


	<b>FOLHA DE DADOS</b>		Nº BRASKEM	REV. <b>0</b>
	CÓDIGO DE PROJETO (PJ) <b>PJ-0200104</b>		Nº PROJETISTA <b>BCP-P118-007-3S001</b>	FOLHA <b>01 / 03</b>
	CENTRO LOGÍSTICO <b>BA04 PE2 BA</b>	PLANTA <b>BA04-01</b>	ÁREA <b>00150</b>	
	TÍTULO DO PROJETO <b>NOVO SISTEMA DE SELAGEM DAS BOMBAS B-151 A/B</b>			


**FOLHA DE DADOS**  
**SISTEMA DE SELAGEM DAS BOMBAS B-151 A/B**

Rev.	Data	Código	Descrição	Elaborado	Verificado	Aprovado
0	31/07/2017	IN	Informativo	BCP	MRA	LMA

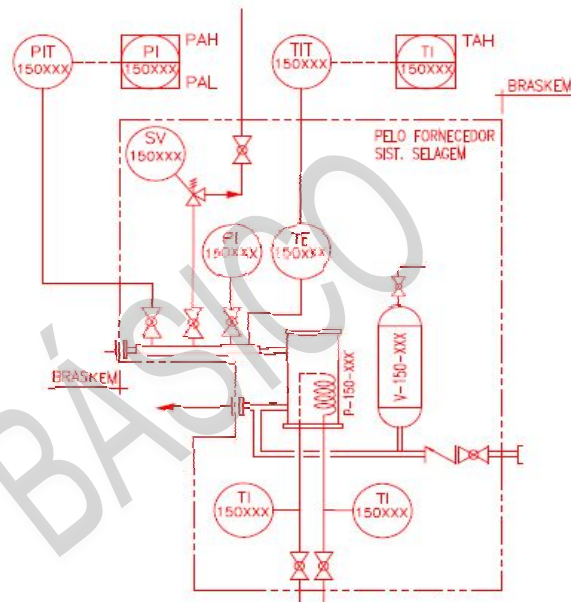
Código de Emissão (Finalidade)

<b>PR</b>	Preliminary	<b>CO</b>	Para Comentário	<b>LE</b>	Liberado para Execução	<b>CC</b>	Conforme Construído
<b>AC</b>	Aceite Certif.	<b>PC</b>	Para Cotação	<b>LD</b>	Liberado para Det.	<b>CS</b>	Cancel./Substit.
<b>IN</b>	Informativo	<b>PP</b>	Para Compra	<b>CP</b>	Conforme Comprado	<b>CA</b>	Cancelado

		FOLHA DE DADOS		N° BRASKEM		REV.	
		CÓDIGO DE PROJETO (PJ) PJ-0200104		N° PROJETISTA BCP-P118-007-3S001		FOLHA 2/3	
		CENTRO LOGÍSTICO BA04 PE2 BA		PLANTA BA04-01		ÁREA 00150	
		TÍTULO DO PROJETO NOVO SISTEMA DE SELAGEM DAS BOMBAS B-151 A/B					
01 Serviço/Função:		SELAGEM DE EIXO DE BOMBA			QUANTIDADE:		2
02 N° da R.M.		-			ITEM:		-
03 APLICÁVEL A:		<input checked="" type="radio"/> PROPOSTA <input type="radio"/> COMPRA <input type="radio"/> CONFORME CONSTRUÍDO <input type="radio"/> OUTROS:					
04 DADOS DO EQUIPAMENTO PRINCIPAL							
05 TIPO:		Bomba Centrífuga		QUANT.:		02	NORMA
06 TAG:		B-151 A/B		FABRICANTE		Worthington	
07 FLUIDO BOMBEADO		N-HEXANO (NHX)		VAZÃO (normal / nom.)		m³/h	23,0
08 DENSIDADE		kg/m³	542	VISCOSIDADE		cP	0,14
09 PR. SUÇÃO		kgf/cm²g	4,3	PR. DESCARGA		kgf/cm²g	7,6 A 8,1
10 TEMPERATURA (°C)		120 A 170		CARÇAÇA		A-26 Gr. 70-36	
11 DADOS DO SELO							
12 FABRICANTE				CODIGO FAB.		TAMANHO	
13 CLASSIFICAÇÃO API:		CATEGORIA	2	ARRANJO		3	TIPO
14 PR. DE SELAGEM DINÂMICA		kgf/cm²g		PR. DE SELAGEM ESTÁTICA		kgf/cm²g	
15 TEMPERATURA MÁX. PERMITIDA		°C		POTÊNCIA CONSUMIDA		kW	
16 PLANO DE SELAGEM		API 22 / 53B					
17 MATERIAIS DO SELO							
18		SELO PRIMÁRIO		SELO SECUNDÁRIO		SELO PRIMÁRIO	
19 VEDAÇÃO SECUNDÁRIA				FACES DO SELO			
20 FOLE METÁLICO				MOLAS			
21 PARTES METÁLICAS				LUBR			
22 CONSTRUÇÃO DO SELO							
23 TIPO:		<input checked="" type="radio"/> CARTUCHO <input type="radio"/> COMPONENTE		MONTAGEM		<input type="radio"/> SIMPLES <input type="radio"/> TANDEM	
24 UNIDADE DE COMPRESSÃO:						<input checked="" type="radio"/> DUPLO <input checked="" type="radio"/> PRESSURIZADO	
25		<input type="radio"/> FOLE <input type="radio"/> MULTIMOLAS <input type="radio"/> MOLAS ÚNICAS				<input type="radio"/> GAS SECO <input type="radio"/> OUTRO:	
26 ANEL BOMBEADOR		<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO		CÓDIGO		<input checked="" type="radio"/> SELO CONFORME API 682 ULT. EDIÇÃO	
27 CONEXÕES NA SOBREPONTO				CAIXA DE SELAGEM			
28		<input checked="" type="radio"/> INJEÇÃO (F) <input checked="" type="radio"/> DRENO (D)		<input type="radio"/> ASME B73.1 & 2		<input checked="" type="radio"/> API 610	
29		<input type="radio"/> VENT (V) <input checked="" type="radio"/> BARREIRA ENT. (LB)		<input type="radio"/> ISO 13709		<input type="radio"/> ISO 3069-C	
30		<input checked="" type="radio"/> QUENCH (Q) <input checked="" type="radio"/> BARREIRA SAÍDA (LBO)		<input type="radio"/> PADRÃO DO FABRICANTE			
31		<input type="radio"/> REFRIGERAÇÃO (C)					
32 SELAGEM				FLUIDO BARREIRA			
33 PLANO		API 22 (Nota 4)		PLANO		API 53B	
34 FLUIDO:		N-HEXANO (CH-1)		FLUIDO: (Nota 7)			
35		TEMP. MIN/MAX (°C):		60 / 80		TEMP. MIN/MAX (°C):	
36		PESO ESPECÍFICO:		632 A 641		PESO ESPECÍFICO:	
37		VISCOSIDADE (cP):		0,24 A 0,26		VISCOSIDADE (cP):	
38		PRESSÃO MÁXIMA (kgf/cm² . g):		8,1		PRESSÃO DE VAPOR:	
39 CALOR GERADO NO SELO				CALOR GERADO NO SELO			
40 VAZÃO		m³/h		VAZÃO		m³/h	
41 PRESSÃO min./máx.		kgf/cm²g		PRESSÃO min./máx		kgf/cm²	
42 QUENCH				ACESSÓRIOS DO SISTEMA DE SELAGEM			
43 PLANO DO FLUIDO		N/A		SELO PRIMÁRIO		<input checked="" type="radio"/> COOLER <input type="radio"/> CICLONE <input checked="" type="radio"/> FILTRO	
44 NOME DO FLUIDO		N/A		(NOTA 4)		<input checked="" type="radio"/> OR <input checked="" type="radio"/> TI <input type="radio"/>	
45 VAZÃO		m³/h		SELO SECUNDÁRIO		<input type="radio"/> POTE <input type="radio"/> PAINEL DE GAS	
46		CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO				<input checked="" type="radio"/> COOLER <input checked="" type="radio"/> ACUMULADOR (16) <input type="radio"/>	
47 ÁREA CLASSIFICADA:		<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO					
48 ZONA		1	GRUPO	IIA	CLASSE	T3	
49 TROCADOR DE CALOR							
50 PLANO:		API 53B		TAG:		P-150-XXX A/B	
51 TIPO:				FLUIDO		LADO CASCO	
52 CÓDIGO:		<input checked="" type="radio"/> ASME SEC. VIII DIV. 1 <input type="radio"/> TEMA <input type="radio"/> OUTRO		TEMP. ENT./SAIDA		°C	
53 EDIÇÃO / ADENDA:				PRESSÃO PROJ.		kgf/cm²	
54 POSIÇÃO:		<input type="radio"/> HORIZONTAL <input type="radio"/> VERTICAL		TEMP. PROJETO		°C	
55 ÁREA DE TROCA		m²		PINTURA		<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO	
56 VAZÃO:		CASCO (m³/h)		TUBO (m³/h)		PROCEDIMENTO	
57 PRESSÃO MÁXIMA		CORROÍDO E QUENTE		kgf/cm²		ESPESSE:	
58 DE TRABALHO		LIMITADO POR:				CONEXÕES	
59		NOVO E FRIO		kgf/cm²		ENTR./ SAIDA DO FLUIDO	
60 ADMISS. (PMTA)		LIMITADO POR:				ENTR./SAÍDA AGUA DE REFR.	
61 SOBRESPES.		CASCO		mm		MATERIAIS	
62 CORROSÃO		TAMPOS		mm		CORPO	
63 NR-13		CLASSE:				CONEXÕES	
		GRUPO				TAMPO	
		CAT.				TUBOS	
						SUPORTE	
						PLACA IDENT.	

	FOLHA DE DADOS		Nº BRASKEM	REV. 0
	CÓDIGO DE PROJETO (PJ) PJ-0200104		Nº PROJETISTA BCP-P118-007-3S001	FOLHA 3/3
CENTRO LOGÍSTICO BA04 PE2 BA		PLANTA BA04-01	ÁREA 00150	
TÍTULO DO PROJETO NOVO SISTEMA DE SELAGEM DAS BOMBAS B-151 A/B				

01 VASO ACUMULADOR (API 53B)		ARRANJO PLANO API 53B	
02 TAG:	V-150-XXX A/B		
03 CÓDIGO:	● ASME SEC. VIII DIV. 1 ● OUTRO: API 682		
04 EDIÇÃO / ADENDA:	Ultima Edição		
05 POSIÇÃO:	O HORIZONTAL ● VERTICAL		
06 CAPACIDADE UTIL/TOTAL (L):			
07 RESFRIAMENTO	O SIM ● NÃO		
08 PRODUTO:			
09 DIÂM. INT X COMPRIM. ENTRE LTs:	mm		
10 TIPO DE TAMPOS:			
11 PRESSÃO	PROJETO	kgf/cm²	
12	OPERAÇÃO	kgf/cm²	
13 TEMPERATURA	PROJETO	°C	
14	OPERAÇÃO	°C	
15 SOBRESPESS.	CASCO	mm	
16 CORROÇÃO	TAMPOS	mm	
17 NR-13	CLASSE:	GRUPO:	CAT:
18 PRESSÃO MÁXIMA	CORROÍDO E QUENTE kgf/cm²		
19 DE TRABALHO	LIMITADO POR:		
20	NOVO E FRIO kgf/cm²		
21 ADMISS. (PMTA)	LIMITADO POR:		
22 PINTURA (Nota 10)	● SIM O NÃO		
23 PROCEDIMENTO	ESPESS:		
24	ENTR./SAÍDA FLUIDO BARREIRA		
25	ENTR./SAÍDA ÁGUA REFR.		
26	NITROGÊNIO		
27	VENT		
28	REABASTECIMENTO		
29	INSTRUMENTOS		
30			
31	MATERIAIS (Nota 8)		
32 CORPO	TAMPO		
33 CONEXÕES	SERPIENTINA		
34 SUPORTE	PLACA IDENT.		
35	NOTAS		
36	1- O proponente deverá complementar esta FE com as características dos equipamentos ofertados e anexar cópia à proposta ou enviar Folha de Especificação própria.		
37	2- Escopo do Fornecedor: Selos Mecânicos e Plano 53B (Trocadores de Calor, Acumuladores, Suportes, Válvulas, sensores, indicadores de pressão e acessórios).		
38	3- As tubulações de interligação dos planos 22/53B ao selo mecânico serão escopo Braskem.		
39	4- Plano API 22 existente, Será mantido.		
40	5- Transmissor de pressão manométrico, intrinsecamente seguro, conexão 1/2" NPT. O transmissor será fornecido pela BRASKEM. A transmissão será via WIRELESS.		
41	6- Indicador de pressão, intrinsecamente seguro, deve ter bloqueio individual e dreno.		
42	7- O fluido barreira deverá ser selecionada pelo proponente e informado na proposta.		
43	8- Materiais deverão estar de acordo com norma API-682 na atual edição.		
44	9- Fornecedor deverá confirmar na proposta capacidade total e útil do pote de selagem.		
45	10- Pintura conforme padrão Braskem PN-0503-00001 & PN-0502-00073.		
46	11- Válvulas de bloqueio: VGA de AFU ASTM A351 CF8, obtur. e sede de AISI 304, HARE, CA, cunha sólida, sedes removíveis, ISO 15761 (API 602).		
47	12- Válvula de Retenção: VRE tipo pistão de AFO ASTM A182 Gr F304, obtur. e sede de AISI 304, TAP, sedes removíveis, ISO 15761 (BS 5352).		
48	13- Deverão ser fornecidas folhas de especificação de todos os instrumentos (incluindo Fabricante, Modelo e Dados de Processo) e desenho dimensional.		
49	14- Sensor de temperatura, intrinsecamente seguro, fornecido com Poço AISI 316SS e Termoelemento. O transmissor de temperatura TIT será fornecido pela BRASKEM. A transmissão será via WIRELESS.		
50	15- Fornecedor deverá confirmar na proposta capacidade total do acumulador.		
51	16- Os instrumentos de proteção e controle devem ser fornecidos com certificado expedido pelo Inmetro.		
52	17- Contra Pressão Máxima (Fiare): 0,1 a 2,0 kgf/cm²g.		
53	18- SV definida pelo proponente, conforme código ASME Section VIII. As SV'S deverão ser fornecidas com bloqueios a montante e a jusante.		
54	19- Indicador de temperatura de alimentação e retorno de água de refrigeração, fornecido com poço AISI316 SS. Termometro com indicação local.		
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			



#### ACESSÓRIOS

- PI (INDICADOR DE PRESSÃO) (Nota 6)
- PIT (TRANSMISSOR DE PRESSÃO) (Nota 5)
- TE e TIT (SENSOR E TRANSMISSOR DE TEMPERATURA) (Nota 14)
- SV (Nota 17 e 18)
- SUPORTE
- VÁLVULAS (Notas 11 e 12)
- TI (Nota 19)
- OUTROS: