




		FOLHA DE DADOS			
				FOLHA 1 DE 3	
DATA	10/05/18	OS	CLIENTE: FARMANGUINHOS/ FIOCRUZ		
DOC. Nº	FD-FARPW-W070A021 0		PROJETO SISTEMA DE ÁGUA PURIFICADA - PRÉDIO 70		
BOMBAS DE CIRCULAÇÃO DE PW SANITÁRIAS					
0	PARA APROVAÇÃO	10/05/18	A. Melo	J. Junior	J. Camanho
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

		FOLHA DE DADOS BOMBAS SANITÁRIAS DE CIRCULAÇÃO		 <small>Ministério da Saúde • Fundação Oswaldo Cruz</small>				
				FOLHA 2 DE 3				
DATA 10/05/18 OS		CLIENTE: FARMANGUINHOS/ FIOCRUZ						
DOC. Nº FD-FARPW-W070A021 0		PROJETO SISTEMA DE ÁGUA PURIFICADA - PRÉDIO 70						
GERAL	1 IDENTIFICAÇÃO	P-010 A		BOCAIS	DIÂM.	NORMA	CLASSE	POSIÇÃO
	2 SERVIÇO	ÁGUA PURIFICADA		SUCÇÃO	OD76	ISO 2852		<input checked="" type="checkbox"/> HORIZ. <input type="checkbox"/> VERT.
DADOS DE PROJETO	3 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C)	15		DESCARGA	OD63	ISO 2852		<input type="checkbox"/> HORIZ. <input checked="" type="checkbox"/> VERT.
	4 PESO ESPECÍFICO (kg/m³)	999		NÚMERO DE ESTÁGIOS: 1				
	5 VISCOSIDADE (cP)	1,14		CARÇAÇA	BIPARTIDA: <input checked="" type="checkbox"/> AXIALMENTE <input type="checkbox"/> RADIALMENTE			
	6 VAZÃO NOMINAL (m³/h)	21		MONTAGEM:	<input type="checkbox"/> SUPORTE <input checked="" type="checkbox"/> PÉS <input type="checkbox"/> LIN. CENTRO			
	7 ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)	80		ROTOR	FECHADO			
	8 PRESSÃO DIFERENCIAL (bar)	7		DRENO	SIM - NA CARÇAÇA TC Ø 1/2"			
	9 PRESSÃO DE SUCÇÃO (bar abs)	0,5		CAPA DO MOTOR	SIM			
	10 PRESSÃO DE DESCARGA (bar abs)	8		MANCAIS	TIPO: <input checked="" type="checkbox"/> SANIT. <input type="checkbox"/> DESL. LUB <input type="checkbox"/> ÓLEO <input type="checkbox"/> GRAXA			
	11 NPSH DISPONÍVEL (mca)	8			<input type="checkbox"/> SEM <input type="checkbox"/>			
	12 ROTAÇÃO NOMINAL (rpm)	3500			VEDAÇÃO TIPO: <input checked="" type="checkbox"/> SANITÁRIO (EPDM)			
	13 RENDIMENTO NOMINAL (%)	(*)		VEDAÇÃO	<input type="checkbox"/> SELO MECÂNICO (CONF. ESPECIFICADO ABAIXO)			
	14 POTÊNCIA ABSORVIDA (KW)	(*)			<input type="checkbox"/> SEM <input type="checkbox"/> COM LÍQUIDO EXTERNO			
	15 POTÊNCIA NOMINAL (KW)	(*)			VAZÃO: m³/h PRESSÃO: kgf/cm²			
	16 VAZÃO MÍNIMA (m³/h)	13		RESFRIAMENTO	TIPO: <input type="checkbox"/> CAIXA GAXETAS <input type="checkbox"/> APERTA GAXETAS			
	17 ROTAÇÃO MÍNIMA (rpm)	3500			<input type="checkbox"/> SUPORTES MANCAIS <input checked="" type="checkbox"/> SEM			
	18 TEMPERATURA DE SANITIZAÇÃO (°C)	90			CONSUMO TOTAL DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO: m³/h			
	19 TEMPO DE SANITIZAÇÃO (H)	4						
	MATERIAS	20 CORPO	AISI 316L		BASE	<input checked="" type="checkbox"/> PÉS REGULÁVEIS <input type="checkbox"/> AÇO ESTRUT. SOLDADO		
21 ROTOR		AISI 316L		<input type="checkbox"/> CHAPA DE AÇO DOBRADA <input type="checkbox"/> AÇO INOX 304				
22 ANEL DE DESGASTE DO CORPO		EPDM		CÓDIGO:				
23 ANEL DE DESGASTE DO ROTOR		EPDM		MARCA: N/A MODELO:				
24 EIXO		AISI 316L		LUVIA ELÁSTICA (*) ESPAÇADOR: mm:				
25 LUVIA PROTETORA DO EIXO				CÓDIGO:				
26 SOBREPOTA				PROTETOR DA LUVIA ELÁSTICA MATERIAL: <input type="checkbox"/> AÇO <input type="checkbox"/> LATÃO <input type="checkbox"/> INOX 304				
27 PORCA DE TRAVA DO ROTOR				CÓDIGO:				
28 DRENO CARÇAÇA TRI CLAMP 1/2"	AISI 316L		MARCA: N/A CÓD. API:					
PESO	29 BOMBA (kg)			SELO MECÂNICO (*)		MODELO:	SIC/SIC	<input type="checkbox"/> NORMA NBR14
	30 BASE (kg)			CÓDIGO:				
	31 LUVIA ELÁSTICA (kg)			KIT DE SELAGEM		PLANO API:		<input type="checkbox"/> NORMA NBR15
	32 MOTOR (kg)			CÓDIGO:				
	33 TOTAL DO CONJUNTO (kg)	(*)		MOTOR ELÉTRICO		MARCA: (*)	CÓDIGO: N/A	
FAB.	34			CARÇAÇA: (*)		POT.: (*)		
	35 FABRICANTE	(*)		PROTEÇÃO: IP-55		ROT.: 3600 rpm		
	36 MODELO	(*)		TENSÃO/N° FASES/FREQ.: 220V / 3F+T / 60 Hz				
NOTAS: 1- Esta Folha de Dados deve ser apresentada junto a proposta técnica-comercial, informando os dados onde houver (*). A ausência destas informações acarretará na desconsideração da proposta no processo de análise técnica-comercial. 2- O rotor deve ser estática e dinamicamente balanceado. 3- A bomba deve possuir pés ajustáveis. 4- Acabamento externo com polimento mecânico e interno com rugosidade máxima Ra < 0,5 µm 5- Apresentar testes de performance e hidrostático para a bomba e ensaios de rotina para motor elétrico. 6- A bomba deverá ser entregue acompanhada de data book contendo: manual de manutenção, lista de peças sobressalentes, curva da bomba, vsiat explodida da bomba, certificados do materiais da bomba, certificado de teste hidrostático, certificado de eletropolimento e toda documentação que for pertinente.								

		FOLHA DE DADOS BOMBAS SANITÁRIAS DE CIRCULAÇÃO		 <small>Ministério da Saúde • Fundação Oswaldo Cruz</small>		
				FOLHA 3 DE 3		
DATA 10/05/18 OS		CLIENTE: FARMANGUINHOS/ FIOCRUZ				
DOC. Nº FD-FARPW-W070A021 0		PROJETO SISTEMA DE ÁGUA PURIFICADA - PRÉDIO 70				
GERAL	1 IDENTIFICAÇÃO	P-010 B		BOCAIS	DIAM. NORMA CLASSE POSIÇÃO	
	2 SERVIÇO	ÁGUA PURIFICADA		SUCÇÃO	OD101 ISO 2852 <input checked="" type="checkbox"/> HORIZ. <input type="checkbox"/> VERT.	
DADOS DE PROJETO	3 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C)	15		DESCARGA	OD76 ISO 2852 <input type="checkbox"/> HORIZ. <input checked="" type="checkbox"/> VERT.	
	4 PESO ESPECÍFICO (kg/m³)	999		NÚMERO DE ESTÁGIOS: 1		
	5 VISCOSIDADE (cP)	1,14		CARCAÇA	BIPARTIDA: <input checked="" type="checkbox"/> AXIALMENTE <input type="checkbox"/> RADIALMENTE	
	6 VAZÃO NOMINAL (m³/h)	21		MONTAGEM: <input type="checkbox"/> SUPORTE <input checked="" type="checkbox"/> PÉS <input type="checkbox"/> LIN. CENTRO		
	7 ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)	80		ROTOR	FECHADO	
	8 PRESSÃO DIFERENCIAL (bar)	7		DRENO	SIM - NA CARCAÇA TC Ø 1/2"	
	9 PRESSÃO DE SUCÇÃO (bar abs)	0,5		CAPA DO MOTOR	SIM	
	10 PRESSÃO DE DESCARGA (bar abs)	8		MANCAIS	TIPO: <input checked="" type="checkbox"/> SANIT. <input type="checkbox"/> DESL. LUB <input type="checkbox"/> ÓLEO <input type="checkbox"/> GRAXA	
	11 NPSH DISPONÍVEL (mca)	8			<input type="checkbox"/> SEM <input type="checkbox"/>	
	12 ROTAÇÃO NOMINAL (rpm)	3500			VEDAÇÃO	TIPO: <input checked="" type="checkbox"/> SANITÁRIO (EPDM)
	13 RENDIMENTO NOMINAL (%)	(*)				<input type="checkbox"/> SELO MECÂNICO (CONF. ESPECIFICADO ABAIXO)
	14 POTÊNCIA ABSORVIDA (KW)	(*)			<input type="checkbox"/> SEM <input type="checkbox"/> COM LÍQUIDO EXTERNO	
	15 POTÊNCIA NOMINAL (KW)	(*)			VAZÃO: m³/h PRESSÃO: kgf/cm²	
	16 VAZÃO MÍNIMA (m³/h)	13		RESFRIAMENTO	TIPO: <input type="checkbox"/> CAIXA GAXETAS <input type="checkbox"/> APERTA GAXETAS	
	17 ROTAÇÃO MÍNIMA (rpm)	3500			<input type="checkbox"/> SUPORTES MANCAIS <input checked="" type="checkbox"/> SEM	
	18 TEMPERATURA DE SANITIZAÇÃO (°C)	90		CONSUMO TOTAL DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO: m³/h		
	19 TEMPO DE SANITIZAÇÃO (H)	4				
	MATERIAS	20 CORPO	AISI 316L		BASE	<input checked="" type="checkbox"/> PÉS REGULÁVEIS <input type="checkbox"/> AÇO ESTRUT. SOLDADO
21 ROTOR		AISI 316L		<input type="checkbox"/> CHAPA DE AÇO DOBRADA <input type="checkbox"/> AÇO INOX 304		
22 ANEL DE DESGASTE DO CORPO		EPDM		CÓDIGO:		
23 ANEL DE DESGASTE DO ROTOR		EPDM		MARCA: N/A	MODELO:	
24 EIXO		AISI 316L		LUVA ELÁSTICA (*)	ESPAÇADOR: mm:	
25 LUBRIFICANTE				CÓDIGO:		
26 SOBREPONTE				PROTECTOR DA LUVA ELÁSTICA	MATERIAL: <input type="checkbox"/> AÇO <input type="checkbox"/> LATÃO <input type="checkbox"/> INOX 304	
27 PORCA DE TRAVA DO ROTOR				CÓDIGO:		
28 DRENO CARCAÇA TRI CLAMP 1/2"	AISI 316L		SELO MECÂNICO (*)	MARCA: CÓD. API:		
PESO	29 BOMBA (kg)			MODELO: SiC/SiC	<input type="checkbox"/> NORMA NBR14	
	30 BASE (kg)			CÓDIGO:		
	31 LUVA ELÁSTICA (kg)			PLANO API:	<input type="checkbox"/> NORMA NBR15	
	32 MOTOR (kg)			CÓDIGO:		
FAB.	33 TOTAL DO CONJUNTO (kg)	(*)		KIT DE SELAGEM	MARCA: (*) CÓDIGO: N/A	
	34			MOTOR ELÉTRICO	CARCAÇA: (*) POT.: (*)	
	35 FABRICANTE	(*)		PROTEÇÃO: IP-55	ROT.: 3600 rpm	
	36 MODELO	(*)		TENSÃO/Nº FASES/FREQ.: 220V / 3F+T / 60 Hz		

NOTAS:

- Esta Folha de Dados deve ser apresentada junto a proposta técnica-comercial, informando os dados onde houver (*). A ausência destas informações acarretará na desconsideração da proposta no processo de análise técnica-comercial.
- O rotor deve ser estática e dinamicamente balanceado.
- A bomba deve possuir pés ajustáveis.
- Acabamento externo com polimento mecânico e interno com rugosidade máxima Ra < 0,5 µm
- Apresentar testes de performance e hidrostático para a bomba e ensaios de rotina para motor elétrico.
- A bomba deverá ser entregue acompanhada de data book contendo: manual de manutenção, lista de peças sobressalentes, curva da bomba, vsiat explodida da bomba, certificados do materiais da bomba, certificado de teste hidrostático, certificado de eletropolimento e toda documentação que for pertinente.