PETROBRAS	**REQUISIÇÃO DE MATERIAL**	N°: **RM-0028-25-PDF-0001**	
	CLIENTE: REFINARIA ALBERTO PASQUALINI - REFAP		FOLHA: 1 de 11
	PROGRAMA: AMOSTRADOR CORRENTES DE BENZENO		
	ÁREA: U-0028– SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS		IN-474
	TÍTULO: **REQUISIÇÃO DE MATERIAIS DOS NOVOS AMOSTRADORES**		REFAP/ES/PROJ
			INTERNA

TAGS: AM-028101 / AM-028102 / AM-028103 / AM-028104 / AM-028105 / AM-028106 AM-028107 / AM-028108

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão Original
1	Revisão geral dos documentos

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5
DATA	06/01/2025	11/06/2026				
EXECUÇÃO	G1VZ	G1VZ				
VERIFICAÇÃO	SX7H	SX7H				
APROVAÇÃO	F9K1	F9K1				

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381-REV.M.

ÍNDICE

1. OBJETIVO DA REQUISIÇÃO 3
2. ESCOPO DE FORNECIMENTO 3
2.1. Fornecimento 4
2.2. Fora do Escopo 4
3. PEÇAS SOBRESSALENTES 5
4. FORMA DA ENTREGA DA PROPOSTA 5
5. LOCAL DE ENTREGA DO AGITADOR 5
6. DOCUMENTOS ANEXOS 6
6.1 Documentos Anexados (Folhas de Dados, Especificações, Desenhos, etc.) 6
6.2 Documentos de Referência (Normas) 6
7. DOCUMENTOS REQUERIDOS 7
8. REQUISITOS GERAIS 7
9. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA 8
10. TESTES 9
11. REQUISITOS DE INSPEÇÃO 10
12. COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO DOS DOCUMENTOS 11
13. EXPERIÊNCIA 12
14. GARANTIA 12

1. OBJETIVO DA REQUISIÇÃO

Esta Requisição de Material abrange o fornecimento de 8 Amostradores de Líquidos para linhas de Processo, dotados de bombas manuais do tipo pistão.

ITEM	EQUIPAMENTO / TAG	QUANT	TAGs DOS TANQUES	SERVIÇO
1	AM-028101	01	TQ-36A	Verificação Gasolina
2	AM-028102	01	TQ-36B	Verificação Gasolina
3	AM-028103	01	TQ-36C	Verificação Gasolina
4	AM-028104	01	TQ-36G	Verificação Gasolina
5	AM-028105	01	TQ-01I	Verificação Nafta
6	AM-028106	01	TQ-01H	Verificação Nafta
7	AM-028107	01	TQ-01IK	Verificação Nafta
8	AM-028108	01	TQ-01M	Verificação Nafta

ITEM	EQUIPAMENTO / TAG	QUANT	TAGs DOS TANQUES	SERVIÇO
1	Bomba manual – tipo pistão para o AM-028101	01	TQ-36A	Verificação Gasolina
2	Bomba manual – tipo pistão para o AM-028102	01	TQ-36B	Verificação Gasolina
3	Bomba manual – tipo pistão para o AM-028103	01	TQ-36C	Verificação Gasolina
4	Bomba manual – tipo pistão para o AM-028104	01	TQ-36G	Verificação Gasolina
5	Bomba manual – tipo pistão para o AM-028105	01	TQ-01I	Verificação Nafta
6	Bomba manual – tipo pistão para o AM-028106	01	TQ-01H	Verificação Nafta
7	Bomba manual – tipo pistão para o AM-028107	01	TQ-01IK	Verificação Nafta
8	Bomba manual – tipo pistão para o AM-028108	01	TQ-01M	Verificação Nafta

Para informações técnicas consultar a ET-0028-25-PDF-0001.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

O fabricante do equipamento deverá fornecer no mínimo os itens listados abaixo:

2.1. Fornecimento

- Conjunto Amostradores;
- Válvulas de entrada e saída de amostras;
- Válvulas e agulhas de entrada e vent;
- Saída e retorno de amostra;
- Recipiente de amostra;
- Invólucro de proteção do recipiente;
- Estrutura em Aço Inox AISI 304;
- Placa de Identificação em AISI 304;
- Ferramentas especiais para montagem e manutenção (deve ser orçado separadamente);
- O sistema deverá ser munido de uma bomba manual de pistão em inox, com diâmetro de entrada e saída de 1/2" em "tubing". (Uma bomba para cada amostrador).
- Peças sobressalentes;
- Todos os equipamentos devem ser adequados para instalação e operação ao ar livre;
- Preservação e hibernação do equipamento considerando 12 meses de armazenamento ao ar livre;
- Garantia de Qualidade;
- Testes e Inspeções conforme Especificação;
- Pintura, padrão fornecedor (especificar na Proposta Técnica o Procedimento de Pintura);
- Embalagem e preparação para transporte;
- Colocação sobre veículo transportador;
- Transporte;
- Livro de Documentação Técnica (Data Book).

2.2. Fora do Escopo

- Montagem no campo;
- Fundações e chumbadores;
- Alinhamento e nivelamento no campo;
- Treinamento.

3. PEÇAS SOBRESSALENTES

- O Fornecedor deverá considerar no escopo todas as peças necessárias para comissionamento, pré-operação e partida. Junto a isso, é solicitado uma lista dessas peças em separado.
- O Fornecedor deverá também enviar uma cotação separada para lista de peças de reposição para dois (2) anos de operação. Esta lista de peças deverá ser itemizada, com preço unitário e não deverá ser incluída no escopo de fornecimento. Esta lista de referência deverá conter, além da descrição/especificação de cada item, as quantidades e números de peça adotados pelo Fornecedor (e subfornecedores) para permitir compra futura.
- Devem ser fornecidos desenhos de corte ou “vistas explodidas”, mostrando todos os componentes com a respectiva lista de materiais com indicações de peças recomendadas como sobressalentes.

4. FORMA DA ENTREGA DA PROPOSTA

O meio de apresentação da Proposta será conforme definido no processo de compras (atualmente via PRETONECT).

5. LOCAL DE ENTREGA DOS AMOSTRADORES

Refinaria Alberto Pasqualini – REFAP / Canoas – RS.

6. DOCUMENTOS ANEXOS

Os documentos listados abaixo são parte integrante desta Requisição de Material. Desvios das especificações informadas nestes documentos devem ser claramente declarados pelo fornecedor e devem ser submetidos à aprovação da PETROBRAS. Todos os documentos devem ser considerados, incluindo padrões, regulamentos e especificações referenciados internamente.

6.1 Documentos Anexados (Folhas de Dados, Especificações, Desenhos, etc.)

NÚMERO DO DOCUMENTO	REV.	DESCRIÇÃO
ET-0028-25-PDF-0001	A	Especificação dos novos Amostradores – área da tancagem

6.2 Documentos de Referência (Normas)

DOCUMENTO	DESCRIÇÃO
N-10	Segurança em instalações e serviços em eletricidade
N-12	Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos
N-13	Caldeiras, vasos de pressão e tubulações e tanques metálicos de armazenamento
N-57	Projeto Mecânico de Tubulações Industriais
N-58	Símbolos Gráficos para Fluxogramas de Processo e de Engenharia
N-59	Símbolos Gráficos para Desenhos de Tubulação
N-108	Suspiros e Drenos para Tubulações e Equipamentos
N-115	Montagem de Tubulações Metálicas
N-133	Soldagem
N-300	Detalhes de Aterramento Empregando-se Conectores Mecânicos
N-381	Execução de Desenhos e Outros documentos Técnicos em Geral
N-898	Símbolos Gráficos e Designações para Esquemas Elétricos
N-1219	Cores
N-1618	Material para Isolamento Térmico
N-1710	Codificação de Documentos Técnicos de Engenharia
N-1758	Suporte, Apoio e Restrição para Tubulação
N-1883	Apresentação de projeto de Instrumentação / Automação
N-1931	Material Padronizado para Instrumentação Industrial (anexo B) e (anexo C)
N-2064	Emissão e Revisão de Documentos de Projeto
N-2918	Atmosferas Explosivas - Classificação de Áreas
PE-2REF-00018	Montagem, inspeção, teste e lacre de conexões OD e tubing de instrumentação
PORTARIA N° 83/2006	INMETRO
PORTARIA N° 179/2010	INMETRO
ASTM F1387	Standard Specification for Performance of Piping and Tubing Mechanically Attached Fittings.

7. DOCUMENTOS REQUERIDOS

Ver “Dados Requeridos do Fornecedor – Especificação Técnica: ET-0028-25-PDF-0001 (Secção 12). Desconsidere o número de cópias em papel indicado no documento e envie somente o arquivo eletrônico.

8. REQUISITOS GERAIS

- Os equipamentos devem estar em conformidade com os requisitos desta requisição de material, folhas de dados e todos os padrões, especificações, códigos e regulamentos referenciados.
- As folhas de dados do equipamento devem ser preenchidas pelo(s) Fornecedor(es). Quando folhas de dados específicas para equipamentos auxiliares (como sistemas auxiliares, bombas, acionamentos etc.) não estiverem incluídas nesta requisição de material, o(s) Fornecedor(es), Fabricante(s) e Subfornecedor(es) devem anexar as folhas de dados padrão PETROBRAS ou API aplicáveis. Folhas de dados, padrão ISA, completas para todos os instrumentos, também devem ser anexadas.
- O fornecedor dos amostradores deverá assumir a responsabilidade pelas unidades.
- As placas de identificação devem estar em língua portuguesa.
- As tubulações de pequeno diâmetro devem seguir as especificações da PETROBRAS para TPDs (tubulações de pequeno diâmetro, até 2”), levando em consideração os requisitos relativos ao tipo de serviços dentro dos pacotes de máquinas.

Todos os equipamentos devem ser fornecidos com Manuais de Operação, Instalação e Manutenção em língua portuguesa.

9. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

- A proposta técnica deverá apresentar, obrigatoriamente, uma declaração expressa de que atende integralmente a todos os itens da respectiva Requisição de Material (citar número e revisão) e seus anexos, complementada pelas Circulares de Esclarecimentos Técnicos (citar número) enviados deste Edital, inclusive escopo de fornecimento, sem qualquer desvio de ordem técnica.

- Exclusão e/ou alternativa ao especificado na Requisição de Material e seus anexos, incluindo a utilização de tecnologia exclusiva do proponente, só serão aceitas desde que sejam apresentadas pelo proponente e aprovadas pela PETROBRAS, na fase de esclarecimentos técnicos, anterior a entrega das propostas, sobre o presente Edital, através de cartas circulares de esclarecimentos técnicos divulgadas a todos os proponentes.

10. TESTES

Este item estabelece os requisitos mínimos para os procedimentos e rotinas de testes, em fábrica.

- Além do atendimento às normas, procedimentos e condições aqui estabelecidas, o Fornecedor deverá cumprir instruções adicionais ou específicas de qualquer dos documentos constantes da requisição de material.

- O Fornecedor deverá, sempre que entender necessário, complementar os requisitos aqui estabelecidos, de forma a assegurar o teste completo do equipamento, de acordo com sua própria experiência.

- O Fornecedor deverá disponibilizar pessoal qualificado para troca de informações e para a execução de todos os testes, bem como todos os acessórios, materiais e instrumentos necessários para a execução dos testes e para a medição dos parâmetros de aceitação correspondentes.

- A Petrobrás poderá exigir testes adicionais, além daqueles incluídos no cronograma de testes elaborado pelo Fornecedor; desde que seja permitido pelas normas técnicas aplicáveis e que o fornecedor tenha condições técnicas para realizá-los.

- Os custos de tais testes adicionais serão de responsabilidade da Petrobrás, exceto se forem identificados materiais defeituosos, quando nesse caso os custos serão de responsabilidade do Fornecedor.

- Testes de Funcionamento de Fábrica

  - Os componentes do equipamento fornecido, bem como seus subconjuntos pré-montados, serão submetidos a testes de funcionamento na fábrica. (testes hidrostáticos)

  - Tais testes serão conduzidos por um período de tempo recomendado pelas Normas de Projeto-Fabricação/Fornecedor e aceito pela Petrobras. O fornecedor deverá fornecer certificados de testes.

11. REQUISITOS DE INSPEÇÃO

- Os requisitos indicados na folha de dados são os mínimos aceitáveis e estão sujeitos na comentários e complementações, quando o fornecedor apresentar o Plano de Inspeção e Testes para aprovação.

- Qualquer conflito entre os dados de inspeção e testes necessários e qualquer outro documento deve ser alertado à Petrobras ou seus representantes, por escrito, para esclarecimentos adicionais antes que o fornecedor tome qualquer ação.

- O Plano de Inspeção e Testes deve ser submetido para aprovação antes do início da fabricação.

12. COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO DOS DOCUMENTOS

Os documentos dos equipamentos devem ser apresentados para comentários e aprovação.

- A fabricação de cada parte dos equipamentos só pode ser iniciada após os desenhos e outros documentos relacionados à parte considerada terem sido devolvidos aprovados sem comentários.

- Em todos os documentos devem constar a(s) identificação(ões) dos equipamentos, conforme informado pela Petrobras.

- Em todos os documentos devem constar o número do PCM e da AFM correspondentes à RM.

- Todos os documentos emitidos devem ter espaço na legenda para renumeração posterior pela Petrobras.

- Prazos de Apresentação / Comentários / Revisão dos Documentos / Desenhos:
  - Apresentação para comentários/aprovação: 30 dias corridos do PCS;
  - Comentários: 10 dias corridos do recebimento;
  - Revisão: 10 dias corridos do recebimento.

13. EXPERIÊNCIA

Para demonstrar experiência bem-sucedida, os licitantes devem fornecer uma lista (50 unidades) de referência específica (APENAS com equipamentos semelhantes), para cada modelo de equipamento cotado. A lista deve compreender dados operacionais do equipamento fornecido, serviço, cliente.

14. GARANTIA

A garantia do equipamento deve ser conforme as “Condições Gerais de Fornecimento de Material à Petrobras”, devendo todos os equipamentos e seus componentes ou acessórios serem garantidos pelo fornecedor pelo prazo de 1 ano a partir da data do início da operação, não podendo, entretanto, esse prazo ser menor do que 2 anos a partir da data de entrega. A garantia deve cobrir qualquer deficiência de projeto, defeito ou falha de fabricação, identificada pela Petrobras em qualquer época, durante a fabricação, inspeção, testes, transporte ou durante o período de garantia acima definido.

Os defeitos ou falhas devem ser corrigidos imediatamente após a sua ocorrência ou constatação, sem qualquer ônus para a Petrobras. Todas as despesas decorrentes do fornecimento e instalações de novos componentes ou acessórios, inclusive o transporte para o local quando necessário, correm por conta do fornecedor. Problemas de corrosão, erosão e desgaste natural não são considerados defeitos exceto quando, por sugestão do fornecedor, algum material empregado tiver sido diferente do especificado pela Petrobrás, ou quando tais problemas, decorrem de deficiências de projeto ou de fabricação.