TRANSPETRO	**FOLHA DE DADOS**	Nº **FD-4150.31-6000-588-MV6-001**	
	CLIENTE: **TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP1**		FOLHA 01 de 06
	PROJETO: **MIGRAÇÃO DO TERMINAL PARA O CNCL**		**INTEGRA-2851**
			-
	ÁREA: **TERMINAL DA ILHA D'ÁGUA**		**TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP1**
	TÍTULO: **AMOSTRADOR DE COSTADO**		**INTERNO**

FIRMA PROJETISTA: **MSE ENGENHARIA**

N.º CONTRATO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
4501828633	**MAURO LÚCIO DE SOUZA**	**CREA / MG – 148878/D**

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO ORIGINAL

	REV. 0	VER. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	17/02/2025								
EXECUÇÃO	T. SANTOS								
VERIFICAÇÃO	M. FURTADO								
APROVAÇÃO	M. SOUZA								

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.

NOTAS GERAIS:

1. O AMOSTRADOR DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DA ET-4000.00-6300-588-PTD-001.
2. O FORNECEDOR DEVERÁ PREENCHER TODOS OS CAMPOS VAZIOS, CONFIRMAR OS CAMPOS PREENCHIDOS E INFORMAR OS CAMPOS NÃO APLICÁVEIS.
3. A PINTURA DEVERÁ SER SOMENTE NOS SUPORTES METÁLICOS DE AÇO CARBONO. A CONDIÇÃO DEVERÁ SER 1 CONFORME N-1550.
4. FORNECEDORES DE REFERÊNCIA: AZ ARMATUREM, ASELCO, DELMAR OU DOLPAK.
5. OS DADOS DOS PRODUTOS ARMAZENADOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇAO FORAM RETIRADOS DAS FISPQS FORNECIDAS PELA TRANSPETRO (GASOLINA, DIESEL, VLSFO, NAFTA) E DO PROPRIO API 650, RESPECTIVAMENTE.

TRANSPETRO	FOLHA DE DADOS	Nº FD-4000.00-6300-588-PTD-001	REV. 0
	MIGRAÇÃO DO TERMINAL PARA O CNCL		FOLHA 03 de 06
	TÍTULO: AMOSTRADOR DE COSTADO		ENGDT/PPL/DPL
			INTERNA

GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO		AM-TQ-100	AM-TQ-101	AM-TQ-102
	2	TIPO		COSTADO	COSTADO	COSTADO
	3	QUANTIDADE		01	01	01
TANQUE	4	FLUXOGRAMA (DE-4150.30-6000-)		944-MV6-001	944-MV6-001	944-MV6-001
	5	DIÂMETRO [m]		36.55	36.58	18.28
	6	ALTURA [m]		12.16	12.20	12.10
	7	MATERIAL DO COSTADO		ASTM A-36	ASTM A-36	ASTM A-36
	8	TEMP. OPERAÇÃO (MIN / MAX) [°C]		ND	ND	ND
	9	TEMP. DE PROJETO (MIN / MAX) [°C]		- 40 / 260	- 40 / 260	- 40 / 260
	10	PRESSÃO DE PROJETO [kPa]		17.2	17.2	17.2
	11	VÁCUO DE PROJETO [kPa]		0.25	0.25	0.25
FLUÍDO	12	FLUÍDO		OLEO COMBUSTIVEL	OLEO COMBUSTIVEL	OLEO COMBUSTIVEL
	13	MASSA ESPECÍFICA [kg/m³]		960	960	960
	14	VISCOSIDADE [cSt]		620	620	620
	15	PONTO DE FULGOR MIN [°C]		≥ 60	≥ 60	≥ 60
	16	PRESSÃO DE VAPOR (MAX) [kPa]		0,791	0,791	0,791
	17	CONDUTIVIDADE [pS/m]		ND	ND	ND
	18	CALOR ESPECÍFICO [kcal/kg.k]		ND	ND	ND
	19	CLASSIFICAÇÃO NFPA 30		IIIA	IIIA	IIIA
REQUISITOS DO AMOSTRADOR	20	QTDE DE PONTOS DE AMOSTRAGEM		5	5	5
	21	ALTURA DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM (NOTA 7) [m]	1ª	1,0	1,0	1,0
	22		2ª	3,5	3,5	3,5
	23		3ª	3,5	3,5	3,5
	24		4º	8,5	8,5	8,5
	25		5º	11,0	11,0	11,0
	26		6º	-	-	-
	27	ALTURA PONTO DE RETORNO [m]		0,5	0,5	0,5
	28	DIÂMETRO CONEXÕES NO COSTADO		3/4"	3/4"	3/4"
	29	DIÂMETRO DOS TUBINGS		1/2"	1/2"	1/2"
	30	PRESSÃO DE PROJETO [kgf/cm²]		5,0	5,0	5,0
	31	VÁCUO DE PROJETO [kgf/cm²]		0,1	0,1	0,1
	32	TEMP. DE PROJETO (MIN / MAX) [°C]		5 / 60	5 / 60	5 / 60
	33	ISOLAMENTO TÉRMICO		NÃO	NAO	NAO
	34	AQUECIMENTO		NÃO	NAO	NAO
	35					
	36					
MATERIAIS	37	BOMBA		AI 316	AI 316	AI 316
	38	RESERVATÓRIO		AI 316	AI 316	AI 316
	39	FRASCO DE COLETA		VIDRO BOROSILICATO	VIDRO BOROSILICATO	VIDRO BOROSILICATO
	40	TUBULAÇÃO		AI 316	AI 316	AI 316
	41	ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO		AI 316	AI 316	AI 316
	42	VÁLVULAS		AI 316	AI 316	AI 316
	43	VEDAÇÕES		PTFE	PTFE	PTFE
	44	SUPORTES		ASTM A36	ASTM A36	ASTM A36
	45					
	46					
OUTROS	47	PINTURA		NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3
	48	FORNECEDOR DE REFERÊNCIA		NOTA 4	NOTA 4	NOTA 4
	49					
	50					
	51					

BR TRANSPETRO		**FOLHA DE DADOS**	Nº **FD-4000.00-6300-588-PTD-001**		REV. 0
		MIGRAÇÃO DO TERMINAL PARA O CNCL			FOLHA 04 de 06
		TÍTULO: **AMOSTRADOR DE COSTADO**			ENGDT/PPL/DPL
					INTERNA
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO		AM-TQ-103	AM-TQ-104	AM-TQ-200
	2	TIPO		COSTADO	COSTADO	COSTADO
	3	QUANTIDADE		01	01	01
TANQUE	4	FLUXOGRAMA (DE-4150.30-6000-)		944-MV6-001	944-MV6-001	944-MV6-001
	5	DIÂMETRO [m]		42.67	36.57	30.47
	6	ALTURA [m]		14.40	14.40	14.61
	7	MATERIAL DO COSTADO		ASTM A-36	ASTM A-36	ASTM A-36
	8	TEMP. OPERAÇÃO (MIN / MAX) [°C]		ND	ND	ND
	9	TEMP. DE PROJETO (MIN / MAX) [°C]		- 40 / 260	- 40 / 260	- 40 / 260
	10	PRESSÃO DE PROJETO [kPa]		17.2	17.2	17.2
	11	VÁCUO DE PROJETO [kPa]		0.25	0.25	0.25
FLUÍDO	12	FLUÍDO		OLEO COMBUSTIVEL	DIESEL	DIESEL
	13	MASSA ESPECÍFICA [kg/m³]		960	850	850
	14	VISCOSIDADE [cSt]		620	2.0 – 5.5	2.0 – 5.5
	15	PONTO DE FULGOR MIN [°C]		≥ 60	38 MIN	38 MIN
	16	PRESSÃO DE VAPOR (MAX) [mm Hg]		0,791	0.4	0.4
	17	CONDUTIVIDADE [pS/m]		ND	ND	ND
	18	CALOR ESPECÍFICO [kcal/kg.k]		ND	ND	ND
	19	CLASSIFICAÇÃO NFPA 30		IIIA	II	II
REQUISITOS DO AMOSTRADOR	20	QTDE DE PONTOS DE AMOSTRAGEM		5	5	5
	21	ALTURA DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM (NOTA 7) [m]	1ª	1,0	1,0	1,0
	22		2ª	3,5	3,5	3,5
	23		3ª	6,0	6,0	6,0
	24		4º	8,5	8,5	8,5
	25		5º	11,0	11,0	11,0
	26		6º	-	-	-
	27	ALTURA PONTO DE RETORNO [m]		0,5	0,5	0,5
	28	DIÂMETRO CONEXÕES NO COSTADO		3/4"	3/4"	3/4"
	29	DIÂMETRO DOS TUBINGS		1/2"	1/2"	1/2"
	30	PRESSÃO DE PROJETO [kgf/cm²]		5,0	5,0	5,0
	31	VÁCUO DE PROJETO [kgf/cm²]		0,1	0,1	0,1
	32	TEMP. DE PROJETO (MIN / MAX) [°C]		5 / 60	0,1	0,1
	33	ISOLAMENTO TÉRMICO		NÃO	NAO	NAO
	34	AQUECIMENTO		NÃO	NAO	NAO
	35					
	36					
MATERIAIS	37	BOMBA		AI 316	AI 316	AI 316
	38	RESERVATÓRIO		AI 316	AI 316	AI 316
	39	FRASCO DE COLETA		VIDRO BOROSILICATO		
	40	TUBULAÇÃO		AI 316	AI 316	AI 316
	41	ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO		AI 316	AI 316	AI 316
	42	VÁLVULAS		AI 316	AI 316	AI 316
	43	VEDAÇÕES		PTFE	PTFE	PTFE
	44	SUPORTES		ASTM A36	ASTM A36	ASTM A36
	45					
	46					
OUTROS	47	PINTURA		NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3
	48	FORNECEDOR DE REFERÊNCIA		NOTA 4	NOTA 4	NOTA 4
	49					
	50					
	51					

BR TRANSPETRO		**FOLHA DE DADOS**	Nº **FD-4000.00-6300-588-PTD-001**		REV. 0
		MIGRAÇÃO DO TERMINAL PARA O CNCL			FOLHA 05 de 06
		TÍTULO: **AMOSTRADOR DE COSTADO**			ENGDT/PPL/DPL
					INTERNA
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO		AM-TQ-300	AM-TQ-301	AM-TQ-302
	2	TIPO		COSTADO	COSTADO	COSTADO
	3	QUANTIDADE		01	01	01
TANQUE	4	FLUXOGRAMA (DE-4150.30-6000-)		944-MV6-003	944-MV6-003	944-MV6-003
	5	DIÂMETRO [m]		30.47	12.96	33.52
	6	ALTURA [m]		14.61	12.04	14.62
	7	MATERIAL DO COSTADO		ASTM A-36	ASTM A-36	ASTM A-36
	8	TEMP. OPERAÇÃO (MIN / MAX) [°C]		ND	ND	ND
	9	TEMP. DE PROJETO (MIN / MAX) [°C]		- 40 / 260	- 40 / 260	- 40 / 260
	10	PRESSÃO DE PROJETO [kPa]		76	17.2	17.2
	11	VÁCUO DE PROJETO [kPa]		0.25	0.25	0.25
FLUÍDO	12	FLUÍDO		GASOLINA / NAFTA	DIESEL	DIESEL
	13	MASSA ESPECÍFICA [kg/m³]		760	850	850
	14	VISCOSIDADE [cSt]		0.8	2.0 – 5.5	2.0 – 5.5
	15	PONTO DE FULGOR MIN [°C]		- 42.8	38 MIN	38 MIN
	16	PRESSÃO DE VAPOR (MAX) [kPa]		2.17	0.4	0.4
	17	CONDUTIVIDADE [pS/m]		ND	ND	ND
	18	CALOR ESPECÍFICO [kcal/kg.k]		ND	ND	ND
	19	CLASSIFICAÇÃO NFPA 30		IA	II	II
REQUISITOS DO AMOSTRADOR	20	QTDE DE PONTOS DE AMOSTRAGEM		5	5	5
	21	ALTURA DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM (NOTA 7) [m]	1ª	1,0	1,0	1,0
	22		2ª	3,5	3,5	3,5
	23		3ª	6,0	6,0	6,0
	24		4º	8,5	8,5	8,5
	25		5º	11,0	11,0	11,0
	26		6º	-	-	-
	27	ALTURA PONTO DE RETORNO [m]		0,5	0,5	0,5
	28	DIÂMETRO CONEXÕES NO COSTADO		3/4"	3/4"	3/4"
	29	DIÂMETRO DOS TUBINGS		1/2"	1/2"	1/2"
	30	PRESSÃO DE PROJETO [kgf/cm²]		5,0	5,0	5,0
	31	VÁCUO DE PROJETO [kgf/cm²]		0,1	0,1	0,1
	32	TEMP. DE PROJETO (MIN / MAX) [°C]		5 / 60	5 / 60	5 / 60
	33	ISOLAMENTO TÉRMICO		NÃO	NÃO	NÃO
	34	AQUECIMENTO		NÃO	NÃO	NÃO
	35					
	36					
MATERIAIS	37	BOMBA		AI 316	AI 316	AI 316
	38	RESERVATÓRIO		AI 316	AI 316	AI 316
	39	FRASCO DE COLETA		VIDRO BOROSILICATO	VIDRO BOROSILICATO	VIDRO BOROSILICATO
	40	TUBULAÇÃO		AI 316	AI 316	AI 316
	41	ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO		AI 316	AI 316	AI 316
	42	VÁLVULAS		AI 316	AI 316	AI 316
	43	VEDAÇÕES		PTFE	PTFE	PTFE
	44	SUPORTES		ASTM A36	ASTM A36	ASTM A36
	45					
	46					
OUTROS	47	PINTURA		NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3
	48	FORNECEDOR DE REFERÊNCIA		NOTA 4	NOTA 4	NOTA 4
	49					
	50					
	51					

BR TRANSPETRO		**FOLHA DE DADOS**	Nº **FD-4000.00-6300-588-PTD-001**		REV. 0
		MIGRAÇÃO DO TERMINAL PARA O CNCL			FOLHA 06 de 06
		TÍTULO: **AMOSTRADOR DE COSTADO**			ENGDT/PPL/DPL
					INTERNA
GERAL	1	IDENTIFICAÇÃO		AM-TQ-400	AM-TQ-401	AM-TQ-402
	2	TIPO		COSTADO	COSTADO	COSTADO
	3	QUANTIDADE		01	01	01
TANQUE	4	FLUXOGRAMA (DE-4150.30-6000-)		944-MV6-003	944-MV6-003	944-MV6-003
	5	DIÂMETRO [m]		30.46	30.46	30.46
	6	ALTURA [m]		14.48	14.34	14.50
	7	MATERIAL DO COSTADO		ASTM A-36	ASTM A-36	ASTM A-36
	8	TEMP. OPERAÇÃO (MIN / MAX) [°C]		ND	ND	ND
	9	TEMP. DE PROJETO (MIN / MAX) [°C]		- 40 / 260	- 40 / 260	- 40 / 260
	10	PRESSÃO DE PROJETO [kPa]		76	76	76
	11	VÁCUO DE PROJETO [kPa]		0.25	0.25	0.25
FLUÍDO	12	FLUÍDO		NAFTA	NAFTA	NAFTA
	13	MASSA ESPECÍFICA [kg/m³]		620	620	620
	14	VISCOSIDADE [cSt]		0.8	0.8	0.8
	15	PONTO DE FULGOR MIN [°C]		> 37.8	> 37.8	> 37.8
	16	PRESSÃO DE VAPOR (MAX) [kPa]		> 76	> 76	> 76
	17	CONDUTIVIDADE [pS/m]		ND	ND	ND
	18	CALOR ESPECÍFICO [kcal/kg.k]		ND	ND	ND
	19	CLASSIFICAÇÃO NBR 17505-1		II	II	II
REQUISITOS DO AMOSTRADOR	20	QTDE DE PONTOS DE AMOSTRAGEM		5	5	5
	21	ALTURA DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM (NOTA 7) [m]	1ª	1,0	1,0	1,0
	22		2ª	3,5	3,5	3,5
	23		3ª	6,0	6,0	6,0
	24		4º	8,5	8,5	8,5
	25		5º	11,0	11,0	11,0
	26		6º	-	-	-
	27	ALTURA PONTO DE RETORNO [m]		0,5	0,5	0,5
	28	DIÂMETRO CONEXÕES NO COSTADO		3/4"	3/4"	3/4"
	29	DIÂMETRO DOS TUBINGS		1/2"	1/2"	1/2"
	30	PRESSÃO DE PROJETO [kgf/cm²]		5,0	5,0	5,0
	31	VÁCUO DE PROJETO [kgf/cm²]		0,1	0,1	0,1
	32	TEMP. DE PROJETO (MIN / MAX) [°C]		5 / 60	5 / 60	5 / 60
	33	ISOLAMENTO TÉRMICO		NÃO	NÃO	NÃO
	34	AQUECIMENTO		NÃO	NÃO	NÃO
	35					
	36					
MATERIAIS	37	BOMBA		AI 316	AI 316	AI 316
	38	RESERVATÓRIO		AI 316	AI 316	AI 316
	39	FRASCO DE COLETA		VIDRO BOROSILICATO	VIDRO BOROSILICATO	VIDRO BOROSILICATO
	40	TUBULAÇÃO		AI 316	AI 316	AI 316
	41	ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO		AI 316	AI 316	AI 316
	42	VÁLVULAS		AI 316	AI 316	AI 316
	43	VEDAÇÕES		PTFE	PTFE	PTFE
	44	SUPORTES		ASTM A36	ASTM A36	ASTM A36
	45					
	46					
OUTROS	47	PINTURA		NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3
	48	FORNECEDOR DE REFERÊNCIA		NOTA 4	NOTA 4	NOTA 4
	49					
	50					
	51					