PETROBRAS	FOLHA DE DADOS	Nº: FD-4150.30-6500-812-PTD-001	
	CLIENTE: TP/DDT/DTNNESE/UO-RJMG/BG/OPID		FOLHA: 1 de 4
	PROGRAMA: AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS PARA OPERAÇÃO PELO CNCL		TPP-1578
	ÁREA: TERMINAL DE ILHA D'ÁGUA		
	TÍTULO: TRANSMISSOR DE PRESSÃO		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP1
			INTERNA

FIRMA PROJETISTA:			---
CONTRATO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	

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	21/01/2025					
EXECUÇÃO	TIGM					
VERIFICAÇÃO	T27D					
APROVAÇÃO	T2FV					

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

PETROBRAS	FOLHA DE DADOS	Nº: FD-4150.30-6500-812-PTD-001	REV. 0
	PROGRAMA: AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS PARA OPERAÇÃO PELO CNCL		FOLHA: 2 de 4
	TÍTULO: TRANSMISSOR DE PRESSÃO		INTERNA

1		IDENTIFICAÇÃO	PIT-1530-501	PIT-1530-517	PIT-1530-521
2		SERVIÇO	Header de descarga P-3A	Header de descarga P-3E	Header de descarga P-3F
3		LINHA	TSE-12"-O-6100-029-Ba	12"-NP-6400-016-Ba	12"-OC-6400-567-Ca
4		LOCALIZAÇÃO	Jusante FCV-1530-501A	Jusante FCV-1530-517A	Jusante FCV-1530-521A
5		FLUXOGRAMA	DE-4450,30-6500-944-PTD-001	DE-4450,30-6500-944-PTD-001	DE-4450,30-6500-944-PTD-001
ESPECIFICAÇÃO GERAL	6	FUNÇÃO	Indicador/Transmissor	Indicador/Transmissor	Indicador/Transmissor
	7	TIPO	Manométrico	Manométrico	Manométrico
	8	TIPO DE ELEMENTO	Sensor Digital	Sensor Digital	Sensor Digital
	9	MATERIAL DO ELEMENTRO	Silício	Silício	Silício
	10	MATERIAL DO CORPO	Aço inox 316	Aço inox 316	Aço inox 316
	11	CONEXÃO AO PROCESSO	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
	12	FAIXA CALIBRADA	0 a 20 Kgf/cm2	0 a 20 Kgf/cm2	0 a 25 Kgf/cm2
	13	FAIXA AJUSTÁVEL	0 a 100 Kgf/cm2	0 a 100 Kgf/cm2	0 a 100 Kgf/cm2
	14	SOBREPRESSÃO SEM DANO	250 Kgf/cm2	250 Kgf/cm2	250 Kgf/cm2
	15	TIPO DE MONTAGEM	Integral	Integral	Integral
	16	CLASSIFICAÇÃO DO INVOLUCRO	IP66/67	IP66/67	IP66/67
	17	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	ZONA 2, GRUPO IIA, T3	ZONA 2, GRUPO IIA, T3	ZONA 2, GRUPO IIA, T3
	18				
	19				
SENSOR	20	MECANISMO	Par de ressonadores de silício	Par de ressonadores de silício	Par de ressonadores de silício
	21	SINAL DE SAÍDA	4-20mA HART ® 7	4-20mA HART ® 7	4-20mA HART ® 7
	22	ALIMENTAÇÃO	PASSIVO @ 2 FIOS	PASSIVO @ 2 FIOS	PASSIVO @ 2 FIOS
	23	PRECISÃO	±0.055%	±0.055%	±0.055%
	24				
	25				
ELETRONICA	26	MONTAGEM	Suporte AI-316 p/ tubo 2"	Suporte AI-316 p/ tubo 2"	Suporte AI-316 p/ tubo 2"
	27	PONTO DE AJUSTE	0 a 50 Kgf/cm²	0 a 50 Kgf/cm²	0 a 50 Kgf/cm²
	28	SAÍDA	4-20 mA HART ® 7 @ 2F	4-20 mA HART ® 7 @ 2F	4-20 mA HART ® 7 @ 2F
	29	ALIMENTAÇÃO	12 a 30 Vdc (PASSIVO)	12 a 30 Vdc (PASSIVO)	12 a 30 Vdc (PASSIVO)
	30	COMUNICAÇÃO	---	---	---
	31	INDICADOR DE STATUS	Display	Display	Display
	32	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
	33	CERTIFICAÇÃO	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db
	34				
	35				
	36				
CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO	37	INSTALAÇÃO ABRIGADA	Não	Não	Não
	38	INSTALAÇÃO AO TEMPO	Sim	Sim	Sim
	39	TEMPERATURA AMBIENTE	10ºC ~45ºC	10ºC ~45ºC	10ºC ~45ºC
	40	UMIDADE RELATIVA	80 ~ 85%	80 ~ 85%	80 ~ 85%
	41	FLUÍDO	NAFTA / GASOLINA	NAFTA / GASOLINA	VLSFO / OCEX
	42	ALTITUTE	---	---	---
	43	NIVEL DE CORROSÃO	---	---	---
	44	MASSE ESPECÍFICA NA COND. OPERAÇÃO (kg/m³)	717 / 740	717 / 740	890 / 970
	45	VISOSIDADE COND. OPERAÇÃO (cP)	0,65 / 0,41	0,65 / 0,41	10 / 50
	46	TEMP. OPERAÇÃO (C°)	30	30	60
	47	TEMP. PROJETO MIN/MÁX (°C)	20 / 40	20 / 40	50 / 65
	48	PRESSÃO MIN / OPERAÇÃO / MÁX	7,4 / 9,3 / 11,1 kgf/cm²	6,8 / 8,5 / 10,2 kgf/cm²	10 / 12,5 / 15 kgf/cm²
49		FABRICANTE DE REFERENCIA	Yokogawa	Yokogawa	Yokogawa
50		MODELO DE REFERENCIA	EJA530	EJA530	EJA530
51		NOTAS			

1	Instrumento com plaqueta de aço inox AISI 316 com o tag gravado.
2	Equipamento com certificado de conformidade INMETRO para uso em área classificada, contendo duas conexões elétricas de 1/2" NPT (Uma reserva)
3	Planta de classificação de área DE-4150.30-6500-94A-PTD-001
4	Instrumento com Selo diafragma: Corpo e Diafragma em Aço inox 316L
5	Instrumento deverá ser protegido com pintura para proteção contra corrosão em ambiente salino, conforme categoria de corrosividade C5-M da tabela 2 da Petrobras N-2841
6	É necessário que o fornecedor, durante o fornecimento, emita um memorial descritivo de sistemas intrinsicamente seguros para o conjunto ENRAF.
7	Instrumento deverá se comunicar com o Honeywell ENRAF via protocolo HART.

PETROBRAS	FOLHA DE DADOS	Nº: FD-4150.30-6500-812-PTD-001	REV. 0
	PROGRAMA: AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS PARA OPERAÇÃO PELO CNCL		FOLHA: 3 de 4
	TÍTULO: TRANSMISSOR DE PRESSÃO		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP1
			INTERNA

1		IDENTIFICAÇÃO	PIT-1530-505	PIT-1530-509	PIT-1530-514
2		SERVIÇO	Header de descarga P-3B	Header de descarga P-3C	Header de descarga P-3D
3		LINHA	12"-DS-6100-197-Ba	8"-DS-6400-0162-Ba	8"-OC-6400-220-Ca
4		LOCALIZAÇÃO	Jusante FCV-1530-505A	Jusante FCV-1530-509A	Jusante FCV-1530-514A
5		FLUXOGRAMA	DE-4450.30-6500-944-PTD-001	DE-4450.30-6500-944-PTD-001	DE-4450.30-6500-944-PTD-002
ESPECIFICAÇÃO GERAL	6	FUNÇÃO	Indicador/Transmissor	Indicador/Transmissor	Indicador/Transmissor
	7	TIPO	Manométrico	Manométrico	Manométrico
	8	TIPO DE ELEMENTO	Sensor Digital	Sensor Digital	Sensor Digital
	9	MATERIAL DO ELEMENTRO	Silício	Silício	Silício
	10	MATERIAL DO CORPO	Aço inox 316	Aço inox 316	Aço inox 316
	11	CONEXÃO AO PROCESSO	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
	12	FAIXA CALIBRADA	0 a 20 Kgf/cm2	0 a 20 Kgf/cm2	0 a 25 Kgf/cm2
	13	FAIXA AJUSTÁVEL	0 a 100 Kgf/cm2	0 a 100 Kgf/cm2	0 a 100 Kgf/cm2
	14	SOBREPRESSÃO SEM DANO	250 Kgf/cm2	250 Kgf/cm2	250 Kgf/cm2
	15	TIPO DE MONTAGEM	Integral	Integral	Integral
	16	CLASSIFICAÇÃO DO INVOLUCRO	IP66/67	IP66/67	IP66/67
	17	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	ZONA 2, GRUPO IIA, T3	ZONA 2, GRUPO IIA, T3	ZONA 2, GRUPO IIA, T3
	18				
	19				
SENSOR	20	MECANISMO	Par de ressonadores de silício	Par de ressonadores de silício	Par de ressonadores de silício
	21	SINAL DE SAÍDA	4-20mA HART ® 7	4-20mA HART ® 7	4-20mA HART ® 7
	22	ALIMENTAÇÃO	PASSIVO @ 2 FIOS	PASSIVO @ 2 FIOS	PASSIVO @ 2 FIOS
	23	PRECISÃO	±0.055%	±0.055%	±0.055%
	24				
	25				
ELETRONICA	26	MONTAGEM	Suporte AI-316 p/ tubo 2"	Suporte AI-316 p/ tubo 2"	Suporte AI-316 p/ tubo 2"
	27	PONTO DE AJUSTE	0 a 50 Kgf/cm²	0 a 50 Kgf/cm²	0 a 50 Kgf/cm²
	28	SAÍDA	4-20 mA HART ® 7 @ 2F	4-20 mA HART ® 7 @ 2F	4-20 mA HART ® 7 @ 2F
	29	ALIMENTAÇÃO	12 a 30 Vdc (PASSIVO)	12 a 30 Vdc (PASSIVO)	12 a 30 Vdc (PASSIVO)
	30	COMUNICAÇÃO	---	---	---
	31	INDICADOR DE STATUS	Display	Display	Display
	32	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
	33	CERTIFICAÇÃO	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db
	34				
	35				
	36				
CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO	37	INSTALAÇÃO ABRIGADA	Não	Não	Não
	38	INSTALAÇÃO AO TEMPO	Sim	Sim	Sim
	39	TEMPERATURA AMBIENTE	10ºC ~45ºC	10ºC ~45ºC	10ºC ~45ºC
	40	UMIDADE RELATIVA	80 ~ 85%	80 ~ 85%	80 ~ 85%
	41	FLUIDO	DIESEL	DIESEL	VLSFO
	42	ALTITUTE	---	---	---
	43	NIVEL DE CORROSÃO	---	---	---
	44	MASSE ESPECÍFICA NA COND. OPERAÇÃO (kg/m³)	840	840	890
	45	VISOSIDADE COND. OPERAÇÃO (cP)	3,3	3,3	10
	46	TEMP. OPERAÇÃO (C°)	40	40	60
	47	TEMP. PROJETO MIN/MÁX (°C)	30 / 50	30 / 50	50 / 65
	48	PRESSÃO MIN / OPERAÇÃO / MÁX	7,4 / 9,3 / 11,1 kgf/cm²	7,7 / 11 / 13 kgf/cm²	8 / 10 / 12 kgf/cm²
49		FABRICANTE DE REFERENCIA	Yokogawa	Yokogawa	Yokogawa
50		MODELO DE REFERENCIA	EJA530	EJA530	EJA530
51		NOTAS			

1	Instrumento com plaqueta de aço inox AISI 316 com o tag gravado.
2	Equipamento com certificado de conformidade INMETRO para uso em área classificada, contendo duas conexões elétricas de 1/2" NPT (Uma reserva)
3	Planta de classificação de área DE-4150.30-6500-94A-PTD-001
4	Instrumento com Selo diafragma: Corpo e Diafragma em Aço inox 316L
5	Instrumento deverá ser protegido com pintura para proteção contra corrosão em ambiente salino, conforme categoria de corrosividade C5-M da tabela 2 da Petrobras N-2841
6	É necessário que o fornecedor, durante o fornecimento, emita um memorial descritivo de sistemas intrinsicamente seguros para o conjunto ENRAF.
7	Instrumento deverá se comunicar com o Honeywell ENRAF via protocolo HART.

PETROBRAS	FOLHA DE DADOS	Nº: FD-4150.30-6500-812-PTD-001	REV. 0
	PROGRAMA: AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS PARA OPERAÇÃO PELO CNCL		FOLHA: 4 de 4
	TÍTULO: TRANSMISSOR DE PRESSÃO		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP1
			INTERNA

1		IDENTIFICAÇÃO	PIT-1530-534	PIT-1530-537	PIT-1530-541
2		SERVIÇO	Header de descarga P-4A	Header de descarga P-4B	Header de descarga P-4C
3		LINHA	10"-OC-6000-218-Ca	10"-OC-6400-215-Ca	10"-OC-6400-213-Ca
4		LOCALIZAÇÃO	Jusante FCV-1530-534A	Jusante FCV-1530-537A	Jusante FCV-1530-541A
5		FLUXOGRAMA	DE-4450.30-6500-944-PTD-002	DE-4450.30-6500-944-PTD-002	DE-4450.30-6500-944-PTD-002
ESPECIFICAÇÃO GERAL	6	FUNÇÃO	Indicador/Transmissor	Indicador/Transmissor	Indicador/Transmissor
	7	TIPO	Manométrico	Manométrico	Manométrico
	8	TIPO DE ELEMENTO	Sensor Digital	Sensor Digital	Sensor Digital
	9	MATERIAL DO ELEMENTRO	Silício	Silício	Silício
	10	MATERIAL DO CORPO	Aço inox 316	Aço inox 316	Aço inox 316
	11	CONEXÃO AO PROCESSO	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
	12	FAIXA CALIBRADA	0 a 25 Kgf/cm2	0 a 50 Kgf/cm2	0 a 50 Kgf/cm2
	13	FAIXA AJUSTÁVEL	0 a 100 Kgf/cm2	0 a 100 Kgf/cm2	0 a 100 Kgf/cm2
	14	SOBREPRESSÃO SEM DANO	250 Kgf/cm2	250 Kgf/cm2	250 Kgf/cm2
	15	TIPO DE MONTAGEM	Integral	Integral	Integral
	16	CLASSIFICAÇÃO DO INVOLUCRO	IP66/67	IP66/67	IP66/67
	17	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA	ZONA 2, GRUPO IIA, T3	ZONA 2, GRUPO IIA, T3	ZONA 2, GRUPO IIA, T3
	18				
	19				
SENSOR	20	MECANISMO	Par de ressonadores de silício	Par de ressonadores de silício	Par de ressonadores de silício
	21	SINAL DE SAÍDA	4-20mA HART ® 7	4-20mA HART ® 7	4-20mA HART ® 7
	22	ALIMENTAÇÃO	PASSIVO @ 2 FIOS	PASSIVO @ 2 FIOS	PASSIVO @ 2 FIOS
	23	PRECISÃO	±0.055%	±0.055%	±0.055%
	24				
	25				
ELETRONICA	26	MONTAGEM	Suporte AI-316 p/ tubo 2"	Suporte AI-316 p/ tubo 2"	Suporte AI-316 p/ tubo 2"
	27	PONTO DE AJUSTE	0 a 50 Kgf/cm²	0 a 50 Kgf/cm²	0 a 50 Kgf/cm²
	28	SAÍDA	4-20 mA HART ® 7 @ 2F	4-20 mA HART ® 7 @ 2F	4-20 mA HART ® 7 @ 2F
	29	ALIMENTAÇÃO	12 a 30 Vdc (PASSIVO)	12 a 30 Vdc (PASSIVO)	12 a 30 Vdc (PASSIVO)
	30	COMUNICAÇÃO	---	---	---
	31	INDICADOR DE STATUS	Display	Display	Display
	32	CONEXÃO ELÉTRICA	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
	33	CERTIFICAÇÃO	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db	II 2 D □ Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db
	34				
	35				
	36				
CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO	37	INSTALAÇÃO ABRIGADA	Não	Não	Não
	38	INSTALAÇÃO AO TEMPO	Sim	Sim	Sim
	39	TEMPERATURA AMBIENTE	10ºC ~45ºC	10ºC ~45ºC	10ºC ~45ºC
	40	UMIDADE RELATIVA	80 ~ 85%	80 ~ 85%	80 ~ 85%
	41	FLUÍDO	DIESEL	VLSFO / OCEX	VLSFO / OCEX
	42	ALTITUTE	---	---	---
	43	NIVEL DE CORROSÃO	---	---	---
	44	MASSE ESPECÍFICA NA COND. OPERAÇÃO (kg/m³)	840	890 / 970	890 / 970
	45	VISOSIDADE COND. OPERAÇÃO (cP)	3,3	10 / 50	10 / 50
	46	TEMP. OPERAÇÃO (C°)	40	60	60
	47	TEMP. PROJETO MIN/MÁX (°C)	30 / 50	50 / 65	50 / 65
	48	PRESSÃO MIN / OPERAÇÃO / MÁX	7,4 / 9,3 / 11,1 kgf/cm²	20 / 23 / 25 kgf/cm²	20 / 23 / 25 kgf/cm²
49		FABRICANTE DE REFERENCIA	Yokogawa	Yokogawa	Yokogawa
50		MODELO DE REFERENCIA	EJA530	EJA530	EJA530
51		NOTAS			

1	Instrumento com plaqueta de aço inox AISI 316 com o tag gravado.
2	Equipamento com certificado de conformidade INMETRO para uso em área classificada, contendo duas conexões elétricas de 1/2" NPT (Uma reserva)
3	Planta de classificação de área DE-4150.30-6500-94A-PTD-001
4	Instrumento com Selo diafragma: Corpo e Diafragma em Aço inox 316L
5	Instrumento deverá ser protegido com pintura para proteção contra corrosão em ambiente salino, conforme categoria de corrosividade C5-M da tabela 2 da Petrobras N-2841
6	É necessário que o fornecedor, durante o fornecimento, emita um memorial descritivo de sistemas intrinsicamente seguros para o conjunto ENRAF.
7	Instrumento deverá se comunicar com o Honeywell ENRAF via protocolo HART.