



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ET SIMBOLOS E ABREVIACOES

EQUIPAMENTOS

Nº EQUIP.	DESCRIÇÃO	TIPO	CAPACIDADE
B-533101A/E (3x25%)	BOMBA DE ÁGUA PRODUZIDA	CENTRIFUGA HORIZONTAL	208 m³/h
B-533601A/B-01A/B (4x100%)	BOMBA DO VASO DE REJEITOS	PARAFUSOS	60 m³/h
B-533602A/B (2x100%)	BOMBA DE OLEO DA CAIXA DE DRENAGEM ABERTA - ÁREA CLASSIFICADA	PARAFUSOS	10 m³/h
B-533603A/B (2x100%)	BOMBA DE OLEO DA CAIXA DE DRENAGEM ABERTA - ÁREA NÃO CLASSIFICADA	PARAFUSOS	10 m³/h
B-FL-533101A/B-01A/B (4x50%)	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA PRODUZIDA	CENTRIFUGA	(NOTA 8)
CI-533101A/B (2x50%)	HIDROCLICLONE SEPARADOR DE PRODUÇÃO	-	10000 m³/d
CI-533102A/B (2x50%)	HIDROCLICLONE DESIDRATADOR DE OLEO	-	4000 m³/d
E-FL-533101A/B (2x50%)	EDUTOR DO FLOTADOR	-	(NOTA 8)
FL-533101A/B (2x50%)	UNIDADE DE FLOTAÇÃO DE GÁS	VERTICAL	10000 m³/d
TD-533601 (1x100%)	CAIXA DE DRENAGEM ABERTA ÁREA CLASSIFICADA	CILÍNDRICA	40 m³
V-533601A/B (2x100%)	VASO DE REJEITOS	HORIZONTAL	32 m³
TD-533602 (1x100%)	CAIXA DE DRENAGEM ABERTA ÁREA NÃO CLASSIFICADA	CILÍNDRICA	40 m³

- NOTAS GERAIS**
- 1 - NORMALMENTE SEM FLUXO. FLUXO EVENTUAL DE LÍQUIDO NÃO ESTÁ INCLuíDO NO BALANÇO DE MASSA.
 - 2 - AS CARACTERÍSTICAS DE PERFORMANCE DO EQUIPAMENTO E SISTEMAS SÃO DADOS DE PROJETO E PODEM NÃO ESTAR DE ACÓRDO COM O BALANÇO DE MASSA.
 - 3 - VAZÕES E DIMENSIONAMENTO PARA ESTAS LINHAS SÃO PELO CONTRATANTE.
 - 4 - MÁXIMA VAZÃO. VAZÃO NORMAL = 60 m³/h.
 - 5 - DIMENSIONAMENTO DA INJEÇÃO DE GÁS PARA A UNIDADE DE FLOTAÇÃO DEVERÁ SER DEFINIDA PELO FABRICANTE.
 - 6 - AMBAS AS BOMBAS OPERARÃO SIMULTANEAMENTE DURANTE A DRENAGEM DO DESIDRATADOR DE OLEO.
 - 7 - A CAPACIDADE NOMINAL DO SISTEMA DE ÁGUA OLEOSA É 12500 m³/d.
 - 8 - A CAPACIDADE DESSSES EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER DEFINIDA PELO DETALHAMENTO DO PROJETO.

CORRENTE N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																						
VAZÃO DE PROJETO (kg/h)	407500	399350	8150	163000	159740	3260	407500	407500	407500	10	96000	96000	96000	407500																						
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	40																						
PRESSÃO DE OPERAÇÃO (kPa abs)	981	127	101	981	127	101	127	127	294	127	108	108	981	226																						
DENSIDADE (kg/m³)	978	978	677	978	978	677	978	978	978	677	800	800	800	1017																						
NOTAS:							(7)					(4)	(4)																							

0	TRADUÇÃO DO ORIGINAL	20OUT03	CJN	FABIO	MARCO A
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR.	VERF.	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS BRASILEIRA S.A. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Figura 2.4-25

PETROBRAS **CENPES**

CLIENTE OU USUARIO: UN-RIO / ATP-RO

EMPENHAMENTO OU PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE RONCADOR

ÁREA OU UNIDADE: UNIDADE P-52

TÍTULO: FLUXOGRAMA DE UTILIDADES ÁGUA PRODUZIDA E DRENAGEM

PROJ.	CENPES	DES.	C. NORONHA	VERIF.	FABIO	APROV.	MARCO A
ESCALA	S/ESCALA	DIM.	A1: 841x594mm	CC	600864	FOLHA	01 de 01
DATA	20OUT03	NUMERO	DE-3010.64-5330-943-PPC-001		REV		0