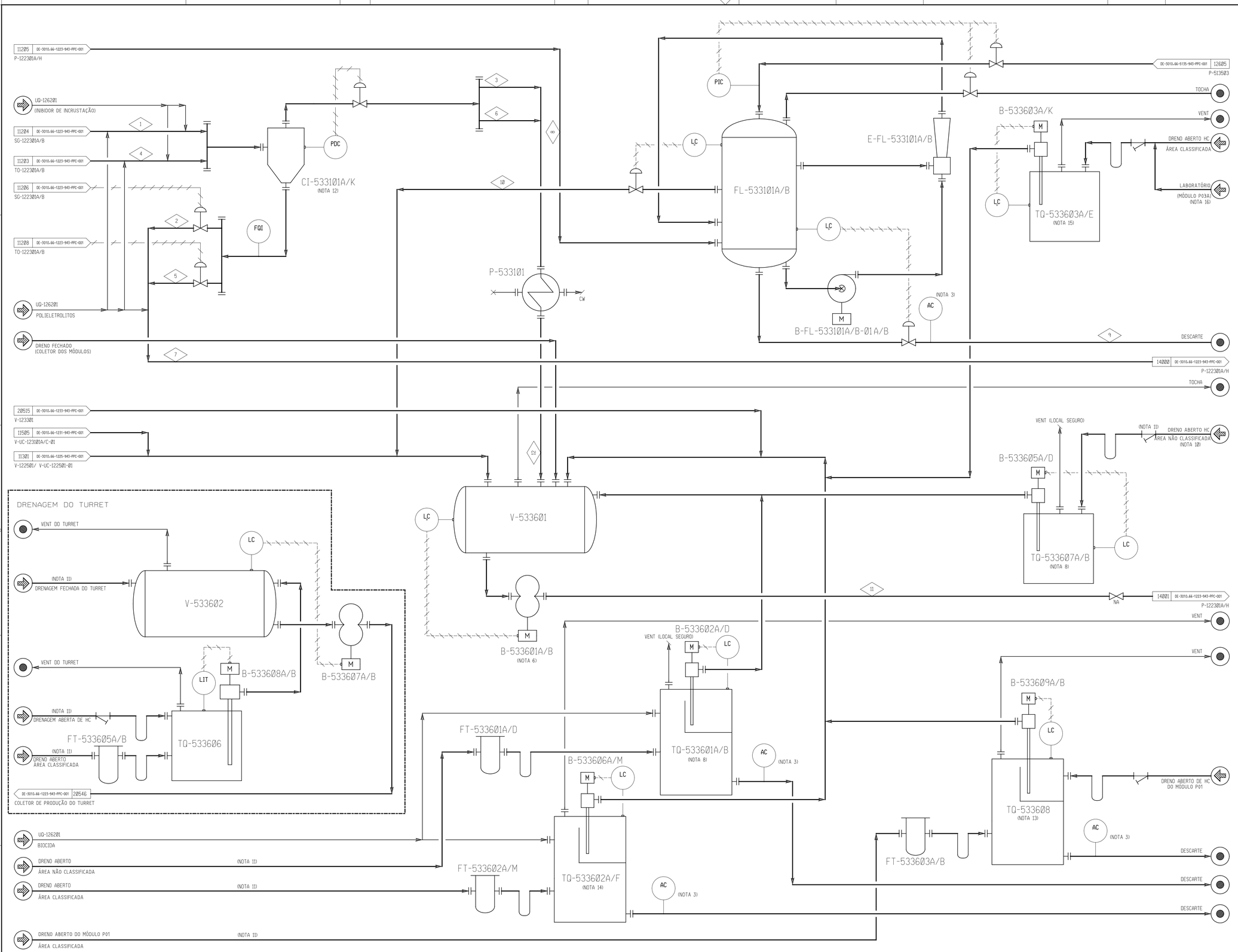

CORRENTE Nº		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PRESSÃO	(kPa abs)	980.7	294.2	255.0	833.6	264.8	255.0	264.8	117.7	117.7	101.3	-	108.0
TEMPERATURA	(°C)	90.0	90.0	90.0	120.0	120.0	120.0	90.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
VAZÃO VOLUMÉTRICA DO ÓLEO	(m^3/h)	1.00	0.15	0.85	0.05	0.005	0.045	0.155	0.155	0.023	0.132	50.0	0.90
VAZÃO VOLUMÉTRICA DA ÁGUA	(m^3/h)	1199.0	1175.0	24.0	49.45	48.95	1.0	1223.95	1223.95	1199.5	24.45	-	25.0
MASSA ESPECÍFICA DO ÓLEO	(kg/m^3)	906.0	906.0	906.0	888.0	888.0	888.0	906.0	936.0	936.0	936.0	936.0	936.0
MASSA ESPECÍFICA DA ÁGUA	(kg/m^3)	1020.0	1020.0	1020.0	1000.0	1000.0	1000.0	1020.0	1035.0	1035.0	1035.0	-	1035.0
VISCOSIDADE DO ÓLEO	(cP)	33.5	33.5	33.5	15.0	15.0	15.0	33.5	293.0	293.0	293.0	293.0	293.0
VISCOSIDADE DA ÁGUA	(cP)	0.4	0.4	0.4	0.25	0.25	0.25	0.4	0.65	0.65	0.65	-	0.65

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ET SÍMBOLOS E ABREVIAÇÕES

EQUIPAMENTO

TAG	DESCRIÇÃO	TIPO	CAPACIDADE
B-533601A/B (2x100%)	BOMBA DE VASO DE DRENAGEM FECHADA	PARAFUSO	50 m^3/h
B-533603A/K (10x20%)	BOMBA DE ÓLEO DO TQ-533603A/E ÁREA CLASSIFICADA	VERTICAL	3 m^3/h
B-533605A/D (4x50%)	BOMBA DE ÓLEO DO TQ-533607A/B ÁREA NÃO CLASSIFICADA	VERTICAL	3 m^3/h
B-533602A/D (4x50%)	BOMBA DE ÓLEO DO TQ-533602A/F ÁREA NÃO CLASSIFICADA	VERTICAL	5 m^3/h
B-533606A/M (6x17%)	BOMBA DE ÓLEO DO TANQUE DE DRENAGEM ABERTA-ÁREA CLASSIFICADA	VERTICAL	5 m^3/h
B-FL-533101A-01A/B (2x100%)	BOMBA DE RECIRLAÇÃO DE ÁGUA PRODUZIDA	-	(NOTA 5)
B-FL-533101B-01A/B (2x100%)	BOMBA DE RECIRLAÇÃO DE ÁGUA PRODUZIDA	-	(NOTA 5)
B-533607A/B (2x100%)	BOMBA DO VASO DE DRENAGEM FECHADA DO TURRET	PARAFUSO	3 m^3/h
B-533608A/B (2x100%)	BOMBA DO TANQUE DE DRENAGEM ABERTA DO TURRET	VERTICAL	3 m^3/h
B-533609A/B (2x100%)	BOMBA DE ÓLEO DA DRENAGEM ABERTA DO MÓDULO P01	VERTICAL	3 m^3/h
CI-533101A/K (10x10%)	HIDROCICLONES DOS SEPARADORES DE PRODUÇÃO/TRATADORES DE ÓLEO	--	3000 m^3/d
E-FL-533101A/B (2x50%)	EJETOR	--	(NOTA 5)
FL-533101A/B (2x50%)	UNIDADE DE FLOTAÇÃO COM INJEÇÃO DE GÁS	VERTICAL	15000 m^3/d
FT-533601A/D (4x50%)	FILTRO DE DRENAGEM ABERTA ÁREA NÃO CLASSIFICADA	CESTA	(NOTA 17)
FT-533602A/M (12x17%)	FILTRO DE DRENAGEM ABERTA ÁREA CLASSIFICADA	CESTA	(NOTA 17)
FT-533603A/B (2x100%)	FILTRO DE DRENAGEM ABERTA DO MÓDULO P01	CESTA	(NOTA 17)
FT-533605A/B (2x100%)	FILTRO DE DRENAGEM ABERTA DO TURRET	CESTA	(NOTA 17)
P-533101 (1x100%)	RESFRIADOR DE REJEITOS DOS HIDROCICLONES	CASCO E TUBO	0.54 x 10^6 W
TQ-533601A/B (2x50%)	TANQUE DE DRENAGEM ABERTA ÁREA NÃO CLASSIFICADA	RETANGULAR	18 m^3 (NOTA 4)
TQ-533602A/F (6x17%)	TANQUE DE DRENAGEM ABERTA ÁREA CLASSIFICADA	RETANGULAR	18 m^3 (NOTA 4)
TQ-533603A/E (5x20%)	TANQUE DE DRENAGEM ABERTA DE HC ÁREA CLASSIFICADA	RETANGULAR	5 m^3 (NOTA 4)
TQ-533607A/B (2x50%)	TANQUE DE DRENAGEM ABERTA DE HC ÁREA NÃO CLASSIFICADA	RETANGULAR	5 m^3 (NOTA 4)
TQ-533606 (1x100%)	TANQUE DE DRENAGEM ABERTA DO TURRET	RETANGULAR	2.3 m^3 (NOTA 4)
TQ-533608 (1x100%)	TANQUE DE DRENAGEM ABERTA DO MÓDULO P01	RETANGULAR	15 m^3 (NOTA 4)
V-533601 (1x100%)	VASO DE DRENAGEM FECHADA	HORIZONTAL	25 m^3 (NOTA 4)
V-533602 (1x100%)	VASO DE DRENAGEM FECHADA DO TURRET	HORIZONTAL	5 m^3 (NOTA 4)

NOTAS GERAIS

1 – CANCELADA.

2 – OS DADOS DE DESEMPENHO DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS SÃO DE PROJETO E NÃO NECESSARIAMENTE ESTÃO EM ACORDO COM O BALANÇO DE MASSA.

3 – ANALISADOR DE TOG. (TEOR DE ÓLEO NA ÁGUA).

4 – CAPACIDADE EFETIVA.

5 – O DIMENSIONAMENTO DO GÁS COMBUSTÍVEL A SER INJETADO NA UNIDADE DE FLOTAÇÃO SERÁ DEFINIDO PELO FABRICANTE.

6 – DURANTE A DRENAGEM DO TRATADOR ELETROSTÁTICO, AMBAS AS BOMBAS OPERARÃO SIMULTANEAMENTE.

7 – CANCELADA.

8 – ESTES TANQUES SERÃO INSTALADOS NA ALTURA DO CONVÉS DO NAVIO, DO LADO EXTERNO DO CASCO, SENDO 1 A BOMBORDO E 1 A BORESTE.

9 – CANCELADA.

10 – O TANQUE TQ-533607A COLETA DRENAGENS DE HC DE ÁREAS TIPO SISTEMA DE DIESEL E OFICINAS. O TANQUE TQ-533607B COLETA DRENAGENS DE HC DE ÁREAS NÃO CLASSIFICADAS.

11 – FLUXO POR GRAVIDADE.

12 – CI-533101A/E – TREM "A".
CI-533101F/K – TREM "B".

13 – LOCALIZADO NO MÓDULO P01.

14 – ESTES TANQUES SERÃO INSTALADOS NA ALTURA DO CONVÉS DO NAVIO, DO LADO EXTERNO DO CASCO, SENDO 3 A BOMBORDO E 3 A BORESTE.

15 – ESTES TANQUES SERÃO INSTALADOS NA ALTURA DO CONVÉS DO NAVIO, DO LADO EXTERNO DO CASCO, SENDO 2 A BOMBORDO E 3 A BORESTE.

16 – ESTA CONTRIBUIÇÃO É SOMENTE PARA O TQ-533603A.

17 – VER FOLHA DE DADOS DOS FILTROS DE DRENAGEM ABERTA (FD-3010.66-5336-561-PPC-001).

Figura II.2.4-39

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	ORIGINAL	22SET04	MIRAGAYA	VARINIA	VARINIA

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

H:\p53_us\proc\lbama\I-DE-301066-5330-943-PPC-001_0.pld

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS | CENPES

CLIENTE OU USUARIO: UN-RIO / ATP-MLL

PROGRAMA OU PROJETO: DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE MARLIM LESTE

AREA OU UNIDADE: PETROBRAS 53 (P-53)

TITULO: FLUXOGRAMA DE UTILIDADES ÁGUA PRODUZIDA E DRENAGEM

PROJ.	DES.	VERIF.	APROV.
CENPES	MIRAGAYA	VARINIA	VARINIA

ESCALA	FORMATO	CC	FOLHA
SEM ESCALA	A1: 841x594mm	601272	01 de 01

DATA 22SET04 | Nº DE-3010.66-5330-943-PPC-001

FORMULÁRIO PADRONIZADO PELO EP-2R-0001 - FIGURA A3I