TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4200.02-6000-845-PTD-001	
	CLIENTE:	TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP	FOLHA: 1 DE 6
	PROJETO:	ABASTECIMENTO DE BUNKER PÍERSECUNDÁRIO	TPP-535
	ÁREA:	TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR	
	TÍTULO:	LISTA DE ALARMES E PONTOS DE AJUSTE	TP/DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1
			INTERNA

INDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão Original

	REV. 0	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D
DATA	08/09/2023					
EXECUÇÃO	C263					
VERIFICAÇÃO	TDZN					
APROVAÇÃO	TSFV					

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

NOTAS

NOTAS	DESCRIÇÃO
1	OS TAGs DE IDENTIFICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS SÃO PROVISÓRIOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO.
2	Campos não preenchidos deverá ser objetivo de preenchimento de projeto executivo
3	Alarmes que não te preenchido causa, impacto e severidade não foram objeto de escopo no HAZOP. Alarmes existem a pedido da disciplina de processo

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

FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV. M

ITEM	TAG	MENSAGEM	FLUXOGRAMA	TEMPO DE RESPOSTA DISPONÍVEL	SEVERIDADE (Patrimônio / Meio Ambiente / Pessoas)			PRIORIDADE	CLASSE DO ALARME	VALOR DE AJUSTE	TEMPORIZADOR (segundos)	BANDA MORTA (% range)	UNIDADE DE ENGENHARIA	OBSERVAÇÕES	NOTAS
1	PALL-050		DE-4200.02-6000-940-PTD-001							-0,7			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
2	PAL-050		DE-4200.02-6000-940-PTD-001		III	II	I			-0,5			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas motorizadas ou manuais à montante das Bombas B-4200-0201AB ou 0202A/B ou entupimento dos F-232302A/B ou F-232301A/B												
		IMPACTO:	Funcionamento em vazio das bombas. Cavitação.												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
3	PAHH-051		DE-4200.02-6000-940-PTD-001							9			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
4	PAH-051		DE-4200.02-6000-940-PTD-001		III	IV	II			8			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 050/051/052 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B-4200-0201A/B ou 0202A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas e das tubulações. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
5	PALL-052		DE-4200.02-6000-940-PTD-001							-0,7			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
6	PAL-052		DE-4200.02-6000-940-PTD-001		III	II	I			-0,5			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas motorizadas ou manuais à montante das Bombas B-4200-0201AB ou 0202A/B ou entupimento dos F-232302A/B ou F-232301A/B												
		IMPACTO:	Funcionamento em vazio das bombas. Cavitação.												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
7	PAHH-053		DE-4200.02-6000-940-PTD-001							9			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
8	PAH-053		DE-4200.02-6000-940-PTD-001		III	IV	II			8			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 050/051/052 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B-4200-0201A/B ou 0202A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas e das tubulações. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
9	PALL-054		DE-4200.02-6000-940-PTD-001							-0,7			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													

Notas:

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4200.02-6000-845-PTD-001

REV. 0

AREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR

FOLHA 03 DE 06

TÍTULO: LISTA DE ALARMES E PONTOS DE AJUSTE

TP/DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1

INTERNA

INTERNA \ Força de Trabalho

ITEM	TAG	MENSAGEM	FLUXOGRAMA	TEMPO DE RESPOSTA DISPONÍVEL	SEVERIDADE (Patrimônio / Meio Ambiente / Pessoas)			PRIORIDADE	CLASSE DO ALARME	VALOR DE AJUSTE	TEMPORIZADOR (segundos)	BANDA MORTA (% range)	UNIDADE DE ENGENHARIA	OBSERVAÇÕES	NOTAS
1	PAL-054		DE-4200.02-6000-940-PTD-001		III	II	I			-0,5			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas motorizadas ou manuais à montante das Bombas B-4200-0201AB ou 0202A/B ou entupimento dos F-232302A/B ou F-232301A/B												
		IMPACTO:	Funcionamento em vazio das bombas. Cavitação.												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
2	PAHH-055		DE-4200.02-6000-940-PTD-001							9			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
3	PAH-055		DE-4200.02-6000-940-PTD-001		III	IV	II			8			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 050/051/052 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B-4200-0201A/B ou 0202A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas e das tubulações. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
4	PALL-056		DE-4200.02-6000-940-PTD-001							-0,7			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
5	PAL-056		DE-4200.02-6000-940-PTD-001		III	II	I			-0,5			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas motorizadas ou manuais à montante das Bombas B-4200-0201AB ou 0202A/B ou entupimento dos F-232302A/B ou F-232301A/B												
		IMPACTO:	Funcionamento em vazio das bombas. Cavitação.												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
6	PAHH-057		DE-4200.02-6000-940-PTD-001							9			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
7	PAH-057		DE-4200.02-6000-940-PTD-001		III	IV	II			8			KGF/CM2		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 050/051/052 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B-4200-0201A/B ou 0202A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas e das tubulações. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
8	FAH-053		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							455			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
9	FAL-053		DE-4200.02-6000-940-PTD-002		II	II	II			90			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 053/054 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B 232201A/B ou 02A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas no shutoff. Aquecimento. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													

Notas:

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4200.02-6000-845-PTD-001

REV. 0

AREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR

FOLHA 04 DE 06

TÍTULO: LISTA DE ALARMES E PONTOS DE AJUSTE

TP/DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1

INTERNA

INTERNA \ Força de Trabalho

ITEM	TAG	MENSAGEM	FLUXOGRAMA	TEMPO DE RESPOSTA DISPONÍVEL	SEVERIDADE (Patrimônio / Meio Ambiente / Pessoas)			PRIORIDADE	CLASSE DO ALARME	VALOR DE AJUSTE	TEMPORIZADOR (segundos)	BANDA MORTA (% range)	UNIDADE DE ENGENHARIA	OBSERVAÇÕES	NOTAS
1	FAH-054		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							310			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
2	FAL-054		DE-4200.02-6000-940-PTD-002		II	II	II			90			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 053/054 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B 232201A/B ou 02A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas no shutoff. Aquecimento. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
3	FAH-050		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							620			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
4	FAL-050		DE-4200.02-6000-940-PTD-002		III	IV	II			90			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 050/051/052 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B-4200-0201A/B ou 0202A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas e das tubulações. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
5	FAH-051		DE-4200.02-6000-940-PTD-002		III	IV	II			620			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 050/051/052 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B-4200-0201A/B ou 0202A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas e das tubulações. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
6	FAL-051		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							90			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
7	FAH-052		DE-4200.02-6000-940-PTD-002		III	IV	II			620			M3/H		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):	Fechamento espúrio ou indevido das válvulas FCV 050/051/052 ou das válvulas motorizadas ou manuais à jusantes das Bombas B-4200-0201A/B ou 0202A/B												
		IMPACTO:	Pressurização das bombas e das tubulações. Danos mecânicos. Ruptura. Vazamento. Danos à pessoas. Danos ao meio-ambiente												
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
8	FAL-052		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							90			oC		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
9	TAH-050		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							65			oC		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													

Notas:

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4200.02-6000-845-PTD-001

REV. 0

AREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR

FOLHA 05 DE 06

TÍTULO: LISTA DE ALARMES E PONTOS DE AJUSTE

TP/DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1

INTERNA

INTERNA \ Força de Trabalho

ITEM	TAG	MENSAGEM	FLUXOGRAMA	TEMPO DE RESPOSTA DISPONÍVEL	SEVERIDADE (Patrimônio / Meio Ambiente / Pessoas)			PRIORIDADE	CLASSE DO ALARME	VALOR DE AJUSTE	TEMPORIZADOR (segundos)	BANDA MORTA (% range)	UNIDADE DE ENGENHARIA	OBSERVAÇÕES	NOTAS
1	TAL-05O		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							20			oC		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
2	TAJ-051		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							65			oC		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
3	TAL-051		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							20			oC		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
4	TAH-052		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							65			oC		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
5	TAL-052		DE-4200.02-6000-940-PTD-002							20			oC		
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
6															
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
7															
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
8															
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													
9															
		CAUSA(S) INICIADORA(S):													
		IMPACTO:													
		AÇÃO:													
		ESTRATÉGIA PARA SUPRESSÃO:													

Notas:

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4200.02-6000-845-PTD-001

REV. 0

AREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REIS - ÁREA AUXILIAR

FOLHA 06 DE 06

TÍTULO: LISTA DE ALARMES E PONTOS DE AJUSTE

TP/DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1

INTERNA

INTERNA \ Força de Trabalho