

ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES KLEBER GUEDES MEDRADO – CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS - CEASA - GOIÁS

Licitação nº 001/2022

Processo n.º 202200057000538

ARCHEA BIOGÁS AMÉRICA LATINA LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.519.654/0001-10, com sede na Rua Tiradentes, nº 51, no município de Pomerode, estado de Santa Catarina - SC, CEP: 89107-000, por intermédio de seu representante legal vem perante V. Excelência, apresentar **CONTRARRAZÕES** do recurso interposto pela empresa **Anexo Energia Esco Goiás Eireli**, pelos fundamentos fáticos e jurídicos a seguir delineados.

1. DOS FATOS

A empresa recorrente afirma que a recorrida não atendeu a todas as exigências da Proposta Técnica, Proposta Comercial e Documentos de Habilitação constantes do Edital e Termo de Referência.

2. DO MÉRITO

2.1. Item 3.1 do recurso da empresa Anexo Energia

Não compete à empresa recorrente afirmar ou impugnar os prazos apresentados pela empresa recorrida, visto que a obra sim será realizada em no máximo 10 meses. Ajustes de operação significam que o biodigestor já estará recebendo resíduos e em carga, porém se tratando de resíduos de tal complexidade, poderão ocorrer sim, neste período crítico de até 12 meses de início de operação, ajustes de operação. Nestes ajustes que estamos se referindo.

2.2. Atestado de Capacidade Técnica Apresentado

A empresa ANEXO Energia questiona a forma que foi descrito a capacidade de processamento nos atestados de capacidade técnica. Mas podemos listar, através de nosso site da internet várias plantas (www.archeabiogas.com) e site da Alemanha (<https://www.archea-biogas.de/projekte/referenzen.htm>), mais de 150 plantas de Biogás construídas para substratos sólidos com alto teor de sólidos e todos biodigestores CSTR, e não conforme o atestado apresentado pela Anexo de biodigestor de lagoa coberta (BCL) que difere do sugerido em edital.

2.3. Área em inconformidade com o Edital

A Archea está comprometida em apresentar uma solução técnica segura conforme o terreno do croqui apresentado no anexo VII. Nosso maior interesse é a funcionalidade do projeto e não tentar fazer o projeto com menores dimensões, como tempo de retenção apresentado pela empresa Anexo que não tem embasamento técnico, para cumprir o edital de forma inconsequente.

2.4. Compatibilidade e viabilidade técnica e econômica do projeto

Análise de viabilidade econômica com o biometano:

Se considerarmos um valor de mercado do biometano de R\$3,40/m³ e do equipamento de purificação de gás em torno de R\$1.200.000,00, para equipamento de purificação por membranas, e ainda o custo apresentado para o projeto pela Archea, somando um investimento de R\$9774882,76 Algumas premissas:

- Aumento de 5% por ano para custos operacionais;
- Ano 1 geração de 50% do biogás estimado, visto que haverá o procedimento de rampa de carga que pode durar cerca de 6 meses;
- Não considerado nos cálculos o período de pequi, que haverá maior produção de biogás e o purificador terá capacidade de absorver;
- Custo do separador de gases sem aumento;
- Sem aumento para o biometano;
- Não considerado a venda do CO2 verde;
- Economia com resíduos de R\$94.500,00
- Não adicionado despesas do caminhão de biofertilizante.

Financeiro		
Cota do Investimento	100	%
Quantidade de Energia gerada (kwh)	-	kwh
Tarifa Média do Cliente, sem impostos (R\$/kw)	-	
Quantidade de energia mensal injetada na rede (kwh)	-	kwh
Economia mensal com energia (R\$)	R\$ -	
Quantidade de energia Anual	-	kwh
Economia anual com energia (R\$)	R\$ -	
Biometano R\$/m³	R\$ 3,40	R\$/m³
Quantidade dia de Bio Metano	820,05	m³/dia
Receita mensal com Bio Metano	75.280,59	R\$
Valor do CO2	R\$ -	
Quantidade Dia de CO2	1.468,75	m³
Receita mensal com CO2	-	
Recebimento de Substratos R\$80/ton, anual	R\$ 94.500,00	
Investimento da Usina (R\$)	R\$ 9.774.882,76	
Custos operador 1 operador, anual	R\$ 84.000,00	
Manutenção motor R\$0,07/kw anual	R\$ -	
Manutenção Usina, R\$0,05/kw anual	R\$ 24.570,00	
Energia gasta pela propria usina 4%, total, anual	R\$ 19.576,00	
Custo do separador de gases R\$0,25/m ³ de bio CH ₄ , anual	R\$ 74.829,56	
Demanda R\$20,00/kw	R\$ -	
Custos operacionais mensais	R\$ 16.914,63	
Custos operacionais anual	R\$ 202.975,56	
Financiamento	-	anos
Taxa de financiamento	13,75%	a.a
Prazo de carência	0	anos
Taxa Minima de Atratividade (TMA)	13,75	a.a
Aumento anual do preço da energia	5,00%	a.a
Aumento anual dos custos operacionais	5%	a.a
TIR 25 anos	16,57%	
Tir 10 anos	10,90%	
VLP	R\$ 8.368.822,03	
Pay Back	6,9	anos

Tabela de Premissas Financeiras

Análise de viabilidade econômica com Grupo Gerador de 230kw/hora

Se considerarmos um valor de mercado da energia de R\$0,50/kw e do equipamento grupo gerador de energia em torno de R\$930.000,00, grupo gerador de energia e calor para uso no biodigestor e parada do aquecedor, e ainda o custo apresentado para o projeto pela Archea, somando um investimento de R\$9.504.882,76 Algumas premissas:

- Aumento de 5% por ano para custos operacionais;
- Ano 1 geração de 50% do biogás estimado, visto que haverá o procedimento de rampa de carga que pode durar cerca de 6 meses;
- Não considerado nos cálculos o período de pequi, que haverá maior produção de biogás e o purificador terá capacidade de absorver;
- Aumento anual de 5% no custo da energia elétrica;
- Economia com resíduos de R\$94.500,00
- Não adicionado despesas do caminhão de biofertilizante.

Financeiro		
Cota do Investimento	100	%
Quantidade de Energia gerada (kwh)	130,00	kwh
Tarifa Média do Cliente, sem impostos (R\$/kw)	0,500000	
Quantidade de energia mensal injetada na rede (kwh)	81.900,00	kwh
Economia mensal com energia (R\$)	R\$ 40.950,00	
Quantidade de energia Anual	982.800,00	kwh
Economia anual com energia (R\$)	R\$ 491.400,00	
Biometano R\$/m³	R\$ -	R\$/m³
Quantidade dia de Bio Metano	-	m³/dia
Receita mensal com Bio Metano	-	R\$
Valor do CO2	R\$ -	
Quantidade Dia de CO2	-	m³
Receita mensal com CO2	-	
Recebimento de Substratos R\$80/ton, anual	R\$ 94.500,00	
Investimento da Usina (R\$)	R\$ 9.504.882,76	
Custos operador 2 operador, anual	R\$ 84.000,00	
Manutenção motor R\$0,07/kw anual	R\$ 34.398,00	
Manutenção Usina, R\$0,05/kw anual	R\$ 24.570,00	
Energia gasta pela propria usina 4%, total, anual	R\$ 19.656,00	
Custo do separador de gases R\$0,25/m ³ de bio CH4, anual	R\$ -	
Demanda R\$20,00/kw	R\$ 2.600,00	
Custos operacionais mensais	R\$ 13.768,67	
Custos operacionais anual	R\$ 165.224,00	
Financiamento	-	anos
Taxa de financiamento	13,75%	a.a
Prazo de carência	0	anos
Taxa Minima de Atratividade (TMA)	13,75	a.a
Aumento anual do preço da energia	5,00%	a.a
Aumento anual dos custos operacionais	5%	a.a
TIR 25 anos	15,29%	
Tir 10 anos	8,33%	
VLP	R\$ 7.595.029,29	
Pay Back	7,8	anos

Tabela Premissas Financeiras

2.5. Referente item 3.3 do recurso

Os projetos e execução de montagem dos nossos biodigestores são de longa duração. Na prática, formalizamos um contrato de execução e montagem de biodigestores com nossos clientes, sendo que os mesmos devem proceder os pagamentos à medida que o projeto vai sendo executado. Contabilmente, os recebimentos são registrados em adiantamentos de clientes. Os insumos e custos gerais de execução são registrados em estoques (produtos em elaboração). A nota fiscal de faturamento será emitida apenas no término do projeto. Nesse momento a receita é reconhecida, assim como o custo correspondente do projeto (baixa de estoque).

Em alguns casos, fez-se necessário a emissão de nota de simples faturamento para entrega futura (CFOP 5922/6922 – Lançamento efetuado a título de simples faturamento decorrente de venda para entrega futura). Tais casos foram contabilizados no passivo circulante como receitas diferidas contra clientes a receber. Os insumos e custos gerais de execução são registrados em estoques (produtos em elaboração). No momento da emissão da nota de faturamento, a receita é reconhecida no resultado, assim como o custo correspondente do projeto (baixa de estoques).

Em 31 de dezembro de 2022, havia diversos projetos em execução, sendo que os valores recebidos antecipadamente, conforme as duas situações acima relatadas, estão registrados sob as rubricas de adiantamento de clientes e de receitas diferidas, assim evidenciadas no balanço patrimonial da empresa.

3. DOS PEDIDOS E REQUERIMENTOS FINAIS

Ante todo o exposto, requer o recebimento e acolhimento das contrarrazões para rechaçar o recurso apresentado pela empresa Anexo Energia Esco Goiás Eireli.



Nestes termos,
Pede e espera deferimento.

Pomerode – SC, 03 de março de 2023.

ARCHEA BIOGÁS AMÉRICA LATINA LTDA
CNPJ nº 26.519.654/0001-10