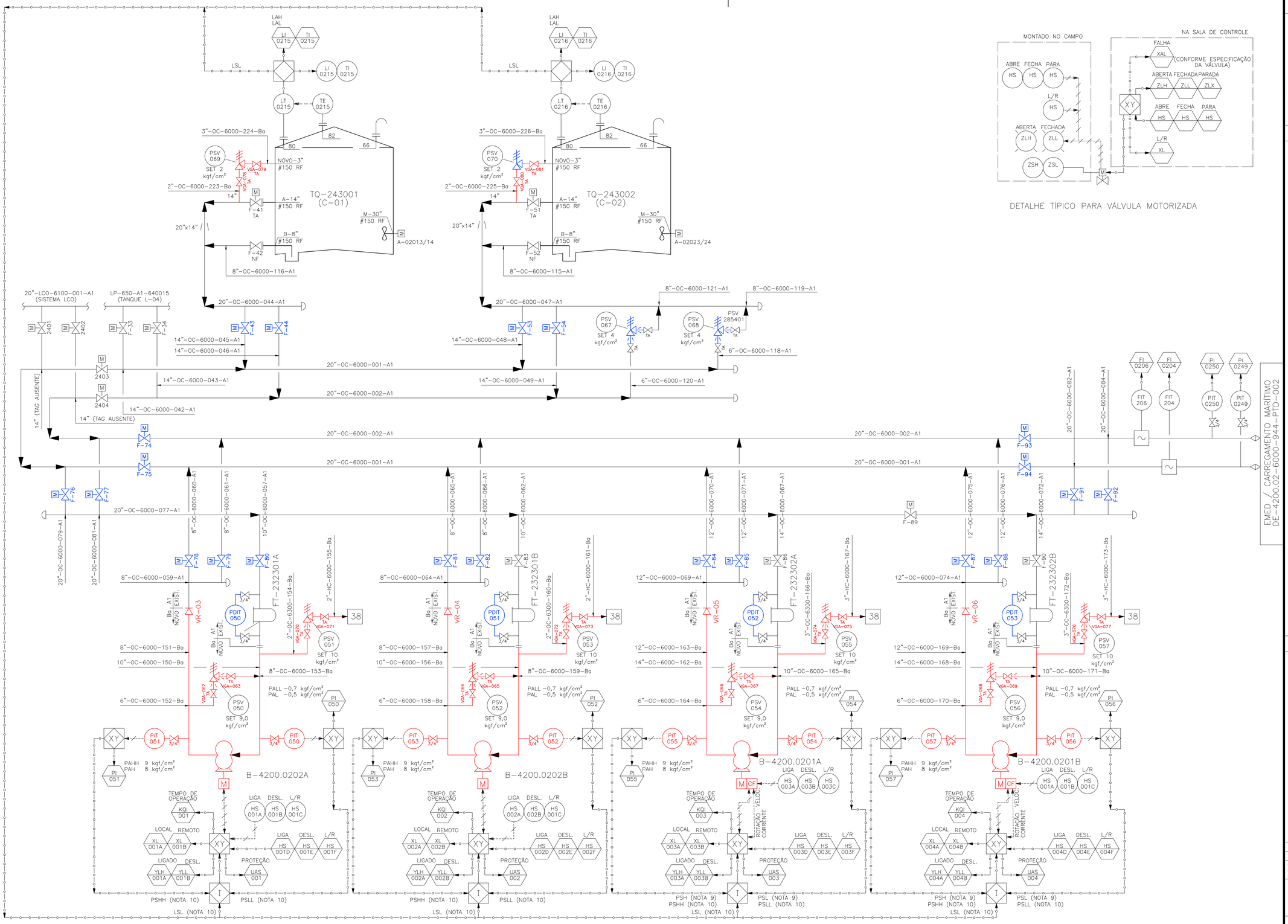

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4200.02-6125-944-PTI-002 FLUXOGRAMA – ÓLEO COMBUSTÍVEL

DE-4200.02-6000-943-PTD-001 – FLUXOGRAMA DE PROCESSO – ÓLEO COMBUSTÍVEL

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO PREVÊ A SUBSTITUIÇÃO DAS BOMBAS CONFORME INDICADO (COR VERMELHA). TAMBÉM SERÃO SUBSTITUÍDAS AS VÁLVULAS INDICADAS NA COR AZUL, REQUERIDAS PARA PERMITIR OPERAÇÃO REMOTA.
2. PARA SIMPLIFICAR O NÚMERO DO TAG DE INSTRUMENTOS, O CÓDIGO QUE IDENTIFICA A INSTALAÇÃO FOI OMITIDO. EXEMPLO: SIMPLIFICADO HS-001A / COMPLETO HS-4200.02001A.
3. AS BOMBAS DEVERÃO TER AQUECIMENTO NOS SELOS POR TRACEAMENTO ELÉTRICO QUANDO PARADAS OU POR TEMPO SUFICIENTE ANTES DA PARTIDA PARA O FLUÍDO NO SELO ATINGIR 50°C.
4. AS PSVs DOS FILTROS (051/053/055/07) FORAM DIMENSIONADAS PARA CASO CRÍTICO DE FOGO (CONF. CÓDIGO API 521). NÃO HÁ BOCAL COM DIMENSÃO ADEQUADA NO VASO, MOTIVO PELO QUAL SERÁ MANTIDA A INSTALAÇÃO ATUAL (NA TUBULAÇÃO ADJACENTE).
5. AS PSVs DAS BOMBAS (050/052/054/056) FORAM DIMENSIONADAS PARA DESCARGA BLOQUEADA.
6. AS PSVs DAS LINHAS F-01 E F-02 (067/068), BEM COMO DOS TANQUES C-01 E C-02 (069/070), FORAM DIMENSIONADAS PARA ALÍVIO TÉRMICO EM CASCATA DAS LINHAS DESDE OS PIERES PRINCIPAL E SECUNDÁRIO.
7. DIMENSIONAMENTO DAS PSVs CONSTA NO DOCUMENTO MC-4200.02-6000-940-PTD-003. O DIÂMETRO DAS CONEXÕES DAS VÁLVULAS DE ALÍVIO CONSTA TAMBÉM NO DOCUMENTO FD-4200.02-6000-841-PTD-001, A SEREM CONFIRMADOS NO PROJETO DETALHADO.
8. OS PDITs DOS FILTROS DAS BOMBAS SERÃO SUBSTITUÍDOS, MAS DEVEM MANTER O VALOR ATUAL DE SET DE ALARME (0,5 kgf/cm²).
9. O PSH E PSL DAS BOMBAS B-4200.0201A/B DEVERÃO ATUAR NO VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA LIMITAR A PRESSÃO DE JUSANTE E MONTANTE NESTES RESPECTIVOS SETS.
10. O PSHH E PSLL DE CADA UMA DAS QUATRO BOMBAS, BEM COMO LSL DOS TANQUES, DEVERÃO ATUAR PARA DESLIGÁ-LAS.

SIMBOLOGIA

TUBULAÇÃO/INSTRUMENTOS NOVOS
SUBSTITUIÇÃO
EXISTENTE

TANQUES	TQ-243001	TQ-243002
TIPO	API-650 TETO FIXO	API-650 TETO FIXO
PRODUTO	VLSFO/MF380	VLSFO/MF380
DIÂMETRO (m)	44,48	44,48
ALTURA (m)	14,45	14,45
VOLUME NOM/ÚTIL (m3)	22500 / 21000	22500 / 21000
PRESSÃO PROJ (kg/m2)	– / –	– / –
TEMP PROJ MIN/MAX(°C)	– / 70	– / 70
VAZÃO PROJ ENT/SAÍDA(m3/h)	–	–

BOMBAS	B-0201A/B	B-0202A/B
PRODUTO	OC	OC
TIPO	FUSOS	FUSOS
VAZÃO NOMINAL (m3/h)	200	400
PRESSÃO DE PROJETO (kgf/cm²)	12	12
NPSH REQ NA VAZÃO NOMINAL (mcl)	–	–
POTENCIA MOTOR (CV)	–	–

AGITADORES	A-02013/14	A-02023/24
TIPO	HÉLICE LATERAL	HÉLICE LATERAL
DIÂMETRO HÉLICE (m)	–	–
POTÊNCIA MOTOR (CV)	–	–
ÂNGULO HORIZONTAL (GRAUS)	0	0

FILTROS	FT-232301A/B	FT-232302A/B
TIPO	CESTO SIMPLEX	CESTO SIMPLEX
PRESSÃO PROJETO (kgf/cm²)	10,5	10,5
TEMPERATURA PROJETO (°C)	90	90
ABERTURA	3/16"	1/2"
DIFERENCIAL LIMPO / SUJO (kgf/cm²)	– / –	– / –

Ø	EMISSÃO ORIGINAL	27/06/2023	TDQ7	C263	TRL5
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

TRANSPETRO — DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

CLIENTE: TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP

PROJETO: ABASTECIMENTO DE BUNKER - PÍER SECUNDÁRIO

ÁREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR

TÍTULO: FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA TANCAGEM E TRANSFERÊNCIA DE OC

PROJETO BÁSICO	ESCALA: INDICADA	DESENHO	FOLHA: 01 DE 01	TPP-535
INTERNA				

Nº: DE-4200.02-6000-944-PTD-001

A1 - 841 x 594