

MEMORIAL DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS PARA A VENDA

PETROBRAS 19 (P-19)

Junho de 2025

1- IDENTIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO

- a) Nome da Instalação:** Petrobras 19 (P-19)
- b) Proprietário:** PETROBRAS S.A
- c) Número IMO:** 8753720
- d) Bandeira:** Panamá
- e) Sociedade classificadora:** Bureau Veritas (BV)
- f) Classificação:** Semi-submersível - SS
- g) Ano de construção:** 1982
- h) Ano de conversão:** 1997

2. DETALHAMENTO DO ESCOPO DE ALIENAÇÃO

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES (DISCLAIMER):

(1) A unidade encontra-se em processo de descomissionamento e a operacionalidade dos equipamentos não é garantida.

(2) Alguns sistemas da unidade poderão estar com parte dos equipamentos desativados, linhas raqueteadas, acessórios retirados.

(3) Os sobressalentes de equipamentos, instrumentos, calibradores, ferramentas, válvulas de alívio de segurança (PSV's) dentre outros, que se encontram atualmente armazenados no almoxarifado central e nos almoxarifados periféricos, paiol, ferramentaria e demais áreas de estocagem da UEP, são de propriedade da PETROBRAS, e serão desembarcados antes da entrega ao comprador.

(4) Os cabos de reboque, acessórios e materiais de iluminação utilizados na operação de reboque da unidade, não fazem parte do escopo da venda. Estes materiais deverão ser entregues para a PETROBRAS após a entrega da unidade, assim que a UEP estiver atracada e liberada para operação no Cais de atracação. A operação de retirada e entrega ao transportador da Petrobras, é responsabilidade da compradora.

(5) Os equipamentos alugados (geradores, compressores, balsas salva-vidas e itens de hotelaria, academia, salas de escritório, computadores e monitores de vídeo), atualmente em serviço na UEP, não fazem parte da venda. Os itens serão removidos.

(6) Os equipamentos de comunicação, não necessários para a navegação e reboque de entrega ao COMPRADOR, serão removidos pela PETROBRAS.

(7) Equipamentos eletrônicos, tais como Televisores, aparelhos de som, impressoras, telemedicina, sistema de CFTV, Sensores Multigás Portátil, Estação de Calibração de Sensor Multigás, balanças eletrônicas não fazem parte da venda. Os itens serão removidos.

(8) Equipamentos de comunicação e Telecomunicações, tais como: Antenas de Rádio Enlace, Modems, Antenas Starlink, Roteadores, Firewall, Switches Gerenciáveis, Access Points (WLAN), Servidores, Central de Repetidor ativo UHF,

rádios UHF portáteis, rádios VHF portáteis, Sintonizadores de TV via satélite (Sky Tv) não fazem parte da venda. Os itens serão removidos.

(9) Equipamentos e instrumentos do Laboratório de química não fazem parte da venda. Os itens serão removidos.

(10) Conjuntos de respiração autônomos, exceto os essenciais para o guarnecimento da plataforma, não fazem parte da venda. Os itens serão removidos.

(11) Sistema de monitoramento de Feições Oleosas (OSD) composto de radares, Estação de visualização e demais subsistemas não fazem parte da venda. Os itens serão removidos.

2.1. SISTEMA DE UTILIDADES E LASTRO

Sistema de Aquecimento e Refrigeração

a) Sistema de Aquecimento

O sistema é formado pelos principais equipamentos abaixo:

Equipamento	Quant	Capacidade	Potência	Pressão (kgf/cm ²)	Temp (°C)
Vaso de expansão de água quente V512501	1	9,7 m ³	-	11	130
Bomba de circulação B-512501 A/B/C	3	250 m ³ /h	110 kW	17,3	130
Recuperador de calor P-UC-122301 A/B/C-04 P-GE-514001 A/B	5	178000 kg/h	10,8 MW	15	175
Fornos F-512501 A/B	2	170500 kg/h	10,3 MW	15	175

EXCLUSÕES: Não há exclusões

b) Sistema de Refrigeração

O sistema é formado pelos principais equipamentos abaixo:

Equipamento	Quant.	Capacidade	Potência	Pressão (kgf/cm ²)	Temp (°C)
Bomba de circulação B-512401 A/B/C/D	4	657 m ³ /h	90 kW	5,2	45
Trocador de placas P-512401 A/B/C	3	19,6 m ³ /h	20 MW	4,8	32

EXCLUSÕES: Não há exclusões

c) Sistema de Ar-Condicionado e Ventilação

Os principais equipamentos que compõem o sistema são:

Equipamento	Quant	Capacidade	Potência (KW)	Pressão / Temp	Localização
Unidade de ventilação e ar condicionado AC-525201 A/B/C	3	86,6 kW / 15050 Nm ³ /h	92,6	0,15 kgf/cm ² 20 °C	Acomodações
Unidade de ar condicionado AC-525202 A/B	2	16,6 kW	18,7	0,04 kgf/cm ² 20 °C	Sala de painéis 3
Unidade de ar condicionado AC-525203	1	29,8 kW	35	0,01 kgf/cm ² 20 °C	Sala de controle (emergência)
Unidade de ar condicionado AC-525204 A/B	2	18,6 kW	21	0,02 kgf/cm ² 20 °C	Sala controle turbocompressores
Unidade de ar condicionado AC-525205	1	18,6 kW	21	0,01 kgf/cm ² 20 °C	Sala controle turbogeradores
Unidade de ar condicionado AC-525206	1	8,9 kW	10	0,04 kgf/cm ² 20 °C	Sala de carregadores das baterias
Ventilador VE-525158	1	6800 Nm ³ /h	0,5	0,04 kgf/cm ² 20 °C	Sala de painéis 3
Exaustor VE-525114	1	6800 Nm ³ /h	1,9	0,04 kgf/cm ² 20 °C	Sala de painéis 3
Ventilador VE-525145	1	6800 Nm ³ /h	2,3	0,01 kgf/cm ² 20 °C	Sala de controle (emergência)
Ventilador VE-525160	1	6400 Nm ³ /h	1,8	0,02 kgf/cm ² 20 °C	Sala controle turbocompressores
Ventilador VE-525117	1	3400 Nm ³ /h	0,5	0,01 kgf/cm ² 20 °C	Sala controle turbogeradores
Ventilador VE-525147	1	7800 Nm ³ /h	3	0,04 kgf/cm ² 20 °C	Sala de carregadores das baterias

EXCLUSÕES: Não há exclusões

2.1.1 Sistema de Fornecimento e Armazenamento de Água

a) Água Doce

Equipamento	Quant	Cap	Potência (kW)	Pressão (kgf/cm ²)	Temp (°C)
Gerador de água doce UD-512201 A/C	3	25 m ³ /h	160	2,0	35
Unidade de cloração de água doce	1	5 m ³ /h	0,8	0,5	30
Bomba de água doce distribuição B-512201 A/B	2	14 m ³ /h	5,5	4,5	30
Bomba de água doce transferência B-512202 A/B	2	14 m ³ /h	5,5	4,5	30
Bombas de água quente B-512203	1	3 m ³ /h	0,5	0,5	70
Aquecedores de água AQ-512201 A/D	4	3 m ³ /h	36	0,5	70

O sistema é formado pelos principais equipamentos abaixo:

Obs.: UD-512201 A/C - Equipamentos descomissionados.

EXCLUSÕES: Unidade de cloração de água doce

- Skids Veloia de dessalinizadora – Osmose Reversa (Skid de Tanques e skid Células e bomba AP) – ALUGADO

b) Água Salgada

O sistema é formado pelos principais equipamentos abaixo:

Equipamento	Quant	Capacidade	Potência	Pressão	Temp
Unidade de Eletrocloração UE512101	1	1,6 m ³ /h	25 kW	3,0 kgf/cm ²	23 - 28 °C
Bombas de Captação B-511101 A/F	6	550 m ³ /h	130 kW	7,0 kgf/cm ²	23 - 28 °C
Bomba de emergência B511103	1	195 m ³ /h	55 kW	7,0 kgf/cm ²	23 - 28 °C

EXCLUSÕES: Não há exclusões

2.1.2. Sistema de Fornecimento e Armazenamento de Combustíveis Líquidos e Gasosos

a) Óleo Diesel

Os principais equipamentos do sistema de óleo diesel são:

Equipamento	Quant	Capacidade	Potência	Pressão
Bomba de distribuição B-513302 A/B	2	3 m³/h	1,5 kW	2,5 kgf/cm²
Centrifuga SC-513301 A/B	2	6,7 m³/h	9 kW	1,5 kgf/cm²
Bomba de transferência e centrifuga B-513301 A/B/C/D	4	30 m³/h	23,2 kW	4,5 kgf/cm²

EXCLUSÕES: B-513301C removida.

Tanques	Sistema	Quantidade
Tanque de armazenamento TQ-08 BB / BE	Armazenamento de óleo diesel	2
Tanque de armazenamento TQ-10 BB / BE	Armazenamento de óleo diesel	2
Tanque de sedimentação TQ-513301	Tratamento de óleo diesel	1
Tanque de distribuição TQ-513302 A/B	Distribuição de óleo diesel	2
Tanque diário dos geradores de emergência GE-514003 A/B/C (EMD)	Geradores elétricos de emergência (EMD)	1
Tanque diário da unidade da bomba de incêndio B-542001 A/B	Bombas combate a incêndio a diesel	2

2.1.3 Sistema de Ar Comprimido

O sistema é formado pelos principais equipamentos abaixo:

Equipamento	Quant	Capacidade	Potência	Pressão (kgf/cm ²)	Temp (°C)
Unidade de ar comprimido C-513401 A/B	2	1341 Nm ³ /h	220 kW	11,5	40
Unidade secadora de ar UA-513401 A/B	2	1049 Nm ³ /h	13,2 kW	11,5	40
Vaso de ar de serviços V-513401	1	19 m ³	-	11,5	40
Vaso de ar de instrumentos V-513403	1	22 m ³	-	11,5	40
Vaso reservatórios de ar de partida V-513402	1	4 m ³	-	11,5	40
Compressor de partida C-513402/03	2	50 Nm ³ /h	11 kW	18,0	40
Compressor de emergência diesel	2	1530 Nm ³ /h	240 kW	11,5	40

EXCLUSÕES: Compressores de emergência diesel são alugados e serão retirados da unidade, não faz parte do escopo de venda.

2.1.4. Sistema de Tratamento de Água e Efluentes

a) Água Oleosa

As características dos principais equipamentos estão descritas na tabela abaixo:

Equipamento	Quantidade	Capacidade	Potência	Pressão	Temp
Vaso de drenagem aberta Caisson TD-533601	1	17,5 m ³	-	0,0 kgf/cm ²	30 °C
Vaso drenagem pneumática do Caisson - blow case V-533603	1	0,7 m ³	-	2,0 kgf/cm ²	30 °C
Bomba de rejeito oleoso do Caisson B-533602	1	10 m ³ /h	7,5 kW	2,0 kgf/cm ²	30 °C

EXCLUSÕES: Não há exclusões

b) Água Produzida

Os principais equipamentos que o compõem são:

Equipamento	Quant	Capacidade	Potência	Pressão (kgf/cm ²)	Temp (°C)
Hidrociclone do separador de produção CI-533601 A/B	2	210 m ³ /h	-	1,0	75
Hidrociclone do tratador de óleo CI-5336501 A/B	2	210 m ³ /h	-	1,0	75
Vaso degaseificador (degasser) V-533601	1	53 m ³	-	0,1	70
Vaso de slop V-533602	1	20 m ³	-	0,3	70
Bomba de óleo do vaso de slop B-533601 A/B	2	20 m ³ /h	75 kW	12,7	70

Obs.: B-533601C está instalada no local e fará parte do escopo de venda, apesar de não constar na DUM.

EXCLUSÕES: Não há exclusões

2.1.5. Sistema de Flare

Os principais equipamentos deste sistema são:

Equipamentos	Quantidade	Capacidade	Potência	Pressão de Projeto	Set PSV	Temp
Vaso do flare de Alta Pressão	1	15.000 Nm ³ /d	N/A	0,3 kgf/cm ²	N/A	30 °C
Vaso do flare de Baixa Pressão	1	12.000 Nm ³ /d	N/A	0,2 kgf/cm ²	N/A	30 °C
Bomba do vaso do flare de Alta Pressão	1	15 m ³ /h	11 kW	12 kgf/cm ²²	13,6 kgf/cm ²	30 °C
Bomba do vaso do flare de Baixa Pressão	1	5 m ³ /h	3,7 kW	12 kgf/cm ²	N/A	30 °C
Queimador para o flare de Alta Pressão	2	15.000 Nm ³ /d	N/A	0,24 kgf/cm ²	N/A	-35 a 40 °C
Queimador para o flare de Baixa Pressão	4	12.000 Nm ³ /d	N/A	0,09 kgf/cm ²	N/A	30 a 36 °C

EXCLUSÕES: Não há exclusões

2.2. SISTEMA DE TANCAGEM

a) Tancagem

FLUIDO	TANQUE	VOLUME (m3)	VOLUME TOTAL (m³)
Lastro	TQ-01BB	405,8	17087,3
	TQ-02BB	621,9	
	TQ-03BB	573,4	
	TQ-04BB	534,1	
	TQ-05BB	524,4	
	TQ-06BB	560,5	
	TQ-07BB	522,7	
	TQ-12BB	522,7	
	TQ-13BB	560,5	
	TQ-14BB	524,5	
	TQ-15BB	534,2	
	TQ-16BB	558,8	
	TQ-17BB	607,4	
	TQ-18BB	429,9	
	TQ-01BE	405,5	
	TQ-02BE	621,9	
	TQ-03BE	573,4	
	TQ-04BE	534,1	
	TQ-05BE	524,4	
	TQ-06BE	560,5	
	TQ-07BE	522,7	
	TQ-12BE	522,7	
	TQ-13BE	560,5	
	TQ-14BE	524,5	
	TQ-15BE	534,2	
	TQ-16BE	558,8	
	TQ-17BE	607,4	
	TQ-18BE	429,9	
	TQ- 1C/BB	531,5	
	TQ- 3C/BB	531,5	
	TQ- 1C/BE	531,5	
	TQ-3C/BE	531,5	
Óleo Diesel	TQ- 08BB	857,3	2.515,80
	TQ-10BB	327,8	
	TQ-08BE	825,4	
	TQ-10BE	327,8	
	TQ-513302 A	43	
	TQ-513302 B	47	
	Tanque diário GE-514003 A/D	1,5	
	Tanque diário B-542001 A	43	
	Tanque diário B-542001 B	43	
O. Diesel /Sedimentação	TQ-513301	86,6	86,6
Água Potável	TQ-11BB	336,3	704
	TQ-11BE	336,3	
	TQ-512201 (tanque diário)	31,4	
Água de Resfriamento	TQ-512401	5,6	5,6
Óleo Lubrificante	TQ-513303	6,4	6,4

EXCLUSÕES: Não há exclusões

b) Lastro

A unidade contém tanques de lastro e bombas de lastro, descritas na tabela abaixo:

Equipamento	Quant	Vazão	Potência	Pressão	Temp
Bomba de lastro do pontoon de bombordo: Proa e Popa B-665201 A/B	2	400 m³/h	110 kW	5,0 kgf/ cm²	28 °C
Bomba de lastro do pontoon de boreste: Proa e Popa B-665201 C/D	2	400 m³/h	110 kW	5,0 kgf/ cm²	28 °C

EXCLUSÕES: Não há exclusões

2.3. SISTEMA DE SALVATAGEM

A instalação é dotada dos seguintes equipamentos de salvatagem:

Item	Quant.	Características
Embarcação salva-vidas	04	Com capacidade para 204 pessoas no total. Autonomia de 24h conforme NORMAM-05, Cap.3.
Bote de resgate	01	Com capacidade para 06 Pessoas Fabricante NORSAFE modelo 5,0m midget MKII
Balsa salva-vidas inflável	15	Capacidade total para 450 pessoas (Alugadas)
Colete salva-vidas	401	- Quantitativo conforme NORMAM-01, Cap. 9, Anexo 9ª - Tipo Classe I conforme NORMAM-05, Cap. 3, Seção III
Boia salva-vidas	09	Com luz sinalizadora
Boia salva-vidas	02	Com luz sinalizadora e fumaça
Boia salva-vidas	13	Com cabo de flutuação
Boia salva-vidas	08	Singela
Lançador de linha	04	
Foguete para-quedas	28	
EPIRB	01	
Radar Transponder	06	
Radio portátil para embarcação salva vidas	07	Baleeira, Balsa e Bote

EXCLUSÕES: Balsa salva-vidas inflável, Equipamentos portáteis estão excluídos do escopo de venda.

2.4. SISTEMA DE ANCORAGEM / POSICIONAMENTO

Os elementos do sistema de amarração são:

Elementos	Quantidade	Capacidade (MBL)
Linhas de amarração	16	100 t
Estacas de sucção	16	93 t
Guias de amarração submersas	16	160 t
Guias de amarração no convés	16	160 t
Sistemas de guinchos	4	330 t
Conectores submersos	16	160 t

OBS: OS ELEMENTOS DO SISTEMA DE AMARRAÇÃO/ANCORAGEM E O SISTEMA DE GUINCHOS NÃO FAZEM PARTE DESTA ALIENAÇÃO.

2.5. SISTEMA DE SEGURANÇA, DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

DISCLAIMER: A PETROBRAS não dá garantia de quantitativo mínimo ou máximo de detectores instalados na unidade, no momento da transferência da UEP.

2.5.1. Sistema de Detecção de Fogo e Gás

a) Detectores de fogo

Os tipos de detectores de fogo utilizados são:

- Plug Fusível (ADV)
- Detectores de Calor de Temperatura fixa
- Termovelocimétricos
- Detectores de fumaça
- Detectores de chama

b) Detectores de Gás

Os tipos de detectores de gás utilizados são:

- Detectores de H₂
- Detectores de CH₄

2.5.2. Sistema de Combate a Incêndio

O sistema de combate a incêndio é composto pelos seguintes subsistemas:

Sistema de Combate a Incêndio por Água

Os principais equipamentos do sistema são:

Equipamento	Quant.	Pressão	Capacidade	Potência	Temp
Motor diesel MC-UB-542001 A/B	2	-	-	626 kW	28°C
Bomba de incêndio diesel (captação) B-UB-542001 A/B-01	2	7,7 kgf/cm ²	1100 m ³ /h	315 kW	28°C
Bomba booster de incêndio B-UB-542001 A/B-02	2	12,5 kgf/cm ²	1100 m ³ /h	255 kW	28°C
Bomba de incêndio elétrica B-542002	1	10,5 kgf/cm ²	1100 m ³ /h	410 kW	28°C
Bombas jockey de incêndio B-542003 A/B	2	9 kgf/cm ²	40 m ³ /h	14,7 kW	28°C

EXCLUSÕES: Não há exclusões

- **Sistema Fixo de Combate a Incêndio por Espuma:**

Este sistema é formado pelos equipamentos listados abaixo:

Equipamento	Quantidade	Pressão	Capacidade	Temp
Tanque de Armazenamento de Concentrado de Espuma (LGE)	3	Atmosférica	750 L / 300L	30 °C
Monitor Fixo (Canhão)	5	12,5 kgf/cm ²	134 m ³ /h	30 °C
Monitor Portátil (Canhão)	2	12,5 kgf/cm ²	134 m ³ /h	30 °C

Obs.: 1 tanque de LGE de capacidade 750L (Helideck) e 2 tanques de 300L (TGs e TCs)

EXCLUSÕES: Não há exclusões

2.5.2 Sistema Fixo de Combate a Incêndio por Gás Inerte:

- **Sistema com CO₂**

O sistema fixo central de extinção de incêndio por CO₂ é composto por duas baterias cada uma com 60 cilindros, sendo uma bateria a principal e a outra bateria a reserva, totalizando 120 cilindro. Existem outros sistemas com ambientes

protegidos por CO₂ na UEP, são as unidades pacote. Estas totalizam 40 cilindros de CO₂. Estas baterias atendem a compartimentos específicos, a saber: Coifa da Cozinha (4), Casulo dos 3 Turbocompressores (3 x 6), Casulo dos 2 Turbogeneradores (2 x 6), e Casulo do Compressor Booster (4) e, Vent Atmosférico (2). Obs.: Os cilindros referentes aos Turbocompressores (3 x 6), Compressor Booster (4) e Vent Atmosférico (2) foram descomissionados e removidos da plataforma.

Equipamentos Portáteis de Extinção de Incêndio

A plataforma conta ainda com equipamentos portáteis de extinção de incêndio composto pelos seguintes equipamentos:

Descrição	Quant.	Capacidade
Extintor de incêndio portátil de água	14	10L
Extintor de incêndio <u>de pó químico seco</u>	18	1kg
Extintor de incêndio de pó químico seco	<u>52</u>	12kg
Extintor de incêndio de pó químico seco	12	50kg
Extintor de incêndio portátil de CO ₂	<u>79</u>	6kg

EXCLUSÕES: (1) Os extintores e cilindros de CO₂ não necessários para a viagem de entrega da UEP, serão removidos.

2.6 SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGA E PESSOAL

2.6.1 Movimentação de Carga

A movimentação de cargas é feita através de 02 guindastes que têm as seguintes características:

Localização	Capacidade	Tipo
Convés Principal à meia-nau bombordo	Principal 40 t	Diesel-hidráulico com lança treliçada
Convés Principal à meia-nau boreste	Principal 40 t	Diesel-hidráulico com lança treliçada

EXCLUSÕES: Não há exclusões

2.7 SISTEMA DE COMUNICAÇÃO

O sistema é composto de:

2.7.1 Sistema de telefonia

Sistema de Comunicação de Rádio

Os principais equipamentos do sistema são:

Item	Quantidade	Localização	Escopo de Venda
INMARSAT C (SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SATÉLITE) DA ESTAÇÃO PROA	01	Sala de rádio	SIM
Navtex	01	Sala de rádio	NÃO
VHF FM	01	Sala de rádio	NÃO
VHF/DSC/GMDSS (console sala rádio)	01	Sala de rádio	SIM
MF/HF DSC	01	Sala de rádio	NÃO
MF/HF SSB	01	Sala de rádio	NÃO
Radar Transponder	01	Sala de rádio	NÃO
VHF FM portátil (para botes de resgate)	01	Sala de rádio	NÃO
EPIRB	01	Sala de rádio	NÃO
Inmarsat	01	Sala de rádio	Não
Sistema de Gravação EPTA / Helideck	01	Sala de rádio	Não
Sistema Rádio Aeronáutico VHF Portátil	01	Sala de rádio	Não
Sistema de identificação AIS (Automatic Identification System)			

EXCLUSÕES: Vide detalhado em tabela acima.

Obs.: Navtex retirado da sala de rádio. MF/HF SSB desinstalado da sala de rádio.

MRU –Unidade de medição de taxa de movimento é alugado e não faz parte do escopo de venda.

2.8 SISTEMA DE GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Características dos principais equipamentos que compõem o sistema:

Equipamento	Qde	Potencia (KVA / KW)	Tensão (V)	Frequencia (Hz)	Fases	Consumo Combustível	Eficiência
Turbogerador GE-514001 A/B	2	9000/7200	4160	60	3	72.000 Nm³/d (gás combustível)	98%
Moto Gerador GE-514003 A/B/C	3	2625/2100	4160	60	3	5000 L/d (óleo diesel)	98%
Moto Gerador Emergência	1	687/550	480	60	3	250 L/d (óleo diesel)	98%

EXCLUSÕES: Vide observações abaixo

Obs1.: Atualmente está sendo utilizado gerador(es) alugado (fora do escopo de venda) cumprindo a função de geração de emergência e/ou essencial.

Obs2.: GE-514003A encontra-se fora de operação.

O sistema de baterias é composto pelos seguintes equipamentos:

Equipamento	Quantidade	TAG	Tensão
Carregador de baterias	4	CB-810001A/B/C/D	24 VCC
	2	CB-810002A/B	120 VCC
	2	CB-514001A/B	125 VCC
	2	CB-GE-514001A	125 VCC
Banco de baterias (autonomia 10 h)	4	BT-810001A/B/C/D	24 VCC
	2	BT-810002A/B	120 VCC
	2	BT-514001A/B	125 VCC
	2	BT-GE-514001A/B	125 VCC
Painel de Distribuição	2	QCC-810001/02	24 VCC
	2	PN-810002A/B	120 VCA
	1	QCC-514001	125 VCC
	2	PN-GE-514001A/B-04	125 VCC

EXCLUSÕES: Não há exclusões

3. SISTEMA DE PRODUÇÃO

3.2. SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE ÓLEO

Os principais equipamentos do sistema são:

EQUIPAMENTO	Quant.	TIPO	CAPACIDADE
Aquecedor de Produção P-122301 A/B	2	Casco e tubo	16 MW (cada)
Aquecedor de Teste P-122302	1	Casco e tubo	5 MW
Separador de Produção SG-122301 A/B	2	Horizontal	9500 m³/dia (cada)
Separador de Teste SG-122302	1	Horizontal	3000 m³/d
Tratador de Óleo TO-122301 A/B	2	Desidratador Elestrostático	9500 m³/d (cada)
Separador Atmosférico SG-122303	1	Horizontal	16.000 m³/dia

EXCLUSÕES: Não há exclusões

3.3. SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE GÁS

Os principais equipamentos do sistema são:

Equipamento	Qtde	Volume (Nm³/d)	Pressão (Kgf/cm²)		
			Projeto	Operação	Abertura das válvulas de segurança
Resfriador de Gás Separado P-122303 A/B	2	-	14,0 (casco)	10,0 (casco)	14,0 (casco)
			7,0 (tubo)	2,0 (tubo)	5,0 (tubo)
Vaso de Separação de Gás V-122301 A/B	2	1.000.000 cada	10,0	9,0	10,0
Vaso Separador de Entrada do 1º Estágio V-UC-122301 A/C - 01	3	1.200.000 cada	9,0	8,0	9,0
Compressor Booster (URV) C-UC-122302	1	97.000	11,0	2,0 (sucção) 10,0 (descarga)	3,5 (sucção) 11,0 (descarga)
Resfriador de descarga do Compressor Booster P-UC122302	1	-	26,0 (casco) 7,0 (tubo)	24,0 (casco) 2,0 (tubo)	26,0 (casco) 5,0 (tubo)

EXCLUSÕES: Não há exclusões

3.4. SISTEMA DE EXPORTAÇÃO DO ÓLEO E GÁS

Os principais equipamentos que compõem o sistema estão descritos na tabela abaixo:

Equipamento	Quant.	Capacidade	Potência (KW)	Pressão (kgf/cm2)		Temp (°C)
				Projeto	Operação	
Turbocompressor (UC-122301 A/B/C)	03	1.000.000 Nm³/d cada	-	196,8	170,0	45
Bomba Principal Exportação (B-122302 A/D)	04	250 m³/h cada	900	100,0	60,0	70
Bomba Booster Exportação (B-122301 A/D)	04	250 m³/h cada	130	20,0	15,0	70

EXCLUSÕES: Não há exclusões

3.5. SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL

Os principais equipamentos do sistema são:

Equipamento	Qtde	Volume (m³)	Pressão (kgf/cm²)		
			Projeto	Operação	Abertura das válvulas segurança
Permutador do GC (P-513501)	1	-	40,5 (casco) 78,1 (tubo)	34,1 (casco) 67,9 (tubo)	40,5 (casco) 78,1 (tubo)
Pré-aquecedor GC do Gasoduto (P-513502)	1	-	20,0 (casco) 196,0 (tubo)	12,0 (casco) 178,2 (tubo)	19,9 (casco) 196,0 (tubo)
Pré-aquecedor do GC dos TC (P-513503)	1	-	20,0 (casco) 78,1 (tubo)	12,0 (casco) 68,6 (tubo)	19,9 (casco) 78,0 (tubo)
Vaso de Separação GC (V-513501)	1	1,0	39,2	34,1	39,2
Vaso Acúmulo de GC dos TG (V-513502)	1	8,3	39,2	33,4	39,2

EXCLUSÕES: Não há exclusões