TRANSPETRO	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº RM-4200.02-6000-313-PTD-001	
	CLIENTE: TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP		FOLHA 1 de 6
	PROJETO: ABASTECIMENTO DE BUNKER – PÍER SECUNDÁRIO		TPP-535
	ÁREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR		
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA	TÍTULO: **BOMBAS ROTATIVAS DE PROCESSO**		DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1
			INTERNA

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão original.

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	29/08/2023								
EXECUÇÃO	TDQ7								
VERIFICAÇÃO	TSYA								
APROVAÇÃO	TRL5								

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

TRANSPETRO	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº RM-4200.02-6000-313-PTD-001	REV. 0
	TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR	FOLHA 2 de 6	
	TÍTULO: BOMBAS ROTATIVAS DE PROCESSO	DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1	
		INTERNA	

1 Objetivo da Requisição (ver Nota)

Esta RM tem por objeto o fornecimento do(s) seguinte(s) equipamento(s):

Equipamento	Folha de Dados
02 BOMBAS ROTATIVAS (B-4200.0201A/B) C/ MOTOR, ACOPLAMENTO, BASE E PAINEL COM INVERSOR	FD-4200.02-6000-313-PTD-001, FD-4200.02-6000-712-PTD-001 E FD-4200.02-6000-772-PTD-001
02 BOMBAS ROTATIVAS (B-4200.0202A/B) C/ MOTOR, ACOPLAMENTO E BASE	FD-4200.02-6000-313-PTD-002 E FD-4200.02-6000-712-PTD-002

NOTA

2 Extensão do Fornecimento

- ☒ Documentação técnica
- ☒ Fornecimento de sobressalentes para dois (02) anos de operação
- ☒ Inspeção convencional conforme pedido
- ☒ Ensaios e testes de fábrica
- ☒ Embalagem para transporte
- ☒ Transporte
- ☒ Desembarque
- ☒ Kit adicional de selo mecânico e de conjunto de anéis de vedação (O-rings)
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

3 Apresentação da Proposta Técnica

3.1A proposta técnica deve conter exclusivamente o seguinte:

a) Declaração de atendimento integral a todos os itens da RM e seus anexos, complementada pelas Cartas Circulares de Esclarecimentos do referido edital;
b) Os documentos indicados no item 5 da RM.

3.2 Exclusão e/ou alternativa ao especificado na RM e seus anexos, só devem ser aceitas desde que sejam apresentadas pelo proponente e aprovadas pela TRANSPETRO, 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.

4 Local de Entrega do(s) Equipamento(s)

Conforme pedido de compras.

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

TRANSPETRO	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº RM-4200.02-6000-313-PTD-001	REV. 0
	TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR	FOLHA 3 de 6	
	TÍTULO: BOMBAS ROTATIVAS DE PROCESSO	DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1	
		INTERNA	

5 Documentos Exigidos

	Descrição	Documentos		
		Com a proposta	Para aprovação após autorização do fornecimento	Com a entrega do equipamento
5.1	☒ Declaração de atendimento conforme item 3	☒		
5.2	☒ Plano de entrega (ver Nota 1)	☒		
5.3	☒ Catálogo dos equipamentos	☒	☒	
5.4	☒ Folha de dados dos equipamentos	☒	☒	
5.5	☒ Curva de performance (vazão, pressão descarga, rotação e NPSH req.)	☒	☒	
5.6	☒ Desenho de conjunto com dimensões gerais e corte típico	☒	☒	
5.7	☒ Esquema de pintura	☒	☒	
5.8	☒ Lista de sobressalentes	☒	☒	
5.9	☒ Lista de desvios da API 676 com justificativa	☒	☒	
5.10	☒ Lista de componentes com referência / código fabricante		☒	
5.11	☒ Desenhos dimensionais e de corte com lista de peças, incluindo esforços e momentos admissíveis em bocais e cargas da base		☒	
5.12	☒ Desenho das placas de identificação (motor e bomba)		☒	
5.13	☒ Plano de inspeção e testes		☒	
5.14	☒ Plano e cronograma de fabricação		☒	
5.15	☒ Procedimento de armazenagem / estocagem		☒	
5.16	☒ Manual de instalação, operação e manutenção		☒	
5.17	☒ Relatório de ensaios e testes, incluindo certificado de calibração dos equipamentos e instrumentos			☒
5.18	☒ Certificados dos materiais principais			☒
5.19	☒ Certificado de conformidade para atmosfera explosiva para conjunto motor e inversor			☒
5.20	☒ Databook			☒
5.21	☐			
5.22	☐			
5.23	☐			
5.24	☐			

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

TRANSPETRO	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº RM-4200.02-6000-313-PTD-001	REV. 0
	TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR	FOLHA 4 de 6	
	TÍTULO: BOMBAS ROTATIVAS DE PROCESSO	DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1	
		INTERNA	

NOTA 1 O plano de entrega deve conter no mínimo os prazos de:
- Apresentação de toda a documentação;
- Colocação do pedido de compra;
- Recebimento na fábrica de toda a matéria prima;
- Entrega do(s) equipamento(s).

NOTA 2 Todos os documentos deverão ser entregues em meio eletrônico no formato PDF.

NOTA 3 Os documentos de fabricação deverão ter assinatura com certificado digital por profissional responsável/habilitado do fabricante.

NOTA 4 Toda divergência entre a proposta do fornecedor e o solicitado nesta RM deverá ser informado/indicado como nota específica "DESVIOS" e submetido para aprovação da PETROBRAS.

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

TRANSPETRO	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº RM-4200.02-6000-313-PTD-001	REV. 0
	TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR	FOLHA 5 de 6	
	TÍTULO: BOMBAS ROTATIVAS DE PROCESSO	DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1	
		INTERNA	

6 Documentos Anexos

Item	Documento	Rev.	Título
6.1	FD-4200.02-6000-313-PTD-001	0	Bomba rotativa B-4200.0201A/B
6.2	FD-4200.02-6000-313-PTD-002	0	Bomba rotativa B-4200.0202A/B
6.3	FD-4200.02-6000-712-PTD-001	0	Motor elétrico M-B-4200.0201A/B
6.4	FD-4200.02-6000-712-PTD-002	0	Motor elétrico M-B-4200.0202A/B
6.5	FD-4200.02-6000-772-PTD-001	0	Conversor de frequência CF-M-B-4200.0201A/B
6.6	PETROBRAS N-1735	0	Pintura de Máquinas, Equipamentos Elétricos e Instrumentos

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

TRANSPETRO	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº RM-4200.02-6000-313-PTD-001	REV. 0
	TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR	FOLHA 6 de 6	
	TÍTULO: BOMBAS ROTATIVAS DE PROCESSO	DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1	
		INTERNA	

7 Documentos de Referência

Os documentos abaixo descriminados devem ser obedecidos obrigatoriamente.

Item	Documento	Rev.	Título
7.1	☒ ASME B16.5	2020	Pipe flanges and flanged fittings
7.2	☒ API STD 676	2022	Positive Displacement Pumps - Rotary
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		

8 Garantia

A garantia do equipamento deve ser conforme as “Condições de Fornecimento de Material à PETROBRAS” (CFM).

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.