

## **TERMO DE REFERÊNCIA OBJETIVANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL RELATIVOS A OPERAÇÃO E SUPERVISÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E PLUVIAIS PARA REUSO.**

### **JUSTIFICATIVA**

O Museu do Amanhã será uma das âncoras do plano de revitalização da região portuária da cidade do Rio de Janeiro, que está sendo implantado no Píer Mauá na Região Portuária do Rio de Janeiro.

Um ambiente de experiências, um Museu de ciências diferente. As ciências aplicadas serão usadas para provocar no usuário a reflexão acerca do passado e dos fatores que incentivaram ou impediram certas configurações de futuro. Ao explorar variedades do amanhã, os usuários poderão conhecer seis grandes tendências que moldarão o mundo nas próximas cinco décadas: as mudanças climáticas; o crescimento da população e longevidade; o fortalecimento da integração e diferenciação de regiões, povos e pessoas; o aumento da diversidade de artefatos; a diminuição de biomas e a expansão do conhecimento.

Assim, considerando a importância do espaço e o grande fluxo de público visitante, o Museu do Amanhã oferecerá serviços de alto padrão de qualidade. Por esta razão faz-se necessária a contratação de empresa especializada em prestação de serviços técnicos de engenharia sanitária e ambiental relativos a operação e supervisão das estações de tratamento de águas cinzas e pluviais para reuso.

### **1. DO OBJETO**

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em prestação de serviços técnicos de engenharia sanitária e

ambiental relativos a operação e supervisão das estações de tratamento de águas cinzas e pluviais para reuso, localizado na Praça Mauá, nº 01 – Região Portuária – Centro - Rio de Janeiro/RJ.

## **2. DO PRAZO CONTRATUAL**

2.1. O contrato vigorará pelo prazo de 12 meses a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado, por interesse das partes.

## **3. DA MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO**

3.1. Tomada de preço, tipo menor preço

3.2. O presente Termo de Referência é composto dos seguintes documentos:

- a. Termo de Referência
- b. Anexo I – Declaração de Vistoria
- c. Anexo II – Tabelas (01- Monitoramento Exames Laboratoriais; 02 – Mão de Obra Operacional; 03 – Monitoramento de Campo)

## **4. DO LOCAL DE ENTREGA E INSTALAÇÃO**

4.1. A execução dos serviços deverá ser realizada nas dependências do Museu do Amanhã, localizado na Praça Mauá, nº 01 – Região Portuária – Centro - Rio de Janeiro/RJ, devendo ser previamente agendada utilizando como forma de comunicação oficial o e-mail [compras.mda@idg.org.br](mailto:compras.mda@idg.org.br) e telefone (21) 9 6773-8758 devendo ocorrer impreterivelmente até 02/03/2016.

4.2. Os serviços deverão ser realizados de segunda a sexta-feira dentro do horário comercial de 9h às 18h.

## **5. DA DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

5.1. Os serviços objetos do presente Termo de Referência, deverão seguir as especificações abaixo detalhadas. O fornecedor deverá garantir o preço unitário apresentado na proposta que será elaborada independentemente da quantidade fornecida.

- Supervisão técnica realizada por profissionais especializados, compreendendo Engenheiro Sanitarista, Engenheiro Químico e Químicos;
- Representação técnica junto ao INEA e ao SMAC pela operação da E.T.A.C. e da E.T.A.P.;
- Consultorias e orientações técnicas, relativas a operação, objetivando a melhor performance da E.T.A.C. e E.T.A.P.;
- Amostragens, acompanhamento e elaboração dos relatórios dos exames físicos –químicos laboratoriais;
- Elaboração e protocolo do PROCON – INEA, caso necessário;
- Relatórios mensais, informando situação operacional e condições dos efluentes tratados;
- Atendimento emergencial, no prazo de até 24 h (dias úteis);
- Fornecimento de produtos químicos para tratamento das águas cinzas e pluviais;
- Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos que apresentarem problemas operacionais;
- Análises físico-químicas laboratoriais a cada 30 dias e análises bacteriológicas a cada 15 dias, ou quando o INEA ou SMAC solicitar, compreendendo os parâmetros listados no Anexo II, Tabela 1, de monitoramento;
- Amostragem de campo para análises laboratoriais;
- Monitoramento da medição de vazão de efluentes tratados, fornecendo relatórios mensais do volume lançado em períodos diários e mensais;
- Operadores de campo conforme Anexo II, Tabela 2 – Mão de obra operacional;
- Monitoramento de campo conforme Anexo II, Tabela 3;

## **6. DA FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

**6.1.** A execução dos serviços, será acompanhado e fiscalizado por um funcionário designado pelo IDG ao qual compete acompanhar, conferir e avaliar a execução, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas, problemas ou defeitos observados, e os quais de tudo darão ciência à CONTRATADA.

**6.1.1.** Não obstante a contratada ser a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, ao contratante é reservado o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude dessa responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente ou por prepostos designados, podendo para isso:

a). Ordenar a imediata retirada do local, bem como a substituição de funcionário da contratada que estiver sem uniforme ou crachá, que embarçar ou dificultar a sua fiscalização ou cuja permanência na área, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente;

b) Solicitar aos supervisores/encarregados da contratada o reparo/correção de eventual imperfeição na execução dos serviços.

## **7. DO PRAZO E DA FORMA DE PAGAMENTO**

**7.1.** O pagamento será realizado de acordo com o cronograma apresentado na proposta, desde de que o gestor do contrato esteja de acordo, cumprindo o prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da(s) data(s) de recebimento da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pelo setor competente.

**7.1.1.** Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura por parte da CONTRATADA, importará em prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do CONTRATANTE.

## **8. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

**8.1.** A CONTRATADA, além da prestação de serviços técnicos de engenharia sanitária e ambiental relativos a operação, manutenção e supervisão das estações de tratamento de águas cinzas e pluviais para reuso, obriga-se a:

**8.1.1.** Fornecer dentro do prazo acordado os respectivos materiais relacionados neste Termo de Referência nos horários estabelecidos pelo CONTRATANTE;

**8.1.2.** Responsabilizar-se integralmente pela qualidade dos produtos e serviços fornecidos, cumprindo as disposições legais que interfiram em sua comercialização;

**8.1.3.** Designar por escrito, no ato do recebimento da Autorização de Fornecimento, preposto(s) que tenha(m) poder(es) para resolução de possíveis ocorrências durante fornecimento dos itens contratados;

**8.1.4.** Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, a fiscalização do CONTRATANTE em seu acompanhamento;

**8.1.5.** Responsabilizar-se pela equipe alocada na instalação e nos trâmites de segurança do trabalho requisitados pelo local;

**8.1.6.** Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições que culminaram em sua habilitação;

**8.1.7.** Manter os seus empregados identificados por crachá quando do fornecimento dos materiais e instalação.

## **9. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE**

**9.1.** O CONTRATANTE obriga-se a:

**9.1.1.** Exercer a fiscalização dos serviços por técnicos especialmente designados;

**9.1.2.** Indicar, formalmente, o gestor e/ou o fiscal para acompanhamento da execução contratual;

**9.1.3.** Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela LICITANTE VENCEDORA, quando necessários ao fornecimento dos materiais;

**9.1.4.** Expedir Autorização de Fornecimento no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a divulgação do vencedor da presente TOMADA DE PREÇO;

**9.1.5.** Solicitar a substituição dos equipamentos que apresentarem defeitos de fabricação durante a verificação de conformidade e/ou no decorrer de sua utilização.

## **10. DAS PENALIDADES**

**10.1.** A inexecução total ou parcial do contrato sujeitará a contratada às seguintes penalidades, assegurados o contraditório e a ampla defesa:

a) Notificação;

b) Advertência;

c) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Contratação, devendo ser recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da notificação.

## **11. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

**11.1.** Estará habilitada a participar deste procedimento de seleção toda e qualquer sociedade empresária do ramo, conforme CNAE (Classificação Nacional de Atividades Econômicas), que atendam às exigências mínimas contidas no presente Termo de Referência.

**11.1.1.** Os interessados deverão, obrigatoriamente, realizar uma visita técnica ao local. O agendamento desta visita deverá ser feito por e-mail dirigido ao Setor de Compras do IDG através do seguinte endereço eletrônico: [compras.mda@idg.org.br](mailto:compras.mda@idg.org.br).

**11.1.2.** Eventuais dúvidas deverão ser esclarecidas por escrito através do mesmo endereço de e-mail do Setor de Compras indicado no item anterior, cabendo ao IDG apresentar resposta da mesma forma no prazo de 24 (vinte e quatro) horas. Posteriormente todos os esclarecimentos adicionais serão

divulgados no site para que todos os interessados no presente Termo de Referência possam ter acesso às informações.

**11.1.3.** Poderão participar desta TOMADA DE PREÇO os interessados que atenderem a todas as exigências deste Termo de Referência, inclusive quanto à documentação.

**11.1.4.** Ficarão impedidas de participar entidades que não possam ceder mão de obra em regime de subordinação previsto no art. 3º da Consolidação das Leis do Trabalho e, conseqüentemente, não possam assegurar aos trabalhadores prestadores de serviços todos os direitos sociais, trabalhistas e previdenciários estabelecidos no art. 7º da Constituição Federal.

**11.1.5.** É vedada a subcontratação de outra empresa para prestação dos serviços contratados.

**11.1.6.** O IDG julgará e classificará as propostas até o dia **26 de fevereiro de 2016**, de acordo com a coerência do conjunto dos itens necessários para o objeto do contrato.

## **12. RECEBIMENTO DE DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS**

**12.1** As propostas deverão ser entregues e protocoladas no Museu do Amanhã, localizada na Praça Mauá, nº 01, Centro, Rio de Janeiro/RJ, em envelopes lacrados, com a apresentação da Declaração de Visita Técnica Obrigatória, **até o dia 23 de fevereiro de 2016 às 17h 30min.**

**12.1.1.** A Documentação para Habilitação, a Proposta Técnica e a Proposta de Preço serão apresentadas **em três envelopes distintos, fechados e indevassáveis**, formando um conjunto único, a saber:

- ENVELOPE Nº 1 - DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO;
- ENVELOPE Nº 2 - PROPOSTA TÉCNICA;
- ENVELOPE Nº 3 – PROPOSTA DE PREÇO.

**12.1.2.** No anverso de cada envelope deverá constar nome e endereço da empresa, Objeto do Termo de Referência, nº e título do envelope, considerando os seguintes títulos: (i) Documentação para Habilitação; (ii) Proposta Técnica; e (iii) Proposta de Preço.

**12.1.3.** As propostas, também, deverão ser apresentadas em meio digital com a disponibilização de um CD, com o arquivo gravado, nos mesmos envelopes utilizados para a entrega das vias impressas (envelope 2 - proposta de técnica e envelope 3 - proposta de preço).

## **12.2 Da Documentação para Habilitação (ENVELOPE Nº 1):**

**12.2.1.** O proponente deverá apresentar junto com a sua proposta, em envelope separado e lacrado, a seguinte documentação:

- a) Ato constitutivo da pessoa jurídica;
- b) Comprovante de Inscrição e Situação Cadastral – CNPJ;
- c) Inscrição estadual e/ou municipal;
- d) Certidão Negativa, ou positiva com efeito negativo, de Débitos Tributários Mobiliários ou Fazendários, ou da Dívida Ativa do Estado ou do Município, dependendo do objeto a ser contratado;
- e) Certidão Conjunta Negativa, ou positiva com efeito negativo, de Regularidade Fiscal Federal – emitida pela Receita Federal/PGFN;
- f) Certificado de Regularidade do FGTS;
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
- h) Relação de empresas onde tenha prestado o tipo de serviço objeto da presente Tomada de Preço;
- i) Declaração de no mínimo duas empresas, atestando a realização dos serviços prestados e/ou atestado de capacidade técnica, emitido por órgãos públicos ou privados;
- j) Declaração de Visita Técnica Obrigatória de acordo com o modelo anexo (Anexo I) que deverá conter a assinatura de um dos membros do contratante.



### **12.3 Da Proposta Técnica (ENVELOPE Nº 2):**

**12.3.1.** O Envelope nº 2 será constituído pela Proposta Técnica que deverá ser apresentada em 1 (uma) via e não deverá apresentar aspectos financeiros. A proponente que não cumprir esta instrução terá sua proposta desclassificada.

**12.3.2.** A proposta técnica deverá conter o nome e assinatura do responsável pela empresa em sua parte final, bem como devem ser rubricadas todas as folhas, pelo representante legal.

**12.3.3.** A proposta técnica deverá descrever a Metodologia que será adotada pela proponente para desenvolvimento das entregas objeto do presente Termo de Referência.

### **12.4. Da Proposta de Preço (ENVELOPE Nº 3):**

**12.4.1.** A proposta de preço deverá conter as seguintes informações:

- a) Nome e assinatura do responsável pela empresa em sua parte final, bem como devem ser rubricadas todas as folhas, pelo representante legal;
- b) Preço em moeda nacional, com duas casas decimais, escrito em algarismo e por extenso, compatíveis com os preços correntes no mercado;
- c) Preços unitários e totais de todos os itens que compõem o objeto, com duas casas decimais, escritos em algarismos e por extenso. Em caso de divergência entre os preços unitários e os totais, prevalecerão os primeiros e entre os valores em algarismos e os expressos por extenso, serão levados em conta estes últimos;
- d) Planilha de composição de custo para todos os equipamentos e serviços;
- e) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data do protocolo. As propostas que omitirem os prazos de validade das mesmas serão entendidas como válidas pelo período supracitado;
- f) Declarar que conhece todos os dados dos serviços e dos equipamentos para a execução do objeto contratado;

g) Apresentar os seguintes dados da Empresa: Razão Social, endereço, telefone/fax, número do CNPJ/MF, e-mail (se houver), banco, agência, número da conta corrente e praça de pagamento.

**12.4.2.** Será desclassificada a proposta em desacordo com os termos deste Termo de Referência, a que se oponha a qualquer dispositivo legal vigente, ou a que consigne valores excessivos ou manifestamente inexequíveis.

**12.4.3.** A proposta deverá apresentar preços correntes e de mercado, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária ou custo financeiro, devendo incluir todas as despesas, tais como tributos, seguros e demais custos incidentes sobre o objeto contratado, sendo considerados como inclusos esses preços independentemente de declaração da Empresa Proponente.

## ANEXO I DECLARAÇÃO DE VISTORIA

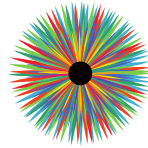
Ref: TOMADA DE PREÇO nº 01/2016

O INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO – IDG, para os fins do disposto no Termo de Referência competente à TOMADA DE PREÇO em epígrafe, vem por meio deste atestado de visita técnica, declarar que a empresa ....., inscrita no CNPJ/MF sob o nº .....enviou representante credenciado, a fim de inspecionar o local onde será executado o objeto descrito a fim de coletar informações de todos os dados e elementos que possam vir a ter influência no valor da proposta a ser apresentada. A Empresa ..... inscrita no CNPJ/MF sob o nº ..... declara expressamente que efetuou todo o levantamento necessário para execução dos serviços da CARTA CONVITE nº 01/2016.

Rio de Janeiro, ..... de .....de 2016.

---

**INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO - IDG**



## ANEXO II TABELAS

**TABELA 01 – MONITORAMENTO EXAMES LABORATORIAIS**

<b>PARÂMETROS</b>	<b>TIPO DE ÁGUA</b>	<b>PONTO</b>	<b>FREQÜÊNCI A</b>
DBO	Cinza	Afluente e Efluente	Mensal
Óleos e graxas	Cinza	Afluente	Mensal
Sólidos e Sedimentáveis	Cinza e Pluvial	Efluente	Mensal
Sólidos Suspensos Totais	Cinza e Pluvial	Afluente e Efluente	Mensal
Ph	Cinza e Pluvial	Efluente	Mensal
Turbidez	Cinza e Pluvial	Efluente	Mensal
Cor	Cinza e Pluvial	Efluente	Mensal
Cloro Residual	Cinza e Pluvial	Efluente	Quinzenal
<i>Escheria Coli</i>	Cinza e Pluvial	Efluente	Quinzenal

**TABELA 02 – MÃO DE OBRA OPERACIONAL**

<b>MÃO DE OBRA/ PROFISSIONAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>HORÁRIO DE TRABALHO</b>
Supervisor Técnico	01	Visita mensal ou quando necessário.
Operador de Campo	01	44hs semanais – horário comercial

**TABELA 03 – MONITORAMENTO DE CAMPO**

<b>PARÂMETROS</b>	<b>TIPO DE ÁGUA</b>	<b>PONTO</b>	<b>FREQUÊNCIA</b>
PH	Cinza e Pluvial	Afluente e Efluente	Diária
Cor visual	Cinza e Pluvial	Afluente e Efluente	Diária
Cloro Residual	Cinza e Pluvial	Efluente	Diária