

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

**1.1.** A Contratação de empresa para execução dos serviços de limpeza mecanizada, tipo sucção a vácuo e hidrojateamento, dos poços de Visita (PV's) na capital Boa Vista, para atender as necessidades da companhia de Águas e Esgotos de Roraima – CAER.

### 2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

**2.1.** A contratação dos serviços de manutenção de poços de visitas (PV's), com retirada diária de materiais sólidos de forma mecanizada, tipo sucção a vácuo, devido as novas redes de esgotamento sanitário existentes, como Poços de Inspeção (P.I) com DN 600mm, com isso fica inviável fazer de forma manual devido o PV ter um diâmetro inferior, com um volume médio de 0,20m³/PV, atendendo as recomendações técnicas na operação e manutenção do sistema de esgoto. As condições para que tal contratação seja efetuada, e que faz parte deste processo, inserem-se no contexto de proporcional maior grau de atendimento, satisfação e segurança à população, objetivando minimizar as obstruções e extravasamentos nas redes de esgoto em toda a Capital de Boa Vista.

### 3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD MÉDIA/DIA	QTD MÉDIA/MÊS	QTD ANUAL
1	Limpeza mecanizada, tipo sucção à vácuo e hidrojateamento, dos poços de Visita (PV's) na capital Boa Vista <b>(Segunda a Sexta-feira)</b>	UNID	28	616	7.392

#### 3.1. DA ESPECIFICAÇÃO DO CAMINHÃO

**3.1.1.** Equipamento de vácuo com bomba de sucção de alta potencia tipo roots;

**3.1.2.** ACIONAMENTO DO SOPRADOR “ROOTS”: Acionamento do soprador através de Caixa de Transferência instalada sob o chassi do veículo e acoplada ao cardã com potência de saída mínima de 150 CV. Sistema de engate / desengate da caixa todo pneumático acionado do interior da cabine do caminhão;

**3.1.3.** SISTEMA DE FILTRAGEM DO SOPRADOR “ROOTS”: Sistema de pré filtragem composto por separador vertical de partículas por coletor através de força centrífuga para separação de sólidos de maior tamanho e peso específico por corrente gasosa instalado entre o



**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

tanque e o compartimento de filtragem. No mínimo 02 (duas) válvulas quebra vácuo para garantir a segurança do soprador "roots ou similar" além de no mínimo 02 vacuômetros que permitem a verificação constante do estado de saturação dos filtros através da comparação dos mesmos;

**3.1.4. ESCAPAMENTO DO SOPRADOR "ROOTS":** Sistema de eliminação de ruídos do soprador composto de base de sustentação equipada com labirintos internos revestidos com tela de aço e lã de rocha direcionando o fluxo do ar para o atenuador vertical instalado na lateral da base onde o ar será eliminado na atmosfera com ruído abaixo de 85 dB, conforme normas industriais;

**3.1.5. SISTEMA HIDRÁULICO:** Composto de reservatório hidráulico, comando manual de 03 alavancas, bomba hidráulica, mangueiras, conexões, etc;

**3.1.6. SISTEMA DE HIDRO:** Bomba de hidrojato com cabeçote tratado termicamente, com pressão mínima de 160Bar e vazão mínima de 223 l/min. Equipada com válvula reguladora de pressão, manômetro, e registros de esfera com sistema by-pass para o tanque, com potência mínima de 150 CV. Acionamento da bomba através Caixa de Transferência instalada sob o chassi do veículo e acoplada ao cardan com potência de saída mínima de 300 CV. Sistema de engate / desengate da caixa todo pneumático acionado do interior da cabine do caminhão; Fixação da bomba de hidro através de mesa em chapa 1/4" (6,4mm) dobrada e enrijecida, fixada no chassi através de parafusos e porcas par lock. Alimentação da bomba de hidro com tubulação Ø 2.1/2" equipada com filtro Y com elemento em polipropileno e tela em inox com dreno inferior e mangueira flexível para absorção de trepidação; tanque Reservatório com capacidade total mínima de 12.000 litros, sendo um mínimo de 7.000 para detritos e 5.000 para água;

**3.1.7. SISTEMA DE SUÇÃO A VÁCUO:** Bomba de vácuo de anel líquida, com deslocamento de ar mínimo de 12.0 m³/minuto, pressão positiva mínima de 1,5 KGF/CM² e no mínimo 1.150 RPM;

**3.1.8. SISTEMA DE ACIONAMENTO:** Composto de polias e correias, com sistema de transmissão a partir de tomada de força e engate pneumática, acoplado na caixa de cambio do próprio caminhão;

**3.1.8.1.** Mangueira de sucção de no mínimo 6" polegadas para vácuo com no mínimo 40m, tipo garganta;



**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

**3.1.8.2.** Bomba de alta pressão e hidrojateamento, pressão mínima de 160 BAR, com acionamento hidráulico com mangueira de ¾" de 120m, para limpeza e desobstrução.

#### **4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **4.1. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS:**

**4.1.1.** A licitante deverá apresentar a proposta de preços contendo os preços unitários e totais dos itens que compõem o serviço juntamente com a documentação abaixo:

- a) Composição de custos e formação de preços unitários;
- b) Composição de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas);
- c) Composição de encargos sociais sobre a mão de obra.

##### **4.2. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**4.2.1.** Apresentar Atestado de Capacidade Técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, onde se comprove que a empresa participante já executou serviços semelhantes em pelo menos 50% do quantitativo do objeto ;

**4.2.2.** Apresentar declaração, em nome da licitante, que dispõe de Licença Ambiental, em conformidade com o DECRETO Nº 35-E DE 16/03/2021 e RESOLUÇÃO CONAMA nº 237 de 19/11/1997, onde a mesma será apresentada para fins de assinatura do contrato.

##### **4.3. DA NATUREZA DOS SERVIÇOS E VIGÊNCIA CONTRATUAL:**

**4.3.1.** A Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza mecanizada, tipo sucção à vácuo e hidrojateamento, dos poços de Visita (PV's) localizados na Capital Boa Vista - RR, para atender as necessidades da companhia de Águas e Esgotos de Roraima – CAER, serão de natureza continuada, devido a limpeza do PV's serem diariamente, semanalmente e mensalmente.

**4.3.2.** A vigência contratual será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por até 60 (sessenta) meses.

##### **4.4. DA TRANSIÇÃO CONTRATUAL:**

**4.4.1.** Não será necessário a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

##### **4.5. DAS SOLUÇÕES DE MERCADO:**

**4.5.1.** Não foi possível identificar outro cenário viável para Companhia além da Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza mecanizada, tipo sucção à vácuo e hidrojateamento, dos poços de Visita (PV's) localizados na Capital Boa Vista - RR,



**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

tendo em vista a necessidade da execução dos serviços, com maior celeridade.

## **5. DO MODELO E REGIME DE EXECUÇÃO**

**5.1.1.** Empreitada por preço global, conforme inciso II, art. 60 do RILC/CAER.

### **5.2. DA METODOLOGIA:**

**5.2.1.** Limpeza dos Poços de Visita mecanizada a vácuo e hidrojateamento;

**5.2.2.** A limpeza dos Poços de Vista (PV) compreende a retirada de materiais sólidos, de forma mecanizada tipo sucção e hidrojateamento, com previsão de limpeza de 28(vinte e oito) unidades por dia, considerando de segunda a sexta, totalizando a média de 616(seiscentos e dezesseis) PV/mês. A média estimada de retirada de materiais sólido é de 0,20 M<sup>3</sup>/PV/DIA, totalizando 61,60 M<sup>3</sup>/mês ou de acordo com a solicitação da GSE, através do Gerente de Serviços de Esgoto;

**5.2.3.** Os serviços de limpeza mecanizada obedecerão ao levantamento dos bairros que serão limpos e suas localidades, conforme sequência pré-determinada pela fiscalização;

**5.2.4.** Deverá ser feita semanalmente um vistoria acompanhada da fiscalização e do responsável pela contratada, quando será elaborado o relatório de execução do serviço para pagamento da fatura mensal;

**5.2.5.** Será estabelecido, em conjunto com a contratada, rotinas para o cumprimento do objeto do contrato;

**5.2.6.** Os serviços de limpeza deverão iniciar imediatamente a partir da emissão da ordem de serviço.

**5.2.7.** Todos os equipamentos e utensílios necessários à execução dos serviços devem ser mantidos em perfeitas condições de uso, devendo os danificados serem substituídos em até 24 (vinte e quatro) horas a contar do recebimento da notificação. Os equipamentos devem ser dotados de sistema de proteção, de modo a evitar danos. Os funcionários envolvidos com os serviços deverão utilizar EPI's (Equipamentos de Proteção Individual);

**5.2.8.** A recusa da contratada no atendimento às convocações para o trabalho constituirá descumprimento de obrigação contratual.

## **6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

### **6.1. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO:**

**6.1.1.** A gestão e fiscalização do contrato dar-se-á em conformidade ao Manual de Gestão e Fiscalização de Contratos desta Companhia, por gestor e fiscal nomeados através de portaria

pela autoridade competente pela contratação.

## **6.2. DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO:**

**6.2.1.** A fim de estabelecer comunicação a respeito das necessidades da Companhia e execução do contrato, a contratada, obrigatoriamente, indicará preposto devidamente procurado, aceito pela administração, mantendo o contato através apenas de e-mail e telefone institucional, nos termos do Código de Conduta desta Companhia, com disponibilidade para ser interlocutor entre as partes, que receberá as demandas e reclamações da CAER, acompanhará e fiscalizará a execução do objeto, anotará ocorrências e tomará medidas para o saneamento de eventuais falhas.

## **6.3. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS:**

**6.3.1.** O recebimento provisório dos serviços se dará na data da entrega dos mesmos, ou seja, dentro dos prazos estabelecidos no item 11. DO LOCAL E PRAZO DE EXECUÇÃO, contados para efeito de posterior verificação da conformidade dos mesmos, com as especificações constantes no instrumento contratual e na proposta vencedora;

**6.3.2.** O recebimento definitivo dos serviços, será finalizado em até 24 (vinte e quatro) horas contados do recebimento provisório mencionado no sub item anterior, após a aferição de quantidade, especificações e quantidades e consequente aceitação;

**6.3.3.** Não serão aceitos na entrega dos serviços que eles sejam diferentes daquelas constantes no instrumento contratual e proposta vencedora. Caso os serviços sejam entregues em desacordo com o estabelecido, serão os mesmos imediatamente devolvidos, obrigando-se a contratada a refazê-los no prazo de 12 (doze) horas, a contar da notificação a contratada, sem quaisquer ônus a contratante;

**6.3.4.** Caso o prazo definido no subitem anterior não seja observado, os serviços não deverão ser considerados como entregues, sendo aplicadas às penalidades previstas no instrumento contratual.

## **6.4. DOS PROCEDIMENTO DE VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES CONTRATUAIS:**

**6.4.1.** A contratada tem o dever de manter todas as condições contratuais estabelecidas na assinatura do contrato, durante todo o período de execução contratual;



**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

**6.4.2.** Para verificação, ao encaminhar as notas fiscais ou faturas, a contratada deverá entregar, para conferência do fiscal do processo, os mesmos documentos entregues no momento da qualificação e habilitação;

**6.4.3.** Após análise, o fiscal do contrato atestará se há o cumprimento integral de todas as exigências contratuais;

**6.4.4.** Caso seja constatada alguma irregularidade, o fiscal do contrato deverá notificar a contratada para que providencie a imediata regularização ou substituição do documento, nos termos do Manual de Gestão e Fiscalização de Contratos e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC, ambos desta Companhia.

**6.5. DAS SANÇÕES:**

**6.5.1.** Qualquer pessoa física ou jurídica que praticar atos em desacordo com a legislação, com as disposições do Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia, com as disposições constantes dos instrumentos convocatório e contratual, sem prejuízo das responsabilidades civil, administrativa e criminal, garantida a prévia defesa, sujeita-se às seguintes sanções:

- I.** advertência;
- II.** multa moratória;
- III.** multa compensatória;
- IV.** suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a CAER, por até 02 (dois) anos.

**6.5.2.** As sanções previstas nos incisos I e IV do *caput* poderão ser aplicadas juntamente com as do inciso II e III.

**6.5.3.** As condutas consideradas reprováveis e passíveis de sanções estão previstas no art. 251 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC/CAER;

**6.5.4.** A aplicação de qualquer sanção prevista no dispositivo supramencionado deverá ser registrada no Cadastro de Fornecedores da CAER, assegurado o direito ao devido processo legal;

**6.5.5.** A sanção de advertência é cabível quanto o ato praticado, ainda que configure a violação de preceito contratual ou legal, não seja suficiente para acarretar danos à CAER, seus processos, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou a terceiros;



**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

**6.5.6.** A reincidência da sanção de advertência, poderá ensejar a aplicação da penalidade de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a CAER ou a aplicação de multa no valor de até 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

**6.5.7.** A sanção de multa poderá ser aplicada nos seguintes casos:

**I.** nas licitações em geral:

- a)** em decorrência da não regularização da documentação de habilitação, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar nº 123/06, conforme previsto no instrumento convocatório e contratual, correspondente a até 5% (cinco por cento) do valor máximo estabelecido para a licitação em questão;
- b)** pela recusa em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo instrumento convocatório, correspondente a até 5% (cinco por cento) do valor da contratação;
- c)** por empreender qualquer conduta ou expediente cujo objetivo consista em impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato do processo licitatório, correspondente a até 10% (dez por cento) do valor da contratação.
- d)** no caso de atraso no cumprimento dos prazos fixados no cronograma de execução, incidência de multa entre 0,2% (dois décimos por cento) ou superior a 0,5% (cinco décimos por cento) ao dia de atraso, sobre o valor da parcela em atraso ou do saldo remanescente do contrato, conforme avaliação da CAER, limitada a 5% (cinco por cento) do valor do contrato;
- e)** no caso de inexecução parcial, incidência de multa entre 5% (cinco por cento) e 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela inadimplida ou do saldo remanescente do contrato, a depender do inadimplemento, conforme avaliação da CAER;
- f)** no caso de inexecução total, incidência de multa entre 10% (dez por cento) e 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, conforme avaliação da CAER.

**6.5.8.** Ocorrendo infração contratual apenada apenas com a sanção de multa o Contratado deverá ser formalmente notificado para apresentar defesa prévia, no prazo de 03 (três) dias úteis.

**6.5.9.** No caso de aplicação de sanção de multa o valor relativo a penalidade a ser aplicada será considerado como parte controversa para efeito de liquidação do valor devido ao Contratado, devendo ser retido enquanto não for concluído o processo administrativo para aplicação da sanção.



**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

**6.5.10.** A parte incontroversa do valor devido em face do cumprimento do contrato poderá ser paga de acordo com os prazos e condições fixados para tanto.

**6.5.11.** Havendo omissão ou concordância do Contratado quanto aos fatos e a incidência da multa, encerra-se o processo com a efetiva aplicação da sanção, operando-se, nesse caso, o desconto em eventuais pagamentos devidos ao Contratado.

**6.5.12.** Não havendo a concordância do Contratado, caberá ao gestor do contrato, avaliar a manifestação do Contratado e decidir a respeito de sua procedência no prazo de 03(três) dias úteis.

**6.5.13.** No caso das demais sanções, o Contratado deverá ser formalmente notificado para apresentar defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

**6.5.14.** Não havendo a concordância do Contratado quanto aos fatos e a incidência das sanções cabíveis, deverá ser instaurado processo administrativo a ser conduzido por comissão permanente ou especial nomeada para este fim.

**6.5.15.** Será aplicada a sanção de suspensão do direito de licitar e contratar com a CAER, por prazo não superior a 02 (dois) anos, em razão de ação ou omissão capaz de causar, ou que tenha causado, dano à CAER, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou a terceiros.

**6.5.16.** Conforme a extensão do dano ocorrido ou passível de ocorrência, a suspensão poderá ser branda (de 01 a 06 meses), média (de 07 a 12 meses), ou grave (de 13 a 24 meses).

**6.5.17.** O prazo da sanção a que se refere este Artigo terá início a partir da sua publicação no Diário Oficial do Estado de Roraima, estendendo-se os seus efeitos à todas as Unidades da CAER.

**6.5.18.** Se a sanção de que trata este Artigo for aplicada no curso da vigência de um contrato, a CAER poderá, a seu critério, rescindi-lo.

**6.5.19.** A reincidência de prática punível com suspensão, ocorrida num período de até 2 (dois) anos a contar do término da primeira imputação, implicará no agravamento da sanção a ser aplicada.

**6.5.20.** A aplicação da sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a CAER, por até 02 (dois) anos, será registrada no cadastro de empresas inidôneas e suspensas de que trata o art. 23 da Lei nº 12.846/2013.

**6.6. DA JUSTIFICATIVA DA GLOSA:**





**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

**6.6.1.** A retenção ou glosa no pagamento, sem prejuízo das sanções cabíveis, poderá ocorrer quando o contratado:

- a) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;
- b) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada; ou
- c) deixar de atender disposições legais ou contratuais que promovam prejuízos à CAER ou a terceiros e cuja responsabilidade pelo pagamento possa ser atribuída à CAER.

## **6.7. DA EXTINÇÃO DO CONTRATO:**

**6.7.1.** As formas extintivas do contrato - com as devidas condições, estão previstas nos arts. 247 a 249 do RILC/CAER.

## **7. DO PAGAMENTO**

**7.1.** O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, que deverá conter o detalhamento do objeto executado, assim como deverá vir acompanhada dos documentos que comprovem a regularidade fiscal, nos termos do art. 239 do RILC/CAER, constatada por meio de consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 239 do RILC/CAER;

**7.2.** As certidões exigidas e entregues deverão estar válidas na data da apresentação da nota fiscal apresentada;

**7.3.** Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar o recebimento definitivo dos serviços;

**7.4.** Considera-se data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

## **8. DA FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

**8.1.** Como forma de seleção do fornecedor, sugerimos a adoção do **RITO PROCEDIMENTAL SIMILAR AO DA MODALIDADE PREGÃO**, nos termos do art. 89, §1º do RILC/CAER, por se tratar de serviços comuns.

## **9. DO CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

**9.1.** A proposta será julgada com base no MENOR VALOR POR ITEM;



**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*"Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros"*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

**9.2.** O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que verificado não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala;

**9.3.** Na presente demanda, não é vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto, visto que por se tratar de contratação de mão de obra especializada de uma única categoria com apenas 01 (um) Item.

## **10. DO VALOR ESTIMADO**

**10.1.** O valor estimado para esta contratação será sigiloso, conforme art. 59 c/c art. 89, §2º, ambos do RILC/CAER.

## **11. DO LOCAL E PRAZO DE EXECUÇÃO**

**11.1.** O serviço deverá ser executado nos poços de visita de esgoto (PV's) na cidade de Boa Vista - RR, no prazo de execução de até 24 (vinte e quatro) horas, a partir da emissão da ordem de serviço.

## **12. DA DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**12.1.** As despesas correrão por conta dos recursos próprios da CAER, pela unidade orçamentária, programa orçamentário, elemento de despesa e fonte: 45010.17122010.001.018/399/001 devidamente atestados.

## **13. DOS ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA**

**13.1. ANEXO I** – Planilha de Quantitativos;

**13.2. ANEXO II** – Composição Detalhada do BDI - Desonerado (Serviços);

**13.3. ANEXO III** – Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra - Desonerado;

## **14. DOS RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA**

**14.1.** O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenadoria de Termos de Referência e Projetos Básicos – CTRPB com base no Estudo Técnico Preliminar e documento de formalização da demanda, ambos elaborados pela Gerência de Sistemas de Esgoto - GSE, no uso de suas atribuições legais e profissionais, estando de acordo as disposições legais e normativas aplicáveis, sendo objeto de exame e no caso de concordância, ser aprovado pela Diretoria de Engenharia e Gestão Ambiental – DEA, para ser integrado ao processo administrativo. Os casos omissos ou dúvidas que surgirem serão resolvidos pela Gerência de Sistemas de Esgoto - GSE.



**Companhia de Águas e Esgotos de Roraima**  
*“Amazônia: Patrimônio dos Brasileiros”*  
**Superintendência de Licitação e Contratos**

Boa Vista – RR, 26 de agosto de 2024.

**ELABORADO POR:**

---

**ANANDA LETÍCYA PINHO LIMA LOPES**  
Coordenadora de Termos de Referência e Projetos Básicos - CTRPB

---

**RÔMULO MONTEIRO CABRAL**  
Gerente dos Sistemas de Esgoto - GSE

**APROVO NOS TERMOS DO RILC/CAER:**

---

**ELIZANGELA DE SOUSA RODRIGUES**  
Diretora de Engenharia e Gestão Ambiental - DEA