

**CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVAVEIS-BIOGAS
FOZ DO IGUAÇU-PR**

ATA DE SESSÃO - ADJUDICAÇÃO - Parte 1 de 1

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2022

Processo Administrativo Nº 086/2022

Tipo: AQUISIÇÃO

PREGOEIRO: FLAVIANA VILAS BOAS DOS SANTOS

Data de Publicação: 05/10/2022 11:30:36

MOVIMENTOS DO PROCESSO

19/10/2022 17:08:34	CADASTRO DE PROPOSTA	ASTRO34 COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
19/10/2022 17:10:28	ALTERAÇÃO DE PROPOSTA	ASTRO34 COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
19/10/2022 18:28:28	CADASTRO DE PROPOSTA	SET - SOLUCOES EDUCACIONAIS E TECNOLOGICAS - EIRELI
19/10/2022 19:01:40	ALTERAÇÃO DE PROPOSTA	SET - SOLUCOES EDUCACIONAIS E TECNOLOGICAS - EIRELI
19/10/2022 20:05:00	CADASTRO DE PROPOSTA	TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMERCIO E SERVIÇOS
19/10/2022 21:23:30	CADASTRO DE PROPOSTA	FLUITER ENGENHARIA E SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA
20/10/2022 07:41:25	ALTERAÇÃO DE PROPOSTA	FLUITER ENGENHARIA E SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA
20/10/2022 07:55:22	ALTERAÇÃO DE PROPOSTA	TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMERCIO E SERVIÇOS
20/10/2022 09:04:44	MENSAGEM	PREGOEIRO
Bom dia Senhores licitantes. Já iniciamos a fase de lances.		
20/10/2022 09:21:57	MENSAGEM	PREGOEIRO
Senhor fornecedor, solicitamos que seja concedido desconto maior na proposta.		
20/10/2022 09:28:32	MENSAGEM	PREGOEIRO
O condutor ativou o anexo de documentos complementares.		
20/10/2022 09:48:18	MENSAGEM	PREGOEIRO
Prezados, conforme item 11.27.2 do edital 002/2022 solicitamos o upload da proposta atualizada após desconto na aba documentos complementares da plataforma no prazo de duas horas.		
20/10/2022 09:55:43	MENSAGEM	PREGOEIRO
O condutor finalizou a manifestação de recursos para o lote 1.		
20/10/2022 10:06:10	MENSAGEM	PREGOEIRO
O participante TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA adicionou o arquivo f89bbf8776de4ad99f85b251e6bcc6c5.pdf aos documentos complementares.		
20/10/2022 10:13:23	MENSAGEM	PREGOEIRO
Prezados, o fornecedor enviou a proposta atualizada dentro do prazo. Desta forma, está em habilitação até o fim da análise da documentação. Um bom dia a todos.		
20/10/2022 17:38:21	MENSAGEM	PREGOEIRO
Prezados, o processo segue em habilitação, continuaremos a análise para habilitação amanhã 21/10/2022. Uma boa tarde a todos		
21/10/2022 10:33:16	MENSAGEM	PREGOEIRO
Prezados, o processo continua em análise para habilitação. Um bom dia a todos.		
21/10/2022 11:20:31	MENSAGEM	PREGOEIRO
Prezados, em análise da documentação enviada a pregoeira e equipe de apoio após validação da área técnica decidem pela habilitação da proponente TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA		
21/10/2022 12:23:24	MENSAGEM	PREGOEIRO
Prezados Fornecedor Tennessine, por gentileza, efetuar um lance com o valor final (após desconto concedido) para que fique registrado.		

LOTE 1 - ADJUDICADO
Planta piloto para produção de Biosyncrude

VALORES UNITÁRIOS FINAIS

Item: 1	Unidade: UN	Marca: AMAR EQUIPMENT PVT. LTD.	Modelo: Customizado
Descrição: Aquisição de uma planta piloto turn-key para reforma de biogás via processo catalítico e para síntese de syncrude via tecnologia Fischer-Tropsch (FT) para obtenção de bio syncrude como produto final.			
Quantidade: 1	Valor Unit.: 4.149.000,00	Valor Total: 4.149.000,00	

**CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVAVEIS-BIOGAS
FOZ DO IGUAÇU-PR**

CLASSIFICAÇÃO

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	ME
1 TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA	053	28.673.296/0001-20	4.230.000,00	4.149.000,00	Não
2 FLUITER ENGENHARIA E SOLUÇÕES INTEGRADAS	066	35.565.655/0001-91	4.187.700,00	4.187.700,00	Sim
3 SET - SOLUCOES EDUCACIONAIS E	077	16.841.931/0001-52	9.386.373,00	6.900.000,00	Sim
4 ASTRO34 COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	039	06.099.967/0001-59	18.900.000,00	18.900.000,00	Sim

DESCLASSIFICADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	ME
--------------	-----	-----------	----------------	--------------	----

INABILITADOS

Razão Social	Num	Documento	Oferta Inicial	Oferta Final	ME
--------------	-----	-----------	----------------	--------------	----

MOVIMENTOS DO LOTE

05/10/2022 11:30:35	PUBLICADO				
06/10/2022 08:00:00	RECEPÇÃO DE PROPOSTAS				
20/10/2022 09:00:00	ANÁLISE DE PROPOSTAS				
20/10/2022 09:03:19	DISPUTA				
20/10/2022 09:03:19	LANCE	FLUITER ENGENHARIA E SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA (PARTICIPANTE		4.187.700,00	
20/10/2022 09:03:19	LANCE	ASTRO34 COMERCIO E SERVIÇOS LTDA (PARTICIPANTE 039)		18.900.000,00	
20/10/2022 09:03:19	LANCE	SET - SOLUCOES EDUCACIONAIS E TECNOLOGICAS - EIRELI		9.386.373,00	
20/10/2022 09:03:19	LANCE	TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E SERVIÇOS		4.230.000,00	
20/10/2022 09:10:30	LANCE	SET - SOLUCOES EDUCACIONAIS E TECNOLOGICAS - EIRELI		8.000.000,00	
20/10/2022 09:12:56	LANCE	TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E SERVIÇOS		4.177.700,00	
20/10/2022 09:12:56	PRORROGAÇÃO AUTOMÁTICA				
20/10/2022 09:12:57	LANCE	SET - SOLUCOES EDUCACIONAIS E TECNOLOGICAS - EIRELI		6.900.000,00	
20/10/2022 09:14:57	NOTIFICAÇÃO SISTEMA				
		PARTICIPANTE 066 possui direito de desempate conforme Lei Complementar nº 123/2006.			
20/10/2022 09:14:58	DESEMPATE				
20/10/2022 09:19:58	NOTIFICAÇÃO SISTEMA				
		O detentor da melhor oferta deve verificar e readequar seus valores unitários para este lote.			
20/10/2022 09:19:58	NOTIFICAÇÃO SISTEMA				
		O detentor da melhor oferta da etapa de lances é TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA			
20/10/2022 09:19:58	HABILITAÇÃO				
20/10/2022 09:23:29	MENSAGEM	TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E			
		Prezado Pregoeiro, bom dia! Quanto tempo temos para responder? Precisamos consultar nosso setor contábil			
20/10/2022 09:26:18	MENSAGEM	PREGOEIRO			
		PARA PARTICIPANTE 053: Prezado Licitante, bom dia! Podem responder em até 30 minutos.			
20/10/2022 09:26:50	MENSAGEM	TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E			
		Obrigado			
20/10/2022 09:42:04	MENSAGEM	TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E			
		Prezado pregoeiro, devido ao sistema descrito e sua alta complexidade para desenvolver e executar o projeto, nossa oferta já encontra-se abaixo do valor sugerido do edital e a margem é muito curta para qualquer desconto extra, mas respeitando suas considerações chegamos ao valor final em R\$ 4.149.000,00, ou seja R\$ 81.000,00 menor que o preço em edital.			
20/10/2022 09:46:14	MENSAGEM	PREGOEIRO			
		PARA PARTICIPANTE 053: Senhor fornecedor, agradecemos a contraproposta e aceitamos o valor proposto de R\$4.149.000,00.			
20/10/2022 09:46:40	MANIFESTAÇÃO DE RECURSOS				
20/10/2022 09:55:43	EM ADJUDICAÇÃO				

**CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVAVEIS-BIOGAS
FOZ DO IGUAÇU-PR**

20/10/2022 09:56:15 HABILITAÇÃO

20/10/2022 10:08:21 MENSAGEM TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

Prezado Pregoeiro, cotação atualizada anexada com o valor final de R\$4.149.000,00.

20/10/2022 10:13:32 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: Obrigada.

20/10/2022 17:33:09 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: Abaixo segue os questionamentos sobre o processo de licitação pública N° 002/2022.

i) Vazão de entrada dos gases:

O termo de referência traz as seguintes informações sobre a vazão de entrada dos gases conforme descrito no componente 01-parâmetro de entrada:

Linha 01 - Linha de alimentação de biogás (6,25 Nm³/h, a 1 bar e 25oC);

Linha 02 - Linha de alimentação de off-gas (0,625 Nm³/h, a 1 bar e 25oC);

20/10/2022 17:33:23 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: Linha 03 - Linha de alimentação de gás inerte (2,5 Nm³/h, a 1 bar e 25oC) e gás de ativação;

Linha 04 - Linha de alimentação de H₂ (5 Nm³/h, a 1 bar e 25oC);

Linha 05 - Linha de alimentação de ar (3,75 Nm³/h, a 1 bar e 25oC).

(Estes valores consideram 8 horas de operação da planta).

20/10/2022 17:33:33 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: Analisando os valores da proposta e fazendo as devidas conversões de unidades, percebemos que as vazões de entrada da proposta são diferentes do termo de referência. A proposta apresentada está de acordo com as vazões apresentadas no termo de referência?

20/10/2022 17:33:45 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: ii) Sistema de controle de temperatura Reator de Fischer-Tropsch (RE-02):

No Componente 03 - Reator de Fischer-Tropsch (FT), no item que trata especificamente do reator de Fischer-Tropsch, RE02 temos a seguinte descrição:

20/10/2022 17:33:53 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: "(R-02) Reator tubular tipo PBR com camisa para troca térmica e operação isotérmica do reator na faixa de 210 – 380 oC). Material: Inconel ou Hasteloy. Serviço: produção de bio-synchrude (mistura de hidrocarbonetos sintéticos faixa de C₅ – C₃₀). As características construtivas do reator devem prever a remoção e a substituição do catalisador de maneira simples."

20/10/2022 17:34:03 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: Considerando que a reação de FT é altamente exotérmica e que o processo precisa ser mantido isotérmico, o fornecedor garante que a reação seja mantida isotermicamente, na temperatura definida (set-point- valor entre 210 °C e 380 °C), durante o período de operação?

20/10/2022 17:34:14 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: iii) Controle de temperatura

Na proposta é mencionada a seguinte descrição "controle de temperatura e indicador de pressão do reator com alarmes de segurança para alta temperatura e bloqueio de segurança interlocking."

Esta descrição se aplica aos dois reatores?

20/10/2022 17:34:45 MENSAGEM PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: Fornecedor, caso tiver dúvidas, por gentileza, questionar no chat.

21/10/2022 08:28:45 MENSAGEM TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

Prezado Pregoeiro, bom dia! Seguem nossas respostas:

21/10/2022 08:29:08 MENSAGEM TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

i) Ocorreu uma inversão durante o processo de digitação, segue na ordem correta

Taxa de fluxo: BIOGAS: 105 L/min (6,25 Nm³ /h, a 1 bar e 25 oC);• GAS RESIDUAL: 10,5 L/min (0,625 Nm³ /h, a 1 bar e 25 oC)

21/10/2022 08:29:08 MENSAGEM TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

i) Ocorreu uma inversão durante o processo de digitação, segue na ordem correta

Taxa de fluxo: BIOGAS: 105 L/min (6,25 Nm³ /h, a 1 bar e 25 oC);• GAS RESIDUAL: 10,5 L/min (0,625 Nm³ /h, a 1 bar e 25 oC)

**CENTRO INTERNACIONAL DE ENERGIAS RENOVAVEIS-BIOGAS
FOZ DO IGUAÇU-PR**

21/10/2022 08:31:21 **MENSAGEM** TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

Pergunta 2: SIM foram consideradas 8h/dia fazendo a conversão da unidade encontra-se o mesmo valor mencionado

21/10/2022 08:33:02 **MENSAGEM** TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

na ordem correta

Taxa de fluxo: BIOGAS: 105 L/min (6,25 Nm³/h, a 1 bar e 25 oC);• OFF-GAS: 10,5 L/min (0,625 Nm³/h, a 1 bar e 25 oC)• GAS INERTE: 42 L/min (2,5 Nm³/h, a 1 bar e 25oC) • H2: 84 L/min (5 Nm³/h, a 1 bar e 25oC);• Ar: 63 L/min(3,75 Nm³/h, a 1 bar e 25oC)

21/10/2022 08:33:04 **MENSAGEM** PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: Bom dia! Prezado fornecedor, aguardamos suas respostas.

21/10/2022 08:35:04 **MENSAGEM** TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

quanto a reação isotermica: SIM. Juntamente com o sistema está previsto um banho circulador de alta temperatura programável entre +50 a +380 graus C, Aquecimento de ~3000W, Estabilidade de temperatura (°C) ±0.01-0.1. Com desempenho máximo, aquecimento e resfriamento rápidos, controlador de auto-otimização (ICC - Intelligent Cascade Control) garantindo estabilidade em altas temperaturas.

21/10/2022 08:35:19 **MENSAGEM** TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

Sistema completamente selados evitando a liberação de vapores de óleo e resultando em uma longa vida útil do líquido de transferência de calor.

21/10/2022 08:35:43 **MENSAGEM** TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

Quanto ao controle de temperatura: SIM, aplica-se aos dois reatores

21/10/2022 08:35:59 **MENSAGEM** TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

gostaríamos de reforçar que todos os itens contidos no edital e seus anexos serão cumpridos na execução do projeto.

21/10/2022 08:40:25 **MENSAGEM** PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: Fornecedor, o item i veio duplicado, tem alguma consideração a mais ou somente veio de forma duplicada?

21/10/2022 08:43:26 **MENSAGEM** PREGOEIRO

PARA PARTICIPANTE 053: .

21/10/2022 08:55:42 **MENSAGEM** TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E

de fato, foi apenas duplicado

21/10/2022 11:20:44 **MANIFESTAÇÃO DE RECURSOS**

21/10/2022 11:50:44 **EM ADJUDICAÇÃO**

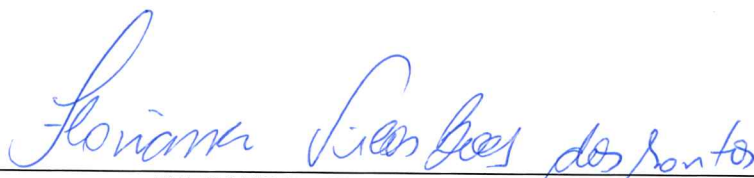
21/10/2022 11:51:03 **ADJUDICADO**

21/10/2022 11:53:31 **HOMOLOGADO**

21/10/2022 12:21:14 **EM ADJUDICAÇÃO**

21/10/2022 12:25:31 **LANCE** TENNESSINE INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA COMÉRCIO E SERVIÇOS **4.149.000,00**

21/10/2022 12:25:41 **ADJUDICADO**



PREGOEIRO: FLAVIANA VILAS BOAS DOS SANTOS



MEMBRO DE APOIO PAULO HENRIQUE CARVALHO LIMA