

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA PARA CONTRATAÇÃO DIRETA - EMERGENCIAL	
Nº 01/2022-AGCON/SLU	
PROCESSO SEI	00094-00003024/2022-04
OBJETO	Contratação emergencial de empresa especializada para operação e manutenção da Etapa 4 do Aterro Sanitário de Brasília , localizado na Rodovia DF 180, km 16 - Proximidades da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Melchior - Região Administrativa de Samambaia/DF.
ESTIMATIVA	O custo máximo por tonelada aterrada é de R\$ 38,29 (trinta e oito reais e vinte e nove centavos) , perfazendo um valor estimado global de R\$ 30.327.484,89 (trinta milhões, trezentos e vinte e sete mil quatrocentos e oitenta e quatro reais e oitenta e nove centavos).
TIPO	MENOR PREÇO GLOBAL
REGIME DE EXECUÇÃO	Indireta - Empreitada por Preço Unitário
INTERESSADO	Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal
DATA E HORÁRIO LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO	29/08/2022 às 18:00
ENDEREÇO SLU/DF	SETOR COMERCIAL SUL – Quadra 08 – Bl. B-50, 6º andar – Ed. Venâncio 2.000 – Brasília – DF
TELEFONE E-MAIL PARA ENVIO DAS PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO	(61) 3213-0228 cpl@slu.df.gov.br Observação: O e-mail cpl@slu.df.gov.br tem capacidade de recebimento de até 10 MB. Para propostas acima desse limite sugerimos utilizar o wetransfer (https://wetransfer.com/)
OBSERVAÇÃO:	
- Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça o recebimento das propostas na data marcada, será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e endereço eletrônico, salvo comunicação do Agente de Contratação ou da Equipe de Apoio em sentido contrário. - O presente instrumento ficará disponível no sítio https://www.slu.df.gov.br/dispensa-em-andamento, não ensejando, portanto, qualquer responsabilização ao SLU/DF por fatos oriundos da não realização de consultas por parte dos proponentes ao referido sítio.	

O **SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL**, por meio do Agente de Contratação, designado pela Instrução nº 21, de 17 de agosto de 2022 (93902911), no DODF nº 156, pág. 58, de 18 de agosto de 2022, **CONVIDA**, para apresentar proposta e documentos na presente **DISPENSA DE LICITAÇÃO**, visando à contratação **emergencial** de empresa especializada para operação e manutenção da Etapa 4 do Aterro Sanitário de Brasília, localizado na Rodovia DF 180, km 16 - Proximidades da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Melchior - Região Administrativa de Samambaia/DF, nos termos do inciso VIII, do art. 75, da Lei nº 14.133/2021, e demais legislações pertinentes.

1. DO OBJETO

1.1. Contratação, emergencial, de empresa especializada para implantação, operação e manutenção das Etapas 3 e 4 do Aterro Sanitário de Brasília, localizado na Rodovia DF 180, km 16 - Proximidades da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Melchior - Região Administrativa de Samambaia/DF, conforme as especificações, quantidades e condições constantes do Anexo I deste Instrumento.

2. DOS PROCEDIMENTOS A SEREM SEGUIDOS

2.1. A documentação requerida neste instrumento poderá ser:

- I - apresentada em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração;
- II - substituída por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que previsto no instrumento convocatório e que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021;

2.2. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

I - complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos proponentes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

II - atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

2.3. Na análise dos documentos de habilitação, a Administração poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

2.4. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

I - disputa final, hipótese em que os proponentes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

II - avaliação do desempenho contratual prévio dos proponentes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

III - desenvolvimento pelo proponente de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

IV - desenvolvimento pelo proponente de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

3. DA PROPOSTA

3.1. A proposta deverá ser encaminhada, exclusivamente, para o e-mail cpl@slu.df.gov.br, devidamente assinada pelo representante legal da interessada ou por seu procurador, e conter, no mínimo, o seguinte:

3.1.1. Nome e empresa e número do CNPJ/MF;

3.1.2. Número de telefone, e-mail e fax;

3.1.3. Identificação da conta bancária: nome do titular, código do banco e agência e número da conta;

3.1.4. Nome, RG e CPF, endereço e telefone da pessoa que irá assinar o contrato com o Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal;

3.1.5. Prazo de **validade da proposta** de no mínimo **120 (cento e vinte) dias**, a partir da data da entrega dos envelopes de documentação e de proposta (considerando o vulto da contratação);

3.1.6. Proposta será em língua portuguesa, sem emendas, rasuras, borrões, entrelinhas ou ressalvas, datada e assinada pelo REPRESENTANTE LEGAL;

3.1.7. Os preços unitários propostos, nos quais, obrigatoriamente, deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos, além dos encargos de qualquer natureza (seguros em geral, direitos autorais, royalties, taxas, impostos, tarifas, fretes e outras quaisquer despesas que se fizerem necessárias).

3.1.8. Expressar todos os valores em Reais (R\$), relativos à data da apresentação;

3.1.9. Os preços unitários e totais de cada item e subitem não poderão ser superiores aos preços das planilhas estimadas pelo SLU/DF. Além disso, as propostas devem adotar imperiosamente os quantitativos referentes aos serviços e materiais, para efeito de equalização das propostas, devendo ser apresentados com duas casas decimais. Caso seja necessário **arredondamento, deverá ser para menor**; e

3.1.10. Não serão consideradas as propostas em desacordo com as características básicas especificadas neste Instrumento/Anexo(s).

4. DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS

4.1. Serão desconsideradas as propostas que:

I - contiverem vícios insanáveis;

II - não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas na presente Solicitação;

III - apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências da presente Solicitação, desde que insanável.

4.2. A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos proponentes que ela seja demonstrada.

5. DA DOCUMENTAÇÃO

5.1. A documentação deverá ser encaminhada, exclusivamente, para o e-mail cpl@slu.df.gov.br, conforme disposto nos arts. 62, e conter os seguintes documentos, informações e declarações:

5.1.1. Habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

I - a inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

II - a inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do proponente, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III - a regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da lei;

IV - a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

V - a regularidade perante a Justiça do Trabalho;

VI - o cumprimento do disposto no [inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal](#).

5.1.2. Da documentação de qualificação técnica:

5.1.3. Da qualificação técnica

5.1.3.1. A empresa proponente deverá apresentar Registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e o Certificado de Regularidade e Quitação, vigentes, da Empresa e do Responsável Técnico com dados atualizados e em plena validade.

5.1.3.2. Na Certidão a ser apresentada pela empresa proponente, deverá constar o(s) nome(s) do(s) responsável (is) técnico (s) indicado(s) por ela.

5.1.3.3. Caso a empresa proponente ou o responsável técnico não estejam registrados ou inscritos no CREA do Distrito Federal, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

5.1.4. **Qualificação técnico-operacional:**

5.1.4.1. Considera(m)-se compatível(eis) o(s) atestado(s) de capacidade técnica, emitidos em nome da empresa, expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão da proponente para desempenho de atividades objeto desta Solicitação, em características, quantidades e prazos, limitadas as parcelas de maior relevância e do valor significativo do objeto, ou seja, comprovar a experiência em atividades de **operação de aterro sanitário de resíduos sólidos, com o recebimento mínimo mensal de 26.400 toneladas**, o que representa cerca de 40% da estimativa mensal de resíduos recebidos no ASB.

5.1.4.2. Para cada atestado deverão ser apresentadas as anotações/registros de responsabilidades técnicas emitida pelo respectivo conselho de fiscalização profissional competente em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, em conformidade com o Acórdão TCU 2326/2019-Plenário.

5.1.4.3. No atestado de aptidão técnica deverá(ão) constar os seguintes dados: data de início e término, número do contrato ou número da nota de empenho, local de execução, nome do contratante e da contratada, nome do(s) responsável(is) técnico(os), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA, especificações técnicas dos serviços e quantitativos executados.

5.1.4.4. No caso de apresentação de mais de 01 (um) atestado para comprovação do quantitativo mínimo exigido, estes deverão referir-se a períodos concomitantes.

5.1.4.5. Quando os atestados apresentados referirem-se à subcontratação, deverão vir acompanhados de documento emitido pelo contratante original, proprietário da obra, demonstrando que a subcontratação ocorreu com sua plena autorização.

5.1.5. **Qualificação técnico profissional:**

5.1.5.1. Comprovação de capacidade técnico-profissional de profissional(is) de nível superior com graduação em engenharia, conforme Art. 67, parágrafo 1º, inciso I até inciso VI, da lei nº 14.133 de 2021, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA detentor(es) do Acervo Técnico que comprove aptidão para desempenho de **operação de aterro sanitário**, e da(as) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo referido conselho.

5.1.5.2. A qualificação técnico-profissional deverá ser comprovada a partir da apresentação de uma ou mais Certidões de Acervo Técnico emitidas por um ou mais profissionais, devendo totalizar a relação acima.

5.1.5.3. As Certidões deverão ser do tipo **CAT com Registro de Atestado** conforme a Resolução CREA Nº 1.025/2009.

5.1.5.4. O(s) atestado(s) ou certidão(ões) recebido(s) poderão ser diligenciados e estarão sempre sujeitos à verificação pela CONTRATANTE quanto à veracidade dos seus respectivos conteúdos.

5.1.5.5. As empresas proponentes deverão comprovar o vínculo de profissional(is) de nível(is) superior(es) com graduação em Engenharia, devidamente registrado(s) no CREA, detentor(es) do Acervo Técnico que certifique(m) a aptidão para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da Solicitação, e da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo referido conselho.

5.1.5.6. O vínculo profissional do responsável técnico deverá ser comprovado por ocasião da assinatura do contrato, da seguinte forma:

- a) Sócio – Cópia autenticada do contrato social ou estatuto social, devidamente registrado no órgão competente;
- b) Diretor – Cópia autenticada do contrato social, em se tratando de firma individual, ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
- c) Empregado – cópia autenticada da ficha ou livro de registro de empregado registrado na DRT, ou ainda, cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social; e
- d) Autônomo prestador de serviço – cópia autenticada do contrato de prestação de serviços compatíveis com o objeto da Solicitação.

5.1.5.7. A comprovação de que trata o presente inciso poderá ser realizada mediante apresentação de cópia autenticada de contrato de prestação de serviço.

5.1.5.8. O Responsável Técnico do contrato, constante na ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), será o elo entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA.

5.2. A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do proponente para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices econômicos previstos na presente Solicitação, devidamente justificados no processo licitatório, e será restrita à apresentação da seguinte documentação:

- I - balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
 - a) Os documentos referidos no inciso I limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos
- II - certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do proponente.

6. **DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

6.1. O contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- I - dar causa à inexecução parcial do contrato;
- II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III - dar causa à inexecução total do contrato;
- IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da Solicitação sem motivo justificado;
- VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a Solicitação ou a execução do contrato;
- IX - fraudar a Solicitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

- XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da Solicitação;
 - XII - praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.](#)
- 6.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas na Lei as seguintes sanções:
- I - advertência;
 - II - multa;
 - III - impedimento de licitar e contratar;
 - IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 6.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- I - a natureza e a gravidade da infração cometida;
 - II - as peculiaridades do caso concreto;
 - III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - IV - os danos que dela provierem para a Administração Pública;
 - V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7. DA VIGÊNCIA, DA GARANTIA E DO REAJUSTAMENTO CONTRATUAL

7.1. O contrato terá vigência de até 1 (um) ano, a contar de sua assinatura, improrrogáveis de acordo com o art. 75, inciso VIII da lei 14.133/2021, ou até que a contratação regular seja concluída (00094-00005189/2020-41), o que ocorrer primeiro, sendo informada a CONTRATADA para rescisão do contrato no prazo de 10 (dez) dias.

7.2. O contrato poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer fatos estipulados no art. 124 da Lei n.º 14.133/2021 e suas alterações.

7.3. O contrato poderá ser extinto, conforme as disposições dos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações.

7.4. A proponente vencedora será convocada para assinatura do contrato no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do SLU/DF, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste instrumento.

7.4.1. O prazo mencionado poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela proponente vencedora durante o seu transcurso, desde que devidamente justificado e aceito pela CONTRATANTE.

7.5. Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste instrumento, que deverão ser mantidas pelo contratado durante a vigência contratual.

7.6. A execução será iniciada mediante emissão de Ordem de Serviço.

7.7. Do recebimento dos serviços

7.7.1. O Recebimento **Provisório** do objeto contratual, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.7.2. O Recebimento **Definitivo** por empregado ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até 90 (noventa) dias consecutivos após o decurso do prazo do período de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.8. Por ocasião da celebração do contrato, será exigida da proponente vencedora a prestação de uma das seguintes garantias:

7.8.1. Caução em dinheiro, ou em títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda; (redação dada pela Lei nº 11.079, de 2004)

7.8.2. Seguro-garantia; ou,

7.8.3. Fiança bancária.

7.9. Caberá ao contratado optar por uma das modalidades de garantia acima, no percentual de **5% (cinco por cento)** do valor do contrato, devendo recolher em até o **prazo máximo de 10 (dez) dias** após a assinatura do contrato e antes da protocolização da primeira fatura, no Núcleo de Tesouraria (NUTES) do SLU/DF.

7.10. A fiança bancária formalizar-se-á através de carta de fiança fornecida por instituição financeira que, por si ou pelos acionistas detentores de seu controle, não participem do capital ou da direção da proponente vencedora, sendo indispensável expressa renúncia, pelo fiador, aos benefícios do artigo 827, do Código Civil de 2002.

7.11. Toda e qualquer garantia prestada pela proponente vencedora será liberada mediante pedido por escrito:

7.12. Somente poderá ser levantada após a extinção do contrato, e quando em dinheiro, atualizada monetariamente;

7.13. Poderá, a critério da Administração do Distrito Federal, ser utilizada para cobrir eventuais multas e/ou para cobrir o inadimplemento de obrigações contratuais, sem prejuízo da indenização eventualmente cabível. Nesta hipótese, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após o recebimento da notificação regularmente expedida, a garantia deverá ser reconstituída;

7.14. Ficará retida no caso de rescisão contratual, até definitiva solução das pendências administrativas ou judiciais.

7.15. O contrato a ser firmado pode ser reajustado depois de transcorrido 1 (um) ano de sua vigência, a partir da apresentação da proposta de preços e em conformidade com a legislação pertinente.

7.16. O critério de reajuste, quando couber, deverá retratar a variação efetiva do custo de produção, admitida a adoção de índices específicos ou setoriais, aplicados quando da execução de serviços não contínuos ou contínuos sem dedicação exclusiva de mão de obra, desde a data prevista para apresentação da proposta, até a data do adimplemento de cada parcela, aplicando-se o IPCA/IBGE.

7.17. Nas contratações em que o valor do contrato de serviços seja preponderantemente formado pelos custos de insumos, poderá ser adotado o reajuste em sentido estrito, adotando-se o IPCA/IBGE, observado o prazo mínimo de vigência contido no item 7.1.

7.18. Por ocasião do reajustamento de preços, a CONTRATADA providenciará o reforço da garantia em valor proporcional ao reajuste ocorrido.

8. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DO PAGAMENTO

8.1. O serviço de recebimento de resíduos no Aterro será objeto de medição consolidada **diariamente**, com resultados mensais, nos termos do Projeto Básico.

- 8.2. O pagamento será realizado em parcelas mensais, tendo como referências a data de início da efetiva operação da Etapa 4.
- 8.3. As parcelas serão calculadas por meio da multiplicação do quantitativo de resíduos sólidos submetidos ao controle de pesagem por meio da balança instalada na entrada do Aterro durante o mês de referência pelo preço unitário da tonelada destes resíduos constante da proposta vencedora.
- 8.4. A CONTRATANTE efetuará o pagamento da parcela correspondente ao mês faturado a partir do mês subsequente, no prazo de 30 (trinta) dias contados da apresentação da fatura e da nota fiscal pela CONTRATADA, a qual deverá conter a discriminação detalhada do objeto executado no período, bem como estar devidamente atestada e visada pela CONTRATANTE e estar acompanhada dos seguintes documentos:
- a) Planilha de medição de recebimento de resíduos, conforme modelo fornecido pelo SLU, com indicação de quantidades e valores da medição atual e acumulados, por item e por mês;
 - b) Cronograma físico atualizado e impresso, quando for o caso
 - c) Dados estatísticos sobre acidentes de trabalho;
 - d) Certidão Negativa de Débitos junto ao GDF;
 - e) Certidões de quitação das obrigações com o FGTS e INSS válidas;
 - f) Certidão Negativa emitida pela Justiça do Trabalho;
 - g) Cópia da folha de pagamento dos empregados da CONTRATADA que atuaram na execução direta dos serviços ou na administração local dos serviços objeto do contrato;
 - h) Recibos de fornecimento de vale transporte, vale alimentação e do pagamento do adicional de insalubridade ou periculosidade;
 - i) Comprovante de recolhimento mensal, em guias específicas, compatíveis com a folha de pagamento, das obrigações sociais;
 - j) Outras informações pertinentes e relevantes à critério da CONTRATADA e da fiscalização do SLU.
- 8.5. A CONTRATANTE terá prazo de até 5 (cinco) dias úteis para atestar a nota fiscal e encaminhá-la para pagamento com as informações pertinentes, ou para retorná-la à CONTRATADA se forem constatados erros no preenchimento ou na execução dos serviços. Na hipótese de devolução da nota fiscal à CONTRATADA será acrescido ao prazo o período de tempo decorrido entre a data da devolução e da reapresentação.
- 8.6. O pagamento será feito conforme as Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil do Distrito Federal, conforme Decreto nº 32.598/2010 e alterações posteriores.
- 8.7. Para efeito de pagamento, o SLU/DF consultará os sítios oficiais dos órgãos e entidades emissores das certidões a seguir relacionadas, para a verificação da regularidade fiscal da Contratada:
- 8.7.1. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora Geral da Fazenda Nacional.
 - 8.7.2. Certidão de Regularidade com a Fazenda do Distrito Federal, emitida pela Secretaria de Estado de Economia do DF, pelo sítio www.economia.df.gov.br.
 - 8.7.2.1. As empresas vencedoras com domicílio fora do Distrito Federal, que não possuam Certificação Fiscal junto à Secretaria de Estado de Economia do Governo do Distrito Federal, deverão providenciá-la, para que seja apresentada a Certidão do item 6.7.2., visando o pagamento.
 - 8.7.3. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, fornecido pela CEF – Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado.
 - 8.7.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT. (Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011)
- 8.8. Havendo a impossibilidade de consulta, pela Administração, aos sítios oficiais dos órgãos e entidades emissores das citadas certidões, o pagamento ficará condicionado à apresentação, pela Contratada, da comprovação de sua regularidade fiscal e trabalhista.
- 8.9. Passados 30 (trinta) dias sem o devido pagamento por parte da Administração, a parcela devida será atualizada monetariamente, desde o vencimento da obrigação até a data do efetivo pagamento de acordo com variação *pro rata tempore* do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo– IPCA., nos termos do art. 3º do Decreto no 37.121/2016.
- 8.10. Nenhum pagamento será efetuado à contratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária (quando for o caso).
- 8.11. Os pagamentos de valores iguais ou superiores a R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) serão feitos, exclusivamente, mediante crédito em conta corrente, em nome do beneficiário, junto ao Banco de Brasília S/A - BRB. Para tanto deverão apresentar o número da conta corrente e da agência em que desejam receber seus créditos, de acordo com o Decreto nº 32.767, de 17/02/2011, publicado no DODF nº 35, pág. 3, de 18/02/2011.
- 8.11.1. Excluem-se das disposições do caput deste item:
 - 8.11.1.1. os pagamentos a empresas vinculadas ou supervisionadas pela Administração Pública Federal;
 - 8.11.1.2. os pagamentos efetuados à conta de recursos originados de acordos, convênios ou contratos que, em virtude de legislação própria, só possam ser movimentados em instituições bancárias indicadas nos respectivos documentos; e
 - 8.11.1.3. os pagamentos a empresas de outros Estados da federação que não mantenham filiais e/ ou representações no DF e que venceram processo licitatório no âmbito deste ente federado.
- 8.12. Será efetuada a retenção na fonte, dos tributos e contribuições, prevista na Instrução Normativa RFB nº 1234/2012.
- 8.13. A retenção dos tributos não será efetivada caso a Contratada apresente junto com sua Nota Fiscal/Fatura a comprovação de que o ele é optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES.
- 8.14. O pagamento dar-se-á mediante emissão de Ordem Bancária – OB, junto ao Banco de Brasília S.A., em Brasília-DF, ou tratando-se de empresa de outro Estado que não tenha filial ou representação no Distrito Federal, junto ao banco indicado, no prazo de 30 (trinta) dias corridos contados da data de apresentação pela Contratada da documentação fiscal correspondente e após o atestado da fiscalização da SLU/DF.
- 8.15. Documentos de cobrança rejeitados por erros ou incorreções em seu preenchimento serão formalmente devolvidos à Contratada, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados da data de sua apresentação.
- 8.16. Em caso de rejeição da Nota Fiscal/Fatura, motivada por erro ou incorreções, o prazo de pagamento passará a ser contado a partir da data

de sua reapresentação.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. Durante a vigência do contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão ou entidade contratante ou de agente público que desempenhe função na Solicitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, devendo essa proibição constar expressamente da presente Solicitação.

9.2. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

9.3. O Contratado deverá, à época da assinatura do Contrato, se cadastrar como usuário externo no Sistema Eletrônico de Informações – SEI/GDF, para quaisquer dúvidas entrar em contato no telefone (61) 3213.0205, com Roger ou Geovani.

9.4. A Contratante publicará no Portal da Transparência as súmulas dos contratos e dos aditivos pertinentes a obras, compras, serviços, alienações e locações celebrados pelos órgãos ou pelas entidades da Administração Pública do Distrito Federal com particulares, com informações referentes ao valor, ao objeto, à finalidade, à duração e ao prazo de vigência do contrato, bem como o nome ou a razão social do fornecedor do produto, da obra ou do serviço, conforme estabelece a Lei Distrital nº 5.575/2015

9.5. Na contagem dos prazos estabelecidos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

9.6. **Todos os prazos mencionados neste instrumento e seus anexos deverão ser considerados como dias corridos, salvo os que estão mencionados como dias úteis.**

9.7. Havendo irregularidades, neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate à Corrupção, no telefone 0800-6449060, conforme Decreto Distrital nº 34.031, de 12 de dezembro de 2012.

9.8. Fica eleito o foro de Brasília, Distrito Federal, para dirimir eventuais dúvidas relativas ao presente certame.

Neide Aparecida Barros da Silva
Agente de Contratação

Elilúcia Carnaúba Barros
Marcone Mendonça de Araújo (férias)
Néfi de Souza Freitas
Equipe de Apoio

ANEXO I PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

1.1. Contratação emergencial de empresa especializada para **operação e manutenção da Etapa 4 do Aterro Sanitário de Brasília**, localizado na Rodovia DF 180, km 16 - Proximidades da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Melchior - Região Administrativa de Samambaia/DF.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO EMERGENCIAL

2.1. A Lei Federal nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, alterou a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, bem como estabeleceu regras para solucionar a destinação aos resíduos sólidos urbanos. Dentre as ações previstas estão:

- a) Desativação dos lixões;
- b) Construção de aterros sanitários;
- c) Implantação da coleta seletiva; e
- d) Construção dos Centros de Triagem, para recebimento dos resíduos da coleta seletiva.

2.2. A implantação do Aterro Sanitário de Brasília em 2017 foi uma das principais ações do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal em relação ao cumprimento da Políticas Nacional e Distrital de Resíduos Sólidos, instituídas, respectivamente, pela Lei Federal nº 12.305/2010 e Lei Distrital nº 5.418/2014.

2.3. A operação do Aterro Sanitário garante ao Distrito Federal o atendimento à legislação no que se refere à disposição final ambientalmente adequada de resíduos sólidos urbanos provenientes do sistema de coleta, transporte e tratamento, conforme determina a NBR 8419/1992. Ao mesmo tempo, possibilitou o encerramento do Aterro Controlado do Jockey (antigo Lixão da Estrutural), consequentemente finalizando um ciclo vicioso de aproximadamente 55 anos de disposição inadequada de resíduos sólidos.

2.4. No ano de 2017, o Aterro Sanitário de Brasília começou a receber resíduos sólidos domiciliares e urbanos para aterramento. A partir de fevereiro de 2018, o ASB se tornou a única solução de disposição final de resíduos sólidos urbanos no DF. A partir de então, foram recepcionadas em média 65.956 toneladas por mês, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – Quantitativo de resíduos aterrados no Aterro Sanitário de Brasília de 2017 a 2021.

QUANTITATIVO DE RESÍDUOS ATERRADOS NO ASB (em toneladas)					
Mês\Ano	2017	2018	2019	2020	2021
jan	14.302,91	37.520,32	70.409,79	73.866,61	69.011,00
fev	23.732,14	65.330,30	62.171,31	65.125,24	63.260,85
mar	27.152,40	69.412,34	65.944,91	71.285,96	68.443,54
abr	23.646,23	64.629,58	66.150,00	68.132,42	62.181,06
mai	24.631,58	60.443,67	71.906,08	67.378,90	58.102,92
jun	23.687,95	60.735,13	58.068,10	64.268,49	59.215,02
jul	21.575,65	58.377,48	62.077,85	66.657,39	58.446,23
ago	24.309,28	63.977,69	61.523,71	64.983,15	58.462,54

set	17.780,75	60.071,84	59.637,45	64.360,49	58.121,88
out	16.876,68	67.930,44	75.145,02	70.789,26	64.558,00
nov	16.728,71	68.462,66	69.970,31	66.397,50	65.474,27
dez	18.279,26	72.717,16	77.867,60	77.844,37	75.485,70
Total anual	252.703,54	749.608,60	800.872,13	821.089,78	760.763,01
Total aterrado	3.385.037,06				

2.5. O Aterro Sanitário de Brasília recebe os rejeitos das seguintes categorias:

- Resíduos sólidos urbanos, excetuados os resíduos volumosos, entulhos e podas;
- Resíduos sólidos produzidos por grandes geradores que possuam natureza e composição de resíduos sólidos domiciliares;
- Resíduos sólidos de saneamento básico;
- Resíduos sólidos dos serviços de saúde previamente tratados, de forma que suas características se tornem similares a dos resíduos sólidos domiciliares.

2.6. O processo de licitação do Contrato nº 15/2014 teve início em 07 de junho de 2013, ainda na forma física, e resultou na Licitação na modalidade de Concorrência Pública nº 01/2013. O contrato só foi assinado em 10 de setembro de 2014, ou seja, fora, mais de 12 (doze) meses para conclusão da licitação. Posteriormente, o processo foi autuado eletronicamente, por meio do processo SEI nº 0094-000649/2013.

2.7. O Contrato nº 15/2014 foi celebrado entre o SLU/DF e as empresas GAE CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA, CONSTRUBAN LOGÍSTICA AMBIENTAL LTDA e DBO ENGENHARIA LTDA, que juntas formaram o Consórcio Samambaia Ambiental. O contrato tem como objeto a prestação dos serviços de implantação, operação e manutenção do Aterro Sanitário Oeste, localizado na Região Administrativa de Samambaia, compreendendo, dentre outras, as atividades de aterramento, espalhamento, compactação e cobertura dos resíduos sólidos, em quantidade média mensal estimada de 68.000 toneladas, além da elaboração do projeto executivo da Etapa 02, com previsão de vigência por 60 (sessenta) meses.

2.8. Após a assinatura do contrato, fatores intervenientes causaram a interrupção da execução contratual por cerca de 03 anos. Desta maneira, foi necessário formalizar o Terceiro Termo Aditivo ao Contrato nº 15/2014 (46550864), cujo objeto foi a alteração do prazo contratual, com alteração da vigência para **14 de janeiro de 2017 até 16 de novembro de 2021**.

2.9. Por motivos de ordem técnica, devidamente fundamentados nos autos do Processo SEI nº 0094-000649/2013, foi necessário alterar novamente a vigência contratual. Para tanto, foi formalizado o Quinto Termo Aditivo ao Contrato nº 15/2014 (46551045), com alteração da vigência contratual para **17 de novembro de 2021 até 17 de outubro de 2022**.

2.10. Em 21 de janeiro de 2020, iniciou-se o processo licitatório para a contratação do projeto executivo das etapas 3 e 4, o qual subsidia a a licitação da implantação, operação e manutenção do Aterro sanitário de Brasília, tratado nos autos do processo 00094-00005189/2020-41.

2.11. Em 11 de setembro de 2020, foi deflagrado novo procedimento licitatório para prestação dos serviços de implantação, operação e manutenção do Aterro Sanitário de Brasília, conforme consta nos autos do processo SEI nº 00094-00005189/2020-41 e no **Documento de Oficialização de Demanda (46902393)**. **Em decorrência, foi publicado o Aviso de Abertura de Concorrência nº 11/2022 (79990512), em 14 de Fevereiro de 2022. Contudo, houve a suspensão do edital (81368668) para ajustes no Anexo I do Projeto Básico.** Posteriormente, foi deferida a Decisão Nº 894/2022, do Tribunal de Contas do Distrito Federal (84285345), de 23 de Março de 2022. Desde então, o SLU/DF tem apresentado respostas aos questionamentos do TCDF, no entanto o edital permanece suspenso pelo Tribunal.

2.12. Perante o exposto, torna-se imprescindível ao SLU/DF efetuar uma contratação emergencial, de modo a contornar os acontecimentos supervenientes e imprevistos. Tal medida é necessária, pois os serviços realizados no Aterro Sanitário de Brasília são de extrema relevância e complexidade, fundamentais para se garantir a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos domiciliares e urbanos produzidos no Distrito Federal. Ressalta-se que a produção de resíduos domiciliares no DF é da ordem de 2.200 toneladas por dia e que o Aterro Sanitário é o único local licenciado para destinação final no DF. Sua interrupção poderia causar grandes prejuízos à população do Distrito Federal, com grandes impactos ao meio ambiente e à saúde pública.

2.13. Atualmente o Aterro Sanitário de Brasília encontra-se na sua 2ª Etapa e a operação e manutenção, as quais são realizadas pelo Consórcio GAE/CONSTRUBAN/DBO, através do Contrato nº 15/2014 (46528163).

2.14. A 3ª Etapa do Aterro será a continuidade das Etapas 1 e 2, enquanto que a 4ª Etapa será realizada sobre as anteriores.

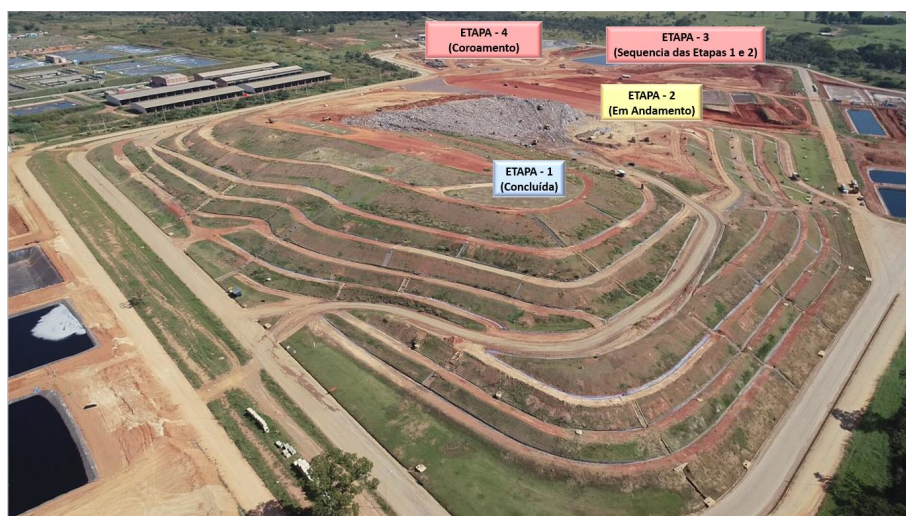


Figura 1 - Etapas do Aterro Sanitário de Brasília

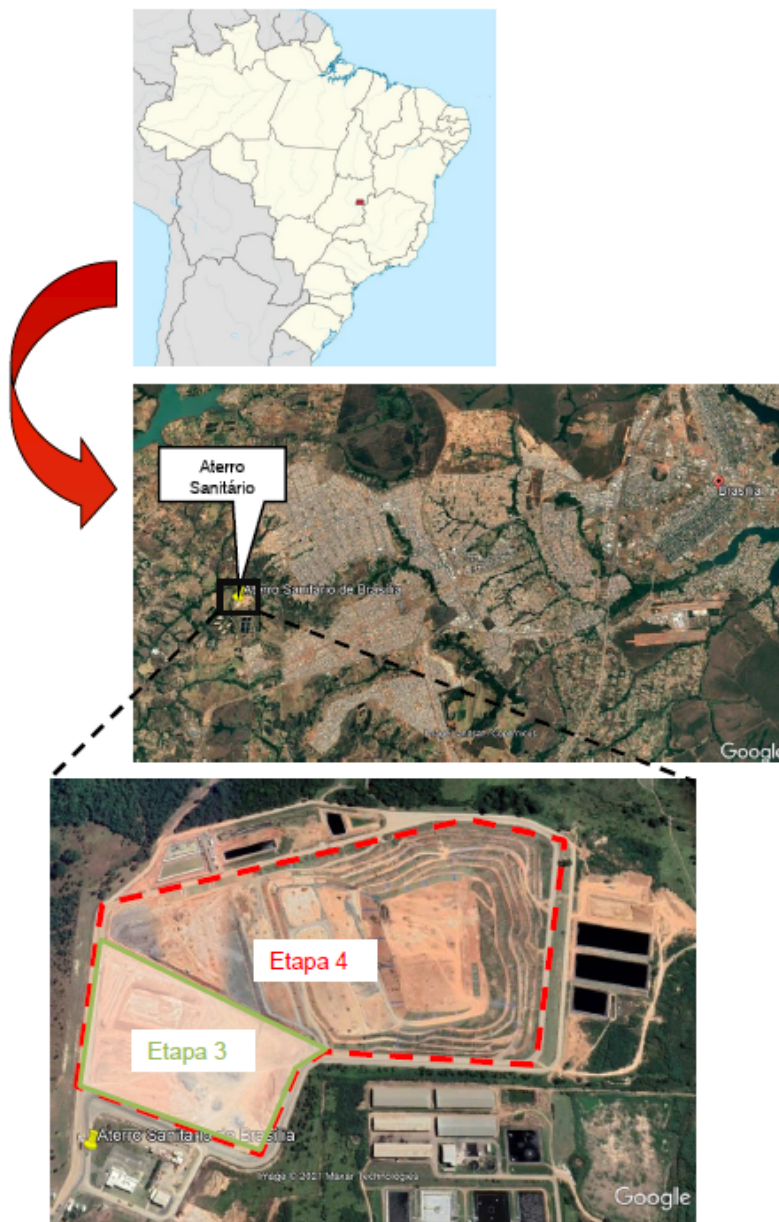


Figura 2 - Localização do Aterro Sanitário de Brasília e as ETAPAS 3 e 4.

2.15. Considerando o prazo exíguo de extinção do contrato vigente tratado no tópico 2.9 e a complexidade e a imprescindibilidade dos serviços e com vistas a sua **não interrupção**, é necessário procedimento para contratação emergencial da operação e manutenção de parcela da etapa 4 (coroamento), a ser executada sobre as etapas 1 e 2, do Aterro Sanitário de Brasília.

2.16. No momento a contratação emergencial é a única alternativa adequada, eficaz e eficiente para afastar o risco iminente detectado, devido a situação excepcional, visando atender ao interesse público, e a continuidade dos serviços, que como explanado são de suma importância para a população.

2.17. Ressalta-se, portanto, que o serviço descrito no objeto caracteriza-se por ser estritamente indispensável e ser a alternativa adequada, eficaz e eficiente para afastar os riscos iminentes detectados de poluição do meio ambiente local, assim como atender ao interesse público. Logo, tem-se os serviços aqui descritos como essenciais para o momento de urgência até que se finalize a contratação em caráter regular.

2.17.1. A contratação se limita, em termos qualitativos e quantitativos, ao estritamente indispensável ao atendimento da situação de urgência e garantia de atender as normas técnicas e legislação vigente.

2.17.2. Existe a necessidade de assegurar a continuidade no atendimento dos serviços de operação e manutenção do Aterro Sanitário de Brasília, o qual realiza serviços essenciais de saúde pública que não devem ser interrompidos.

2.17.3. O serviço em questão, além de caracterizar como obrigação do SLU em atendimento às exigências de leis e normas estabelecidas, visa promover a sustentabilidade relacionada a disposição ambientalmente adequada dos resíduos sólidos.

2.17.4. De acordo com o capítulo III da PNRS, o titular dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos é o responsável pela organização e prestação direta ou indireta desses serviços, observados o respectivo plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, a Lei 11.445/2007 - Lei de Saneamento Básico e as disposições da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e seu Decreto regulamentador.

2.17.5. A desativação ou paralisação do Aterro Sanitário de Brasília ocasionaria a interrupção total e imediata da disposição final dos resíduos sólidos do Distrito Federal, o que causaria uma grande comoção social, ambiental, sanitária e de saúde pública.

2.17.6. O impedimento no uso do único aterro do Distrito Federal, sem uma alternativa para se despejar resíduos sólidos, traria inequívoca desordem à coletividade, por se vislumbrar o risco de grave lesão à ordem pública e de lesão à saúde pública, uma vez que a impossibilidade de utilização desse espaço poderia acarretar na interrupção da coleta de lixo do Distrito Federal, e a ausência de recolhimento de lixo, em qualquer centro urbano, mantém toneladas de detritos em proximidade imediata com a população, propiciando o surgimento de doenças e outras mazelas.

2.18. Ressalta-se que está em andamento o processo nº 00094-00005189/2020-41 para contratação regular, o qual deverá substituir esta contratação emergencial.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A solução consiste nos serviços de implantação, operação e manutenção da Etapa 4 do Aterro Sanitário de Brasília, considerando a iminência de conclusão da Etapa 2, os quais compreendem o aterramento (espalhamento, compactação e cobertura dos resíduos sólidos) de quantidade média mensal estimada em **66.000 toneladas**, considerando uma taxa de disposição diária de rejeitos na ordem de 2.200 toneladas.

3.2. O ASB recebe os rejeitos das seguintes categorias:

- a) Resíduos sólidos urbanos, excetuados os resíduos volumosos, entulhos e podas;
- b) Resíduos sólidos produzidos por grandes geradores que possuam natureza e composição de resíduos sólidos domiciliares;
- c) Resíduos sólidos de saneamento básico;
- d) Resíduos sólidos dos serviços de saúde previamente tratados, de forma que suas características se tornem similares às dos resíduos sólidos domiciliares;
- e) Animais mortos oriundos do serviço de remoção de animais mortos.

3.3. Para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá observar na íntegra o conteúdo do "**Projeto Executivo da Ampliação do Aterro Sanitário de Brasília Etapas 3 e 4 e seus Anexos**" elaborado pela empresa FRAL Consultoria, parte integrante deste Projeto Básico, conforme Anexos A, B, C, D e E.

3.4. Os serviços objeto deste Projeto Básico consistem em:

3.4.1. Atividades de recepção, inspeção, aterramento, espalhamento, compactação e cobertura dos resíduos sólidos;

3.4.2. Monitoramento e Manutenção das Etapas 1 e 2 (sistemas de drenagem, cobertura e queimadores de gás);

3.4.3. Adaptação do sistema viário interno;

3.4.4. Implantação de sistema de Drenagem de Gases e Líquidos Percolados:

- a) Dreno Principal;
- b) Drenos Verticais de Gases;
- c) Drenos de Célula;
- d) Sistema Coletor e Condutor de Drenagem de Percolados

3.4.5. Implantação e manutenção de sistema de Drenagem Superficial:

- a) Canaleta de Berma;
- b) Descida de água em geocélula;
- c) Tubos de Travessias de Viários e Bermas;
- d) Caixas de Passagem;
- e) Impermeabilização superior.

3.4.6. Realização da cobertura final, com camada de solo e cobertura vegetal.

3.4.7. Instalação de dispositivos de monitoramento geotécnico e ambiental.

3.4.8. Monitoramento Geotécnico:

- a) Avaliação da Geometria de Disposição dos Resíduos;
- b) Avaliação da Leitura dos Instrumentos Instalados;
- c) Análise das Deformações dos Marcos Superficiais nos Planos Vertical e Horizontal;
- d) Análise das Pressões Internas;
- e) Análise de Estabilidade (fator de segurança);
- f) Monitoramento Pluviométrico;
- g) Medida das vazões de lixiviado;
- h) Inspeções Visuais;
- i) Ensaios Geoelétricos;
- j) Emissão de relatórios analíticos de monitoramento.

3.4.9. Monitoramento Ambiental:

- a) Coleta e Análise mensal de águas subterrâneas;
- b) Coleta e Análise mensal de águas superficiais;
- c) Coleta e análise mensal dos líquidos percolados;
- d) Análise dos gases gerados no Aterro;
- e) Avaliação da emissão de fases combustíveis;
- f) Emissão de relatórios analíticos de monitoramento.

3.4.10. Manutenção da cobertura vegetal por meio da roçagem.

3.4.11. Serviços de iluminação (gerador rebocável).

3.4.12. Manutenção e limpeza dos Reservatórios de Qualidade e Quantidade - RQQ.

3.4.13. Manutenção e recomposição de taludes com correção de erosões.

3.4.14. Execução de Células.

3.4.15. Manutenção e operação geral do aterro:

- a) Serviço de aspersão de vias não pavimentadas, cobertura vegetal, limpeza de balança e lavagem de pedra para dreno;
- b) Hidrojateamento para limpeza;
- c) Limpeza geral de dispositivos.

3.4.16. Controle e Pesagem dos Veículos:

- a) A pesagem dos veículos de transporte de resíduos será realizada tanto na entrada quanto na saída do Aterro Sanitário por funcionários do SLU - DF utilizando as duas balanças rodoviárias instaladas.
- b) A CONTRATADA deverá realizar a manutenção e aferição periódica das balanças rodoviárias do Aterro Sanitário. A aferição deverá ser executada com frequência mensal, cabendo ao SLU - DF o acompanhamento e fiscalização dos serviços.
- c) Na hipótese de impedimento simultâneo do uso das duas balanças, o peso de cada veículos será apurado por estimativa, utilizando-se como referência a média dos pesos registrados nas últimas três semanas.
- d) Em caso de impedimento do uso de qualquer das balanças, a CONTRATADA deverá restabelecer o pleno funcionamento dos equipamentos no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.
- e) A CONTRATADA deverá se responsabilizar pela manutenção das balanças rodoviárias do Aterro, inclusive seus acessórios e equipamentos de controle.
- f) A CONTRATADA deverá solicitar ao órgão competente e às suas expensas, a aferição mensal das balanças do Aterro, cabendo ao SLU/DF o acompanhamento e fiscalização dos serviços. O atestado de aferição do INMETRO deverá ser entregue à Fiscalização do SLU/DF, sob pena de aplicação das penalidades contratuais.

3.5. A concepção construtiva a ser adotada para a Etapa 4 será convencional, conforme a seguinte configuração:

- Inclinação máxima dos taludes: 2H:1V
- Largura mínima de bermas: 5,0 m
- Altura das células do aterro: variável, com máxima de 5,0 m

3.6. Integram também o objeto dos serviços contratados as seguintes **atividades complementares** à operação do Aterro:

- 3.6.1. Controle de acesso às instalações;
- 3.6.2. Limpeza e conservação das edificações;
- 3.6.3. Recepção dos visitantes;
- 3.6.4. Implantação e manutenção da sinalização das vias de acesso no interior do Aterro;
- 3.6.5. Serviços de segurança e medicina do trabalho exigidos pelas legislação.
- 3.7. Também integram os serviços da CONTRATADA as **ações de manutenção preventiva e corretiva** das seguintes infraestruturas, edificações e instalações:

- 3.7.1. Cerca e barreira vegetal;
- 3.7.2. Portões e guarita;
- 3.7.3. Prédio administrativo, estacionamento e reservatório de água;
- 3.7.4. Oficina de veículos e máquinas;
- 3.7.5. Sistema viário pavimentado e de serviço;
- 3.7.6. Iluminação (sistema viário, edificações e frente de operação);
- 3.7.7. Sistema de drenagem de águas pluviais;
- 3.7.8. Balanças rodoviárias e respectiva cabine de controle.

3.8. São inclusos nos encargos da CONTRATADA os custos de:

- a) Abastecimento de água;
- b) Energia elétrica;
- c) Material de empréstimo para impermeabilização de fundo e cobertura de resíduos;
- d) Serviços de logística e telecomunicação.

3.9. A CONTRATADA deverá elaborar e apresentar ao SLU - DF no prazo de 10 (dez) dias contados da assinatura do contrato, Plano de Implantação, Operação e Avanço da Etapa 4, observando as disposições constantes no Projeto Executivo (ANEXOS A, B, C, D e E) que integra este Projeto Básico.

3.10. O Plano de Operação e Avanço da Etapa 4 deverá ser aprovado pela Comissão Executiva em até 5 (cinco) dias contados da sua apresentação pela CONTRATADA.

3.11. Os serviços deverão ser executados conforme este Projeto Básico e todos os seus Anexos, bem como obedecer às etapas, técnicas e especificações constantes no ANEXO A - "Projeto Executivo da Ampliação do Aterro Sanitário de Brasília - Etapas 3 e 4".

3.12. São objeto do Projeto Básico os serviços constantes na Planilha Orçamentária, obedecendo aos critérios de execução do objeto como a localização e quantitativos por item de serviços.

3.13. Estão apresentados em planilhas, os quantitativos estimados de serviços e composição de preços unitários, conforme o Anexo D do Projeto Básico.

3.14. Havendo aumento do volume de resíduos a dispor no Aterro, em consequência do acréscimo de população ou outro fator não previsto neste contrato, a CONTRATADA deverá acatar determinação do SLU/DF para adequar o número de equipamentos em prazo estabelecido em comum acordo entre as partes, respeitados os limites legais, conforme o art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

3.15. Caso haja necessidade em realizar operação aos domingos, deverá haver o remanejamento das horas trabalhadas, por meio de banco de horas, e não devendo incidir pagamento de horas extras, devendo ter a autorização da contratante.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Da qualificação técnica

4.1.1. A empresa licitante deverá apresentar Registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e o Certificado de Regularidade e Quitação, vigentes, da Empresa e do Responsável Técnico com dados atualizados e em plena validade.

4.1.2. Na Certidão a ser apresentada pela empresa licitante, deverá constar o(s) nome(s) do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) por ela.

4.1.3. Caso a empresa licitante ou o responsável técnico não estejam registrados ou inscritos no CREA do Distrito Federal, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

4.2. Qualificação técnico-operacional:

4.2.1. Considera(m)-se compatível(eis) o(s) atestado(s) de capacidade técnica, emitidos em nome da empresa, expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão da licitante para desempenho de atividades objeto desta licitação, em características, quantidades e prazos, limitadas as parcelas de maior relevância e do valor significativo do objeto, ou seja, comprovar a experiência em atividades de **operação de aterro sanitário de resíduos sólidos, com o recebimento mínimo mensal de 26.400 toneladas**, o que representa cerca de 40% da estimativa mensal de resíduos recebidos no ASB.

4.2.2. Para cada atestado deverão ser apresentadas as anotações/registros de responsabilidades técnicas emitida pelo respectivo conselho de fiscalização profissional competente em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, em conformidade com o Acórdão TCU 2326/2019-Plenário.

4.2.3. No atestado de aptidão técnica deverá(ão) constar os seguintes dados: data de início e término, número do contrato ou número da nota de empenho, local de execução, nome do contratante e da contratada, nome do(s) responsável(is) técnico(os), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA, especificações técnicas dos serviços e quantitativos executados.

4.2.4. No caso de apresentação de mais de 01 (um) atestado para comprovação do quantitativo mínimo exigido, estes deverão referir-se a períodos concomitantes.

4.2.5. Quando os atestados apresentados referirem-se à subcontratação, deverão vir acompanhados de documento emitido pelo contratante original, proprietário da obra, demonstrando que a subcontratação ocorreu com sua plena autorização.

4.3. Qualificação técnico profissional:

4.3.1. Comprovação de capacidade técnico-profissional de profissional(is) de nível superior com graduação em engenharia, conforme Art. 67, parágrafo 1º, inciso I até inciso VI, da lei nº 14.133 de 2021, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA detentor(es) do Acervo Técnico que comprove aptidão para desempenho de **operação de aterro sanitário**, e da(as) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo referido conselho.

4.3.2. A qualificação técnico-profissional deverá ser comprovada a partir da apresentação de uma ou mais Certidões de Acervo Técnico emitidas por um ou mais profissionais, devendo totalizar a relação acima.

4.3.3. As Certidões deverão ser do tipo **CAT com Registro de Atestado** conforme a Resolução CREA Nº 1.025/2009.

4.3.4. O(s) atestado(s) ou certidão(ões) recebido(s) poderão ser diligenciados e estarão sempre sujeitos à verificação pela CONTRATANTE quanto à veracidade dos seus respectivos conteúdos.

4.3.5. As empresas licitantes deverão comprovar o vínculo de profissional(is) de nível(is) superior(es) com graduação em Engenharia, devidamente registrado(s) no CREA, detentor(es) do Acervo Técnico que certifique(m) a aptidão para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da licitação, e da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) pelo referido conselho.

4.3.6. O vínculo profissional do responsável técnico deverá ser comprovado por ocasião da assinatura do contrato, da seguinte forma:

- a) Sócio – Cópia autenticada do contrato social ou estatuto social, devidamente registrado no órgão competente;
- b) Diretor – Cópia autenticada do contrato social, em se tratando de firma individual, ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
- c) Empregado – cópia autenticada da ficha ou livro de registro de empregado registrado na DRT, ou ainda, cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social; e
- d) Autônomo prestador de serviço – cópia autenticada do contrato de prestação de serviços compatíveis com o objeto da licitação.

4.3.7. A comprovação de que trata o presente inciso poderá ser realizada mediante apresentação de cópia autenticada de contrato de prestação de serviço.

4.3.8. O Responsável Técnico do contrato, constante na ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), será o elo entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA.

5. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

5.0.1. Para o exercício de atividade de construção de obras civis e serviços, classificada como potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais, conforme Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, as licitantes deverão apresentar, por ocasião da assinatura do contrato, Comprovante de Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do art. 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da instrução normativa do IBAMA e legislação correlata.

5.0.2. Quando a licitante estiver dispensada do registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou a declaração correspondente, expedido pelo órgão fiscalizador federal (IBAMA).

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. Do Objeto:

6.1.1. A execução será iniciada mediante emissão de Ordem de Serviço.

6.1.2. Os serviços deverão ser executados em total acordo com este Projeto Básico, o "Projeto Executivo da Ampliação do Aterro Sanitário de Brasília Etapas 3 e 4" elaborado pela empresa FRAL Consultoria, bem como em conformidade com o Cronograma Físico Financeiro e a emissão da Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE.

6.1.3. Fica a CONTRATADA responsável por mobilizar em até 24 (vinte e quatro) horas após a assinatura da **Ordem de Serviço**.

6.1.4. Todo o procedimento está explícito nas normas e critérios referentes a cada serviço.

6.2. Local, Prazo e Forma de Entrega dos Materiais:

6.2.1. A empresa CONTRATADA deverá entregar os materiais em suas embalagens originais, de forma a garantir completa segurança quanto a sua originalidade e integridade, contendo as indicações de marca, modelo, fabricante e procedência.

6.2.2. Todos os materiais utilizados para execução deverão ser novos, originais e de primeiro uso, estar em plena conformidade com as especificações de fabricação, uso e finalidade.

6.2.3. A Nota Fiscal/Fatura apresentada pela empresa CONTRATADA deverá, necessariamente, conter a descrição completa das etapas concluídas, em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro e compatível com as descrições constantes neste Projeto Básico.

6.3. Da Equipe:

6.3.1. A empresa CONTRATADA deverá selecionar e preparar rigorosamente os empregados que irão prestar os serviços, designando pessoas capacitada para as funções profissionais pretendidas;

6.3.2. A empresa CONTRATADA deverá manter o seu pessoal identificado por crachá e uniforme e provido dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, dentre outros equipamentos de segurança eventualmente necessários, que deverão ser imediatamente substituídos quando verificada alguma irregularidade;

6.3.3. A empresa CONTRATADA deverá substituir quaisquer empregados e funcionários quando, por incapacidade, ação ou omissão, inclusive inconveniência ou incompatibilidade de conduta com o ambiente de trabalho, sejam considerados prejudiciais à prestação de serviços;

6.3.4. A empresa CONTRATADA deverá dispor de mão de obra especializada para concretagem das estruturas, compreendendo a operação e o manuseio de todos os materiais necessários, estando devidamente capacitada para efetuar o serviço especificado.

6.4. Dos Equipamentos, Máquinas e Materiais:

6.4.1. A empresa CONTRATADA se responsabilizará pelo fornecimento e manutenção dos equipamentos, máquinas, acessórios e utensílios necessários à execução dos serviços;

6.4.2. A empresa CONTRATADA deverá manter equipamentos e utensílios necessários à execução do serviço, em perfeitas condições de uso.

6.5. A CONTRATADA deverá ser responsabilizada, ainda, por todo e qualquer dano que venha a causar, durante a execução dos serviços, ao local de operação e a terceiros, e por eventuais danos que se verificarem em decorrência da instalação.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

7.1. Da coordenação dos serviços

7.1.1. A coordenação geral, programação, controle, medição e fiscalização e liberação dos serviços; toda e qualquer alteração de quantitativos e qualitativos dos serviços; toda e qualquer aceitação e aprovação de orçamentos e autorização de serviços não previstos no presente Projeto Básico; todo e qualquer atestado de realização de serviços caberá, única e exclusivamente, ao Diretor-Presidente do SLU, ou a quem por ele for delegado.

7.2. Do recebimento dos serviços

7.2.1. O Recebimento **Provisório** do objeto contratual, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.2.2. O Recebimento **Definitivo** por empregado ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até 90 (noventa) dias consecutivos após o decurso do prazo do período de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.3. Do prazo de garantia dos serviços

7.3.1. A responsabilidade de empreiteiros e construtores está disciplinada no art. 1.245 do Código Civil de 1.916, sendo assimilada pelo Código Civil de 2002, no art. 618, transcrito a seguir:

"Art. 618. Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo."

7.3.2. Para garantia ligada a qualidade do objeto do contrato, deverá ser obedecido o que trata o Art. 140, § 4º a § 6º da Lei 14.133/2021.

§ 4º Salvo disposição em contrário constante do edital ou de ato normativo, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.

§ 5º Em se tratando de projeto de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

§ 6º Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

7.4. Das penalidades

7.4.1. Pelo descumprimento de cláusulas ou condições deste presente Projeto Básico serão aplicadas as penalidades estabelecidas nos arts. 155 a 163, da Lei 14.133/2021 e na legislação vigente.

7.4.2. A aplicação das sanções de natureza pecuniária e restritiva de direitos pelo não cumprimento das normas previstas neste instrumento e do Contrato dele decorrente, em face do disposto nos arts. 155 a 163 da Lei 14.133/2021, no âmbito da Administração Direta, autárquica, fundacional e das empresas públicas do Distrito Federal, observarão as regras estabelecidas nos citados normativos.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

8.1. O serviço de recebimento de resíduos no Aterro será objeto de medição consolidada **diariamente**, com resultados mensais, nos termos deste Projeto Básico.

8.2. O pagamento será realizado em parcelas mensais, tendo como referências a data de início da efetiva operação da Etapa 4.

8.3. As parcelas serão calculadas por meio da multiplicação do quantitativo de resíduos sólidos submetidos ao controle de pesagem por meio

da balança instalada na entrada do Aterro durante o mês de referência pelo preço unitário da tonelada destes resíduos constante da proposta vencedora.

8.4. A CONTRATANTE efetuará o pagamento da parcela correspondente ao mês faturado a partir do mês subsequente, no prazo de 30 (trinta) dias contados da apresentação da fatura e da nota fiscal pela CONTRATADA, a qual deverá conter a discriminação detalhada do objeto executado no período, bem como estar devidamente atestada e visada pela CONTRATANTE e estar acompanhada dos seguintes documentos:

- a) Planilha de medição de recebimento de resíduos, conforme modelo fornecido pelo SLU, com indicação de quantidades e valores da medição atual e acumulados, por item e por mês;
- b) Cronograma físico atualizado e impresso, quando for o caso
- c) Dados estatísticos sobre acidentes de trabalho;
- d) Certidão Negativa de Débitos junto ao GDF;
- e) Certidões de quitação das obrigações com o FGTS e INSS válidas;
- f) Certidão Negativa emitida pela Justiça do Trabalho;
- g) Cópia da folha de pagamento dos empregados da CONTRATADA que atuaram na execução direta dos serviços ou na administração local dos serviços objeto do contrato;
- h) Recibos de fornecimento de vale transporte, vale alimentação e do pagamento do adicional de insalubridade e periculosidade;
- i) Comprovante de recolhimento mensal, em guias específicas, compatíveis com a folha de pagamento, das obrigações sociais;
- j) Outras informações pertinentes e relevantes à critério da CONTRATADA e da fiscalização do SLU.

8.5. A CONTRATANTE terá prazo de até 5 (cinco) dias úteis para atestar a nota fiscal e encaminhá-la para pagamento com as informações pertinentes, ou para retorná-la à CONTRATADA se forem constatados erros no preenchimento ou na execução dos serviços. Na hipótese de devolução da nota fiscal à CONTRATADA será acrescido ao prazo o período de tempo decorrido entre a data da devolução e da reapresentação.

8.6. O pagamento será feito conforme as Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil do Distrito Federal, conforme Decreto nº 32.598/2010 e alterações posteriores.

9. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. Do critério de julgamento

9.1.1. A contratação será do tipo MENOR PREÇO, tendo como parâmetro art. 33, I, e art. 34 da Lei nº 14.133/2021, in verbis:

"Art. 33. O julgamento das propostas será realizado de acordo com os seguintes critérios:

I - menor preço;

Art. 34. O julgamento por menor preço ou maior desconto e, quando couber, por técnica e preço considerará o menor dispêndio para a Administração, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade definidos no edital de licitação."

9.2. Do Regime de Execução

9.2.1. O regime de execução a ser adotado é a empreitada por preço unitário, conforme disposto no artigo 6º, inciso XXVIII, alínea "b" da Lei nº 14.133/2021:

"XXVIII - empreitada por preço unitário: contratação da execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas;"

9.3. Da Proposta

9.3.1. Os critérios de julgamento empregados na seleção da proposta mais vantajosa para a administração serão os de menor preço. A aceitabilidade da proposta de preço ficará a cargo da contratante.

9.3.1.1. As empresas proponentes apresentarão propostas obrigatoriamente para todos os itens das planilhas, sob pena de desclassificação. A proponente deverá adotar obrigatoriamente os quantitativos constantes nas planilhas do SLU/DF, para os serviços e materiais, para efeito de equalização das propostas.

9.3.1.2. As empresas proponentes e capacitadas para participar do certame deverão apresentar em suas propostas de preços o valor do preço unitário de cada item, apresentado com duas casas decimais, que permitirá a escolha da proposta mais vantajosa para o SLU/DF (Anexo D - 93714757). Caso seja necessário arredondamento, deverá dar-se a menor.

9.3.1.3. Os preços unitários e totais de cada item e subitem não poderão ser superiores aos preços das planilhas estimadas pelo SLU/DF.

9.4. Do serviço terceirizado

9.4.1. O quadro de servidores dessa Autarquia **não possui mão de obra capacitada para execução do objeto, nem possui infraestrutura e materiais próprios adequados**, sendo assim, a terceirização dos serviços faz-se necessária, observando as disposições previstas no Decreto-DF Nº 39.978/2019.

10. ESTIMATIVAS DETALHADAS DOS PREÇOS

10.1. O orçamento para o serviço foi estimado com base em preços públicos referenciais, tais como o [Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI – CEF \(Data Base: Junho/2022\)](#) e o Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO – DNIT (Data Base: Abril/2022), além de cotações realizadas diretamente com fornecedores, segundo os valores atuais de mercado, conforme planilha de composição de custos, constante no Anexo D.

10.2. Os métodos utilizados para pesquisa de preço obedecem ao Decreto Federal nº 7.983/2013 que estabelece regras e critérios para elaboração de orçamento de referência de serviços de engenharia, conforme seu Artigos 3º e 4º:

"Art 3º: O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil."

"Art. 4º O custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos

- 10.3. O valor máximo dos serviços de **Operação e Manutenção no Aterro Sanitário de Brasília - ASB**, é de **R\$ 30.327.484,89 (trinta milhões, trezentos e vinte e sete mil quatrocentos e oitenta e quatro reais e oitenta e nove centavos)**.
- 10.4. O custo máximo por tonelada aterrada é de R\$ 38,29 (trinta e oito reais e vinte e nove centavos), levando em consideração o quantitativo de 792.000 (setecentos e noventa e dois mil) toneladas a serem aterradas anualmente.
- 10.5. Estão apresentados em planilhas os quantitativos estimados de serviços conforme planilhas anexas deste Projeto Básico.
- 10.6. Os quantitativos apresentados nas planilhas de quantitativos/orçamento do SLU devem ser utilizados pelas proponentes como indicativos para elaboração de suas propostas.
- 10.7. Os preços unitários propostos, nos quais, obrigatoriamente, deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos, além dos encargos de qualquer natureza (seguros em geral, direitos autorais, royalties, taxas, impostos, tarifas, fretes e outras quaisquer despesas que se fizerem necessárias).

11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 11.1. Executar os serviços de acordo com a tecnologia e metodologia dos padrões de qualidade exigidos pelo SLU/DF e pelos órgãos ambientais, cumprindo as condicionantes da Licença de Operação e Autorização Ambiental expedidas pelo Instituto Brasília Ambiental - IBRAM;
- 11.2. Indicar o responsável técnico do contrato, constante na ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), que será o elo entre o SLU e a CONTRATADA;
- 11.3. Manter, durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no ato convocatório em compatibilidade com as obrigações assumidas;
- 11.4. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços propostos;
- 11.5. Apresentar relatórios técnicos das instalações realizadas de acordo com normas e critérios de aceitação do SLU;
- 11.6. Manter estoque, guarda e controle de utilização dos materiais e equipamentos necessários a execução do objeto do contrato;
- 11.7. Arcar com todos os encargos tributários, trabalhistas e sociais incidentes;
- 11.8. Fornecer a seus empregados crachás, uniformes, equipamentos de proteção individual, coletiva e de sinalização, conforme legislação aplicável e manter o controle de sua utilização;
- 11.9. Manter empregados devidamente identificados por meio de identidade funcional (crachá) que contenha no mínimo o nome da empresa, nome do empregado, fotografia, cargo/função;
- 11.10. Cumprir disposições regulamentares e normas técnicas concernentes aos serviços;
- 11.11. Responsabilizar-se pelo planejamento e execução das atividades previstas, em conformidade com os termos do presente edital e anexos, podendo consultar o SLU/DF quanto às sugestões objetivando maior eficiência do processo;
- 11.12. Treinar e capacitar seu corpo funcional de modo a atender às exigências estabelecidas no contrato;
- 11.13. Responder civilmente, criminalmente e administrativamente por todos os danos e prejuízos causados ao SLU, a clientes ou a terceiros;
- 11.14. Dotar as equipes com veículos, intercomunicadores, equipamentos e ferramentas necessários para a execução dos serviços e atendimento dos padrões de qualidade do SLU/DF;
- 11.15. Garantir que os equipamentos envolvidos nas operações estejam disponíveis de segunda-feira a domingo, inclusive feriados, 24 (vinte e quatro) horas por dia;
- 11.16. Manter a presença permanente (24 horas por dia) no Aterro de encarregados técnicos da operação, com formação especializada de nível técnico ou superior, integrantes do quadro de empregados da contratada e vinculados especificamente ao Contrato;
- 11.17. Garantir a regularidade do recebimento de resíduos, inclusive em situações especiais (chuvas, enchentes, inundações, greves), nas quantidades médias mensais estabelecidas neste Projeto Básico;
- 11.18. Realizar caracterização gravimétrica dos resíduos destinados ao aterro de acordo com os procedimentos descritos na ABNT NBR 10.007/2004 e frequência mínima mensal;
- 11.19. Realizar limpeza periódica da rede do emissário de lixiviado;
- 11.20. Promover a umidificação frequente das áreas com solo sem cobertura, incluindo a área de estocagem do solo, para evitar o carreamento de sedimento e resíduos pelo vento;
- 11.21. Instalar dispositivos nas áreas de recebimento de resíduos (cerquite) para impedir o carreamento de resíduos pela ação do vento ou das chuvas;
- 11.22. Dispor para o SLU/DF, a todo tempo e condições, os dados e informações pertinentes aos serviços ora contratados, bem como a situação técnica e administrativa de todos os profissionais envolvidos no contrato;
- 11.23. Permitir de forma imediata, ao pessoal da Fiscalização do SLU/DF, ADASA, IBRAM e demais órgãos competentes, acesso às dependências, instalações físicas e quaisquer fontes de informação referentes aos serviços prestados, sempre que solicitado, possibilitando o exame das instalações, anotações relativas às máquinas e equipamentos, pessoal e material, fornecendo dados e elementos referentes à execução do Contrato;
- 11.24. Submeter-se à regulação e fiscalização da ADASA, IBRAM e demais órgãos competentes, sem prejuízo das sanções contratuais impostas pelo próprio SLU/DF, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, garantindo o livre acesso às instalações físicas e equipamentos utilizados na prestação de serviços, prestando todas as informações solicitadas pela fiscalização;
- 11.25. Prestar informações ao SLU/DF quando estiver respondendo processo administrativo instaurado pela ADASA, IBRAM e demais órgãos competentes;
- 11.26. Acompanhar a equipe no SLU/DF no recebimento das edificações construídas na área do Aterro que venham a ser entregues durante a vigência do Contrato;
- 11.27. Responsabilizar-se pela manutenção, limpeza e conservação das áreas, edificações e acessos do Aterro, a partir da DF-180 e os sistemas de drenagem de águas pluviais, conforme o Anexo A – Projeto Executivo;

- 11.28. Prover instalações no aterro, às suas expensas, para consertos de pneus (borracharia) de máquinas e equipamentos próprios;
- 11.29. Fornecer iluminação necessária para as operações e tráfego no ASB, incluindo os veículos destinados ao transporte e descarregamento de chorume;
- 11.30. Instalar geradores de energia, para casos de emergência, bem como responsabilizar-se por sua operação e manutenção;
- 11.31. Responsabilizar-se pela manutenção dos taludes e bermas de lagoas destinadas ao armazenamento de chorume;
- 11.32. Instalar dispositivos de medição de vazão adequados ao volume de chorume gerado nos meses de maiores índices pluviométricos, bem como responsabilizar-se por sua operação e manutenção;
- 11.33. Realizar roçagem e manutenção das áreas vegetais do ASB, incluindo maciço, margens das vias de acesso, regiões de RQQ e lagoas de armazenamento de chorume;
- 11.34. Garantir a continuidade da operação, em greves ou paralisação de empregados da contratada, devendo substituí-los de imediato para a continuação dos serviços;
- 11.35. Manter o controle e registro de entrada e saída de pessoas e veículos e apresentar, mensalmente, ao SLU/DF o respectivo relatório;
- 11.36. Apresentar os Planos de Implantação, Operação e Avanço da Etapa 4;
- 11.37. Fornecer relatórios mensais sobre a operação do Aterro e os resultados obtidos das leituras periódicas dos instrumentos de monitoramento;
- 11.38. Comprovar, mês a mês, o efetivo recolhimento dos encargos sociais incidentes sobre a folha de pagamento dos empregados destinados para a prestação dos serviços;
- 11.39. Manter os veículos e equipamentos envolvidos no contrato em perfeitas condições de uso, conforme previsto na legislação vigente;
- 11.40. Responsabilizar-se pela boa conduta dos empregados zelando pela segurança dos clientes e pela boa imagem do SLU;
- 11.41. Responsabilizar-se por acidentes com viaturas/equipamentos, com envolvimento ou não de terceiros, eximindo o SLU de qualquer responsabilidade, devendo para isto ser entregue por ocasião da emissão da Ordem de Serviço, se for o caso, um documento denominado "Termo de Solidariedade" a ser firmado entre a Contratada e o proprietário do equipamento, se responsabilizando por todo e qualquer acidente.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 12.1. Disponibilizar instrutores à CONTRATADA, visando instruir sobre os procedimentos detalhados de execução dos serviços e de atendimento das suas necessidades;
- 12.2. Colocar à disposição da CONTRATADA a documentação disponível referente aos serviços existentes;
- 12.3. Inspecionar todos e quaisquer materiais e equipamentos utilizados pela CONTRATADA para execução dos serviços contratados;
- 12.4. Analisar e deliberar, no interesse da Administração, sobre as solicitações da CONTRATADA quanto à construção, reformulação ou remoção de instalações.
- 12.5. Dar apoio necessário aos entendimentos com os demais órgãos públicos, quanto à reformulação ou remoção de instalações.
- 12.6. Disponibilizar técnico para eventual visita ao local, caso seja solicitado pelos licitantes;
- 12.7. Fiscalizar e manter o controle quantitativo e qualitativo dos serviços executados pela CONTRATADA;
- 12.8. Manter fiscalização junto à CONTRATADA sobre o fornecimento, utilização de EPI's – Equipamentos de Proteção Individual, Coletivos e de Sinalização nos locais de trabalho, a qual deverá obedecer ao prescrito nas NR's do Ministério do Trabalho;
- 12.9. Aplicar as penalidades regulamentares e contratuais;
- 12.10. Reter valores referentes às sanções pecuniárias aplicadas pela ADASA, IBRAM e demais órgãos fiscalizadores em decorrência de infração às normas legais e regulamentares cometidas pela contratada, a título de ressarcimento ao erário;
- 12.11. Fazer cumprir as disposições regulamentares dos serviços;
- 12.12. Solicitar substituição de empregado que apresentar comportamento, capacitação ou habilitação inadequada;
- 12.13. Analisar e autorizar o retrabalho;
- 12.14. Transferir à contratada as instalações do SLU/DF existentes na data de assinatura do contrato por meio de Termo de Permissão de Uso. Posteriores construções no Aterro Sanitário de Brasília serão incorporadas ao acervo da contratante, mediante aditamento à Permissão de Uso.
- 12.15. A transferência das instalações se formalizará com a assinatura, pelas partes do Termo de Permissão de Uso, após vistoria conjunta, do qual farão parte os projetos, especificações e descrições detalhadas de seus componentes, de maneira a permitir correta definição do estado de conservação, limites, equipamentos adstritos e quaisquer outros objetos ligados à execução dos serviços contratados.
- 12.16. Assinar o Termo de Permissão de Uso quando da transferência e os Termos Provisórios e Definitivos de Devolução quando da extinção da prestação dos serviços.

13. VISTORIA

- 13.1. É recomendada a vistoria do local onde serão prestados os serviços por representante legal devidamente qualificado para esse fim, para que se tenha um melhor conhecimento do escopo dos serviços.
- 13.2. A data e horário da vistoria, poderá ser agendada, até 03 (três) dias, antes da data limite de envio das propostas, na Diretoria de Limpeza Urbana do SLU, ou pelos telefones (61) 3213-0170, em dias úteis, no horário das 8 horas às 12 horas e das 14 horas às 18 horas.
- 13.3. Caso a empresa não realize a vistoria, deverá, antes da assinatura do Contrato, apresentar uma Declaração de Abstenção da Vistoria, informando que não a utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o contratante e não podendo alegar futuramente qualquer tipo de desconhecimento, em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos que poderiam ser avaliados na vistoria.
- 13.4. Na opção da empresa realizar a vistoria, deverá, antes da assinatura do Contrato, apresentar Declaração de Vistoria, preferencialmente em papel timbrado da mesma e com vistas da fiscalização de que compareceu e vistoriou os locais onde serão executados os serviços, e que tomou conhecimento de todos os detalhes que se farão necessários à apresentação de sua proposta.

14. DA VIGÊNCIA

- 14.1. O contrato terá vigência de até 1 (um) ano, a contar de sua assinatura, improrrogável de acordo com o art. 75, inciso VIII da lei 14.133/2021, ou até que a contratação regular seja concluída (00094-00005189/2020-41), o que ocorrer primeiro, sendo informada a CONTRATADA para rescisão do contrato no prazo de 10 (dez) dias.
- 14.2. O contrato poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer fatos estipulados no art. 124 da Lei n.º 14.133/2021 e suas alterações.
- 14.3. O contrato poderá ser extinto, conforme as disposições dos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações.

15. DA GARANTIA CONTRATUAL

15.1. Para o fiel cumprimento das obrigações contratuais, será exigida do licitante vencedor a prestação de garantia no ato da assinatura do instrumento contratual no valor correspondente a **5 % (cinco por cento)** do montante do contrato, mediante uma das seguintes modalidades, conforme art. 96 da Lei 14.133/2021:

- I - Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, emitidos obrigatoriamente sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;
- II - Seguro-garantia;
- III - Fiança bancária.

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 16.1. Os serviços deverão seguir rigorosamente as orientações deste Projeto Básico, e o Projeto Executivo constituído de Plantas, Mapa de localização, Memorial Descritivo, a Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro todos parte integrantes do Edital;
- 16.2. Será permitida a **subcontratação de até 15% (quinze por cento) do objeto da contratação**, sendo **vedada** sob qualquer hipótese, a subcontratação dos serviços referentes ao recebimento, espalhamento, compactação e recobrimento de resíduos; implantação do sistema de drenagem de águas pluviais e de chorume e do sistema de drenagem e queima de biogás; e aos monitoramentos (topográficos, geotécnicos e ambiental).
- 16.3. Nos valores apresentados, estão incluídas todas as despesas com leis sociais, férias, 13º salário, insalubridade, despesas diretas e indiretas, BDI, vale-transporte, vale-refeição, café da manhã, uniformes, veículos e equipamentos;
- 16.4. Os assuntos técnicos relacionados aos serviços, objeto deste Projeto Básico, serão discutidos pelo SLU, com profissional qualificado indicado pela CONTRATADA e aceito pela fiscalização;
- 16.5. Qualquer dano causado aos sistemas e estruturas físicas do SLU e dos demais Serviços Públicos e/ou a terceiros, por empregados da CONTRATADA, será de sua inteira responsabilidade, podendo seu custo, a qualquer tempo, ser debitado na fatura da medição;
- 16.6. Todos os serviços, projetos, sistemas, ferramentas e equipamentos desenvolvidos sob a gestão da Diretoria Técnica, DITEC/SLU, dentro do presente contrato, terão seus direitos reservados ao SLU;
- 16.7. Para efeito de conferência e liberação de medições, todos os recibos e documentos que comprovem o registrado nas faturas, deverão ser entregues à Comissão Executiva de Contrato, até o 5º dia útil da sua data de protocolização;
- 16.8. O SLU se reserva o direito de solicitar a substituição e/ou exclusão de materiais e equipamentos que, a seu critério, não atendam à necessidade do serviço, ou sejam considerados sem condições de uso;
- 16.9. Os equipamentos deverão estar em perfeitas condições de uso, conforme previsto na legislação aplicável;
- 16.10. Os custos de manutenção, operação e conservação de equipamentos e ferramentas, instalações físicas, estão contemplados nos preços unitários;
- 16.11. Na hipótese de interrupção da operação do Aterro por problemas ambientais ou outro fator superveniente, não caberá a CONTRATADA o direito de qualquer indenização;
- 16.12. A utilização pela CONTRATADA das instalações fixas e complementares existentes ou que vierem a ser construídas na área do Aterro Sanitário de Brasília, será autorizada pelo SLU/DF mediante Termo de Permissão de Uso cuja minuta é apresentada através do instrumento de convocação, cabendo à CONTRATADA a manutenção, eventual recuperação e melhoria dessas instalações.
- 16.13. É permitida a participação de empresas reunidas em Consórcio, visto tratar-se de contratação de serviços que envolvem certa complexidade, devendo ser observado o seguinte:
- a) Comprovação do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados.
- b) Indicação da empresa responsável pelo consórcio que deverá atender às condições de liderança.
- c) Apresentação dos documentos exigidos no art. 66 da Lei nº 14.133/2021 de cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos valores de cada consorciado, e, para efeito de qualificação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de suas respectivas participações, acrescidas de 20% dos valores exigidos para as licitantes individuais, conforme art. 15 § 1º da Lei 14.133/2021.
- d) Impedimento de participação de empresa consorciada na mesma licitação por mais de um consórcio ou isoladamente.
- e) Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.
- 16.14. É vedado o compartilhamento da frota/equipamentos utilizados nessa prestação de serviços em outros contratos, mesmo que a CONTRATADA já preste serviços junto a CONTRATANTE.
- 16.15. As informações acima são atestadas pelo agente público habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) **Andréa Rodrigues de Almeida CREA: 18876/D-DF**
- 16.16. Fazem parte deste Projeto Básico os seguintes anexos:
- Anexo A - Projeto Executivo ASB Etapas 3 e 4 - Volume 1 - Relatório Técnico (93699595);
- Anexo B - Projeto Executivo ASB Etapas 3 e 4 - Volume 2 - Desenhos Parte 1 (93699874), Parte 2 (93700039), Parte 3 (93700180);
- Anexo C - Projeto Executivo ASB Etapas 3 e 4 - Volume 3 - Orçamento, Quantitativo, Composições de Custos e BDI (93700531);
- Anexo D - Quantitativo e Orçamento - Emergencial (Parcial da Etapa 4) (93714757);

Anexo E - Desenhos de Projeto - Emergencial (Parcial da Etapa 4) (93715393);

Anexo F - Declaração de Vistoria ou Renúncia (93715838).

Andréa Rodrigues de Almeida

Matrícula: 276.260-9

Coordenadora da Comissão

Juliana Frutuoso Gomes

Matrícula: 276.265-X

Membro da Comissão

Leonardo Yamada Arantes

Matrícula: 276.292-7

Membro da Comissão

Henrique Campos Amaral Oliveira (Férias)

Matrícula: 276.261-7

Membro da Comissão

Guillermo Martinusso Rodrigues

Matrícula: 281.353-X

Membro da Comissão

Marcone Mendonça de Araújo

Matrícula: 83.066-6

Membro da Comissão

ANEXO A

Projeto Executivo ASB Etapas 3 e 4 - Volume 1 - Relatório Técnico (93699595)

**PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO
ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA – ASB
ETAPAS 3 E 4**



**PRODUTO 4: PROJETO EXECUTIVO
VOLUME 1 – RELATÓRIO DE PROJETO
NOVEMBRO/2021
SLUP 301121**

SLUP 301121

Brasília, 30 de novembro de 2021.

Ato
Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal – SLU/DF
Setor Comercial Sul – Quadra 30 – Bloco 5-50, 5º andar
Cil. Vinte e Nove – Brasília/DF

Contrato de Prestação de Serviço nº 12/2021
Objeto: **PROJETO 4 – PROJETO EXECUTIVO**
Assinatura: **Problema 4 – Problema Resolvido**

Problema Resolvido.

Visto por meio desta, apresentar o **Produto 4 – Projeto Executivo de Ampliação do Aterro Sanitário de Brasília – ASB (Etapas 3 e 4)**, tendo em vista o andamento do contrato em vigor.

Seio o que se apresenta para o momento, subscritores.

Aterramento.

Dr. Francisco F. P. de Almeida

Responsável Técnico

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Mapa de Localização do Local do Estudo.	11
Figura 2: Distribuição territorial das 33 regiões administrativas do Distrito Federal.	12
Figura 3: Mapa Hidrográfico do Distrito Federal.	13
Figura 4: Uso e cobertura do solo no Distrito Federal e entorno.	14
Figura 5: Esquema básico de uma cunha Planialtimétrica convencional.	15
Figura 6: Exemplo de Mapa Superficial.	16
Figura 7: Exemplo de Perfilmetro do tipo afunilado.	17
Figura 8: Apresentação do tipo de deslocamento.	18
Figura 9: Esquema de construção radial de drenagem resultante.	19
Figura 10: Esquema de construção radial de drenagem resultante.	20
Figura 11: Layout do volume de águas percoladas do sistema de drenagem de um aterro sanitário.	21
Figura 12: Layout de drenagem no aterro sanitário.	22
Figura 13: Fatores de segurança mínimos para deslocamentos.	23
Figura 14: Nível de segurança designado contra a perda de vidas humanas.	24
Figura 15: Nível de segurança designado contra danos materiais e ambientais.	25
Figura 16: Método das tangentes para superfícies cilíndricas.	26
Figura 17: Método das tangentes para superfícies cilíndricas.	27
Figura 18: Método das tangentes para superfícies cilíndricas.	28
Figura 19: Cálculo do Fator de segurança para o método do Sênio Simplificado.	29
Figura 20: Evolução da Literatura sobre o Projeto FRAL.	30
Figura 21: Fator de Segurança – Seção 1.	31
Figura 22: Fator de Segurança – Seção 2.	32
Figura 23: Fator de Segurança – Seção 3.	33

Figura 24: Fator de Segurança – Seção 1.	34
Figura 25: Fator de Segurança – Seção 2.	35
Figura 26: Fator de Segurança – Seção 3.	36
Figura 27: Cálculo da massa de solo, massa de solo e massa de solo.	37
Figura 28: Modelo para cálculo de espessura de massa de solo.	38
Figura 29: Diagrama das etapas de trabalho aplicadas na massa de solo.	39
Figura 30: Diagrama para a determinação do tipo de solo e permeabilidade.	40
Figura 31: Tabela de dados de Fator de Segurança.	41
Figura 32: Relação entre o peso específico das pedras e a espessura das camadas.	42
Figura 33: Relação entre o peso específico das pedras e o número de pedras no equipamento.	43
Figura 34: Representação esquemática da investigação de drenagem vertical.	44
Figura 35: Frente de trabalho do aterro sanitário.	45

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Apresentação – Histórico e atualizações periódicas entre 2008 e 2020.	14
Quadro 2: Uso e ocupação do solo no Distrito Federal e entorno.	15
Quadro 3: Dados de solo.	16
Quadro 4: Diretrizes orientadoras da cunha Planialtimétrica.	17
Quadro 5: Volumes totais de solo (L) em função da largura de drenagem.	18
Quadro 6: Modelo de Cálculo Lateralizado nas direções técnicas.	19
Quadro 7: Critérios de avaliação do deslocamento de deslizamento.	20
Quadro 8: Planilha de estabilidade de taludes para análise de estabilidade.	21
Quadro 9: Fatores de segurança adotados para análise de estabilidade.	22
Quadro 10: Apresentação – Massa total e total anual produzida entre 2008 e 2020.	23
Quadro 11: Verificação de espessura de massa de solo.	24
Quadro 12: Verificação de fator de segurança para instalação de massa de solo.	25
Quadro 13: Coeficientes de escoamento superficial (C).	26
Quadro 14: Cálculo de solo para dimensionamento dos elementos de drenagem.	27
Quadro 15: Verificação mínima de escoamento de solo com o tipo de drenagem.	28
Quadro 16: Especificações técnicas do GCL.	29
Quadro 17: Especificação Técnica de Geomembrana de PEAD.	30
Quadro 18: Especificação Técnica de Geomembrana de PEAD.	31
Quadro 19: Especificação Técnica de Geomembrana de PEAD.	32
Quadro 20: Especificação Técnica de Geomembrana de PEAD.	33
Quadro 21: Especificação Técnica de Geomembrana de PEAD.	34
Quadro 22: Órgãos envolvidos em casos de emergência.	35
Quadro 23: Classificação das emergências.	36

ÍNDICE

LISTA DE FIGURAS	11
LISTA DE QUADROS	14
ÍNDICE	15
1. INFORMAÇÕES GERAIS	16
1.1. OBJETOS DO EMPREENDIMENTO	17
1.2. Responsabilidade da Execução do Projeto	18
2. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA	19
2.1. Localização do Distrito Federal	20
2.2. Aspectos Geográficos, Clima e Topográficos	21
2.3. Hidrografia	22
2.4. Uso e Ocupação do Solo	23
3. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	24
3.1. Atividades Realizadas	25
3.1.1. Lançamento Topográfico	26
3.1.1.1. Metodologia	27
3.1.1.2. Execução dos Serviços	28
3.1.2. Caracterização Geológica-Geotécnica da Área	29
3.1.2.1. Realização	30
4. CONCEPÇÃO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO	31
4.1. Plano de Avanço Operacional das Etapas 3 e 4	32
4.2. Proposta Alternativa de Verificação do Aterro de Resíduos	33
4.3. Informações sobre os Resíduos e sobre o Sistema de Aterro	34
5. CÁLCULO DA VIDA ÚTIL	35
6. BALANÇO DE SOLO	36
7. METODOLOGIA DE TRATAMENTO	37
7.1. Tratamento da Área	38
7.2. Vias de Acesso	39
7.3. Sistema de Drenagem Superficial	40
7.4. Sistema de Infiltração de Solo	41
7.5. Projeto do Sistema de Drenagem de Ovos e Líquidos Percolados	42

7.5.1. Direção Principal	36
7.5.2. Direção Secundária	37
7.5.3. Direção de Cálculo	37
7.5.4. Sistema de Cálculo e Cálculo de Drenagem de Percolados	37
7.5.5. Controle do Volume de Líquidos Percolados Gerados	38
7.6. Sistema de Drenagem Superficial	39
7.6.1. Canais de Drenagem	40
7.6.2. Decida de Águas em Geotextos	41
7.6.3. Tubos de Transmissão de Vazão de Drenagem	42
7.6.4. Canais de Drenagem	43
7.6.5. Canais de Contorno	43
7.6.6. Implantação de Drenagem	44
7.7. Plano de Monitoramento Geotécnico e Ambiental	45
7.7.1. Monitoramento Geotécnico	46
7.7.1.1. Avaliação de Geotécnicos de Drenagem das Percoladas	47
7.7.1.2. Avaliação de Lajes dos Instrumentos Instalados	48
7.7.1.3. Análise das Deformações das Massas Superficiais nos Planos Verticais e Horizontais	49
7.7.1.4. Análise das Deformações	50
7.7.1.5. Análise de Estabilidade (Fator de Segurança)	51
7.7.1.6. Monitoramento Planimétrico	52
7.7.1.7. Imagens Aéreas	53
7.7.1.8. Medidas Típicas e Conclusão quanto à Estabilidade	54
7.7.2. Monitoramento Ambiental	55
7.7.3. Monitoramento das Águas	56
7.7.4. Análise de Estabilidade das Águas	57
7.7.5. Análise de Estabilidade das Águas	58
7.7.6. Análise de Estabilidade das Águas	59
7.7.7. Análise de Estabilidade das Águas	60
7.7.8. Análise de Estabilidade das Águas	61
7.7.9. Análise de Estabilidade das Águas	62
7.7.10. Análise de Estabilidade das Águas	63
7.7.11. Análise de Estabilidade das Águas	64
7.7.12. Análise de Estabilidade das Águas	65
7.7.13. Análise de Estabilidade das Águas	66
7.7.14. Análise de Estabilidade das Águas	67
7.7.15. Análise de Estabilidade das Águas	68
7.7.16. Análise de Estabilidade das Águas	69
7.7.17. Análise de Estabilidade das Águas	70
7.7.18. Análise de Estabilidade das Águas	71
7.7.19. Análise de Estabilidade das Águas	72
7.7.20. Análise de Estabilidade das Águas	73

8.1.1. Parâmetros Utilizados nas Análises de Estabilidade	74
8.1.2. Resultados das Análises	75
8.1.2.1. Seção 1 – Layout Convencional	76
8.1.2.2. Seção 2 – Layout Convencional	77
8.1.2.3. Seção 3 – Layout Convencional	78
8.1.2.4. Seção 1 – Layout com Geotextos	79
8.1.2.5. Seção 2 – Layout com Geotextos	80
8.1.2.6. Seção 3 – Layout com Geotextos	81
9. MEMÓRIA DE CÁLCULO	82
9.1. Sistema de Drenagem de Líquidos Percolados	83
9.1.1. Volume de Geração de Líquidos Percolados	84
9.1.2. Conservação dos Elementos do Sistema de drenagem de percolados	85
9.1.2.1. Tabela de Dados	86
9.1.2.2. Cálculo de Drenagem	87
9.1.2.3. Cálculo de Cálculo	88
9.1.2.4. Cálculo de Cálculo	89
9.1.2.5. Cálculo de Cálculo	90
9.1.2.6. Cálculo de Cálculo	91
9.1.2.7. Cálculo de Cálculo	92
9.1.2.8. Cálculo de Cálculo	93
9.1.2.9. Cálculo de Cálculo	94
9.1.2.10. Cálculo de Cálculo	95
9.1.2.11. Cálculo de Cálculo	96
9.1.2.12. Cálculo de Cálculo	97
9.1.2.13. Cálculo de Cálculo	98
9.1.2.14. Cálculo de Cálculo	99
9.1.2.15. Cálculo de Cálculo	100
9.1.2.16. Cálculo de Cálculo	101
9.1.2.17. Cálculo de Cálculo	102
9.1.2.18. Cálculo de Cálculo	103
9.1.2.19. Cálculo de Cálculo	104
9.1.2.20. Cálculo de Cálculo	105

10.1. Dique de Cálculo, Sistema e Aterro (Regulamentação de Base e Proteção Terrestre)	106
10.2. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	107
10.3. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	108
10.4. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	109
10.5. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	110
10.6. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	111
10.7. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	112
10.8. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	113
10.9. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	114
10.10. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	115
10.11. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	116
10.12. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	117
10.13. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	118
10.14. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	119
10.15. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	120
10.16. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	121
10.17. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	122
10.18. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	123
10.19. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	124
10.20. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	125
10.21. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	126
10.22. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	127
10.23. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	128
10.24. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	129
10.25. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	130
10.26. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	131
10.27. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	132
10.28. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	133
10.29. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	134
10.30. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	135
10.31. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	136
10.32. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	137
10.33. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	138
10.34. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	139
10.35. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	140
10.36. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	141
10.37. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	142
10.38. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	143
10.39. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	144
10.40. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	145
10.41. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	146
10.42. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	147
10.43. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	148
10.44. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	149
10.45. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	150
10.46. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	151
10.47. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	152
10.48. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	153
10.49. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	154
10.50. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	155
10.51. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	156
10.52. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	157
10.53. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	158
10.54. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	159
10.55. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	160
10.56. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	161
10.57. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	162
10.58. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	163
10.59. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	164
10.60. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	165
10.61. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	166
10.62. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	167
10.63. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	168
10.64. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	169
10.65. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	170
10.66. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	171
10.67. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	172
10.68. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	173
10.69. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	174
10.70. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	175
10.71. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	176
10.72. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	177
10.73. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	178
10.74. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	179
10.75. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	180
10.76. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	181
10.77. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	182
10.78. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	183
10.79. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	184
10.80. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	185
10.81. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	186
10.82. Tabela de Dados de Fator de Segurança de Drenagem de Ovos Percolados	187



Figura 1 – Mapa hidrográfico do Distrito Federal. (Fonte: DF, 2011)

2.4. Uso Geotecnológico do Solo

Segundo dados publicados no IBRAM (DF, 2012) apud (DF, 2017), o crescimento populacional observado em grande escala nos últimos anos e a intensificação das atividades econômicas, principalmente nos setores de serviços, indústria e agropecuária no Distrito Federal, ocasionou graves conflitos ambientais quanto à ocupação do solo e ao uso de recursos hídricos. Constatou-se áreas ocupadas sobre os recursos hídricos, colocando em risco o uso sustentável da água, dos solos, da fauna e da flora regional (DF, 2017).

Conforme o apresentado no PDRH (DF, 2012) dentro os principais usos do solo verificados no Distrito Federal, destacam-se os apresentados no Quadro 2, contendo o respectivo área de cada uso do solo, indicando também a percentagem correspondente em relação à área do Distrito Federal parte de seu território imediato.

Classe	Área (km²)	%
Agropecuária	1.452,20	20,14
Agropecuária irrigada (cult. cana-de-açúcar)	321,69	4,58
Água	81,05	1,13
Área ocupada	20,45	0,29
Cidade	1.153,91	16,32
Deserto	182,29	2,58
Deserto/semiárido	224,42	3,14
Deserto/semiárido	1,02	0,01
Deserto/semiárido	1.822,81	25,83
Deserto/semiárido	9,05	0,13
Deserto/semiárido	87,13	1,22
Solo ocupado	20,45	0,29
Urbanização	20,45	0,29
Total	6.184,48	100,00

Fonte: PDRH (DF, 2012)

A Figura 4 apresenta um mapa contendo no PGRH (DF, 2012) indicando os diferentes usos do solo ao longo da região do Distrito Federal e seu entorno. Resulta-se que a área predominante das áreas de agricultura, rios, campos, as quais totalizam 75,75% do total do Distrito Federal e entorno, sendo seguidas pelas zonas urbanas, 6,77% e pelas zonas de conservação, com 1,34%.

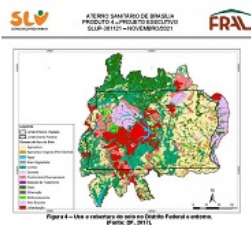


Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

3. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

3.1. ANÁLISE DE RISCOS

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



Figura 4 – Uso do solo no Distrito Federal e entorno. (Fonte: DF, 2012)

Definição: na segurança, a análise topográfica e a avaliação da vulnerabilidade da população de áreas imediatamente vizinhas ao risco de inundação.

3.1.1. Localização Topográfica

De acordo com OLSBERG (1989), a topografia tem como finalidade a estudo das áreas em termos de relevo, elevações, declives e representações gráficas de uma porção de terreno sob uma superfície plana, ou seja, determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada de superfície terrestre, sem levar em conta a extensão da Terra. O objetivo é a representação dessa porção por meio de uma figura variável.



7.2.1.7 Inspeção Visual

As inspeções visuais do aterro devem ser realizadas diariamente, de modo que possam ser imediatamente percebidas quaisquer alterações ou anomalias observacionais, tais como fissuras na camada de cobertura, presença de caraterísticas nos solos de drenagem, ou a sua alteração de drenagem superficial, entre outros.

Tais visitas devem ser realizadas por profissionais habilitados, que inspecionem barragem, canais, estruturas de drenagem e instrumentos de solo, de modo a observar sinais de comportamento anormais, tais como:

- Movimentação do solo que se manifesta por meio de aberturas de fissuras e linhas de infiltração de água, pedregulhos, cascalho e gases, ocorrência de empilhamento;
- Ocorrência de erosão na camada de cobertura das células que possam expor os resíduos;
- Comprometimento da integridade dos dispositivos de drenagem de líquidos e de gases;
- Existência de líquidos nos locais ou no sistema de drenagem superficial.



Caso as constatações sejam observadas, estas deverão ser registradas, fotografadas e devidamente analisadas para que sejam tomadas medidas de intervenção adequadas, ou para que sejam iniciadas intervenções de modo a garantir a estabilidade das estruturas.

7.2.1.8 Medição de Tensões e Cálculo de Estabilidade

Calculos de monitoramento geotécnico também devem apresentar uma conclusão quanto à estabilidade geotécnica do aterro, bem como devem ser elaboradas eventuais recomendações necessárias para garantir a segurança dos projetos, no empreendimento ao longo.

7.2.2 Monitoramento Ambiental

O monitoramento ambiental visa detectar possíveis contaminações dos solos, das águas subterrâneas e superficiais relacionadas ao Aterro Sanitário, bem como informações que permitam avaliar os impactos de uma eventual planta de recuperação dos solos subterrâneos e do solo.

O monitoramento das águas subterrâneas deve ser realizado por meio de poços a serem instalados no entorno do empreendimento (interior de 4 (quatro) poços, sendo 1 (um) instalado a montante e 3 (três) a jusante do empreendimento), com o objetivo de avaliar a influência de uma determinada fonte de geração de resíduos de lixo (ASAT) sobre as águas subterrâneas, bem como a qualidade dessas águas (ASAT NBR 13616). Atualmente, o Aterro Sanitário de Brasília possui 1 (um) poço de monitoramento das águas subterrâneas instalado no aterro, para esse fim.

Quando não há possibilidade de instalação de novos instrumentos, o Aterro Sanitário de Brasília, por se tratar de um empreendimento já consolidado, conta com a rede de monitoramento ambiental da área.

Sendo assim, o monitoramento ambiental local é constituído por:

- Cota e Análise mensal de águas subterrâneas – 7 (sete) poços de monitoramento;
- Cota e Análise mensal de águas superficiais – 3 (três) amostras.



• Cota e análise mensal das águas superficiais geradas no aterro – 3 (três) amostras;

• Calibração de Relatário Semestral, conforme estabelecido em Licença de Operação.

Toda a documentação de cota e análise de amostras de água, bem como a instalação de novos poços de monitoramento (para monitorar), devem atender as diretrizes das normas de referência e nas legislações pertinentes.

Os dados obtidos no monitoramento ambiental devem ser integrados a análises de modo a gerar resultados, os quais deverão ser encaminhados ao órgão ambiental competente em periodicidade pré-estabelecida.

7.2.1.1 Monitoramento dos Gases

Tendo em vista o andamento do artigo 62, inciso II, da Resolução ANAG nº 150/2010, bem como o andamento a respeito da Licença de Operação, informa-se que o Aterro Sanitário de Brasília já conta com monitoramento específico dos gases gerados, a qual compoem:

- Monitoramento sensorial da geração de gases construída por meio de equipamentos instalados com o equipamento em toda a área do aterro, com elaboração de relatórios semestrais;
- Monitoramento com frequência trienal dos gases gerados no aterro para a análise dos seguintes parâmetros físico-químicos: metano, dióxido de carbono, sulfeto de hidrogênio, ácido sulfídrico e monóxido de carbono, com elaboração de relatórios semestrais.

As respectivas análises serão realizadas por equipes de 2 a 4 (quatro) Aterro Sanitário de Brasília.



7.2.2.2 Caracterização Geométrica dos Resíduos

A caracterização geométrica dos resíduos é a porcentagem em peso (massa) de seus componentes e é um dos principais parâmetros de caracterização dos resíduos sólidos em geral.

O procedimento executivo das análises é baseado nas recomendações técnicas descritas no Item "Linha Diretriz – Manual de Caracterização Integrada" (PT – CBRN, 2005) e na norma técnica ABNT NBR 15002.

Quando efetivado, o Aterro Sanitário de Brasília já conta com caracterização geométrica periódica dos resíduos depositados, sendo que os respectivos resultados serão enviados por e-mail para o Aterro Sanitário de Brasília, com frequência mensal.

As atividades de caracterização geométrica devem analisar, mensalmente, e diferenciando os períodos chuvosos (outubro a abril) e seco (maio a setembro), considerando a análise mensal, os seguintes pontos de (Art. 45, Resolução nº 150/2010 – ANAG):

- I. Delineamento de Transmissão;
- II. Usinas de Compostagem;
- III. Centros de Triagem e;
- IV. Delineamento da Cota, por toda a região.



9 ANÁLISE DE ESTABILIDADE DOS TALUDES

9.1 INTRODUÇÃO E OBJETIVO

Para melhor entendimento dos estudos realizados, apresenta-se a seguir, de maneira detalhada, definições e metodologias utilizadas nas análises de estabilidade geotécnica dos solos de Aterro Sanitário de Brasília – Etapas 1 a 4.

9.2 FATOR DE SEGURANÇA (FS)

Por fator de segurança (FS) entende-se a razão numérica entre o momento estabilizante e o momento desestabilizante de um talude, considerando o coeficiente de segurança (FS) para garantir o equilíbrio do corpo deslizante, sob o efeito das forças atuantes.

Um valor de FS > 1 implica em estabilidade do talude, ou seja, os esforços atuantes são menores do que os esforços resistivos.

A ABNT NBR 11852 estabelece os requisitos mínimos para a análise de estabilidade geotécnica dos solos de Aterro Sanitário de Brasília – Etapas 1 a 4.

Para o caso das análises de estabilidade geotécnica do Aterro Sanitário de Brasília será utilizado o Fator de Segurança Mínimo que é 1,4, considerando risco a médio de segurança necessário ao local.



9.3 MÉTODOS DE CÁLCULO

As análises de estabilidade de taludes são realizadas segundo a abordagem de equilíbrio limite.

O equilíbrio limite é uma ferramenta empregada para a análise de estabilidade de taludes, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.

9.3.1 Método Simplificado

Normalmente os taludes apresentam-se compostos de várias seções com características diferentes. A determinação das forças atuantes sobre a superfície de ruptura torna-se complexa e, para superar essa dificuldade utiliza-se o expediente de dividir o corpo geométrico em seções de talude (fatias). Assim, pode-se determinar o equilíbrio normal sobre a superfície de ruptura, dentro de hipóteses que esse equilíbrio seja determinado basicamente pelo peso do solo situado acima da superfície de ruptura.

A superfície de ruptura pode ter uma forma qualquer ou, caso o caso dos métodos de Fellenius e de Bishop, a superfície de ruptura é sempre uma circunferência. As Figuras 16 e 17 apresentam uma representação esquemática do método.



9.3.2 Método de Fellenius

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

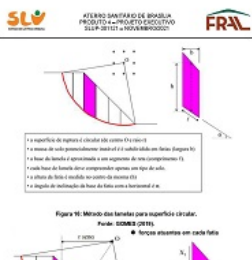
As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.

9.3.3 Método de Bishop Simplificado

Normalmente os taludes apresentam-se compostos de várias seções com características diferentes. A determinação das forças atuantes sobre a superfície de ruptura torna-se complexa e, para superar essa dificuldade utiliza-se o expediente de dividir o corpo geométrico em seções de talude (fatias). Assim, pode-se determinar o equilíbrio normal sobre a superfície de ruptura, dentro de hipóteses que esse equilíbrio seja determinado basicamente pelo peso do solo situado acima da superfície de ruptura.

A superfície de ruptura pode ter uma forma qualquer ou, caso o caso dos métodos de Fellenius e de Bishop, a superfície de ruptura é sempre uma circunferência. As Figuras 16 e 17 apresentam uma representação esquemática do método.



9.3.4 Método de Bishop

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.

9.3.5 Método de Janbu

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.



9.3.6 Método de Janbu Simplificado

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.



9.3.7 Método de Janbu

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.



9.3.8 Método de Janbu Simplificado

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.



9.3.9 Método de Janbu

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.



9.3.10 Método de Janbu Simplificado

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

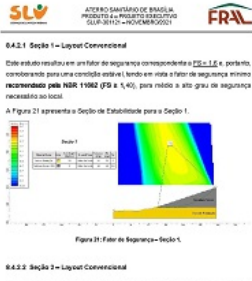
Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.



9.3.11 Método de Janbu

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

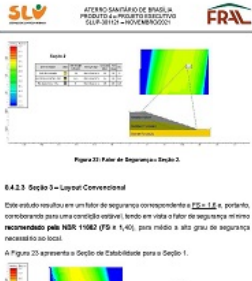
Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.



9.3.12 Método de Janbu Simplificado

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

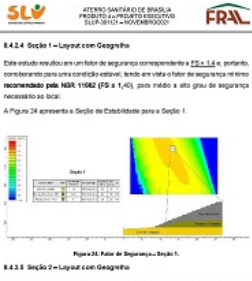
Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.



9.3.13 Método de Janbu

Este método de cálculo de estabilidade de taludes é baseado no método de equilíbrio limite, onde se considera o corpo de solo que se desloca como um corpo rígido.

Existência de uma linha de deslizamento de forma conhecida, plana, circular, espiral ou mista, que define, acima dela, a porção instável do talude. Cada massa de solo instável, sob o efeito da gravidade, movimentar-se-á como um corpo rígido.

Resposta a um critério de resistência, normalmente utiliza-se o de Mohr-Coulomb, ao longo da linha de deslizamento.

As equações de equilíbrio dos corpos rígidos são utilizadas para a verificação de equilíbrio de pontos de solo situados acima da linha específica de deslizamento.

As forças participantes são as causadoras do deslizamento e as resistivas.

De uma forma geral, os métodos de estabilidade são desenvolvidos no plano, considerando-se uma seção típica de massa situada entre dois planos verticais e paralelos de ruptura ou de deslizamento.

[illegible]

HNS
HISTÓRIAS NARRADAS

MEMÓRIAS

O relato breves em ordem de importância é uma descrição ampla das grandezas, antiguidades, modéstias e comportamento das Império Antiga no tempo. Há a carga de magnitude do grande a definição dos parâmetros de altura da cidade e a soma considerável nas decisões necessárias para garantir a estabilidade do local.

Brasília, 13 de agosto de 2021.

Prof. Leonardo Neves-Oliveira (L.N.O.)
Especialista em Arquitetura e Paisagem

BRUNO Lacerda-192 (Bruno Lacerda) - 192 (Bruno Lacerda) - 192 (Bruno Lacerda) - 192 (Bruno Lacerda)
Telefone: (31) 3091-1041 (31) 3091-1041

Assessor Técnico S/A

www.roma.ind.br

Entre em contato

(11) 4196-0300

Briefing de Produto

Roma Silo Manta Super / Roma Silo Dupla

Utilização do produto

Aplicação/Instalação do produto

Manuseio adequado em sacos
Unidade de medida

Modo de produção

Materia Prima

Embalagem

Durabilidade

Propriedades mecânicas

A Manta Silo é uma lona agrícola tipo "sacola" desenvolvida para as mais diversas funções no campo. Devido ao seu tamanho e ao fato de ser um produto termoplastico, oferece a conservação do produto que ali é armazenado no armazenamento a longo prazo, sem risco de deterioração, contaminação ou danos ao produto. É adequada a armazenagem de grãos e outros produtos agrícolas, como milho, soja, trigo, arroz, feijão, etc.

A lona é fabricada em ambiente e vedado total e produzida em sacos, rolos, sacos, sacos, sacos, etc.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Produzida por processo "blow fill" (insuflado por vento) produzida em forma de sacos.

Associação Brasileira de Escolas de Gestão

Ge Soluções Ltda
 Rua Teófilo Ruiz, 324 - Jd. L. A. - Primavera
 CEP: 05223-000 - São Paulo - SP
 Tel: 11-3332-6144 / 3332-6179
 Email: contato@ge.com.br
 Website: www.ge.com.br/geo

STRATA
 INSTITUTO DE GESTÃO

DEMONSTRATIVO TÉCNICO

Aprovação:

O abaixo assinado declara e compromete-se a apresentar ao cliente, sob o nome da gerência/empresa, os resultados decorrentes da consultoria.

Declaração do responsável:

Para a elaboração destes estudos foram utilizados como elementos de referência os seguintes dados estatísticos:

- Epidemiologia do Brasil
- IBGE
- IBGE
- Biblioteca Nacional de Medicina e e-medicina, SBT e outras em longo de toda a internet

Sobre o Bônus:

De acordo com Manual Básico de Gerenciamento (Oswaldo 2013), o Bônus é uma **certificação baseada em "Gerenciamento"** e é dada em função da performance, pois é um produto (resultado) da avaliação, independente, composta por materiais educacionais, com utilização de ferramentas de controle de fluxo e sequência, nos conceitos de avaliação.

De acordo com Manual Básico de Gerenciamento, o Bônus é uma **certificação baseada em "Gerenciamento"**, pois é um produto (resultado) formado pela associação de vários tipos de gerenciamento concebidos para desenvolver (ou não) a performance.

De posse, avaliar e obter as competências conceituais, técnicas e, talvez, as regras aplicáveis para a obtenção dos resultados, de produtividade.

A especificação e a apresentação do ciclo operacional à sequência do projeto, em função de algumas tecnologias que envolvem a análise mundial, entre conceitos e

Este Relatório é de Propriedade de
 Rua Teófilo Ruiz, 324 - Jd. L. A. - Primavera
 CEP: 05223-000 - São Paulo - SP
 Tel: 11-3332-6144 / 3332-6179
 Email: contato@ge.com.br
 Website: www.ge.com.br/geo

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

- **Conclusão**
 - Analisando esta item concluiu-se que as geomembranas *thiokol* tem benefícios superiores as geomembranas convencionais, pois se melhoram em termos de impermeabilidade, possuem a elasticidade da borracha mais durabilidade, portanto, são mais resistentes não se tornam em vítimas de furos, além de facilitarem o processo das lutas e não se deformam grande parte após a instalação ocasionando vazamento das bóias de gradiente de densidade).
 - A escolha das lutas de *thiokol* reduziu também os custos de materiais ficando um metro quadrado de 25, enquanto que as convencionais, variam entre de 35.

Conclusões

O presente documento apresentou os aspectos técnicos relativos à geomembrana atenuação de poluição desenvolvida *thiokol*, comparando-a com a geomembrana convencional (HDPE) empregada atualmente.

De acordo com o apresentado, verifica-se que a geomembrana *thiokol* possui excelentes características e de desempenho superior as geomembranas convencionais de HDPE, não em matéria de custo, mas de durabilidade.

Portanto, recomenda-se a utilização da nova formulação produzida da geomembrana *thiokol*, melhorando um diferencial de qualidade em produtos.



SLV
Soluções em Luminária

ATENDIMENTO AO CLIENTE
ABRIGUANDO O PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DAS CRIAS



FRAL
Frigoríficos Racionais

ATENDIMENTO AO CLIENTE
ABRIGUANDO O PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DAS CRIAS

3

SUS

ATUAÇÃO DO CONSELHO DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DO SUS

FÓRUM DE GESTÃO DE SAÚDE

CONSELHO DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DO SUS

FRAAL

1. INTRODUÇÃO

O Fórum de Gestão do Sistema Único de Saúde, de acordo com as orientações de legislação vigente, elaborou um conjunto de artigos e técnicas técnicas recomendadas para os gestores municipais e estaduais com o objetivo de contribuir para a melhoria da gestão, destinadas a orientar sobre o monitoramento de respostas administrativas.

As ações de planejamento e controle destinadas a garantir melhores processos de gestão e qualidade dentro das atividades do SUS, são fundamentais para a qualidade da assistência e dos trabalhos realizados de atendimento aos usuários, bem como para a sustentabilidade do sistema. A implementação de ações de planejamento e controle é uma condição necessária para a melhoria da qualidade e da eficiência dos serviços.

Para que esta Programa tenha seus objetivos, é fundamental que os métodos de controle sejam aplicados dentro das atividades e sejam incorporados nos processos de execução das ações de atenção, sendo planejados de forma e não simplesmente como atividades isoladas, permitindo a manutenção e a atualização de todos os trabalhos realizados no SUS, dentro de um processo contínuo, de forma que não haja interrupção ou suspensão de compromissos de sua implementação, envolvendo os níveis locais, estaduais e nacionais.

O desenvolvimento dessas medidas deve ser acompanhado pelo profissional responsável pelo gerenciamento (municipal, estadual), conforme suas atribuições, eficácia e eficácia e incluindo também eventuais correções ou complementações que se façam necessárias.

Sendo a responsabilidade de implementação e acompanhamento de execução dessas medidas e a forma de avaliar essas atividades e condições de produção que possam ser identificadas no decorrer das ações.

9



SLU
Sociedade Limitada de
Urbanização

UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO DE ASSIS
ARCO-IRIS ARQUITETURA E DESIGN
DE ASSIS



FRA
FACULDADE DE
ARQUITETURA E
URBANISMO

2. OBJETIVOS

O objetivo central do programa é permitir o controle desenvolvimento e a ordenação das obras de arquitetura e urbanismo da Secretaria de Brasília, de forma a permitir o controle e a fiscalização regularizada baseada na legislação em vigor.

Programa Avaliador

O Programa de Controle Arquitetônico das Obras compreende o seguinte conjunto de medidas: prevenção e controle no estudo e no planejamento; controle de resoluções e estudos de viabilidade; controle nos estudos preliminares e definitivos; controle de qualidade do solo e a adequação dos níveis de ruído; gerenciamento de resíduos sólidos; controle das interferências de trânsito e interrupção das obras de infraestrutura.

As medidas realizadas para os projetos prevêm controle de obras e acompanhamento atualizado em Engenharia de edificações, componentes e conexões, procedimentos e descritas por normas técnicas e instrumentos aplicáveis em empreendimentos que em sua respectiva área avaliam os procedimentos.

As medidas incluem o direito de inspeção e seguir:

1.1. Planejamento e Controle das Obras de Infraestrutura

As atividades de aplicação do Plano Diretor de Brasília serão desenvolvidas em conjunto com a autoridade de uso do solo coordenadas pelas Secretarias, em serviços interdisciplinares e parâmetros técnicos e as recomendações para instalação de novas etapas poderão promover o desenvolvimento do processo interdisciplinar de avaliação de viabilidade, especialmente de material das recomendações para a ação das obras poderá atingir as seguintes atividades principais:

Para conter esses processos de degradação, foi formulado o seguinte conjunto de medidas:

Medidas de Controle do Preço

1.2. Planejamento e Controle das Obras de Edificações

A aplicação de medidas e regulamentação previstas no Plano Diretor de Brasília para



SLU
Sociedade Limitada

OFICINA SANEAMENTO DE BRASIA
ARCO-IRIS/ARCO-CONTINENTAL/ARCO DAS
GRATAS



FRA
FRA S.A.

destinada para evitar a contaminação de superfície dos equipamentos de processamento de alimentos.

A medida que a obra cessa o empreendimento ficará terminado, a supervisão deverá ser rapidamente reestabelecida, seja continuada o novo pavimento ou imediatamente e, antes, seja utilizando o solo, armazenado e incorporado a vegetação, evitando-se a necessidade de recuperação do solo antes.

h) Manuseio de resíduos e limpeza de áreas

A supervisão de todas as instalações provisórias de apoio e de locais de estocagem de material deverá ser provida contra o impacto das obras, mediante instalação de sistemas de drenagem apropriada e isolamento com enrocamento.

A supervisão também deverá avaliar ser provida com grama em placas, bem como de fôrro vegetal de emergência.

Devidas de forma que apresentem culturas, sapotáceas e ervas serão devidamente respostas e protegidas contra erosão.

i) Manuseio de materiais e controle de emissões atmosféricas

Quando a obra estiver em andamento, a supervisão deverá monitorar a execução de frentes, estradas, a estrutura de apoio, sendo utilizadas rodas, pneus, caméras, grãos e cargas de corte e de passagem, e estrutura de contenção de materiais, com o intuito de evitar a dispersão de materiais.

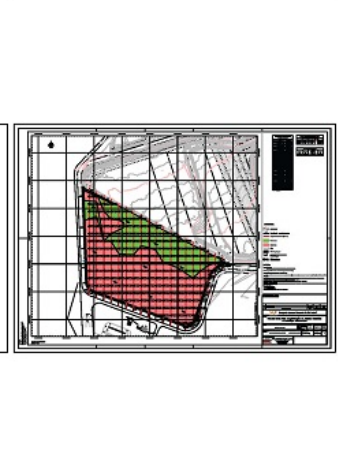
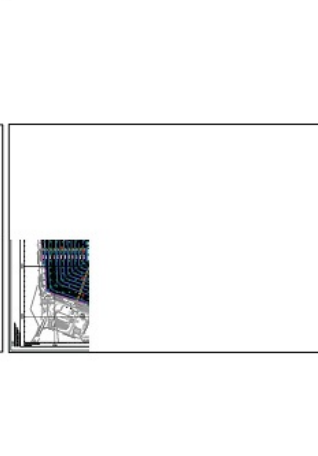
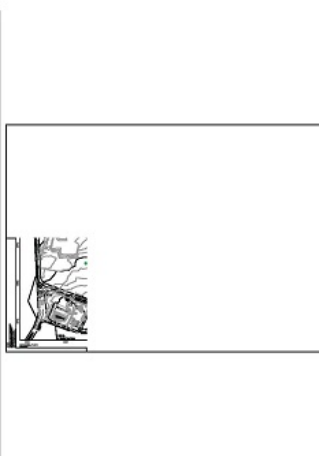
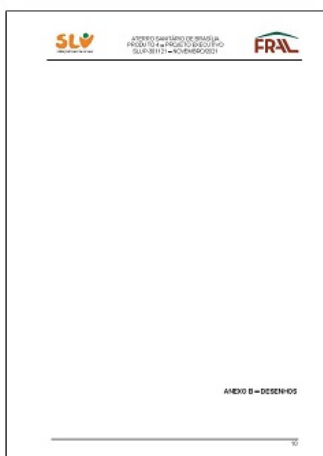
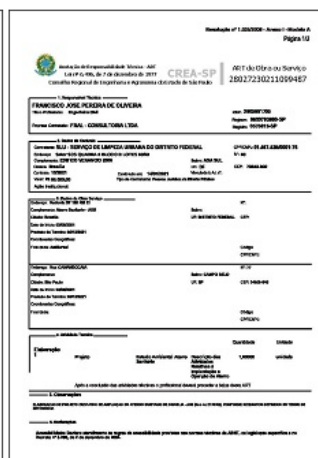
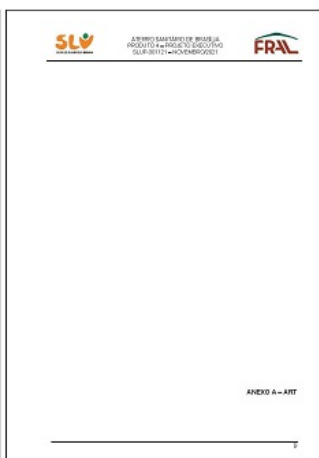
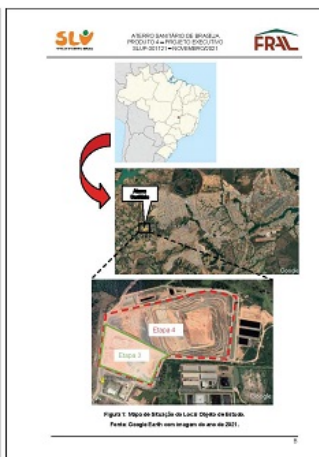
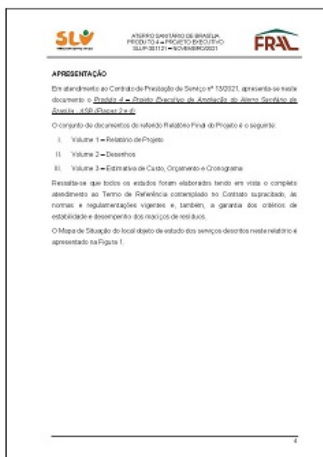
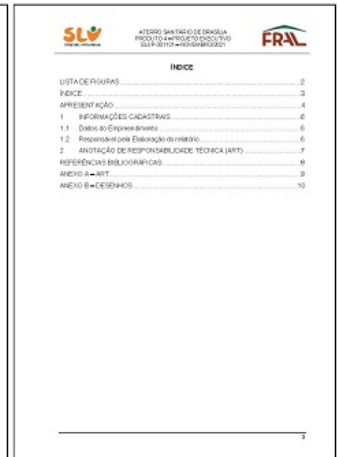
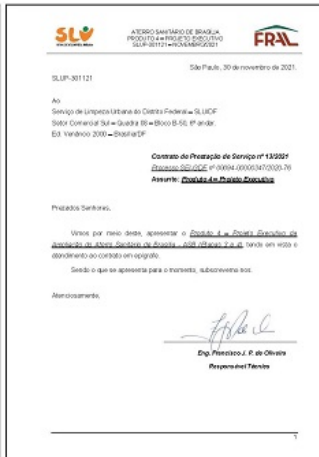
O controle sobre o transporte das áreas deve ser a supervisão também ser compatível com as regras previstas.

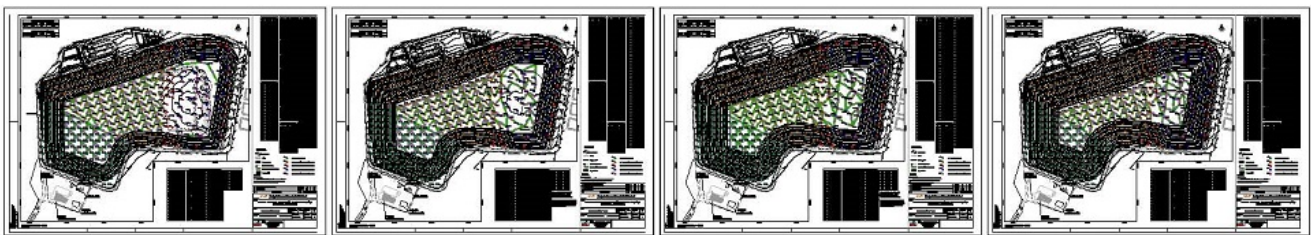
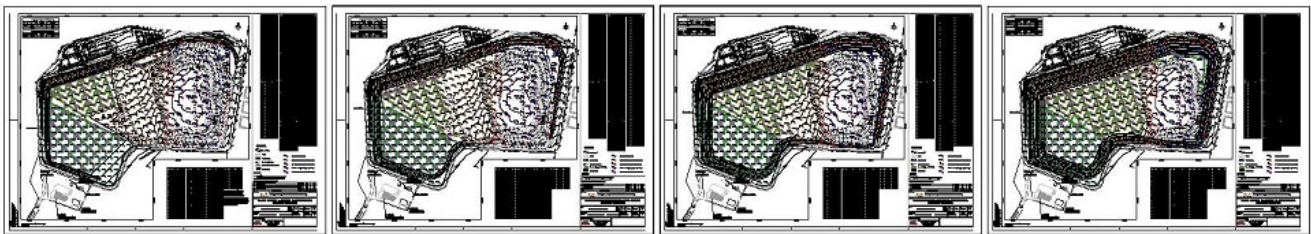
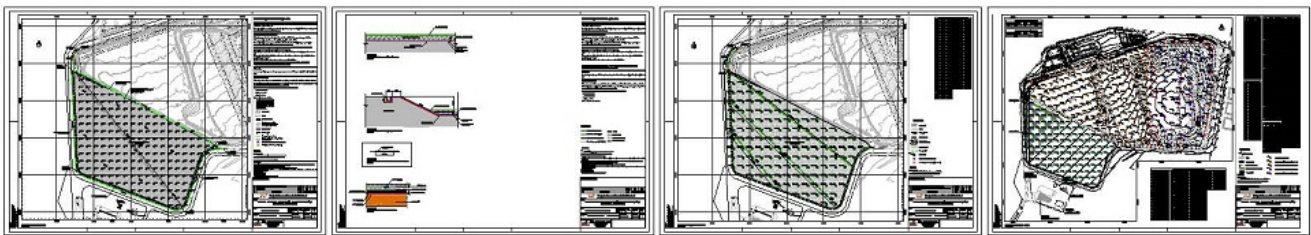
As áreas de materiais, de corte provisório, deverão ser adequadamente dimensionadas e dispostas, de forma a não interferir com o sistema de drenagem.

j) Manutenção das áreas e limpeza

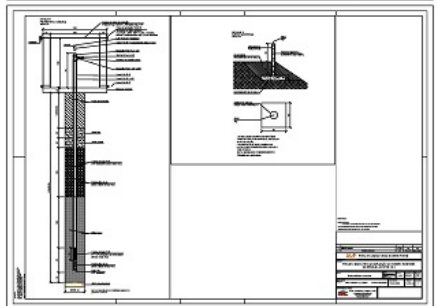
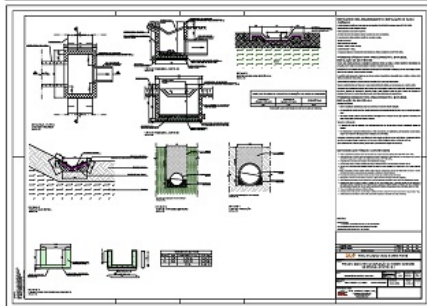
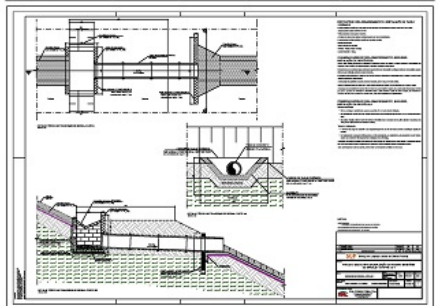
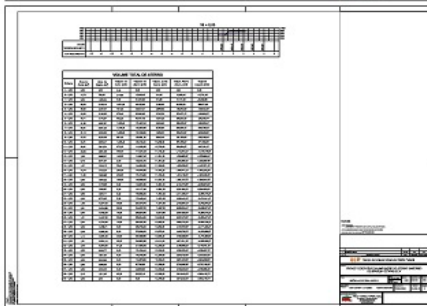
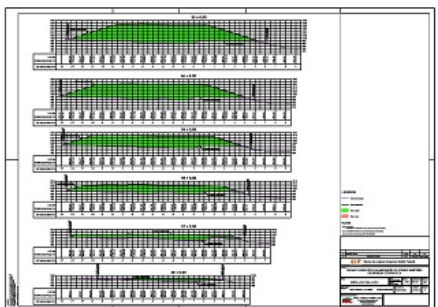
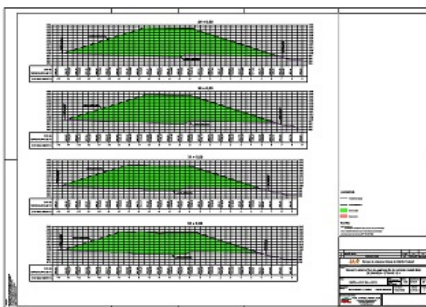
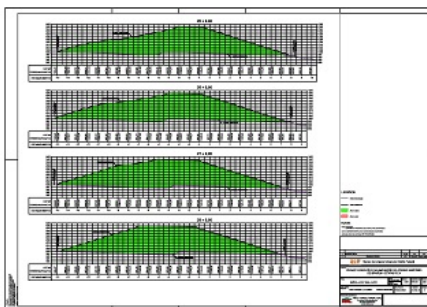
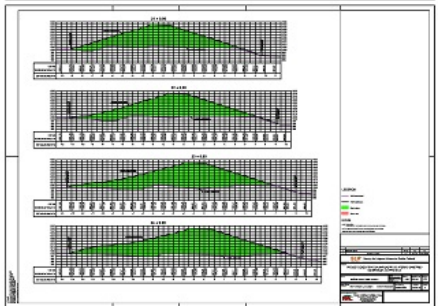
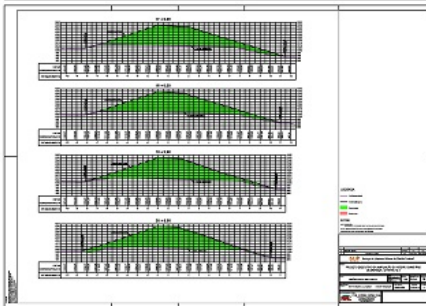
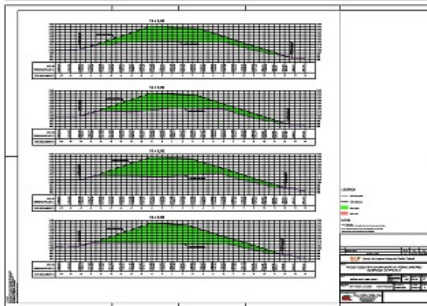
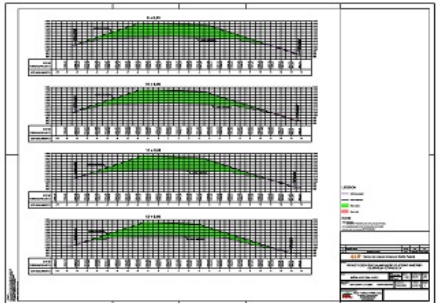
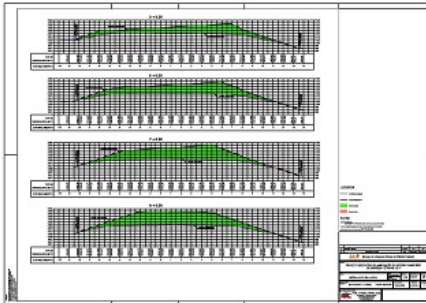
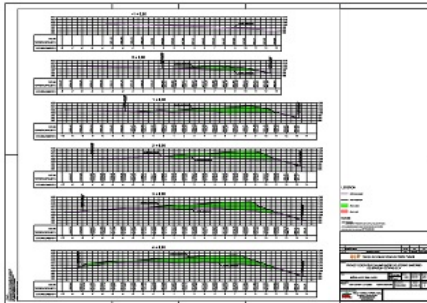
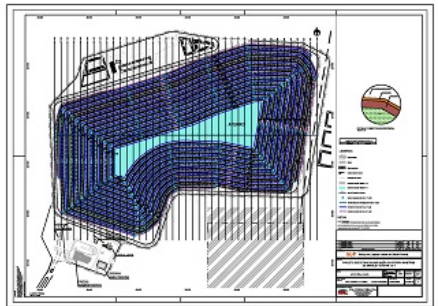
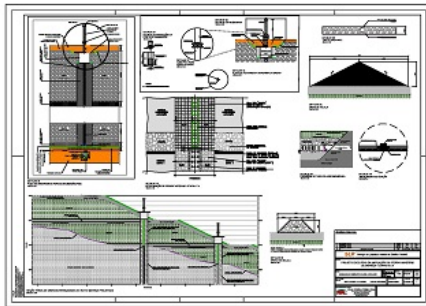
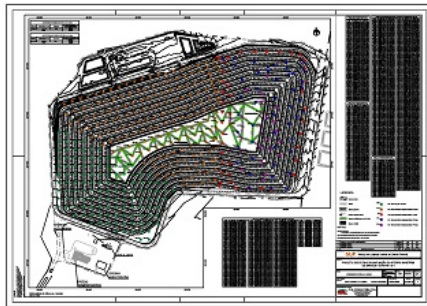
O monitoramento da instalação de processos ativos será executado por acompanhamento visual sistemático das superfícies dos terrenos e das taludes dos aterros, com apoio topográfico, e das estruturas de drenagem, de forma a se detectar

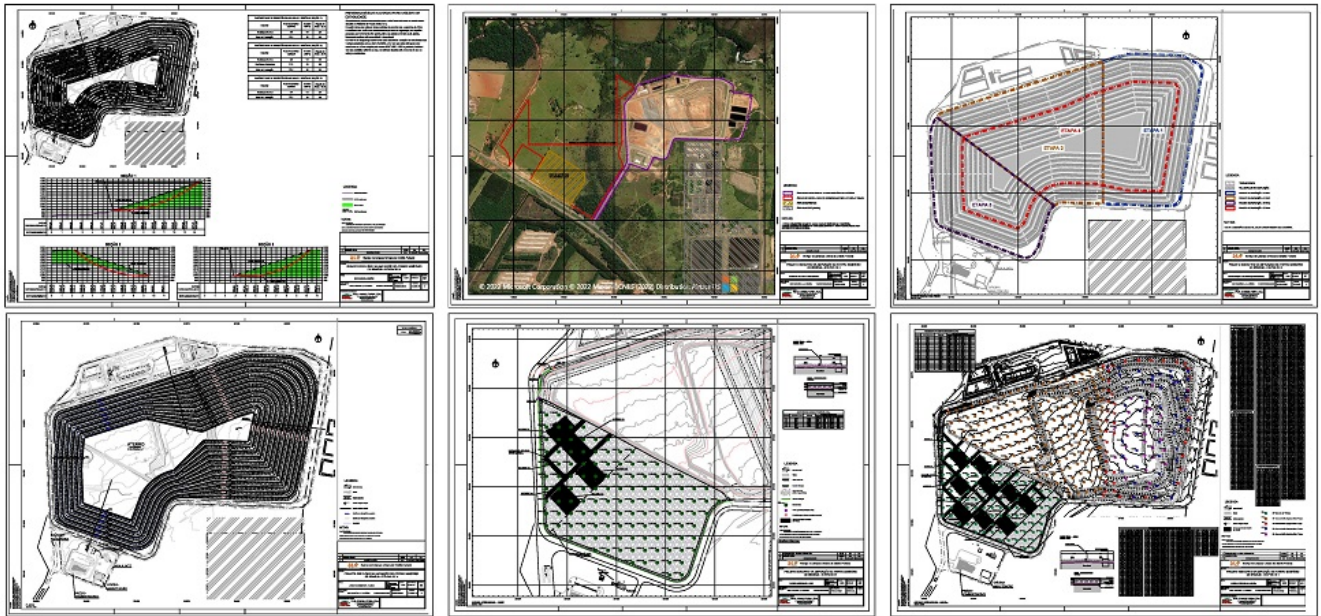
[illegible]



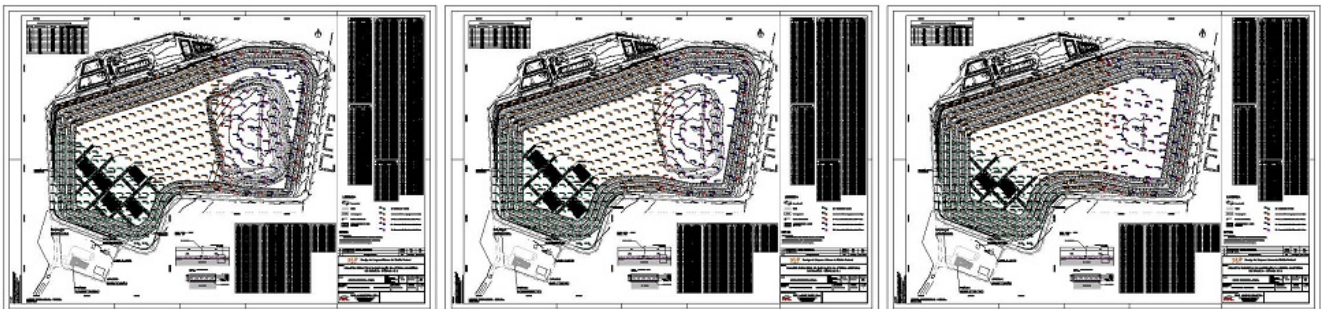
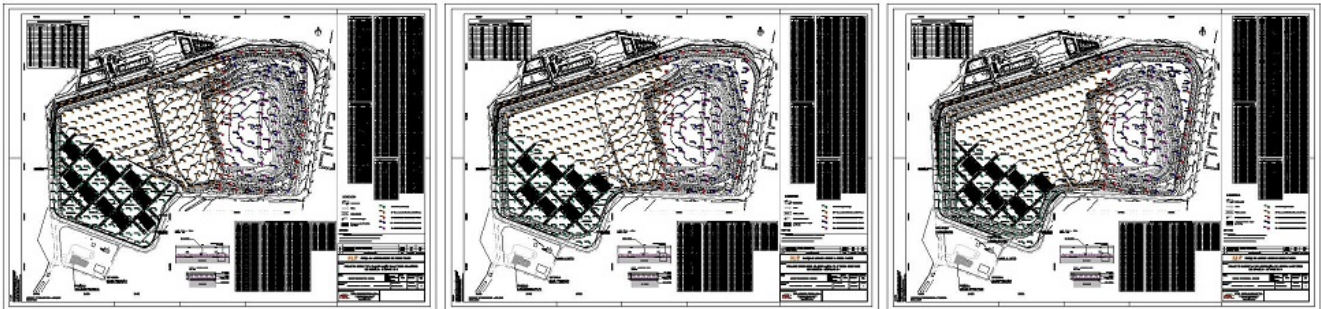


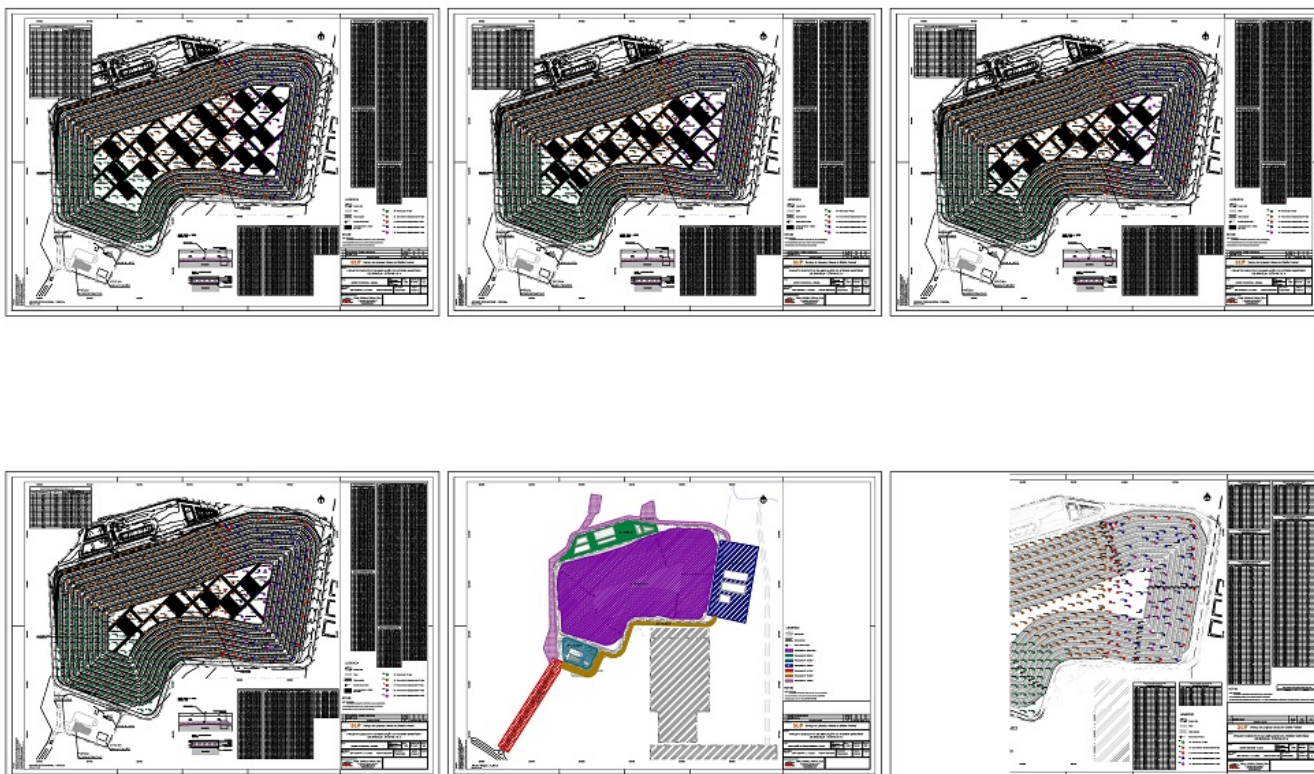






Projeto Executivo ASB Etapas 3 e 4 - Volume 2 - Desenhos Parte 3 (93700180)





ANEXO C

Projeto Executivo ASB Etapas 3 e 4 - Volume 3 - Orçamento, Quantitativo, Composições de Custos e BDI
(Informação sigilosa)

ANEXO D

Quantitativo e Orçamento - Emergencial (Parcial da Etapa 4)
(Informação sigilosa)

Anexo E

Desenhos de Projeto - Emergencial (Parcial da Etapa 4) (93715393)



PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA – ASB EMERGENCIAL: DESENHOS



AGOSTO/2022



ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA
DESENHOS
AGOSTO/2022



LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Mapa de Situação do Local Objeto de Estudo5



ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA
DESENHOS
AGOSTO/2022



ÍNDICE

LISTA DE FIGURAS	2
ÍNDICE	3
APRESENTAÇÃO	4
1. INFORMAÇÕES CADASTRAIS	6
1.1 Dados do Empreendimento	6
1.2 Responsável pela Elaboração do Projeto	6
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	7
ANEXO A – ART	8
ANEXO B – DESENHOS	9



ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA
DESENHOS
AGOSTO/2022



APRESENTAÇÃO

Apresenta-se neste documento o **PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA – ASB EMERGENCIAL: DESENHOS**.

O conjunto de documentos do referido Relatório Final do Projeto é o seguinte:

- Anexo A – ART
- Anexo B – Desenhos

O Mapa de Situação do local objeto de estudo dos serviços descritos neste relatório é apresentado na Figura 1.



ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA
DESENHOS
AGOSTO/2022



Figura 1: Mapa de Situação do Local Objeto de Estudo.
Fonte: Google Earth com imagens de ano de 2021.



ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA
DESENHOS
AGOSTO/2022



1. INFORMAÇÕES CADASTRAIS

1.1 DADOS DO EMPREENDIMENTO

- Razão Social: Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal - SLU
- Endereço: Rodovia DF 190, km 18 - Proximidade da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Melchior - Região Administrativa de Samambaia/DF.
- CNPJ: 01.567.525/0001-76
- Descrição da Atividade: Aterro Sanitário do Distrito Federal - Samambaia

1.2 RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO

- Razão Social: Fral Consultoria Ltda.
- CNPJ: 03.559.587/0001-05
- Registro CREA: 0575815-SP
- Responsável Técnico: Eng. Francisco José Pereira de Oliveira (CREA/SP: 0500793880)



ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA
DESENHOS
AGOSTO/2022



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GOOGLE EARTH. Disponível em: <http://earth.google.com/>. Acesso em 02 ago. 2021.



ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA
DESENHOS
AGOSTO/2022



ANEXO A – ART



Fundação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 8.988, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230211099487

1. Responsável Técnico	
FRANCISCO JOSÉ PEREIRA DE OLIVEIRA	
Título Profissional: Engenharia Civil	
Empresa Contratada: FRAL - CONSULTORIA LTDA	
CPF: 0500793880	
Assinatura: 05/08/2022	
2. Dados do Empreendimento	
Contratante: SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL	
Endereço: Setor SCS Quadra B Bloco B Lotes 5090	
Complemento: EDIFÍCIO VENEZUELA 3005	
Cidade: Brasília	
Estado: DF	
CEP: 70303-600	
Data de Emissão: 05/08/2022	
Tipo de Contrato: Prestação de Serviço Público	
3. Dados do Objeto de Serviço	
Descrição: Ampliação do ASB	
Localização: Rodovia DF 190 km 18	
Cidade: Brasília	
Estado: DF	
CEP: 70303-600	
Data de Emissão: 05/08/2022	
Tipo de Contrato: Prestação de Serviço Público	
4. Análise Técnica	
Elaboração: 1	
Projeto: 1	
Descrição: Ampliação do ASB	
Quantidade: 1,0000	
Unidade: unidade	

Revista nº 14/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 302

1. Identificação do cliente

2. Caracterização

3. Descrição

4. Observações

5. Informações

6. Assinaturas

7. Assinaturas

8. Assinaturas

9. Assinaturas

10. Assinaturas

11. Assinaturas

12. Assinaturas

13. Assinaturas

14. Assinaturas

15. Assinaturas

16. Assinaturas

17. Assinaturas

18. Assinaturas

19. Assinaturas

20. Assinaturas

21. Assinaturas

22. Assinaturas

23. Assinaturas

24. Assinaturas

25. Assinaturas

26. Assinaturas

27. Assinaturas

28. Assinaturas

29. Assinaturas

30. Assinaturas

31. Assinaturas

32. Assinaturas

33. Assinaturas

34. Assinaturas

35. Assinaturas

36. Assinaturas

37. Assinaturas

38. Assinaturas

39. Assinaturas

40. Assinaturas

41. Assinaturas

42. Assinaturas

43. Assinaturas

44. Assinaturas

45. Assinaturas

46. Assinaturas

47. Assinaturas

48. Assinaturas

49. Assinaturas

50. Assinaturas

51. Assinaturas

52. Assinaturas

53. Assinaturas

54. Assinaturas

55. Assinaturas

56. Assinaturas

57. Assinaturas

58. Assinaturas

59. Assinaturas

60. Assinaturas

61. Assinaturas

62. Assinaturas

63. Assinaturas

64. Assinaturas

65. Assinaturas

66. Assinaturas

67. Assinaturas

68. Assinaturas

69. Assinaturas

70. Assinaturas

71. Assinaturas

72. Assinaturas

73. Assinaturas

74. Assinaturas

75. Assinaturas

76. Assinaturas

77. Assinaturas

78. Assinaturas

79. Assinaturas

80. Assinaturas

81. Assinaturas

82. Assinaturas

83. Assinaturas

84. Assinaturas

85. Assinaturas

86. Assinaturas

87. Assinaturas

88. Assinaturas

89. Assinaturas

90. Assinaturas

91. Assinaturas

92. Assinaturas

93. Assinaturas

94. Assinaturas

95. Assinaturas

96. Assinaturas

97. Assinaturas

98. Assinaturas

99. Assinaturas

100. Assinaturas

SLU

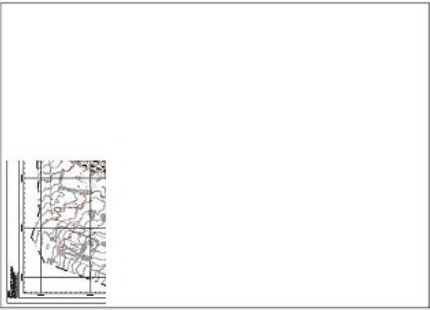
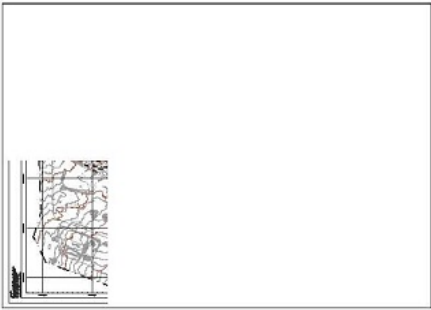
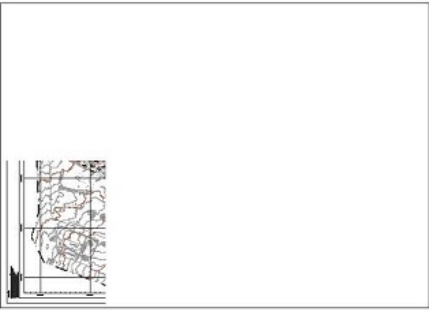
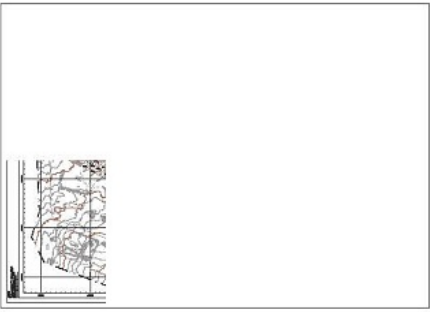
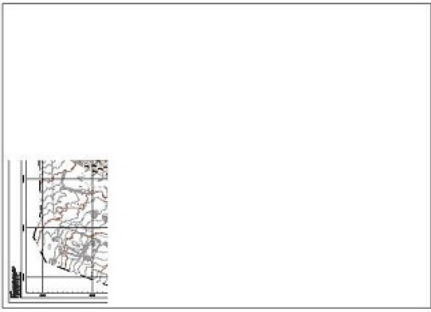
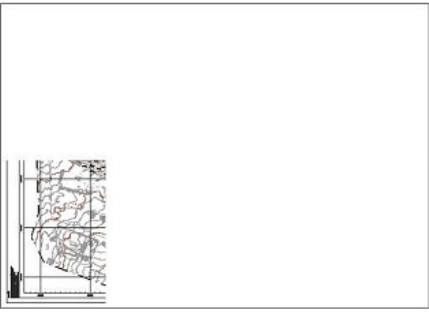
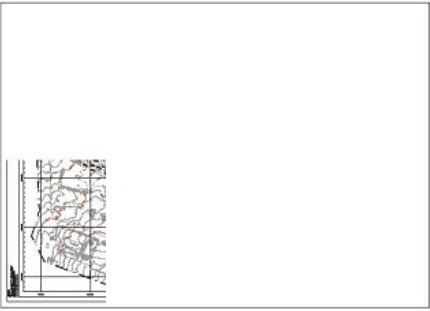
ATERRO SANITÁRIO DE BRASÍLIA

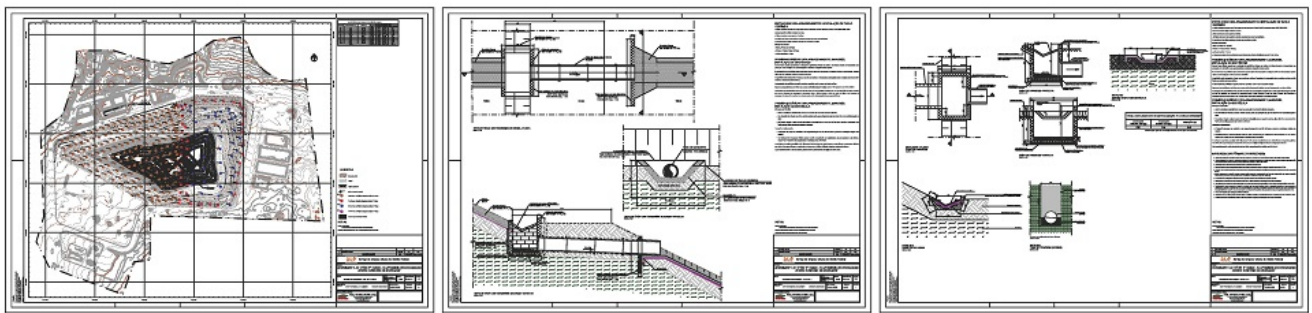
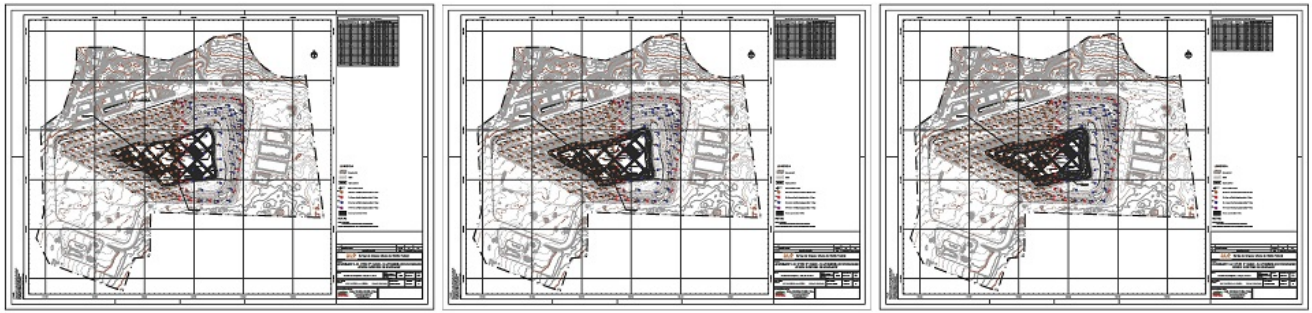
DESENHOS

AGOSTO/2002

FRAL

ANEXO B - DESENHOS







GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL

Presidência

Comissão Permanente de Planejamento e Elaboração de Projeto Básico - Inst.234/2019

Declaração - SLU/PRESI/COPER_234

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA OU RENUNCIA

PROCESSO Nº: _____

DATA PREVISTA PARA ABERTURA: _____

REFERÊNCIA: LICITAÇÃO - _____ N.º /20 _____

Nome da empresa: _____

CNPJ nº: _____

Endereço: _____

Telefone: _____

E-mail: _____

Declaro que vistoriei minuciosamente os locais para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital de Licitação nº _____/20____, e tomei conhecimento das reais condições de execução dos serviços, bem como coletei informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, ou optamos pela não realização de vistoria assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

Brasília, _____ de _____ de 20____.

Visto do representante legal ou procurador da empresa

Carteira de Identidade: _____

Órgão Expedidor: _____

(Obs. Enviar preenchido e assinado com cópia autenticada da procuração se for o caso)

Representante do SLU

Nome: _____

Matrícula: _____

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

SCS Quadra 08 Bloco "B50" 6º andar - Bairro ASA SUL - CEP 70333-900 - DF

3213-0180

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE

Dispensa de Licitação nº 01/2022 -SLU/DF

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada no endereço _____, telefone/fax nº _____, por intermédio do seu representante legal Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA para fins do disposto no artigo 2º da Lei Distrital 4.770, de 22 de fevereiro de 2012, que receberá, sem nenhum custo para a CONTRATANTE, bens, embalagens, recipientes ou equipamentos inservíveis e não reaproveitáveis pela administração pública, provenientes do objeto da Dispensa nº 01/2022- SLU/DF, e que dará o destino legalmente estabelecido para a deposição e o tratamento adequados de dejetos e resíduos.

Local e Data

[Nome do Representante Legal da Empresa]

Cargo

ANEXO IV

DECLARAÇÃO PARA OS FINS DO DECRETO Nº 39.860, DE 30 DE MAIO DE 2019 C/C O 32.751, DE 04 DE FEVEREIRO DE 2011

ÓRGÃO/ENTIDADE: SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA -SLU

PROCESSO Nº:

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº

LICITANTE:

CNPJ/CPF :

INSCRIÇÃO ESTADUAL/DISTRITAL:

REPRESENTANTE LEGAL:

CPF:

A pessoa física ou jurídica acima identificada, por intermédio de seu representante legal, declara que não incorre nas vedações previstas na Lei nº 14.133/2021, e no art. 1º do Decreto nº 39.860, de 30 de maio de 2019, nem no art. 3º, parágrafo 2º, do Decreto n. 32.751/2011:

§2º É vedada ainda a contratação direta, sem licitação, por órgão ou entidade da Administração Pública do Distrito Federal, de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção que seja familiar de qualquer autoridade administrativa e, no âmbito do mesmo órgão ou entidade, de familiar de ocupante de cargo em comissão ou função de confiança.

Art. 5º É vedada a contratação, por órgão ou entidade de que trata o art. 1º, de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção que tenham relação de parentesco com:

I - detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou pela contratação; ou

II - autoridade hierarquicamente superior no âmbito de cada órgão ou Entidade

Essa declaração é a expressão da verdade, sob as penas da lei.

Brasília, ____ de ____ de ____

Assinatura

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO E DAS CONDIÇÕES LOCAIS DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

Ao (à) Sr. (a) Agente de Contratação (a), A empresa _____, CNPJ nº _____, sediada _____, por meio de seu Representante Legal, (Nome/CI/CPF), em atendimento ao instrumento de convocação em epígrafe, DECLARA que conhece as condições locais para execução do objeto, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Data (dia/mês/ano)

Assinatura REPRESENTANTE DA EMPRESA

ANEXO VI

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº ____/2022, QUE ENTRE SI CELEBRAM O SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL – SLU/DF E A EMPRESA

Processo nº 00094-00003024/2022-04

CLÁUSULA PRIMEIRA – DAS PARTES

O SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL – SLU/DF, ente autárquico distrital, CNPJ nº. 01.567.525/0001-76, sediado no SCS, Q. 08, Bloco B-50, Edifício Venâncio 2.000, 6º andar, Brasília/DF, de agora em diante denominada de **Contratante**, representado legalmente neste ato por seu Diretor Presidente _____, brasileiro, portador do RG-CI nº _____, CPF nº _____, e por seu Diretor de Administração e Finanças _____, brasileiro, portador do RG-CI nº _____, CPF nº _____, ambos residentes e domiciliados nesta capital, e a empresa _____, doravante denominada **Contratada**, CNPJ nº _____, com sede em _____, CEP: _____, representada por _____, _____, profissão, portador do RG-CI nº _____, SSP/_____, CPF nº _____, residente e domiciliado _____, na qualidade de _____.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PROCEDIMENTO

2.1. O presente Contrato obedece aos termos da Solicitação de Proposta da Dispensa de Licitação nº 01/2022-SLU/DF (____), da Proposta de Preços (____), e da Lei nº 14.133/2021, além das demais normas pertinentes.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO OBJETO

3.1. O Contrato tem por objeto a Prestação de serviço, em caráter emergencial, para **operação e manutenção da Etapa 4 do Aterro Sanitário de**

Brasília, localizado na Rodovia DF 180, km 16 - Proximidades da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Melchior - Região Administrativa de Samambaia/DF. **Brasília**, localizado na Rodovia DF 180, km 16 - Proximidades da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Melchior - Região Administrativa de Samambaia/DF., conforme as especificações, quantidades e condições constantes do Anexo I da Solicitação de Proposta da Dispensa de Licitação nº 01/2022-SLU/DF (_____) e da Proposta de Preços (_____), que passam a integrar o presente instrumento, sem necessidade de transcrição na íntegra.

CLÁUSULA QUARTA – DA FORMA E REGIME

4.2. O Contrato será executado de forma indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário, conforme disposto no artigo 6º, inciso XXVIII, alínea “b” da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA QUINTA - DO VALOR E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. O valor Global do Contrato é de _____ (_____), devendo ser atendida à conta de dotações orçamentárias consignadas no orçamento corrente, enquanto a parcela remanescente será custeada à conta de dotações a serem alocadas no(s) orçamento(s) seguinte(s).

5.2. As despesas decorrentes do objeto do presente Contrato correrão por conta das dotações orçamentárias próprias do Governo do Distrito Federal, consignada no orçamento do SLU/DF:

- I - Unidade Orçamentária:
- II - Programa de Trabalho:
- III - Natureza da Despesa:
- IV - Fonte de Recursos:

5.3. O empenho inicial é de R\$ _____ (_____), conforme Nota de Empenho nº _____, emitida em ____/____/2021, sob o evento nº _____, na modalidade _____.

CLÁUSULA SEXTA - DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DO PAGAMENTO

6.1. O serviço de recebimento de resíduos no Aterro será objeto de medição consolidada **diariamente**, com resultados mensais, nos termos do Projeto Básico.

6.2. O pagamento será realizado em parcelas mensais, tendo como referências a data de início da efetiva operação da Etapa 4.

6.3. As parcelas serão calculadas por meio da multiplicação do quantitativo de resíduos sólidos submetidos ao controle de pesagem por meio da balança instalada na entrada do Aterro durante o mês de referência pelo preço unitário da tonelada destes resíduos constante da proposta vencedora.

6.4. A CONTRATANTE efetuará o pagamento da parcela correspondente ao mês faturado a partir do mês subsequente, no prazo de 30 (trinta) dias contados da apresentação da fatura e da nota fiscal pela CONTRATADA, a qual deverá conter a discriminação detalhada do objeto executado no período, bem como estar devidamente atestada e visada pela CONTRATANTE e estar acompanhada dos seguintes documentos:

- a) Planilha de medição de recebimento de resíduos, conforme modelo fornecido pelo SLU, com indicação de quantidades e valores da medição atual e acumulados, por item e por mês;
- b) Cronograma físico atualizado e impresso, quando for o caso
- c) Dados estatísticos sobre acidentes de trabalho;
- d) Certidão Negativa de Débitos junto ao GDF;
- e) Certidões de quitação das obrigações com o FGTS e INSS válidas;
- f) Certidão Negativa emitida pela Justiça do Trabalho;
- g) Cópia da folha de pagamento dos empregados da CONTRATADA que atuaram na execução direta dos serviços ou na administração local dos serviços objeto do contrato;
- h) Recibos de fornecimento de vale transporte, vale alimentação e do pagamento do adicional de insalubridade ou periculosidade;
- i) Comprovante de recolhimento mensal, em guias específicas, compatíveis com a folha de pagamento, das obrigações sociais;
- j) Outras informações pertinentes e relevantes à critério da CONTRATADA e da fiscalização do SLU.

6.5. A CONTRATANTE terá prazo de até 5 (cinco) dias úteis para atestar a nota fiscal e encaminhá-la para pagamento com as informações pertinentes, ou para retorná-la à CONTRATADA se forem constatados erros no preenchimento ou na execução dos serviços. Na hipótese de devolução da nota fiscal à CONTRATADA será acrescido ao prazo o período de tempo decorrido entre a data da devolução e da reapresentação.

6.6. O pagamento será feito conforme as Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil do Distrito Federal, conforme Decreto nº 32.598/2010 e alterações posteriores.

6.7. Para efeito de pagamento, o SLU/DF consultará os sítios oficiais dos órgãos e entidades emissores das certidões a seguir relacionadas, para a verificação da regularidade fiscal da Contratada:

6.7.1. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora Geral da Fazenda Nacional.

6.7.2. Certidão de Regularidade com a Fazenda do Distrito Federal, emitida pela Secretaria de Estado de Economia do DF, pelo sítio www.economia.df.gov.br.

6.7.2.1. As empresas vencedoras com domicílio fora do Distrito Federal, que não possuam Certificação Fiscal junto à Secretaria de Estado de Economia do Governo do Distrito Federal, deverão providenciá-la, para que seja apresentada a Certidão do item 6.7.2., visando o pagamento.

6.7.3. Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, fornecido pela CEF – Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado.

6.7.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT. (Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011)

6.8. Havendo a impossibilidade de consulta, pela Administração, aos sítios oficiais dos órgãos e entidades emissores das citadas certidões, o pagamento ficará condicionado à apresentação, pela Contratada, da comprovação de sua regularidade fiscal e trabalhista.

6.9. Passados 30 (trinta) dias sem o devido pagamento por parte da Administração, a parcela devida será atualizada monetariamente, desde o vencimento da obrigação até a data do efetivo pagamento de acordo com variação *pro rata tempore* do Índice Nacional de Preços ao Consumidor

Amplou– IPCA., nos termos do art. 3º do Decreto no 37.121/2016.

6.10. Nenhum pagamento será efetuado à Cocontratada enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária (quando for o caso).

6.11. Os pagamentos de valores iguais ou superiores a R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) serão feitos, exclusivamente, mediante crédito em conta corrente, em nome do beneficiário, junto ao Banco de Brasília S/A - BRB. Para tanto deverão apresentar o número da conta corrente e da agência em que desejam receber seus créditos, de acordo com o Decreto nº 32.767, de 17/02/2011, publicado no DODF nº 35, pág. 3, de 18/02/2011.

6.11.1. Excluem-se das disposições do caput deste item:

6.11.1.1. os pagamentos a empresas vinculadas ou supervisionadas pela Administração Pública Federal;

6.11.1.2. os pagamentos efetuados à conta de recursos originados de acordos, convênios ou contratos que, em virtude de legislação própria, só possam ser movimentados em instituições bancárias indicadas nos respectivos documentos; e

6.11.1.3. os pagamentos a empresas de outros Estados da federação que não mantenham filiais e/ ou representações no DF e que venceram processo licitatório no âmbito deste ente federado.

6.12. Será efetuada a retenção na fonte, dos tributos e contribuições, prevista na Instrução Normativa RFB nº 1234/2012.

6.13. A retenção dos tributos não será efetivada caso a Contratada apresente junto com sua Nota Fiscal/Fatura a comprovação de que o ele é optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES.

6.14. O pagamento dar-se-á mediante emissão de Ordem Bancária – OB, junto ao Banco de Brasília S.A., em Brasília-DF, ou tratando-se de empresa de outro Estado que não tenha filial ou representação no Distrito Federal, junto ao banco indicado, no prazo de 30 (trinta) dias corridos contados da data de apresentação pela Contratada da documentação fiscal correspondente e após o atestado da fiscalização da SLU/DF.

6.15. Documentos de cobrança rejeitados por erros ou incorreções em seu preenchimento serão formalmente devolvidos à Contratada, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados da data de sua apresentação.

6.16. Em caso de rejeição da Nota Fiscal/Fatura, motivada por erro ou incorreções, o prazo de pagamento passará a ser contado a partir da data de sua reapresentação.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

7.1. O contrato terá vigência de até 1 (um) ano, a contar de sua assinatura, improrrogáveis de acordo com o art. 75, inciso VIII da lei 14.133/2021, ou até que a contratação regular seja concluída (00094-00005189/2020-41), o que ocorrer primeiro, sendo informada a CONTRATADA para rescisão do contrato no prazo de 10 (dez) dias.

7.2. O contrato poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer fatos estipulados no art. 124 da Lei n.º 14.133/2021 e suas alterações.

7.3. O contrato poderá ser extinto, conforme as disposições dos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações.

7.4. A proponente vencedora será convocada para assinatura do contrato no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do SLU/DF, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste instrumento.

7.4.1. O prazo mencionado poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela proponente vencedora durante o seu transcurso, desde que devidamente justificado e aceito pela CONTRATANTE.

7.5. Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste instrumento, que deverão ser mantidas pelo contratado durante a vigência contratual.

7.6. A execução será iniciada mediante emissão de Ordem de Serviço.

7.7. Do recebimento dos serviços

7.7.1. O Recebimento **Provisório** do objeto contratual, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.7.2. O Recebimento **Definitivo** por empregado ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até 90 (noventa) dias consecutivos após o decurso do prazo do período de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

CLÁUSULA OITAVA - DAS GARANTIAS CONTRATUAIS

8.1. Por ocasião da celebração do contrato, será exigida da proponente vencedora a prestação de uma das seguintes garantias:

8.1.1. Caução em dinheiro, ou em títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda; (redação dada pela Lei nº 11.079, de 2004)

8.1.2. Seguro-garantia; ou,

8.1.3. Fiança bancária.

8.2. Caberá ao contratado optar por uma das modalidades de garantia acima, no percentual de **5% (cinco por cento)** do valor do contrato, devendo recolher em até o **prazo máximo de 10 (dez) dias** após a assinatura do contrato e antes da protocolização da primeira fatura, no Núcleo de Tesouraria (NUTES) do SLU/DF.

8.3. A fiança bancária formalizar-se-á através de carta de fiança fornecida por instituição financeira que, por si ou pelos acionistas detentores de seu controle, não participem do capital ou da direção da proponente vencedora, sendo indispensável expressa renúncia, pelo fiador, aos benefícios do artigo 827, do Código Civil de 2002.

8.4. Toda e qualquer garantia prestada pela proponente vencedora será liberada mediante pedido por escrito:

8.5. Somente poderá ser levantada após a extinção do contrato, e quando em dinheiro, atualizada monetariamente;

8.6. Poderá, a critério da Administração do Distrito Federal, ser utilizada para cobrir eventuais multas e/ou para cobrir o inadimplemento de obrigações contratuais, sem prejuízo da indenização eventualmente cabível. Nesta hipótese, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após o recebimento da notificação regularmente expedida, a garantia deverá ser reconstituída;

8.7. Ficará retida no caso de rescisão contratual, até definitiva solução das pendências administrativas ou judiciais.

CLÁUSULA NONA - DO REAJUSTE CONTRATUAL

9.1. O contrato a ser firmado pode ser reajustado depois de transcorrido 1 (um) ano de sua vigência, a partir da apresentação da proposta de preços e em conformidade com a legislação pertinente.

9.2. O critério de reajuste, quando couber, deverá retratar a variação efetiva do custo de produção, admitida a adoção de índices específicos ou setoriais, aplicados quando da execução de serviços não contínuos ou contínuos sem dedicação exclusiva de mão de obra, desde a data prevista para apresentação da proposta, até a data do adimplemento de cada parcela, aplicando-se o IPCA/IBGE.

9.3. Nas contratações em que o valor do contrato de serviços seja preponderantemente formado pelos custos de insumos, poderá ser adotado o reajuste em sentido estrito, adotando-se o IPCA/IBGE, observado o prazo mínimo de vigência contido no item 7.1.

9.4. Por ocasião do reajustamento de preços, a CONTRATADA providenciará o reforço da garantia em valor proporcional ao reajuste ocorrido.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. A Contratante se responderá pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo e de culpa.

10.2. Comunicar oficialmente à Contratada qualquer irregularidade verificada no fornecimento do produto.

10.3. Notificar a Contratada, por escrito e com antecedência sobre multas, penalidades quaisquer débitos de sua responsabilidade.

10.4. Disponibilizar instrutores à CONTRATADA, visando instruir sobre os procedimentos detalhados de execução dos serviços e de atendimento das suas necessidades;

10.5. Colocar à disposição da CONTRATADA a documentação disponível referente aos serviços existentes;

10.6. Inspecionar todos e quaisquer materiais e equipamentos utilizados pela CONTRATADA para execução dos serviços contratados;

10.7. Analisar e deliberar, no interesse da Administração, sobre as solicitações da CONTRATADA quanto à construção, reformulação ou remoção de instalações.

10.8. Dar apoio necessário aos entendimentos com os demais órgãos públicos, quanto à reformulação ou remoção de instalações.

10.9. Disponibilizar técnico para eventual visita ao local, caso seja solicitado pelos proponentes;

10.10. Fiscalizar e manter o controle quantitativo e qualitativo dos serviços executados pela CONTRATADA;

10.11. Manter fiscalização junto à CONTRATADA sobre o fornecimento, utilização de EPI's – Equipamentos de Proteção Individual, Coletivos e de Sinalização nos locais de trabalho, a qual deverá obedecer ao prescrito nas NR's do Ministério do Trabalho;

10.12. Aplicar as penalidades regulamentares e contratuais;

10.13. Reter valores referentes às sanções pecuniárias aplicadas pela ADASA, IBRAM e demais órgãos fiscalizadores em decorrência de infração às normas legais e regulamentares cometidas pela contratada, a título de ressarcimento ao erário;

10.14. Fazer cumprir as disposições regulamentares dos serviços;

10.15. Solicitar substituição de empregado que apresentar comportamento, capacitação ou habilitação inadequada;

10.16. Analisar e autorizar o retrabalho;

10.17. Transferir à contratada as instalações do SLU/DF existentes na data de assinatura do contrato por meio de Termo de Permissão de Uso. Posteriores construções no Aterro Sanitário de Brasília serão incorporadas ao acervo da contratante, mediante aditamento à Permissão de Uso.

10.18. A transferência das instalações se formalizará com a assinatura, pelas partes do Termo de Permissão de Uso, após vistoria conjunta, do qual farão parte os projetos, especificações e descrições detalhadas de seus componentes, de maneira a permitir correta definição do estado de conservação, limites, equipamentos adstritos e quaisquer outros objetos ligados à execução dos serviços contratados.

10.19. Assinar o Termo de Permissão de Uso quando da transferência e os Termos Provisórios e Definitivos de Devolução quando da extinção da prestação dos serviços

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1. A Contratada fica obrigada a apresentar, ao Distrito Federal:

- a) até o quinto dia útil do mês subsequente, comprovante de recolhimento dos encargos previdenciários, resultantes da execução do Contrato;
- b) comprovante de recolhimento dos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais.

11.2. Constitui obrigação da Contratada o pagamento dos salários e demais verbas decorrentes da prestação de serviço.

11.3. A Contratada responderá pelos danos causados por seus agentes, devendo manter um preposto para representá-la durante a execução do contrato.

11.4. A Contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento de convocação.

11.5. A Contratada declarará a inexistência de possibilidade de transferência ao Distrito Federal de responsabilidade por encargos trabalhistas, fiscais, comerciais e/ou previdenciários por ventura inadimplidos, bem como a inexistência de formação de vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Pública do Distrito Federal.

11.6. É proibido o uso de mão de obra infantil em qualquer fase produtiva do bem ou na prestação do serviço, sob pena de rescisão contratual e a aplicação de multa, sem prejuízo das sanções legais cabíveis (lei distrital nº 5.061 de 08.03.2013).

11.7. A Contratada fica obrigada a cumprir as exigências da Lei Distrital nº 4.770/2012:

- a) recepção de bens, embalagens, recipientes ou equipamentos inservíveis e não reaproveitáveis pela administração pública;
- b) comprovar que adota práticas de desfazimento sustentável, reciclagem dos bens inservíveis e processos de reutilização.

11.8. Comprovar, mensalmente, junto ao gestor responsável pelo repasse de recurso público, a regularidade no atendimento às suas obrigações de natureza fiscal, trabalhista e previdenciária relativas a seus empregados.

11.9. Incluem-se nessa obrigação as empresas concessionárias e permissionárias de serviços públicos do Distrito Federal.

11.10. As irregularidades encontradas em relação às obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias das empresas de que trata este artigo devem ser sanadas no prazo máximo de trinta dias da detecção, quando não identificada a má-fé ou a incapacidade de correção.

11.11. O não atendimento das determinações constantes da Lei Distrital nº 5.087/2013 implica a abertura de processo administrativo para rescisão unilateral do contrato pela Administração Pública, sem prejuízo das demais sanções.

11.12. Em caso de indício de irregularidade no recolhimento das contribuições previdenciárias, os fiscais ou gestores de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra deverão oficiar à Receita Federal do Brasil (RFB).

11.13. Em caso de indício de irregularidade no recolhimento da contribuição para o FGTS, os fiscais ou gestores de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra deverão oficiar ao Ministério do Trabalho.

11.14. É proibido qualquer conteúdo: (Lei Distrital nº 5.448/2015)

- a) discriminatório contra a mulher;
- b) que incentive a violência contra a mulher;
- c) que exponha a mulher a constrangimento;
- d) homofóbico;
- e) que represente qualquer tipo de discriminação.

11.15. O uso ou o emprego de conteúdo discriminatório constitui motivo para rescisão do contrato e aplicação de multa, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

11.16. Será exigida da contratada a implantação do Programa de Integridade das empresas, conforme determinação da Lei 6.112 de 02 de fevereiro de 2018, alterada pela Lei nº 6.176, de 16/07/2018 e Lei nº 6.308/2019, e regulamentada pelo Decreto nº 40.388 de 14/01/2020.

11.16.1. Para o cumprimento do disposto no item anterior, a contratada deverá apresentar os seguintes documentos:

11.16.1.1. Relatório de Perfil, nos termos do Anexo deste instrumento;

11.16.1.2. Relatório de Conformidade do Programa, nos termos do Anexo deste instrumento.

11.17. Deverá ser reservado o percentual de 2% de vagas de trabalho nas licitações de serviços e obras públicas distritais, a ser destinado a pessoas em situação de rua, excetuando-se as empresas mencionadas na Lei federal nº 7.102, de 20 de junho de 1983.

11.18. As empresas responsáveis pelas obras e pelos serviços devem informar ao órgão do governo que responde pela pauta da assistência social a oferta de vagas prevista no caput.

11.19. Conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, a contratada deverá cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se APLICADO AO NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS DA EMPRESA, atende às regras de acessibilidade previstas na legislação.

11.20. Executar os serviços de acordo com a tecnologia e metodologia dos padrões de qualidade exigidos pelo SLU/DF e pelos órgãos ambientais, cumprindo as condicionantes da Licença de Operação e Autorização Ambiental expedidas pelo Instituto Brasília Ambiental - IBRAM;

11.21. Indicar o responsável técnico do contrato, constante na ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), que será o elo entre o SLU e a CONTRATADA;

11.22. Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços propostos;

11.23. Apresentar relatórios técnicos das instalações realizadas de acordo com normas e critérios de aceitação do SLU;

11.24. Manter estoque, guarda e controle de utilização dos materiais e equipamentos necessários a execução do objeto do contrato;

11.25. Arcar com todos os encargos tributários, trabalhistas e sociais incidentes;

11.26. Fornecer a seus empregados crachás, uniformes, equipamentos de proteção individual, coletiva e de sinalização, conforme legislação aplicável e manter o controle de sua utilização;

11.27. Manter empregados devidamente identificados por meio de identidade funcional (crachá) que contenha no mínimo o nome da empresa, nome do empregado, fotografia, cargo/função;

11.28. Cumprir disposições regulamentares e normas técnicas concernentes aos serviços;

11.29. Responsabilizar-se pelo planejamento e execução das atividades previstas, em conformidade com os termos do presente instrumento e anexos, podendo consultar o SLU/DF quanto às sugestões objetivando maior eficiência do processo;

11.30. Treinar e capacitar seu corpo funcional de modo a atender às exigências estabelecidas no contrato;

11.31. Responder civilmente, criminalmente e administrativamente por todos os danos e prejuízos causados ao SLU, a clientes ou a terceiros;

11.32. Dotar as equipes com veículos, intercomunicadores, equipamentos e ferramentas necessários para a execução dos serviços e atendimento dos padrões de qualidade do SLU/DF;

11.33. Garantir que os equipamentos envolvidos nas operações estejam disponíveis de segunda-feira a domingo, inclusive feriados, 24 (vinte e quatro) horas por dia;

11.34. Manter a presença permanente (24 horas por dia) no Aterro de encarregados técnicos da operação, com formação especializada de nível técnico ou superior, integrantes do quadro de empregados da contratada e vinculados especificamente ao Contrato;

11.35. Garantir a regularidade do recebimento de resíduos, inclusive em situações especiais (chuvas, enchentes, inundações, greves), nas quantidades médias mensais estabelecidas neste Projeto Básico;

11.36. Realizar caracterização gravimétrica dos resíduos destinados ao aterro de acordo com os procedimentos descritos na ABNT NBR 10.007/2004 e frequência mínima mensal;

11.37. Realizar limpeza periódica da rede do emissário de lixiviado;

11.38. Promover a umidificação frequente das áreas com solo sem cobertura, incluindo a área de estocagem do solo, para evitar o carreamento de sedimento e resíduos pelo vento;

11.39. Instalar dispositivos nas áreas de recebimento de resíduos (cerquite) para impedir o carreamento de resíduos pela ação do vento ou das chuvas;

11.40. Dispor para o SLU/DF, a todo tempo e condições, os dados e informações pertinentes aos serviços ora contratados, bem como a situação técnica e administrativa de todos os profissionais envolvidos no contrato;

11.41. Permitir de forma imediata, ao pessoal da Fiscalização do SLU/DF, ADASA, IBRAM e demais órgãos competentes, acesso às dependências, instalações físicas e quaisquer fontes de informação referentes aos serviços prestados, sempre que solicitado, possibilitando o exame das instalações, anotações relativas às máquinas e equipamentos, pessoal e material, fornecendo dados e elementos referentes à execução do Contrato;

11.42. Submeter-se à regulação e fiscalização da ADASA, IBRAM e demais órgãos competentes, sem prejuízo das sanções contratuais impostas pelo próprio SLU/DF, garantindo o livre acesso às instalações físicas e equipamentos utilizados na prestação de serviços, prestando todas as informações solicitadas pela fiscalização;

11.43. Prestar informações ao SLU/DF quando estiver respondendo processo administrativo instaurado pela ADASA, IBRAM e demais órgãos competentes;

- 11.44. Acompanhar a equipe no SLU/DF no recebimento das edificações construídas na área do Aterro que venham a ser entregues durante a vigência do Contrato;
- 11.45. Responsabilizar-se pela manutenção, limpeza e conservação das áreas, edificações e acessos do Aterro, a partir da DF-180 e os sistemas de drenagem de águas pluviais, conforme o Anexo A – Projeto Executivo;
- 11.46. Prover instalações no aterro, às suas expensas, para consertos de pneus (borracharia) de máquinas e equipamentos próprios;
- 11.47. Fornecer iluminação necessária para as operações e tráfego no ASB, incluindo os veículos destinados ao transporte e descarregamento de chorume;
- 11.48. Instalar geradores de energia, para casos de emergência, bem como responsabilizar-se por sua operação e manutenção;
- 11.49. Responsabilizar-se pela manutenção dos taludes e bermas de lagoas destinadas ao armazenamento de chorume;
- 11.50. Instalar dispositivos de medição de vazão adequados ao volume de chorume gerado nos meses de maiores índices pluviométricos, bem como responsabilizar-se por sua operação e manutenção;
- 11.51. Realizar roçagem e manutenção das áreas vegetais do ASB, incluindo maciço, margens das vias de acesso, regiões de RQQ e lagoas de armazenamento de chorume;
- 11.52. Garantir a continuidade da operação, em greves ou paralisação de empregados da contratada, devendo substituí-los de imediato para a continuação dos serviços;
- 11.53. Manter o controle e registro de entrada e saída de pessoas e veículos e apresentar, mensalmente, ao SLU/DF o respectivo relatório;
- 11.54. Apresentar os Planos de Implantação, Operação e Avanço;
- 11.55. Fornecer relatórios mensais sobre a operação do Aterro e os resultados obtidos das leituras periódicas dos instrumentos de monitoramento;
- 11.56. Comprovar, mês a mês, o efetivo recolhimento dos encargos sociais incidentes sobre a folha de pagamento dos empregados destinados para a prestação dos serviços;
- 11.57. Manter os veículos e equipamentos envolvidos no contrato em perfeitas condições de uso, conforme previsto na legislação vigente;
- 11.58. Responsabilizar-se pela boa conduta dos empregados zelando pela segurança dos clientes e pela boa imagem do SLU;
- 11.59. Responsabilizar-se por acidentes com viaturas/equipamentos, com envolvimento ou não de terceiros, eximindo o SLU de qualquer responsabilidade, devendo para isto ser entregue por ocasião da emissão da Ordem de Serviço, se for o caso, um documento denominado "Termo de Solidariedade" a ser firmado entre a Contratada e o proprietário do equipamento, se responsabilizando por todo e qualquer acidente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. O proponente ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) dar causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto do instrumento de convocação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a Solicitação ou a execução do contrato;
- i) fraudar a Solicitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- l) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da Solicitação;
- m) praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

12.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) impedimento de licitar e contratar;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO AMIGÁVEL

13.1. O Contrato poderá ser dissolvido de comum acordo, bastando, para tanto, manifestação escrita de uma das partes, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias, sem interrupção do curso normal da execução do Contrato, desde que não seja caso de rescisão unilateral do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

14.1. Toda e qualquer alteração deverá ser processada mediante a celebração de Termo Aditivo, vedada a modificação do objeto.

14.2. A alteração de valor contratual, decorrente do reajuste de preço, compensação ou penalização financeira, prevista no Contrato, bem como o empenho de dotações orçamentárias, suplementares, até o limite do respectivo valor, dispensa a celebração de aditamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO EXECUTOR E DA FISCALIZAÇÃO

15.1. O SLU/DF, por meio de Instrução, designará Executor ou Comissão de Executores para o Contrato, que desempenhará as atribuições previstas nas Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil.

15.2. Da coordenação dos serviços

15.2.1. A coordenação geral, programação, controle, medição e fiscalização e liberação dos serviços; toda e qualquer alteração de quantitativos e qualitativos dos serviços; toda e qualquer aceitação e aprovação de orçamentos e autorização de serviços não previstos no presente Projeto Básico; todo e qualquer atestado de realização de serviços caberá, única e exclusivamente, ao Diretor-Presidente do SLU, ou a quem por ele for delegado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA INEXECUÇÃO E RESCISÃO DO CONTRATO

16.1. O Contrato poderá ser rescindido por ato unilateral da Administração, reduzido a termo no respectivo processo, na forma prevista no instrumento de convocação, sujeitando-se a Contratada às consequências determinadas no diploma legal, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

16.2. O contrato será rescindido com a aplicação de multa se confirmado o uso de mão de obra infantil no processamento, transporte, ou qualquer fase produtiva do bem, sem prejuízo de outras sanções legais cabíveis. (Lei Distrital nº 5.061 de 08.03.2013 – Parecer nº 343/2016 – PRCON/PGDF)

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DOS DÉBITOS COM A FAZENDA PÚBLICA

17.1. Os débitos da Contratada para com a Contratante, decorrentes ou não do ajuste, serão inscritos em Dívida Ativa e cobrados mediante execução na forma da legislação pertinente, podendo, quando for o caso, ensejar a rescisão unilateral do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. A Contratada responsabilizará pela inexistência de possibilidade de transferência ao SLU-DF de responsabilidade por encargos trabalhistas, fiscais e/ou comerciais porventura inadimplidos, bem como a inexistência de formação de vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Pública do Distrito Federal.

18.2. As súmulas dos contratos e dos aditivos pertinentes a obras, compras, serviços, alienações e locações celebrados pelos órgãos ou pelas entidades da Administração Pública do Distrito Federal com particulares serão encaminhadas para publicação no Portal da Transparência do DF (Lei DF nº 5.5575/2015).

18.3. Será permitida a **subcontratação de até 15% (quinze por cento) do objeto da contratação**, sendo **vedada** sob qualquer hipótese, a subcontratação dos serviços referentes ao recebimento, espalhamento, compactação e recobrimento de resíduos; implantação do sistema de drenagem de águas pluviais e de chorume e do sistema de drenagem e queima de biogás; e aos monitoramentos (topográficos, geotécnicos e ambiental).

18.4. Deverão ser subcontratadas, até o limite de 30% do valor do contrato, microempresas e empresas de pequeno porte, em atendimento aos dispostos no artigo 48 da Lei Complementar nº 123/2006 e artigo 27 da Lei Distrital nº 4.611/2011.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA PUBLICAÇÃO E DO REGISTRO

19.1. A eficácia deste Instrumento fica condicionada à publicação resumida pela Administração, na Imprensa Oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de vinte dias daquela data, após o que deverá ser providenciado o seu registro pelo SLU/DF.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA FRASEOLOGIA ANTICORRUPÇÃO

20.1. Havendo irregularidades, neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate à Corrupção, no telefone 0800-6449060, conforme Decreto Distrital nº 34.031, de 12 de dezembro de 2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DO FORO

21.1. Fica eleito o foro de Brasília – Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas em relação ao presente Instrumento.

Pelo **SLU/DF**: _____

Pela **Contratada**: _____

ANEXO VII

PROGRAMA DE INTEGRIDADE

AVALIAÇÃO DE PROGRAMA DE INTEGRIDADE

RELATÓRIO DE PERFIL

Identificação

Órgão/entidade contratante:

Pessoa jurídica contratada:

CNPJ nº:

Nº do contrato:

Responsável pelas informações prestadas:

CPF nº:

Cargo:

E-mail e telefone do responsável:

I. Indicar os setores do mercado em que atua (no Distrito Federal, no Brasil e, conforme aplicável, no exterior).

1. Informar as atividades desenvolvidas pela pessoa jurídica no Brasil e no exterior, indicando as principais localidades em que atua;

2. Se for sociedade empresária de capital aberto, informar onde são negociados seus valores mobiliários.

II. Apresentar sua estrutura organizacional, hierarquia interna, processo decisório e principais competências de conselhos, diretorias, departamentos ou setores.

1. Apresentar a estrutura de governança da pessoa jurídica, deve-se anexar organograma e cópia do contrato/estatuto social registrado;

2. Informar se a pessoa jurídica necessita de autorizações ou determinações de outras pessoas jurídicas (matriz ou outra empresa do grupo econômico);

3. Informar se a pessoa jurídica já foi condenada administrativa ou civilmente por atos de corrupção e/ou fraude a licitações e contratos administrativos;

III. Descrever as participações societárias em que está envolvida na condição de controladora, controlada, coligada ou consorciada.

1. Indicar a composição do capital social da pessoa jurídica, destacando quem são os principais sócios/acionistas e qual o percentual detido por cada um deles;

2. Informar se a pessoa jurídica detém participação em outras empresas, destacando quais são e o percentual detido;

3. Informar se a pessoa jurídica integra grupo econômico e, caso positivo, encaminhar organograma do grupo, bem como informar em que países atuam as demais empresas do grupo;

4. Indicar se a pessoa jurídica realizou ou realiza alguma das seguintes operações: fusão, aquisição, incorporação, joint venture, consórcios, parcerias e associações. Caso positivo, informar quais operações realiza / realizou e a razão social das demais pessoas jurídicas envolvidas na operação.

IV. Informar o quantitativo de empregados, funcionários e colaboradores.

Cargo/Perfil	Quantidade	Acesso à Internet (sim/não)
Dirigente		
Administrativo		
Operacional		
Estagiários		
Terceirizados		
Outros		
Total		

V. Sobre as interações com a administração pública distrital, nacional ou estrangeira, informar:

1. Informar quais autorizações, licenças ou permissões são necessárias para o exercício das atividades da pessoa jurídica e os órgãos responsáveis pelas respectivas emissões.

2. Informar se a pessoa jurídica exerce uma atividade regulada e, se for o caso, indicar o ente regulador.

3. Quantitativo e valores de contratos celebrados ou vigentes com entidades e órgãos públicos brasileiros nos últimos três anos e a participações destes no faturamento anual da jurídica:

Ano	Quantidade de Contratos	Valor	Percentual do faturamento bruto anual

4. Informar se utiliza intermediários nas interações com o setor público, destacando a frequência e em quais situações (exemplos: participação em licitações, execução de contratos administrativos, obtenção de autorizações, licenças e permissões, protocolo de documentos, desembaraço aduaneiro) eles são utilizados.

VI. A pessoa jurídica pode ser qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar n. 123/2016?

() Sim

() Não

Faturamento bruto obtido no último ano: R\$ _____.

VII. Sobre o Programa de Integridade, informar:

1. Data em que a pessoa jurídica entende que o programa foi instituído.

O responsável declara para todos os fins que as informações prestadas e os documentos apresentados são verdadeiros, estando ciente das sanções cabíveis aquele que prestar informação falsa

e apresentar documento falso.

Assinatura do responsável pelas informações

Cidade e data.

AVALIAÇÃO DE PROGRAMA DE INTEGRIDADE
RELATÓRIO DE CONFORMIDADE

Identificação

Órgão/entidade contratante:

Pessoa jurídica contratada:

CNPJ nº:

Nº do contrato:

Responsável pelas informações prestadas:

CPF nº:

Cargo:

E-mail e telefone do responsável:

I - Cultura Organizacional de Integridade

1. Sobre a estrutura organizacional da pessoa jurídica e sua relação com a integridade.

1.1. Apresentar documento em que seja possível verificar a formalização da estrutura organizacional da pessoa jurídica e indicar, caso existam, os locais em que as informações sobre a estrutura organizacional estão disponibilizadas para os públicos interno e externo.

(Exemplo: contrato / estatuto social, regimento interno ou outro documento oficial que regulamente o funcionamento da pessoa jurídica e demonstre a sua estrutura organizacional. A disponibilização da estrutura organizacional para os diferentes públicos pode ser comprovada, por exemplo, com o envio de telas da intranet ou com a indicação do link em que as informações estão divulgadas.)

1.2. Informar se a pessoa jurídica possui órgão(s) colegiado(s) para tratar de temas de ética e integridade, como Comitês e Conselhos de Ética. Caso possua, enviar os regulamentos que regem esse(s) órgão(s) colegiado(s) e documentos que comprovem o seu funcionamento, como atas de reunião.

2. Sobre o Comprometimento da Alta Direção

2.1. Informar se são adotados critérios de integridade para escolha dos membros da alta direção. Caso existam, enviar o documento formal em que os critérios estão expressamente previstos.

2.2. Informar se existem membros da alta direção envolvidos nos atos investigados em processos administrativos no GDF. Em caso positivo, informar se eles permanecem nos cargos da alta direção da pessoa jurídica.

2.3. Informar se os membros da alta direção participam das atividades relacionadas ao Programa de Integridade e apresentar os respectivos documentos comprobatórios.

(Exemplo: aprovação das principais políticas relacionadas ao Programa de Integridade; supervisão e acompanhamento das atividades relacionados ao Programa de Integridade; participação em treinamentos sobre o Programa de Integridade).

2.4. Informar se os membros da alta direção manifestam seu apoio ao Programa de Integridade.

Apresentar as cópias das manifestações ou indicar o local em que elas podem ser acessadas. Destacar o conteúdo das mensagens, a frequência com que são feitas, os responsáveis pela sua emissão e o público alvo.

3. Sobre a instância interna responsável pelo Programa de Integridade

3.1. Informar se a pessoa jurídica possui uma instância interna responsável pelas atividades relacionadas ao programa.

Obs: não aplicável a microempresa e pequena de pequeno porte.

Caso possua, os seguintes pontos devem ser destacados no relatório:

, estrutura (formalização de criação da área);

, atribuições (formalização das atribuições, se ela se dedica apenas às atividades relacionadas ao programa);

, recursos disponíveis (o número de empregados que compõem a instância; se os empregados estão dedicados exclusivamente ou não às atividades relacionadas ao Programa de Integridade);

, as garantias conferidas aos responsáveis pela instância e a quem eles estão subordinados.

Caso o responsável pela instância tenha a prerrogativa de se reportar diretamente à instância mais elevada da pessoa jurídica, é necessário enviar comprovações de que essa prerrogativa é de fato exercida, como atas de reunião, e-mails, comunicados, apresentação de relatórios, etc.

4. Sobre os padrões de conduta e ética

4.1. Apresentar o(s) documento(s) em que estão estabelecidos os padrões de conduta e ética esperados de todos os empregados e administradores da pessoa jurídica.

Em geral, esses padrões estão estabelecidos em um Código de Ética, informar quando o documento foi publicado e o responsável pela aprovação.

4.2. Indicar os meios de divulgação do(s) documento(s). Informar a forma de acesso assegurada aos diferentes públicos; indicar se está disponível na internet; indicar as ações de divulgação do documento realizadas nos últimos (doze) meses.

4.3. Informar se foram realizados treinamentos sobre esse documento e o público alcançado por esses treinamentos nos últimos 12 (doze) meses.

4.4. Informar se esse(s) documento(s) ou documento equivalente é aplicável a terceiros (não aplicável a microempresa e pequena de pequeno porte).

4.5. Informar como esse documento é disponibilizado a terceiros e se são ofertados treinamentos sobre esse documento para terceiros, sobretudo para agentes intermediários, caso a pessoa jurídica utilize agentes intermediários.

5. Sobre a estrutura para realização de treinamentos relacionados ao Programa de Integridade.

5.1. Apresentar o planejamento dos treinamentos relacionados ao Programa de Integridade, se existente.

5.2. Informar quem são os responsáveis pelo planejamento, elaboração, aplicação e/ou contratação dos treinamentos.

5.3. Apresentar, se existentes, os controles utilizados para verificar a participação dos empregados nos treinamentos.

5.4. Apresentar, se existentes, os mecanismos utilizados para verificar a retenção dos conteúdos apresentados nos treinamentos.

II - Mecanismos, Políticas e Procedimentos de Integridade 6. Sobre a realização de análise de riscos para elaboração ou aperfeiçoamento do programa.

6.1. Informar se foi realizada uma análise que contempla expressamente riscos relacionados a corrupção e fraude, destacando, caso tenha sido realizada, os responsáveis pela análise; quando ela foi realizada e se há planejamento definido sobre a periodicidade em que deve ser refeita.

7. Sobre a prevenção de ilícitos nas interações com a Administração Pública

7.1. Apresentar suas políticas e procedimentos de integridade, destacando aquelas relacionadas à interação com a administração pública, bem como

enviar documentos comprobatórios de sua aplicação e monitoramento.

Exemplos de políticas e procedimentos: brindes e presentes, conflito de interesses, contratações de agentes públicos, contatos com agentes públicos em reuniões, fiscalizações e outras atividades.

7.2. Indicar a forma como as políticas podem ser acessadas pelos empregados.

7.3. Indicar os treinamentos realizados nos últimos 12 (doze) meses que abordaram os conteúdos dessas políticas, destacando o público-alvo desses treinamentos. 8. Políticas e procedimentos específicos para prevenção de fraudes e ilícitos no âmbito de processos licitatórios e na execução de contratos administrativos

8.1. Apresentar, se existentes, as políticas e procedimentos específicos para prevenção de fraudes e ilícitos no âmbito de processos licitatórios e na execução de contratos administrativos, bem como enviar documentos que comprovam sua aplicação e monitoramento.

8.2. Indicar a forma como as políticas podem ser acessadas pelos empregados.

8.3. Informar se é dada transparência sobre as licitações das quais participa e os contratos administrativos que celebra, indicando obrigatoriamente onde os dados podem ser acessados.

9. Precisão, Clareza e Confiabilidade dos Registros Contábeis e Demonstrações Financeiras

9.1. Indicar os mecanismos e controles utilizados para assegurar a precisão e a clareza dos registros contábeis, bem como a confiabilidade dos relatórios e demonstrações financeiras produzidos.

Apresentar os fluxos de trabalho para elaboração de lançamentos contábeis; se possui regras que estabelecem segregação de funções e definição de níveis de aprovação de receitas e despesas; se possui "red flags" durante a realização de lançamentos contábeis; se exige a verificação do cumprimento do objeto de contrato para realização de pagamento; se possui auditoria interna e se é submetida à auditoria contábil independente periodicamente.

10. Diligências para contratação e supervisão de terceiros (não aplicável a microempresa e pequena de pequeno porte.)

10.1. Indicar quais diligências relacionadas ao tema de integridade realizadas para contratação e supervisão de terceiros, bem como enviar documentos que comprovam sua realização.

Destacar a frequência com que as diligências são realizadas e refeitas; os responsáveis pela realização; os impactos que podem causar na contratação.

Caso a pessoa jurídica participa ou já tenha participado de consórcios, joint ventures, sociedades de propósito específico ou outros tipos de parcerias, indicar se realiza diligências específicas para seleção do parceiro.

10.2. Informar se insere em seus contratos cláusulas que versam sobre a necessidade de cumprimento de normas éticas e vedação de práticas de fraude e corrupção (cláusulas anticorrupção). Enviar cópias de contratos que comprovam a aplicação da cláusula.

11. Sobre diligências prévias a processos de fusões e aquisições (não aplicável a microempresa e pequena de pequeno porte.)

11.1. Indicar se realiza diligências relacionadas ao tema de integridade antes de efetuar operações societárias de fusão e aquisição relacionadas a questões de integridade.

Destacar se as diligências buscam verificar se as pessoas jurídicas envolvidas nas operações societárias possuem histórico de prática de atos lesivos previstos na Lei n. 12.846/2013; se as diligências alcançam os sócios das pessoas jurídicas envolvidas nas operações; se a instância responsável pelo Programa de Integridade participa dessas diligências e da apuração de seus resultados; o impacto das diligências na realização da operação.

12. Canais de denúncia

12.1. Informar se são disponibilizados canais de denúncia para os públicos interno e externo.

Na avaliação, serão considerados:

,o alcance dos canais,

,as garantias oferecidas aos denunciantes,

,a previsão expressa de que os canais podem ser utilizados para realização de denúncias relacionadas à prática de atos lesivos previstos na Lei n. 12.846/2013,

,a possibilidade de acompanhamento da denúncia por parte do denunciante.

12.2. Indicar os meios utilizados para apuração e tratamento das denúncias recebidas, bem como as medidas disciplinares a que estão submetidos aqueles que violarem os padrões éticos estabelecidos.

12.3. Apresentar, se existentes, as estatísticas e dados sobre o funcionamento do canal de denúncias. Na avaliação, será considerada a proporcionalidade entre o número de denúncias e número de denúncias apuradas.

13. Monitoramento contínuo do Programa de Integridade visando ao seu aperfeiçoamento na prevenção, detecção e combate dos atos lesivos referidos no art. 5º da Lei federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, e na legislação correlata

13.1. Informar qual instância da empresa é responsável pelo monitoramento do Programa de Integridade.

13.2. Informar as metas e indicadores utilizados na avaliação de efetividade do Programa de Integridade. Apresentar documento com a definição de metas a serem alcançadas e indicadores utilizados para aferir a efetividade do Programa de Integridade.

13.3. Informar o fluxo de disponibilização de informações sobre o Programa de Integridade.

Apresentar documentos (relatórios, informativos, etc.) demonstrando a comunicação sobre o monitoramento do Programa de Integridade às partes interessadas, inclusive para a alta gestão da empresa.

13.4. Informar as alterações propostas, a partir do monitoramento contínuo do Programa de Integridade, para o aperfeiçoamento na prevenção, detecção e combate dos atos lesivos.

14. Ações de promoção da cultura ética e de integridade por meio de eventos, e instrumentos que comprovem a sua realização.

14.1. Informar a programação de eventos relacionados à promoção da cultura ética e de integridade. Apresentar lista de presenças, registros dos eventos em site/intranet.

III - Atuação da Pessoa Jurídica em Relação ao Ato Lesivo

15. Informar se a pessoa jurídica conseguiu evitar a consumação da infração por meio dos controles previamente existentes.

16. Informar se a pessoa jurídica comunicou esses fatos às autoridades competentes.

17. Informar as ações que foram adotadas em relação aos envolvidos nos atos lesivos.

18. Informar se eles foram afastados dos seus quadros funcionais; ou se foram afastados dos cargos/funções que exerciam; ou, se mantidos nos cargos/funções, estão sendo monitorados.

19. Informar se foram adotados novos procedimentos preventivos, ou aperfeiçoados os já existentes, para evitar que o ato lesivo ocorra novamente.

20. Informar se foram realizadas investigações internas ou contratada organização independentes para verificar se ocorreram atos semelhantes.

O responsável declara para todos os fins que as informações prestadas e os documentos apresentados são verdadeiros, estando ciente das sanções cabíveis aquele que prestar informação falsa

e apresentar documento falso.

Assinatura do responsável pelas informações

Cidade e data



Documento assinado eletronicamente por **NEIDE APARECIDA BARROS DA SILVA - Matr.0273561-X, Agente de Contratação**, em 23/08/2022, às 14:24, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **NEFI DE SOUZA FREITAS - Matr.0275996-9, Membro da Equipe de Apoio**, em 23/08/2022, às 14:24, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ELILUCIA CARNAUBA BARROS - Matr.0083629-X, Membro da Equipe de Apoio**, em 23/08/2022, às 14:32, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site: http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **93967185** código CRC= **F51AE6DF**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
SCS QUADRA 08 BLOCO B-50 6ºANDAR - Bairro ASA SUL - CEP 70333-900 - DF
32130210