mídia para gravação, (CD ou Pen drive) ou em horário agendado, pelo telefone (31) 3688 1307 ou (31) 3688 1309, com a Sra Grace Lima na data da visita técnica (opcional) ou até a data do certame. Devido ao tamanho dos arquivos, estes não serão em hipótese alguma, enviados via correio eletrônico.

Como bases dos preços de custo dos itens planilhados, foram utilizadas as planilhas de **referência** da SINAPI abril/2018, SUDECAP março/2018, SETOP janeiro/2018.

**Lagoa Santa, 12 de junho de 2018.**

**ALESSANDRO JORGE SALVINO**  
Diretoria de Obras

**BRENO SALOMÃO GOMES**  
Secretário de Desenvolvimento Urbano



## ANEXO I

|  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
|--|--------|-------------------------------------|---------|------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| LOGOMARCA DA<br>EMPRESA  |        | NOME<br>ENDEREÇO DA EMPRESA<br>CNPJ |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS                                  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOASANTA                  |        |                                     |         |            |  | FOLHA Nº: 01                               |                                      |                             |                |  |
| OBRA:  |        |                                     |         |            |  | DATA:                                      |                                      |                             |                |  |
| LOCAL:   |        |                                     |         |            | FORMA DE EXECUÇÃO:                           |  |                                      |                             |                |  |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: (DESONERADA).                          |        |                                     |         |            | ( ) DIRETA                                   |  | ( x ) INDIRETA                       |                             | BDI            |  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO:   |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             | XX             |  |
| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>S/ BDI (MÃO<br>DE OBRA) | PREÇO<br>UNITÁRIO S/<br>BDI<br>(MATERIAIS) | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>TOTAL S/<br>BDI | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>C/ BDI | PREÇO<br>TOTAL |  |
| IDENTIFICAÇÃO DA OBRA  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
|  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
|  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
|  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
|  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
|  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
| TOTAL GERAL DA OBRA  |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |
| <div>_____<br/>RESPONSÁVEL TÉCNICO</div> <div>LOCAL E DATA</div> |        |                                     |         |            |  |  |                                      |                             |                |  |