TRANSPETRO	FOLHA DE DADOS	Nº: FD-4200.02-6000-940-PTD-007	
	CLIENTE:	TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP	FOLHA: 1 de 10
	PROJETO:	ABASTECIMENTO DE BUNKER – PÍER SECUNDÁRIO	TPP-535
	ÁREA:	TERMINAL DE ANGRA DOS REIS – ÁREA AUXILIAR	
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA	TÍTULO:	**PROCESSO - PRESSÃO E PRESSÃO DIFERENCIAL**	DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1
			INTERNA

INDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão original

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA	07/07/2023					
EXECUÇÃO	TDQ7					
VERIFICAÇÃO	F1TQ					
APROVAÇÃO	TRL5					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

INTERNA \ Força de Trabalho

IDENTIFICAÇÃO			PIT-4200.02050	PIT-4200.02051	PIT-4200.02052
GERAL	FLUIDO		ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
	EQUIP. OU DIÂM NOMINAL DA LINHA, in		10	8	10
PRESSÃO MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, kgf/cm³		-0,5 A 1	2 A 8	-0,5 A 1
	MÁXIMA, kgf/cm³		2	10	2
	MÍNIMA, kgf/cm³		-1	2	-1
	ALARME	BAIXO/MUITO BAIXO, kgf/cm³	-0,5 / -0,7	-	-0,5 / -0,7
		ALTO/MUITO ALTO, kgf/cm³	-	9 / 10	-
	PARADA	BAIXA, kgf/cm³	-	-	-
		ALTA, kgf/cm³	-	-	-
PRESSÃO DE PROJ. MAN., kgf/cm³			-1 / 10	18	-1 / 10
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	30
	PROJETO, °C		70	70	70
FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA COND. DE OPER., kg/r		880 A 991	880 A 991	880 A 991
	VISCOSIDADE DO LÍQUIDO À TEM OP., cSt		20 A 1554	20 A 1554	20 A 1554
	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)
	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-001	6000-944-001	6000-944-001
NOTAS APLICÁVEIS			1	1	1
REVISÃO			0	0	0

IDENTIFICAÇÃO			PIT-4200.02053	PIT-4200.02054	PIT-4200.02055
GERAL	FLUIDO		ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
	EQUIP. OU DIÂM NOMINAL DA LINHA, in		8	14	12
PRESSÃO MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, kgf/cm³		2 A 8	-0,5 A 1	2 A 8
	MÁXIMA, kgf/cm³		10	2	10
	MÍNIMA, kgf/cm³		2	-1	2
	ALARME	BAIXO/MUITO BAIXO, kgf/cm³	-	-0,5 / -0,7	-
		ALTO/MUITO ALTO, kgf/cm³	9 / 10	-	9 / 10
	PARADA	BAIXA, kgf/cm³	-	-	-
		ALTA, kgf/cm³	-	-	-
PRESSÃO DE PROJ. MAN., kgf/cm³			18	-1 / 10	18
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	30
	PROJETO, °C		70	70	70
FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA COND. DE OPER., kg/r		880 A 991	880 A 991	880 A 991
	VISCOSIDADE DO LÍQUIDO À TEM OP., cSt		20 A 1554	20 A 1554	20 A 1554
	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)
	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-001	6000-944-001	6000-944-001
NOTAS APLICÁVEIS			1	1	1
REVISÃO			0	0	0

IDENTIFICAÇÃO			PIT-4200.02056	PIT-4200.02057	PIT-4200.02058
GERAL	FLUIDO		ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
	EQUIP. OU DIÂM NOMINAL DA LINHA, in		14	12	10
PRESSÃO MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, kgf/cm³		-0,5 A 1	2 A 8	2 A 9
	MÁXIMA, kgf/cm³		2	10	10
	MÍNIMA, kgf/cm³		-1	2	2
	ALARME	BAIXO/MUITO BAIXO, kgf/cm³	-0,5 / -0,7	-	-
		ALTO/MUITO ALTO, kgf/cm³	-	9 / 10	-
	PARADA	BAIXA, kgf/cm³	-	-	-
		ALTA, kgf/cm³	-	-	-
PRESSÃO DE PROJ. MAN., kgf/cm³			-1 / 10	18	18
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	30
	PROJETO, °C		70	70	70
FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA COND. DE OPER., kg/r		880 A 991	880 A 991	880 A 991
	VISCOSIDADE DO LÍQUIDO À TEM OP., cSt		20 A 1554	20 A 1554	20 A 1554
	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)
	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-001	6000-944-001	6000-944-002
NOTAS APLICÁVEIS			1	1	1
REVISÃO			0	0	0

IDENTIFICAÇÃO			PIT-4200.02059	PIT-4200.02060	PIT-4200.02061
GERAL	FLUIDO		ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
	EQUIP. OU DIÂM NOMINAL DA LINHA, in		10	10	10
PRESSÃO MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, kgf/cm³		2 A 9	2 A 9	2 A 9
	MÁXIMA, kgf/cm³		10	10	10
	MÍNIMA, kgf/cm³		2	2	2
	ALARME	BAIXO/MUITO BAIXO, kgf/cm³	-	-	-
		ALTO/MUITO ALTO, kgf/cm³	-	-	-
	PARADA	BAIXA, kgf/cm³	-	-	-
		ALTA, kgf/cm³	-	-	-
PRESSÃO DE PROJ. MAN., kgf/cm³			18	18	18
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	30
	PROJETO, °C		70	70	70
FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA COND. DE OPER., kg/r		880 A 991	880 A 991	880 A 991
	VISCOSIDADE DO LÍQUIDO À TEM OP., cSt		20 A 1554	20 A 1554	20 A 1554
	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)
	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-002	6000-944-002	6000-944-002
NOTAS APLICÁVEIS			1	1	1
REVISÃO			0	0	0

IDENTIFICAÇÃO			PIT-4200.02062	PIT-4200.02063	PIT-4200.02064
GERAL	FLUIDO		MGO	MGO	MGO
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
	EQUIP. OU DIÂM NOMINAL DA LINHA, in		8	8	8
PRESSÃO MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, kgf/cm³		2 A 9	2 A 9	2 A 9
	MÁXIMA, kgf/cm³		10	10	10
	MÍNIMA, kgf/cm³		2	2	2
	ALARME	BAIXO/MUITO BAIXO, kgf/cm³	-	-	-
		ALTO/MUITO ALTO, kgf/cm³	-	-	-
	PARADA	BAIXA, kgf/cm³	-	-	-
		ALTA, kgf/cm³	-	-	-
PRESSÃO DE PROJ. MAN., kgf/cm³			18	18	18
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	30
	PROJETO, °C		60	60	60
FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA COND. DE OPER., kg/r		880	880	880
	VISCOSIDADE DO LÍQUIDO À TEM OP., cSt		6	6	6
	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-002	6000-944-002	6000-944-002
NOTAS APLICÁVEIS			-	-	-
REVISÃO			0	0	0

IDENTIFICAÇÃO			PIT-4200.02065	PIT-4200.02066	PI-4200.02050
GERAL	FLUIDO		ÓLEO COMBUSTÍVEL	MGO	ÓLEO COMBUSTÍVEL
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
	EQUIP. OU DIÂM NOMINAL DA LINHA, in		8	6	8
PRESSÃO MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, kgf/cm³		2 A 9	2 A 9	2 A 9
	MÁXIMA, kgf/cm³		10	10	10
	MÍNIMA, kgf/cm³		2	2	2
	ALARME	BAIXO/MUITO BAIXO, kgf/cm³	-	-	-
		ALTO/MUITO ALTO, kgf/cm³	-	-	-
	PARADA	BAIXA, kgf/cm³	-	-	-
		ALTA, kgf/cm³	-	-	-
PRESSÃO DE PROJ. MAN., kgf/cm³			18	18	18
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	30
	PROJETO, °C		70	60	70
FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA COND. DE OPER., kg/r		880 A 991	880	880 A 991
	VISCOSIDADE DO LÍQUIDO À TEM OP., cSt		20 A 1554	6	20 A 1554
	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO (NOTA 1)	NÃO	NÃO (NOTA 1)
	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-002	6000-944-002	6000-944-002
NOTAS APLICÁVEIS			1	-	1
REVISÃO			0	0	0

IDENTIFICAÇÃO			PI-4200.02051	PDIT-4200.02050	PDIT-4200.02051
GERAL	FLUIDO		MGO	OLÉO COMBUSTÍVEL	OLÉO COMBUSTÍVEL
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
	EQUIP. OU DIÂM NOMINAL DA LINHA, in		6	10	10
PRESSÃO MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, kgf/cm³		2 A 9	2 A 9 (NOTA 2)	2 A 9 (NOTA 2)
	MÁXIMA, kgf/cm³		10	10 (NOTA 2)	10 (NOTA 2)
	MÍNIMA, kgf/cm³		2	2 (NOTA 2)	2 (NOTA 2)
	ALARME	BAIXO/MUITO BAIXO, kgf/cm³	-	-	-
		ALTO/MUITO ALTO, kgf/cm³	-	0,5 (NOTA 3)	0,5 (NOTA 3)
	PARADA	BAIXA, kgf/cm³	-	-	-
		ALTA, kgf/cm³	-	-	-
PRESSÃO DE PROJ. MAN., kgf/cm³			18	18	18
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	30
	PROJETO, °C		60	70	70
FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA COND. DE OPER., kg/r		880	880 A 991	880 A 991
	VISCOSIDADE DO LÍQUIDO À TEM OP., cSt		6	20 A 1554	20 A 1554
	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)
	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		NÃO	NÃO	NÃO
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-002	6000-944-001	6000-944-001
NOTAS APLICÁVEIS			-	1, 2 E 3	1, 2 E 3
REVISÃO			0	0	0

IDENTIFICAÇÃO			PDIT-4200.02052	PDIT-4200.02053	
GERAL	FLUIDO		OLÉO COMBUSTÍVEL	OLÉO COMBUSTÍVEL	
	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	
	EQUIP. OU DIÂM NOMINAL DA LINHA, in		10	10	
PRESSÃO MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, kgf/cm³		2 A 9 (NOTA 2)	2 A 9 (NOTA 2)	
	MÁXIMA, kgf/cm³		10 (NOTA 2)	10 (NOTA 2)	
	MÍNIMA, kgf/cm³		2 (NOTA 2)	2 (NOTA 2)	
	ALARME	BAIXO/MUITO BAIXO, kgf/cm³	-	-	
		ALTO/MUITO ALTO, kgf/cm³	0,5 (NOTA 3)	0,5 (NOTA 3)	
	PARADA	BAIXA, kgf/cm³	-	-	
		ALTA, kgf/cm³	-	-	
PRESSÃO DE PROJ. MAN., kgf/cm³			18	18	
TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30	30	
	PROJETO, °C		70	70	
FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA COND. DE OPER., kg/r		880 A 991	880 A 991	
	VISCOSIDADE DO LÍQUIDO À TEM OP., cSt		20 A 1554	20 A 1554	
	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO (NOTA 1)	NÃO (NOTA 1)	
	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		NÃO	NÃO	
	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		NÃO	NÃO	
FLUXOGRAMA (DE-4200.02...)			6000-944-001	6000-944-001	
NOTAS APLICÁVEIS			1, 2 E 3	1, 2 E 3	
REVISÃO			0	0	

NOTAS

1. Os produtos possuem ponto de fluidez máximo de 30°C. Em razão da ausência de sistema de aquecimento no Terminal - Área Auxiliar, será necessário limitar o recebimento de produtos a um ponto de fluidez máximo de 18 °C, dado ser este valor a temperatura ambiental média mínima.
2. As pressões informadas para PDIT referem-se à pressão manométrica de sujeição e não à pressão diferencial.
3. Alarme de alta pressão diferencial conforme PDIT existente.