

ANEXO I.O – FORMULÁRIO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE FORNECEDORES
(em papel timbrado da licitante)

Processo de Contratação: 078/2021
Concorrência: 001/2021

OBJETO – O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa visando a **Contratação**, por **LOTES**, de parte dos sistemas necessários para a implantação de uma **Planta de Biogás**, chamada de **Central de Bioenergia de Toledo**, destinada à geração distribuída de energia elétrica a partir do biogás, com 0,5 MW de potência instalada, no município de Toledo-PR.

LOTE 1 - Biorreatores do tipo Lagoa de Mistura Completa Otimizada

Itens e Componentes	Informação solicitada a ser preenchida pelo fornecedor	
Item 1: Biorreatores do tipo Lagoa de Mistura Completa Otimizada	REQUISITOS DO SISTEMA	RESPOSTA DO FORNECEDOR
Componente 1: Projetos	Considera a entrega dos projetos requisitados no componente 1 para avaliação e aprovação da contratante?	Não () Sim ()
Componente 2: Biorreator de Lagoa de Mistura Completa Otimizada Tipo 1 (1 unidade)	Material construtivo dos anéis?	
	Se concreto armado, Fck mínimo de 30 MPa?	Não () Sim ()
	Tipo e espessura das geomembranas inferiores e superiores?	
	Saída para intervenção de limpeza/remoção de lodo? Qual o tipo?	
	Profundidade dos anéis (m)	m
	Profundidade total do biorreator (m)	m
	Diâmetro (m)	m
	Volume útil do biorreator (m ³)	m ³
	Janela para inspeção? Qual diâmetro e quantidades?	Não () Sim ()
	2.1 e 2.2: Volume útil e material de construção	Saída para intervenção de limpeza/remoção de lodo? Qual o tipo?
Qual a % máxima de ST suportada pelos biorreatores?		
A ancoragem permite que as ações de manutenção não prejudiquem as geomembranas superior e inferior?		Não () Sim ()
Quantos pontos de acesso e tomadas para instalação de sensores são previstos no biorreator?		
2.3: Alimentação,	Possui quantas entradas para alimentação?	Não () Sim ()

descarga e amostragem	Especificar diâmetro	
	Possui quantas saídas para remoção de digestato? Especificar diâmetro	Não () Sim ()
2.4: Sistema de aquecimento	Considera atender todos os pontos de consumo descritos no Termo de Referência e ANEXO I.J?	Não () Sim ()
	Qual o método de instalação da tubulação enterrada ou aparente (pipe rack)?	
	Qual o material da tubulação de transporte da saída do boiler até os pontos de consumo? (PPR , CPVC)	
	Qual o material da serpentina para aquecimento da biomassa? (PEX, INOX)	
	Quantidade de calor necessária para o aquecimento dos biorreatores Tipo 1/ Tipo 2 utilizando água quente entre 60 e 90°C? (kcal/h - para 37°C)	
	Estarão inclusos todos os itens utilizados para aquecimento da biomassa no orçamento (Incluso tubulações, válvulas de manobra, sensores, isolamento, suportes e bomba conforme limite de escopo deste sistema)?	Não () Sim ()
	Inclui ponto de água quente com torneira na área de recebimento de substratos?	Não () Sim ()
	Considera levar tubulações de água quente até o local de futura instalação do sistema de sanitização de carcaças?	Não () Sim ()
	Considera instalação dos pontos de espera para sensores, instrumentos e válvulas conforme ANEXO I.J e ANEXO I.M?	Não () Sim ()
	Considera instalação de bomba de água quente acionada por inversor com todos os acessórios descritos no TR?	Não () Sim ()
2.5: Sistema de homogeneização	Considera homogeneização mecânica?	
	Qual a velocidade de rotação das pás (rpm)?	rpm
	Qual o tipo de pás utilizadas?	
	Quantidade de agitadores (und e pontos de agitação)	
	Qual será a potência do agitador?	kW
	Considera hastes com regulagem de altura? Para quais alturas?	
	Memorial de cálculos incluso na proposta?	Não () Sim ()
	O tipo de material utilizado para construção dos agitadores estará incluso no projeto executivo?	Não () Sim ()

	Todos os controles disponíveis serão abordados pela proposta? Se sim, especificar quais.	Não () Sim ()
	Realiza homogeneização completa em até 1 (uma) hora?	Não () Sim () Justificar
	O sistema prevê a instalação na alvenaria do biorreator?	Não () Sim ()
	O sistema permite a manutenção do agitador sem a retirada da geomembrana de cobertura e parada da operação do biorreator?	Não () Sim ()
	O sistema possui ajuste horizontal e vertical de inclinação em até 30°?	Não () Sim ()
2.6: Armazenamento de biogás	Volume de armazenamento de biogás?	m ³
	Memorial de cálculos?	Não () Sim ()
	Saídas de gás para o GMG?	Não () Sim ()
	2 acessos em cada biorreator para inserção de ar para dessulfurização no lado oposto da saída de biogás?	Não () Sim ()
	2 acessos em cada biorreator para análise de biogás com engate rápido?	Não () Sim ()
	Saída de gás para os biorreatores tipo 2?	Não () Sim ()
	Saída de gás para sistema de segurança (flare)?	Não () Sim ()
2.7: Limpeza e remoção de lodo	Prevê pontos para remoção de lodo e fornece informações sobre as características de limpeza e remoção de lodo?	Não () Sim ()
2.8: Instrumentação do biorreator	Fornece ponto de ancoragem para o sensor de nível? Qual tipo de ancoragem?	Não () Sim ()
	Fornece tomada para instalação do sensor de pressão do biogás na lona ? Qual tipo (Flange, luva)?	Não () Sim ()
	Fornece tomada para instalação do sensor de temperatura da biomassa na lona ? Quantos pontos? Qual tipo (Flange, luva)?	Não () Sim ()
	Fornece tomada para instalação peagâmetro de processo? Qual tipo (Flange, luva)?	Não () Sim ()
	Fornece a instalação elétrica dos equipamentos que forem fornecidos? (eletrodutos, cabos de sinais, canaletas, quadros elétricos...)?	Não () Sim ()
	Considera instalar todos os acessórios e adaptações nos pontos de acesso e tomadas de medição dos sensores e instrumentos listados conforme ANEXO XIII?	Não () Sim ()

Componente 3: Biorreator de Lagoa de Mistura Completa Otimizada - Tipo 2 (2 unidades) 3.1 e 3.2:	Tipo e espessura das geomembranas inferiores e superiores?	
	Saída para intervenção de limpeza/remoção de lodo? Qual o tipo?	Não () Sim ()
	Profundidade (m)	m
	Diâmetro (m)	m
	Volume útil de cada biorreator (m ³)	m ³
	O sistema permite a manutenção do agitador sem a retirada da geomembrana de cobertura e parada da operação do biorreator?	
	Qual a % máxima de ST suportada pelos biorreatores?	
3.3: Alimentação, descarga e amostragem	Possui quantas entradas para alimentação? Especificar diâmetro	Não () Sim ()
	Possui quantas saídas para remoção de digestato? Especificar diâmetro	Não () Sim ()
3.4: Sistema de aquecimento	Quantidade de calor necessária para o aquecimento dos biorreatores Tipo 2 utilizando água quente entre 60 e 90°C? (kcal/h - para 37°C)	
	Considera instalação dos pontos de espera para sensores, instrumentos e válvulas conforme ANEXO I.Je ANEXO I.M ?	Não () Sim ()
	Considera atender às mesmas condições do sistema de aquecimento fornecidas para o item 1 (biorreator tipo 1)?	Não () Sim ()
3.5: Sistema de homogeneização	Homogeneização mecânica?	
	Qual a velocidade de rotação das pás (rpm)?	rpm
	Tipo de pás utilizadas?	
	Quantidade de agitadores (und ou pontos de agitação)	
	Qual será a potência do(s) agitador(es)?	kW
	Memorial de cálculos incluso na proposta?	Não () Sim ()
	O tipo de material utilizado para construção dos agitadores estará incluso no projeto executivo?	Não () Sim ()
	Todos os controles disponíveis serão abordados pela proposta? Se sim, especificar quais.	Não () Sim ()

	Realiza homogeneização completa em até 1 (uma) hora?	Não () Sim () Justificar
3.6: Armazenamento de biogás	Volume de armazenamento de biogás?	m ³
	Memorial de cálculos?	Não () Sim ()
	Saídas de gás para o GMG?	Não () Sim ()
	Quantos acessos em cada biorreator para inserção de ar para dessulfurização no lado oposto da saída de biogás?	
	Saída e gás para o Grupo Motogerador?	Não () Sim ()
	Saída de gás para sistema de segurança (flare)?	Não () Sim ()
3.7: Limpeza e remoção de lodo	Prevê pontos para remoção de lodo e fornece informações sobre as características de limpeza e remoção de lodo?	Não () Sim ()
3.8: Instrumentação	Fornece ponto de ancoragem para o sensor de nível? Qual tipo de ancoragem?	Não () Sim ()
	Fornece tomada para instalação do sensor de pressão do biogás na lona? Qual tipo (Flange, luva)?	Não () Sim ()
	Fornece tomada para instalação do sensor de temperatura da biomassa na lona ? Quantos pontos? Qual tipo (Flange, luva)?	Não () Sim ()
	Fornece a instalação elétrica dos equipamentos que forem fornecidos ? (eletrodutos, cabos de sinais, canaletas, quadros elétricos...)?	Não () Sim ()
	Considera instalar todos os acessórios e adaptações nos pontos de acesso e tomadas de medição dos sensores e instrumentos listados conforme ANEXO XIII?	Não () Sim ()
Componente 4: Tubulações de substratos e digestato	O memorial de cálculo das tubulações estará incluso no projeto executivo?	Não () Sim ()
	Material das tubulações suporta temperaturas de 45°C?	Não () Sim ()
	O material das tubulações é resistente à corrosão e pHs abaixo de 7?	Não () Sim ()
	Material com rigidez mínima de 2500 Pa?	Não () Sim ()
	As tubulações que ficarão expostas possuem proteção contra raios ultravioletas?	Não () Sim ()
Componente 5: Cotes de segurança	Todas as estruturas e equipamentos fornecidos pela proponente estarão de acordo com as normas de segurança vigentes?	Não () Sim ()

5.1: Válvulas de alívio de pressão automatizada	Serão instaladas válvulas de alívio de pressão automatizadas?	Não () Sim ()
	As válvulas de alívio estarão configuradas para atuar em uma pressão de trabalho acima da pressão do <i>flare</i> ?	Não () Sim ()
5.2: Queimador de gases de segurança (Flare)	Será fornecido e instalado queimador de gases (<i>flare</i>) com capacidade de, no mínimo, 7.000 Nm ³ biogás/dia, com centelhamento automático e proteção para quedas de energia (bateria)?	Não () Sim ()
	Qual o tipo da bateria do <i>flare</i> ?	
	Qual será a quantidade e vazão nominal de <i>flares</i> ?	
	O sistema com <i>flare</i> possui válvula corta-chama?	Não () Sim ()
5.3: Válvulas de alívio de pressão (selo hídrico)	Cada biorreator possuirá válvulas de alívio de pressão com selo hídrico?	Não () Sim ()
	Quantidade de válvulas de alívio de pressão com selo hídrico?	
Manual de Operação e Manutenção dos biorreatores	Será fornecido manual de operação das estruturas?	Não () Sim ()
	As Informações relacionadas a periodicidade da limpeza serão fornecidas?	Não () Sim ()
	Será fornecido o plano de manutenção preventiva?	Não () Sim ()
Item 2: Comissionamentos, treinamentos e testes	REQUISITOS DO SISTEMA	RESPOSTA DO FORNECEDOR
Componente 1	Todos os sistemas e equipamentos contemplados nesse LOTE passarão por comissionamentos e testes?	Não () Sim ()
	Serão realizados todos os comissionamentos necessários com acompanhamento profissional?	Não () Sim ()
	Disponibilizará acompanhamento técnico e fiscalização durante todo o período do contrato?	Não () Sim ()
	Fornece lista de materiais?	Não () Sim ()

LOTE 2 - Estruturas Civas

Itens/Componentes	Informação solicitada a ser preenchida pelo fornecedor	
Item 1: Recebimento de substratos e tratamento preliminar	REQUISITOS DO SISTEMA	RESPOSTA DO FORNECEDOR
Componente 1: Projetos	Considera a entrega dos projetos requisitados no componente 1 para avaliação e aprovação da contratante?	Não () Sim ()
Componente 2: Tanques de recebimento de substratos (TRS)	Fornecimento, instalação e interligação de 02 tanques com capacidade de 20 m ³ cada?	Não () Sim ()
	Qual o material dos tanques?	
	Tubulações PVC (esgoto) com no mínimo 150 mm com e classe de rigidez mínima de 2500 Pa. Interligação entre tanques em formato "U"?	Não () Sim ()
Componente 3: Decantador de Substratos Líquidos (DSL)	Dispositivo apoiado em solo para sedimentação de sólidos do substrato líquido?	Não () Sim ()
	Geometria para captação e remoção de decantado em alvenaria?	Não () Sim ()
	Atende a vazão pretendida de 67 m ³ /h com um TRH de 2 horas?	Não () Sim ()
	Volume útil?	m ³
	Largura, comprimento e área?	
	Altura?	
	Entrada na parte superior para a realização da alimentação e remoção de lodo, em menor distância para transporte aos biorreatores?	Não () Sim ()
	Características de limpeza e remoção de decantado serão fornecidas?	Não () Sim ()
Qual será o sistema de remoção empregado?		
Item 2: Obras em alvenaria	REQUISITOS DO SISTEMA	RESPOSTA DO FORNECEDOR
Componente 1: Projetos	Considera a entrega dos projetos requisitados no componente 1 do Item 2 para avaliação e aprovação da contratante?	Não () Sim ()
Componente 2: Muro de arrimo	Material e forma de construção do muro?	
	Dimensões?	
	Impermeabilização com qual material?	
	Serão utilizados materiais de boa qualidade e aprovados pelas normas vigentes?	Não () Sim ()
Componente 3: Rede hidráulica para transporte de substratos e digestato	Material das caixas de passagem?	
	Tubulações PVC (esgoto) com no mínimo 150 mm com e classe de rigidez mínima de 2500 Pa?	Não () Sim ()
	Inclui tampa para as caixas de passagem? Qual	Não () Sim ()

	material?	
	Considera caixas de passagem a cada 30 m?	Não () Sim ()
	Considera bypass para manutenções?	Não () Sim ()
	Valas superiores a 1 m escavadas e escoradas?	Não () Sim ()
	Qual método de escavação será utilizado? Mecânico ou manual?	
	Base de cascalho nas valas?	Não () Sim ()
	Paredes internas das valas revestidas com concreto?	Não () Sim ()
	Considera instalar 1 (um) medidor de vazão na entrada de substratos e 2 (dois) medidores de vazão na saída do digestato?	Não () Sim ()
	Prevê todos os acessórios e adaptações nas tubulações? Ex: Flanges, juntas e parafusos ?	Não () Sim ()
	Considera construir abrigo de proteção para cada medidor de vazão?	Não () Sim ()
Componente 4: Edificações em alvenaria	A proposta contemplará escritório, banheiros/vestiários, almoxarifado, copa e sala elétrica com no mínimo 64 m ² ?	Não () Sim ()
	Qual será o material das estruturas?	
	As estruturas comportam 3 pessoas trabalhando simultaneamente?	Não () Sim ()
	Considera todas as condições mínimas descritas no componente 4.1 desse Item?	Não () Sim ()
	Considera normas para atender os pontos de iluminação, tomadas, telefonia e internet?	Não () Sim ()
	Fornecer lista de materiais na proposta ?	Não () Sim ()
4.2 Edificação de armazenamento de matéria-prima sólidas e líquidas	Material das construções?	
	Área construída?	
	Quantidade e dimensões das baias?	
	Quantidade e dimensões dos tanques?	
	Captação para efluentes?	Não () Sim ()
	Considera todas as condições mínimas descritas no componente 4.2 desse Item?	Não () Sim ()
	Fornecer lista de materiais na proposta ?	Não () Sim ()
4.3 Edificação de equipamentos e Abrigo dos Geradores	Considera todas as medidas de atenuação acústica propostas do TR?	Não () Sim ()
	Considera a instalação dos atenuadores de ruído e porta acústica na alvenaria?	Não () Sim ()
	Prevê o fornecimento e instalação de sistema de ventilação forçada e venezianas?	Não () Sim ()
	Considera as observações do ANEXO I.1?	Não () Sim ()
	Possui pontos previstos de água ?	Não () Sim ()
	Contém circuito de iluminação, tomadas, telefonia e internet?	Não () Sim (), quantas lâmpadas e tomadas?
	Contém iluminação de emergência?	Não () Sim (), quantas lâmpadas de emergência?
	Contém placas de sinalização?	Não () Sim (), quantas placas ?

	Possui grelha/ralo de drenagem de água?	Não () Sim ()
	Prevê entradas de Luz natural em abrigo com janelas de vidro e esquadria em alumínio? Quantas e dimensões?	Não () Sim ()
	É previsto aterramento para proteção dos equipamentos instalados ?	Não () Sim ()
	É previsto quadro de alimentação de cargas ?	Não () Sim ()
	É previsto muro de contenção de ruídos ?	Não () Sim ()
	É previsto muro verde/cerca viva?	Não () Sim ()
	É previsto telha termoacústica em PU?	Não () Sim ()
	É previsto piso de concreto polido?	Não () Sim ()
	Prevê laje em toda extensão do abrigo do GMG?(OBS: não é necessário na sala de tratamento)	Não () Sim ()
	Prevê reforço estrutural nas bases de equipamentos (BOILER, GMG'S, COMPRESSORES, ETC)	Não () Sim ()
	Prevê impermeabilização de fundações ?	Não () Sim ()
	Prevê o uso de concreto usinado ?	Não () Sim ()
	Prevê parede atenuada entre a sala dos geradores e sala de tratamento?	Não () Sim ()
	Quais as dimensões consideradas da Edificação?	Não () Sim ()
	Prevê 2(dois) exaustores Eólicos na sala de tratamento ?	Não () Sim ()
	Prevê luminárias EX (a prova de explosão) na sala de tratamento e no abrigo do GMG ?	Não () Sim ()
	Prevê toda infraestrutura elétrica até conexão com quadro QM (quadro de alimentação de máquinas ?	Não () Sim ()
	Considera a construção de todas as caixas de passagem e infra estruturas para passagem de cabos do abrigo do GMG(eletrodutos, eletrocalhas, leitos de cabos, etc ?	Não () Sim ()
	Fornece relatório de medição de nível de ruído após funcionamento da usina?	Não () Sim ()
	Fornece lista de materiais na proposta ?	Não () Sim ()
	Prevê a entrega física e digital (PDF e DWG) de todos os projetos ?	Não () Sim ()
Item 3: Pavimentação e cobertura de áreas operacionais	REQUISITOS DO SISTEMA	RESPOSTA DO FORNECEDOR
Componente 1: Projetos	Considera a entrega dos projetos requisitados no componente 2.1 do Item 3 para avaliação e aprovação da contratante?	Não () Sim ()
Componente 2: 2.1 Pavimentação asfáltica	Material utilizado?	
	Considera todas as condições mínimas descritas no componente 2.1 desse item?	Não () Sim ()
2.2 Pintura de sinalização viária	Considera pintura de delimitação de caminhos transitáveis em todo o percurso da Central?	Não () Sim ()

	Considera pintura de sinalização de velocidade máxima permitida (20 km/h), em pelo menos 2 pontos das vias?	Não () Sim ()
Componente 3: Cobertura de solos e de áreas ocupacionais	Considera a cobertura com brita/pedrisco de todas as áreas solicitadas?	Não () Sim ()
	Altura da camada de brita/pedrisco a ser aplicada?	
Item 4: Infraestrutura elétrica	REQUISITOS DO SISTEMA	RESPOSTA DO FORNECEDOR
Componente 1: Projetos	Considera a entrega dos projetos requisitados no componente 1 do Item 4 para avaliação e aprovação da contratante?	Não () Sim ()
Componente 2: Infraestrutura Elétrica Baixa tensão	Considera o fornecimento e a instalação elétrica de todos os quadros e pontos de tomada e iluminação da planta?	Não () Sim ()
	Considera fornecer a instalação de eletrodutos, canaletas, cabos elétricos, acabamentos externos e infraestrutura civil?	Não () Sim ()
	Considera fornecer dentro da norma NBR5410 e NR10?	Não () Sim ()
	Considera fornecer placas de sinalização e segurança?	Não () Sim ()
	Considera realizar ajustes e reuniões com a equipe do cibernético ?	Não () Sim ()
	Considera fornecer todos os projetos elétricos, em versão impressa e digital (PDF e DWG), referentes a todas as instalações de infraestrutura?	Não () Sim ()
	Considera o fornecimento do transformador (TR02) descrito no texto?	Não () Sim ()
	Considera o fornecimento de toda infraestrutura para passagem de cabos de internet e telefonia?	Não () Sim ()
	Considera o fornecimento e a instalação a partir do transformador?	Não () Sim ()
Componente 3: Quadros elétricos	Considera o dimensionamento de painéis e condutores e demais componentes elétricos contidos nos ANEXOS I.C, I.D e I.H?	Não () Sim ()
	Considera o fornecimento de no mínimo 4 (quatro) quadros conforme descrito para alimentação, proteção e seccionamento de todos os circuitos da planta?	Não () Sim ()
	Considera interligar, com cabos de cobre, o transformador e o QDG com demais quadros fornecidos e cargas?	Não () Sim ()
	Prevê espaço para reservas de circuitos?	Não () Sim ()
	Considera utilizar disjuntores caixa moldada nos quadros de distribuição ?	Não () Sim ()

	Para dimensionamento, considera uma potência máxima de 225 kVA?	Não () Sim ()
	Considera a alimentação em 220 V trifásico estrela aterrado com neutro e aterramento?	Não () Sim ()
	Considera instalar os quadros seguindo os anexos propostos?	Não () Sim ()
	Se algum quadro for previsto ao tempo será construído um local, em alvenaria, de instalação de cada painel?	Não () Sim ()
	O local de instalação vai fornecer proteção contra umidade, H2S e poeira?	Não () Sim ()
	Responsabiliza-se pela alvenaria necessária para a alocação dos quadros e alimentação das cargas?	Não () Sim ()
	Considera discutir o projeto dos quadros e cargas com o CIBiogás?	Não () Sim ()
	Considera fabricar e instalar o QDG dentro das normas NBR5410 e NR10?	Não () Sim ()
	Considera fornecer os projetos em versão impressa e digital?	Não () Sim ()
	Qual a marca dos materiais elétricos (disjuntores, DPS...) considerada?	
	Fornecer lista de materiais na proposta ?	Não () Sim ()
Componente 4: Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	Considera fornecer projeto e execução do SPDA para a área do biorreator, tanque de alimentação, armazenamento de substratos, geradores e administrativo?	Não () Sim ()
	Considera sistema SPDA para toda planta de locação?	Não () Sim ()
	Considera um sistema de aterramento exclusivo para o SPDA?	Não () Sim ()
	Considera fornecer laudo de medição do sistema de aterramento do SPDA?	Não () Sim ()
	Considera fornecer toda a instalação de eletrodutos, cabos elétricos, acabamentos externos e infraestrutura civil para o SPDA?	Não () Sim ()
	Considera as normas NBR5410 e NBR 5419?	Não () Sim ()
	Considera fornecer todos os projetos em versão impressa e digital?	Não () Sim ()
Componente 5: Sistema de monitoramento e segurança	Fornecer no mínimo 2(dois) motores para portão e controles?	Não () Sim ()
	Inclui sistema CFTV?	Não () Sim ()
	Quantas câmeras?Qual resolução?	
	Fornecer lista de materiais na proposta ?	Não () Sim ()
	Considera todas as condições mínimas descritas no TR?	Não () Sim ()
	Prevê a entrega física e digital (PDF e DWG) de todos os projetos ?	Não () Sim ()
Item 5: Reservatório e rede hidráulica de	REQUISITOS DO SISTEMA	RESPOSTA DO FORNECEDOR

água potável e esgoto		
Componente 1: Projetos	Considera a entrega dos projetos requisitados no componente 1 do Item 5 para avaliação e aprovação da contratante?	Não () Sim ()
Componente 2: reservatório elevado	Qual o volume do reservatório?	m ³
	Altura a ser instalado?	
	Qual o material do reservatório?	
Componente 3: Rede hidráulica de água potável e esgoto	Quanto pontos de água potável?	
	material das tubulações?	
	Considera isolamento da rede em pontos distantes e entrada de edificações?	Não () Sim ()
	Caixa de gordura para passagem de água cinza?	Não () Sim ()
	Qual sistema de tratamento de esgoto é considerado?	
	Considera atendimento às normas vigentes?	Não () Sim ()
	Qual o volume máximo possível de ser tratado e considera quantas pessoas?	
	Disponibilizará acompanhamento técnico e fiscalização durante todo o período do contrato?	Não () Sim ()
	Fornecer lista de materiais para todos os itens e componentes desse LOTE?	Não () Sim ()

Local, Dia / Mês / Ano

Assinatura do Representante legal
RG e CPF