PETROBRAS	**LISTA**	Nº: **LI-4400.12-6903-800-R1N-002**
	CLIENTE: **TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP2**	FOLHA: 1 DE 12
	PROGRAMA: **ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL TERMINAL DE RIO GRANDE**	-
	ÁREA: **UO-SUL/RS/TERIG**	-
-	TÍTULO: **INSTRUMENTOS**	**TP/DDT/ENGDT PPL/DPL/DP2**
		INTERNA

FIRMA PROJETISTA:

RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

CONTRATO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
4600016549	**ERIC SILVA**	**CREA / SP 2618798546**

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	28/10/2024					
EXECUÇÃO	R.SALES					
VERIFICAÇÃO	A.CRUZ					
APROVAÇÃO	E.SILVA					

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

FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381-REV.M.

PETROBRAS	LISTA	Nº	LI-4400.12-6903-800-R1N-002	REV.: 0
	PROGRAMA:	ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL TERMINAL DE RIO GRANDE		FOLHA: 2 DE 12
	TÍTULO:	INSTRUMENTOS		TP/DDT/ENGDTPPL/DPL/DP2
				INTERNA

NOTAS

NOTAS	DESCRIÇÃO
1	OS TAGs DE IDENTIFICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS SERÃO PROVISÓRIOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO.
2	IMPLEMENTAR O PONTO DE MEDIÇÃO
3	MANTER PONTO DE MEDIÇÃO
4	DESLOCAR O PONTO DE MEDIÇÃO
5	INSTRUMENTO FORNECIDO PELO PROJETO
6	INSTRUMENTO FORNECIDO PELO TERMINAL DE RIO GRANDE - TERIG

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DESCRIÇÃO
DE-4400.12-6903-944-R1N-001 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
DE-4400.12-6903-944-R1N-003 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
DE-4400.12-6903-944-R1N-004 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
DE-4400.12-6903-944-R1N-005 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
DE-4400.12-6903-944-R1N-006 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
DE-4400.12-6903-944-R1N-007 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
DE-4400.12-6903-944-R1N-008 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
FD-4400.12.6903-940-R1N-001 - FOLHA DE DADOS DE PROCESSO - INSTRUMENTOS - GERAL
DE-4400.12-6903-869-R1N-001 - ARQUITETURA DO SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE
MD-4400.12.6903-940-R1N-001 - MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO

ABREVIATURAS

DESCRIÇÃO
L - LOCAL
SSC - SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE
CP - CONTROLADOR (CLP)
UR - REMOTA DE CAMPO

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOSPROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	RM-4400.12-6903	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
FIT-12130	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-01)	944-R1N-003	940-R1N-001	-	200-R1N-005					800-R1N-003			3 e 6	
FY-12130	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12130	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12130	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12130	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12131	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-12-01)	944-R1N-003	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-005					800-R1N-003			3 e 5	
FY-12131	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12131	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12131	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12131	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12132	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-16-02)	944-R1N-003	940-R1N-001	-	200-R1N-010					800-R1N-003			3 e 6	
FY-12132	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12132	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12132	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12132	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12133	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-12-02)	944-R1N-003	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-010					800-R1N-003			3 e 5	
FY-12133	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12133	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12133	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12133	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12134	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-02)	944-R1N-005	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-008					800-R1N-003			4 e 5	
FY-12134	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12134	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12134	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12134	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12135	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-01)	944-R1N-008	940-R1N-001	-	200-R1N-012					800-R1N-001			3 e 6	
FY-12135	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12135	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12135	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12135	SS	INDICADOR DE VAZÃO													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 03 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
FIT-12136	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-12-01)	944-R1N-001	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-006					800-R1N-001			3 e 5	
FY-12136	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12136	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12136	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12136	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12137	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-16-02)	944-R1N-001	940-R1N-001	-	200-R1N-006					800-R1N-001			3 e 6	
FY-12137	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12137	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12137	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12137	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12138	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-12-02)	944-R1N-001	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-006					800-R1N-001			3 e 5	
FY-12138	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12138	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12138	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12138	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12139	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-02)	944-R1N-001	940-R1N-001	-	200-R1N-006					800-R1N-001			3 e 6	
FY-12139	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12139	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12139	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12139	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12140	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-02)	944-R1N-001	940-R1N-001	-	200-R1N-013					800-R1N-001			3 e 6	
FY-12140	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12140	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12140	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12140	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12141	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-06-01)	944-R1N-005	940-R1N-001	-	200-R1N-008					800-R1N-003			4 e 6	
FY-12141	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12141	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12141	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12141	SS	INDICADOR DE VAZÃO													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 04 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
FIT-12143	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-06-02)	944-R1N-003	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-008					800-R1N-003			2 e 5	
FY-12143	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12143	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12143	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12143	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12160	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-08-03)	944-R1N-003	940-R1N-001	-	200-R1N-010					800-R1N-003			4 e 6	
FY-12160	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12160	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12160	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12160	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12301	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-04)	944-R1N-006	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-003					800-R1N-002			3 e 5	
FY-121301	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12301	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12301	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12301	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12302	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-12-02)	944-R1N-006	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-003					800-R1N-002			3 e 5	
FY-121302	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12302	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12302	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12302	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12303	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-16-02)	944-R1N-006	940-R1N-001	-	200-R1N-003					800-R1N-002			3 e 6	
FY-121303	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12303	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12303	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12303	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12304	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-12-01)	944-R1N-006	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-003					800-R1N-002			3 e 5	
FY-121304	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12304	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12304	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12304	SS	INDICADOR DE VAZÃO													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 05 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
FIT-12305	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-03)	944-R1N-003	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-005					800-R1N-003			3 e 5	
FY-121305	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12305	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12305	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12305	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12306	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-04)	944-R1N-003	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-005					800-R1N-003			3 e 5	
FY-121306	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12306	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12306	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12306	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12307	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-03)	944-R1N-001	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-009					800-R1N-001			3 e 5	
FY-121307	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12307	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12307	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12307	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12308	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-04)	944-R1N-001	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-009					800-R1N-001			3 e 5	
FY-121308	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12308		VAZÃO BAIXA													
FAH-12308	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12308	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12322	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-08-01)	944-R1N-006	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-003					800-R1N-002			2 e 5	
FY-121322	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12322	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12322	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12322	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12323	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-08-01)	944-R1N-003	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-010					800-R1N-003			2 e 5	
FY-121323	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12323	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12323	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12323	SS	INDICADOR DE VAZÃO													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 06 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
FIT-12324	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-08-02)	944-R1N-001	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-009					800-R1N-001			2 e 5	
FY-121324	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12324	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12324	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12324	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12325	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-08-02)	944-R1N-003	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-010					800-R1N-003			2 e 5	
FY-121325	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12325	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12325	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12325	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12327	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-05)	944-R1N-001	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-007					800-R1N-001			2 e 5	
FY-121327	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12327	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12327	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12327	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12328	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-05)	944-R1N-003	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-010					800-R1N-003			2 e 5	
FY-121328	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12328	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12328	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12328	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12370	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-10-03)	944-R1N-006	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-003					800-R1N-002			2 e 5	
FY-121370	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12370	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12370	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12500	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-06-01)	944-R1N-007	940-R1N-001	-	200-R1N-004					800-R1N-002			2 e 6	
FY-121500	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12500	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12500	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12500	SS	INDICADOR DE VAZÃO													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 07 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
FIT-12501	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-06-02)	944-R1N-007	940-R1N-001	-	200-R1N-004					800-R1N-002			2 e 6	
FY-121501	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12501	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12501	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12501	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12502	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-08-03)	944-R1N-007	940-R1N-001	-	200-R1N-004					800-R1N-002				
FY-121502	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA												2 e 6	
FAL-12160	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12160	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12502	SS	INDICADOR DE VAZÃO													
FIT-12505	L	TRANSMISSOR VAZÃO (DUTO OL-08-01)	944-R1N-001	940-R1N-001	800-R1N-001	200-R1N-011					800-R1N-001			2 e 5	
FY-121505	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
FAL-12505	SS	VAZÃO BAIXA													
FAH-12505	SS	VAZÃO ALTA													
FI-12505	SS	INDICADOR DE VAZÃO													

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	-	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
PIT-12141	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-06-01)	944-R1N-005	940-R1N-001		200-R1N-008					800-R1N-003			4 e 5	
PY-12141	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12141	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12141	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12141	SS	INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12143	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-06-02)	944-R1N-003	940-R1N-001		200-R1N-008					800-R1N-003			4 e 5	
PY-12143	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12143	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12143	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12143	SS	INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12149	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-10-02)	944-R1N-005	940-R1N-001		200-R1N-008					800-R1N-003			4 e 5	
PY-12149	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12149	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12149	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12149	SS	INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12160	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-08-03)	944-R1N-003	940-R1N-001		200-R1N-008					800-R1N-003			4 e 5	
PY-12160	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12160	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12160	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12160	SS	INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12323	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-08-01)	944-R1N-003	940-R1N-001		200-R1N-010					800-R1N-003			2 e 5	
PY-12323	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12323	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12323	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12323	SS	INDICADOR DE PRESSÃO													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 09 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	-	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
PIT-12324	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-08-02)	944-R1N-001	940-R1N-001		200-R1N-009					800-R1N-001			2 e 5	
PY-12324	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12324	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12324	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12324	SS	INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12325	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-08-02)	944-R1N-003	940-R1N-001		200-R1N-010					800-R1N-003			2 e 5	
PY-12325	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12325	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12325	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12325	SS	INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12328	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-10-05)	944-R1N-003	940-R1N-001		200-R1N-010					800-R1N-003			2 e 5	
PY-12328	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12328	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12328	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12328	SS	INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12329	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-10-05)	944-R1N-001	940-R1N-001		200-R1N-010					800-R1N-001			3 e 5	
PY-12329	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12329	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12329	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12329		INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12368	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-08-01)	944-R1N-006	940-R1N-001		200-R1N-010					800-R1N-002			2 e 5	
PY-12368	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12368	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12368	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12368		INDICADOR DE PRESSÃO													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 10 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	-	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
PIT-12370	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-10-03)	944-R1N-006	940-R1N-001		200-R1N-010					800-R1N-002			2 e 5	
PY-12370	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12370	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12370	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12370		INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12500	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-06-01)	944-R1N-007	940-R1N-001	-	200-R1N-004					800-R1N-002			2 e 5	
PY-12500	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12500	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12500	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12500		INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12501	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-06-02)	944-R1N-007	940-R1N-001		200-R1N-004					800-R1N-002			4 e 5	
PY-12501	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12501	SS	PRESSÃO BAIXA			-										
PAH-12501	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12501		INDICADOR DE PRESSÃO													
PIT-12502	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-06-03)	944-R1N-007	940-R1N-001		200-R1N-004					800-R1N-002			2 e 5	
PY-12502	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12502	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12502	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12502		INDICADOR DE PRESSÃO			-										
PIT-12505	L	TRANSMISSOR PRESSÃO (DUTO OL-08-01)	944-R1N-001	940-R1N-001		200-R1N-011					800-R1N-001			2 e 5	
PY-12505	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
PAL-12505	SS	PRESSÃO BAIXA													
PAH-12505	SS	PRESSÃO ALTA													
PI-12505		INDICADOR DE PRESSÃO													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 11 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2

IDENTIFICAÇÃO	LOCAÇÃO	SERVIÇO, LINHA OU EQUIPAMENTO	FLUXOGRAMA	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	ISOMÉTRICO OU PLANTA DE TUBULAÇÃO	DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO					FABRICANTE		NOTAS	REVISÃO
							DETALHE DE INSTALAÇÃO		DIAGRAMA DE MALHA	PLANTA DE INSTRUM. PNEUMÁTICA	PLANTA DE INSTRUM. ELÉTRICA	DESENHO CERTIFICADO	NOME / MODELO		
							PROCESSO	PNEUM. / ELÉT.							
			DE-4400.12-6903	DE-4400.12-6000	-	DE-4400.12-6903	-	-	-	-	DE-4400.12-6903				
TE-12105	L	TERMOELEMENTO- PT-100 (DUTO OL-10-02)	944-R1N-005	940-R1N-001		200-R1N-008					800-R1N-003			2 e 5	
TIT-12105	L	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA (DUTO OL-10-02)									800-R1N-003				
TY-12105	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
TI-12105	SS	INDICADOR DE TEMPERATURA													
TE-12327	L	TERMOELEMENTO- PT-100 (DUTO OL-10-05)	944-R1N-001	940-R1N-001		200-R1N-007					800-R1N-001			2 e 5	
TIT-12327	L	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA (DUTO OL-10-05)									800-R1N-001				
TY-12327	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
TI-12327	SS	INDICADOR DE TEMPERATURA													
TE-12328	L	TERMOELEMENTO- PT-100 (DUTO OL-10-05)	944-R1N-003	940-R1N-001		200-R1N-007					800-R1N-003			2 e 5	
TIT-12328	L	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA (DUTO OL-10-05)									800-R1N-003				
TY-12328	UR/CP	BLOCO DE ENTRADA ANALÓGICA													
TI-12328	SS	INDICADOR DE TEMPERATURA													

Notas:
L: LOCAL
UR: REMOTA DE CAMPO
CP: CONTROLADOR (CLP)
SS: SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO

PETROBRAS

LISTA

Nº LI-4400.12-6903-800-R1N-002

REV 0

AREA: UO-SUL/RS/TERIG

FOLHA 12 DE 12

TÍTULO: INSTRUMENTOS

TP/DDT/ENGDT
PPL/DPL/DP2