PETROBRAS	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº: RM-4400.12-6903-813-R1N-001	
	CLIENTE: TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP2		FOLHA: 1 de 5
	PROGRAMA: ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL TERMINAL DE RIO GRANDE		-
	ÁREA: UO-SUL/RS/TERIG		-
-	TÍTULO: MEDIDORES DE VAZÃO E TRECHOS RETOS COM REDUÇÕES		TP/DDT/ENGDT/ PPL/DPL/DP2
			INTERNA

FIRMA PROJETISTA: RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA		
CONTRATO: 4600016549	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERIC ANDERSON N. SILVA	CREA: CREA / SP - 2618798546

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO ORIGINAL

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA	07/11/2024					
EXECUÇÃO	A. CRUZ					
VERIFICAÇÃO	E. SILVA					
APROVAÇÃO	R.SALES					

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.

PETROBRAS	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº: RM-4400.12-6903-813-R1N-001	REV. 0
	PROGRAMA: ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL TERMINAL DE RIO GRANDE		FOLHA: 2 de 5
	TÍTULO: MEDIDORES DE VAZÃO E TRECHOS RETOS		TP/DDT/ENGDT PPL/DPL/DP2
			INTERNA

OBJETO DA REQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	FOLHA DE DADOS/ESPECIFICAÇÃO (ANEXO)	REV.
01	TRANSMISSORES DE VAZÃO ULTRASSONICO TAGs: FIT-12324 / FIT-12505 / FIT-12136 FIT-12138 / FIT-12307 / FIT-12308 FIT-12327 / FIT-12323 / FIT-12325 FIT-12131 / FIT-12133 / FIT-12143 FIT-12305 / FIT-12306 / FIT-12328 FIT-12322 / FIT-12301 / FIT-12302 FIT-12304 / FIT-12370.	20	FD-4400.12-6903-813-R1N-001	0
02	CONJUNTO TRECHO RETO COM REDUÇÕES PARA OS MEDIDORES CADA CONJUNTO POSSUI DUAS REDUÇÕES (MONTANTE E JUSANTE)	19	DE-4400.12-6903-200-R1N-002	0

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ITEM	Nº DO DOCUMENTO	REV.	DESCRIÇÃO	ANEXO (SIM/NÃO)
01	N-1882	F	CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INSTRUMENTAÇÃO	NÃO
02	N-1883	F	APRESENTAÇÃO DE PROJETO DE INSTRUMENTAÇÃO/AUTOMAÇÃO	NÃO
03	N-76	J	MATERIAIS DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE REFINO E TRANSPORTE	NÃO
04	FD-4400.12-6903-940-R1N-001	0	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS	SIM
05	FD-4400.12-6903-813-R1N-001	0	FOLHA DE DADOS TRANSMISSOR DE VAZÃO ULTRASSONICO	SIM
06	DE-4400.12-6903-200-R1N-002	0	DETALHES DOS MEDIDORES	SIM

EXTENSÃO DA PROPOSTA

- ☐ CONFIRMAÇÃO DE CÁLCULOS
- ☐ SOBRESSALENTES PARA _____ ANOS DE OPERAÇÃO
- ☑ ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA CONDICIONAMENTO E TESTES
- ☐ ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO
- ☑ INSPEÇÃO CONVENCIONAL CONFORME PEDIDO
- ☐ ENSAIOS E TESTES DE CONFORMIDADE
- ☑ DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
- ☑ EMBALAGEM PARA TRANSPORTE
- ☑ TRANSPORTE
- ☑ CERTIFICADO DE CONFORMIDADE PARA INSTALAÇÃO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
- ☐
- ☐

DOCUMENTOS TÉCNICOS EXIGIDOS

	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TIPO (VER NOTA 3)			
		COM A PROPOSTA	APÓS AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO		
			PRIORIDADE (VER NOTA 4)	PARA APROVAÇÃO	FINAL OU CERTIFICADO
☑	PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL	1W	d		
☑	FOLHAS DE DADOS ANEXAS PREENCHIDAS PELO(S) FORNECEDOR(ES)	1W	d	1W	1W+O
☐	LISTA DE EXCEÇÕES A RM E SEUS ANEXOS	1W	d		
☑	DESCRIÇÃO DO ESCOPO DO FORNECIMENTO	1W	d		
☑	CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO	1W	d	1W	1W+O
☑	CATÁLOGOS	1W	d		
☐	LISTA DE DOCUMENTOS ENVIADOS PELO(S) FORNECEDOR(ES)	1W	d		1W+O
☑	LISTA DE SOBRESSALENTES PARA 2 ANOS	1W	d		1W+O
☐	MEMÓRIAS DE CÁLCULO / CONFIRMAÇÃO	1W	d	1W	1W+O
☑	DESENHOS DIMENSIONAIS, PESOS E CONEXÕES	1W	d	1W	1W+O
☐	DESENHOS ATUADOR/EXPLODIDOS E CIRCUITOS ELÉTRICOS/HIDRÁULICOS	1W	d	1W	1W+O
☐	LISTA DE COMPONENTES COM REFERÊNCIA, NOME E Nº DO FABRICANTE		d	1W	1W+O
☑	INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO				1W+O
☑	INSTRUÇÕES PARA TESTE, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO				1W+O
☐	DESENHO DO ARRANJO FRONTAL DO PAINEL DE CONTROLE				
☐	DEMAIS DESENHOS DE FABRICAÇÃO DO PAINEL DE ACORDO ESPECIFICADO				
☐	DIAGRAMAS DE INTERLIGAÇÃO		d	1W	1W+O
☑	CERTIFICADOS DE TESTES E MATERIAIS		d		1W+O
☑	RELATÓRIOS DE FABRICAÇÃO		d		1W+O
☑	RELATÓRIOS DE INSPEÇÃO		d		1W+O
☐	DADOS OU CURVAS DE PERFORMANCE	1W	d	1W	1W+O
☑	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE PARA INSTALAÇÃO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS		d	1W	1W+O
☐	CERTIFICADOS ESPECÍFICOS DE CONFORMIDADE PARA CAPACIDADE DE DESCARGA PARA PSV´S.				
☐	DESENHO / IMAGEM E CARACTERÍSTICAS DO GUIA (GAIOLA)	1W	d	1W	1W+O
☑	FORNECIMENTO DE MANUAIS, EM PORTUGUÊS, DE MONTAGEM, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO TANTO DAS VÁLVULAS, QUANTO DOS ATUADORES		d		1W+O

NOTAS:

1) É ADMITIDA A APRESENTAÇÃO DE UM ÚNICO DOCUMENTO PARA VÁRIOS INSTRUMENTOS TOTALMENTE IDÊNTICOS, DESDE QUE TODOS OS ITENS REFERIDOS SEJAM IDENTIFICADOS.

2) a) O: ORIGINAL;
   b) R: REPRODUZÍVEL;
   c) W: CÓPIA DIGITAL.

   NOTA: A AUSÊNCIA DA SIMBOLOGIA, SIGNIFICA EXEMPLAR OU CÓPIA.

3) TODOS OS DOCUMENTOS E DESENHOS DEVEM TER ÀS DIMENSÕES PADRONIZADAS PELA ABNT COM MARGEM DE 25 mm NO LADO VERTICAL ESQUERDO, ADEQUADA PARA MONTAGEM EM VOLUMES, BEM COMO QUALIDADE COMPATÍVEL COM O PROCESSO DE ARQUIVAMENTO USUAL.

4) DETERMINAÇÃO DOS PRAZOS MÁXIMOS DE ENTREGA:
   a) 2 SEMANAS APÓS A AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO;
   b) 4 SEMANAS APÓS A AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO;
   c) 6 SEMANAS APÓS A AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO;
   d) CONFORME EXIGIDO NO PEDIDO DE COMPRAS DA PETROBRAS;

5) DEVEM SER FORNECIDOS CONJUNTOS DE TRECHOS RETOS (REDUÇÕES) E CADA CONJUNTO POSSUI DUAS REDUÇÕES (MONTANTE E JUSANTE).CONFORME DE-4400.12-6903-200-R1N-002, DETALHES DOS MEDIDORES. AS DIMENSÕES FORAM FORNECIDAS PELO FABRICANTE DE REFERÊNCIA E INDICAM APENAS AS MEDIDAS DE FACE A FACE DAS REDUÇÕES DOS MEDIDORES. DEVEM CONSTAR NO FORNECIMENTO DE CADA CONJUNTO AS JUNTAS, ESTOJOS E DEMAIS ACESSÓRIOS. A QUANTIDADE INFORMADA NA FD-4400.12-6903-813-R1N-001 CORRESPONDE AO FORNECIMENTO DOS INSTRUMENTOS PELO PROJETO. OS DEMAIS INSTRUMENTOS E SUAS DEVIDAS REDUÇÕES ABRANGIDAS PELO PROJETO SERÃO FORNECIDOS PELO TERMINAL DO RIO GRANDE/RS – TERIG, CONFORME INFORMADO NO MD-4300.06-6903-940-R1N-001.

LINHA	TAG ENGENHARIA	FIT	DN (POLEGADA)	QUANTIDADE (CONJUNTO)
OL-06-02	6"-HC-6000-1341-Bc	12143	6"	-
OL-08-01	8"-OC-6000-1040-Bc	12322	8" x 4"	5
	8"-OC-6000-1320-Bc	12323	8" x 4"	
	8"-OC-6000-1320-Bc	12505	8" x 4"	
OL-08-02	8"-OC-6000-1070-Bc	12324	8" x 4"	
	8"-OC-6000-1070-Ba	12325	8" x 4"	
OL-10-03	10"-OC-6000-1031-Bc	12305	10" x 6"	9
	10"-OC-6000-1030-Bc	12307	10" x 6"	
	10"-OC-6000-1020-Bc	12370	10" x 6"	
OL-10-04	10"-OC-6000-1013-Bc	12301	10" x 6"	
	10"-OC-6000-1028-Bc	12306	10" x 6"	
	10"-OC-6000-1029-Bc	12308	10" x 6"	
OL-10-05	10"-OC-6000-1438-Bc	12327	10" x 6"	
	10"-OC-6000-1438-Bc	12328	10" x 6"	
OL-12-02	10"-OC-6000-1017-Bc	12302	10" x 6"	
	12"-DS-6000-1501-Ba	12133	12" x 6"	5
	12"-DS-6000-1501-Ba	12138	12" x 6"	
OL-12-01	12"-OC-6000-1606-Bc	12304	12" x 6"	
	12"-OC-6000-1501-Bc	12131	12" x 6"	
	12"-OC-6000-1501-Ba	12136	12" x 6"	

TABELA 1 QUANTITATIVO DE REDUÇÕES PARA OS ELEMENTOS PRIMÁRIO DE VAZÃO

DESTINATÁRIOS DOS DOCUMENTOS

RELATIVOS À PROPOSTA

- [x] COMO INDICADO NO PEDIDO DE COMPRA
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]
- [ ]

PETROBRAS	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº: RM-4400.12-6903-813-R1N-001	REV. 0
	PROGRAMA: ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL TERMINAL DE RIO GRANDE		FOLHA: 5 de 5
	TÍTULO: MEDIDORES DE VAZÃO E TRECHOS RETOS		TP/DDT/ENGDT PPL/DPL/DP2
			INTERNA

APÓS A AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

☑ DESTINATÁRIO PRINCIPAL:

TERMINAL DO RIO GRANDE: SEGUNDA SEÇÃO DA BARRA, S/Nº - DISTRITO INDUSTRIAL
CEP: 96204-020 – PIER PETROLEIRO – RIO GRANDE/RS

☑ ENVIAR CÓPIA DA DOCUMENTAÇÃO PARA O ÓRGÃO DE ACOMPANHAMENTO ABAIXO RELACIONADO

ACOMPANHAMENTO E ESCLARECIMENTOS ADICIONAIS

CONFORME EXPLICITADO NO PEDIDO DE COMPRAS

OUTROS DESTINATÁRIOS

CONFORME EXPLICITADO NO PEDIDO DE COMPRAS

LOCAL PARA ENTREGA DO EQUIPAMENTO: TRANSPETRO – TERMINAL DO RIO GRANDE
SEGUNDA SEÇÃO DA BARRA, S/Nº - PIER PETROLEIRO – RIO GRANDE/RS – CEP 96204-020

CONDIÇÕES GERAIS

1 - O FORNECIMENTO DEVE ESTAR DE ACORDO COM AS “CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO DE MATERIAL À PETROBRAS”.

2 - TODOS OS DOCUMENTOS ENVIADOS PELO FORNECEDOR DEVEM TER A SEGUINTE IDENTIFICAÇÃO:
a) Nº RM OU NÚMERO DA OPROTUNIDADE OU Nº PEDIDO DE COMPRA DE MATERIAL.

3 - OS DOCUMENTOS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS DIMENSÕES NORMALIZADAS PELA NORMA ABNT NBR 10068, ESCRITOS, PREFERENCIALMENTE, EM PORTUGUÊS, SENDO ACEITÁVEIS EM INGLÊS, E APRESENTADOS, QUANDO NECESSÁRIO, COM DOBRAS PARA CONVERSÃO AO TAMANHO A4.

4 - ESTA RM E SEUS ANEXOS NÃO DESOBRIGA O FORNECEDOR A COMPATIBILIZAR OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E COMPONENTES ÀS CONDIÇÕES OPERACIONAIS ESPECIFICADAS.

5 - AS PROPOSTAS DEVEM ESTAR OBRIGATORIAMENTE DE ACORDO COM O DEFINIDO NESTA REQUISIÇÃO, QUAISQUER DIVERGÊNCIAS E/OU ALTERNATIVAS DEVEM SER EXPLICITAMENTE MOSTRADAS NAS PROPOSTAS OU DOCUMENTOS DO FORNECEDOR. A AUSÊNCIA DESTAS IMPLICARÁ NA PLENA ACEITAÇÃO POR PARTE DO FORNECEDOR DAS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTITUINTES DESTA REQUISIÇÃO.