

	DIRETORIA TÉCNICA		STATUS	
	TÍTULO:	Nº DOC. BUTANTAN:	☐	PRELIMINAR
	FOLHA DE DADOS - ANALISADOR DE PH	DT-00059-PE-PR-FD-0030	☐	PARA COTAÇÃO
	SETOR:	Nº DOC. FORNECEDOR:	☐	PARA INFORMAÇÃO
	ENGENHARIA DE PROCESSOS	-	☒	PARA COMPRA
PROJETO:	CÓDIGO/ VERSÃO	☐	PARA CONSTRUÇÃO	
	PRÉDIO 00059 – LABORATÓRIO DE INFLUENZA - PROCESSO	FD08_00		

Documentos de Referência:
1 - ERU - REATOR DE DISTRIBUIÇÃO (450L) - IB/ERU/CBI-0664

- Será de responsabilidade do fornecedor:**
- 1 - Fornecer junto com os instrumentos manuais de instalação, operações e manutenção;
 - 2 - Certificados de Calibrações (2 pontos);
 - 3 - Catálogos;
 - 4 - Desenhos Construtivos;
 - 5- Certificado de Qualidade dos Materiais e Certificado de Rugosidade, com exceção de fluídos como efluentes, não há necessidade de certificado de rugosidade.
 - 6- Diagrama elétrico;
 - 7 - Fornecer plaqueta de identificação em AÇO INOX 304 fixada no instrumento com as informações mínimas de modelo e TAG;
 - 8 - Seguir com todas as legislações vigentes de BPX e Segurança.

- NOTAS:**
- 1 - O protocolo de comunicação entre o sensor e o analisador deverá ser digital;
 - 2 - Deverá ser compatilizado o comprimento de inserção do sensor conforme conjunto de conexões da tubulação e/ou tanques e reatores.
 - 3 - Instalação em pedestal;
 - 4 - O tag do tanque será definido posteriormente. Este instrumento será alocado no tanque de distribuição da área de clarificação do P59 - LIN.

5					
4					
3					
2					
1					
0	28/06/24	BLX	WPFS	GHS	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	ELAB.	REVIS.	APR.	DESCRIÇÃO

		DIRETORIA TÉCNICA		STATUS	
		TÍTULO:		Nº DOC. BUTANTAN:	
		FOLHA DE DADOS - ANALISADOR DE PH		DT-00059-PE-PR-FD-0030	
		SETOR:		Nº DOC. FORNECEDOR:	
		ENGENHARIA DE PROCESSOS		-	
PROJETO:		CÓDIGO/ VERSÃO			
		PRÉDIO 00059 – LABORATÓRIO DE INFLUENZA - PROCESSO		FD08_00	
GERAL	TAG	A SER DEFINIDO - NOTA 4			
	TIPO	ANALISADOR DE PH			
	FLUXOGRAMA	N / A			
	LOCALIZAÇÃO	A SER DEFINIDO - NOTA 4			
DADOS DE OPERAÇÃO E PROJETO	PADRÃO DA CONEXÃO	TRI CLAMP			
	DIÂMETRO DA CONEXÃO	1.1/2"			
	FLUIDO	PRODUTO			
	ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO			
	MATERIAL DO LOCAL DE INSTALAÇÃO	AISI 316L			
	DENSIDADE (kg/m³)	998,5 (5°C)			
	VISCOSIDADE (cP)	1,52 (5°C)			
	VAZÃO (m³/h)	N/A			
	PRESSÃO OPERAÇÃO (barg)	0 - 2,5			
	TEMPERATURA OPERAÇÃO (°C)	2 - 8			
	PRESSÃO MÁXIMA (barg)	2,5			
	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	85			
	TIPO DO PRODUTO QUÍMICO	N/A			
	FLUÍDO CORROSIVO	SIM			
	FLUIDO ESTÉRIL	NÃO			
	ESTERILIZAÇÃO (VAPOR FLUENTE)	NÃO			
	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA LIMPA E/OU BIOSSEGURANÇA	D-NB2			
	ESTERILIZAÇÃO DA ÁREA COM VHP (VAPOR DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO)	SIM			
	QUANTIDADE	01			
	POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO	MÍNIMO 15°			
SÓLIDOS EM SUSPENSÃO	NÃO				
GRAU DE PROTEÇÃO	MÍNIMO IP65				
PROT. EX PROOF	NÃO				
TRANSMISSOR	NÚMERO DE CANAIS	2			
	ALIMENTAÇÃO	220 V 60 Hz			
	SINAL DE SAÍDA	4 @ 20mA - 2 FIOS			
	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT			
	PRECISÃO	±0,2 %			
	TIPO DE MONTAGEM	REMOTO			
	INDICAÇÃO LOCAL	NÃO			
	COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA	SIM			
	RANGE CALIBRADO	0 - 14 (pH)			
SENSOR	TIPO DO ELEMENTO	ELETRODO/SENSOR			
	COMPRIMENTO DE INSERÇÃO	PELO FABRICANTE (NOTA 2)			
	SENSOR DE TEMPERATURA	DIGITAL			
	MATERIAL EM CONTATO COM O FLUIDO	VIDRO/AISI 304 < 0,8 µm			
	MATERIAL DO CABEÇOTE/CARÇAÇA	MÍNIMO AISI 304			
	MATERIAL DO ELETRODO	PELO FABRICANTE			
INFOS ADICIONAIS	SONDA DE INSERÇÃO	NÃO			
	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	NÃO			
	CABO SENSOR/ TRANSMISSOR	SIM - 15 m (COM CONECTOR)			