

ANEXO II

ITEM	NCM	DESCRIÇÃO NCM	DESCRIÇÃO COMERCIAL
1	2844.40.90	OUTS.ELEM.ISÓTOPOS COMPOSTOS RADIOATIVOS	Fontes radioativas para medição de propriedades físicas da formação ou para a marcação de intervalos durante as atividades de construção e demais intervenções em poços de petróleo.
2	5607.50.90	CORDÉIS,CABOS,CORDAS,ETC.D/OUTS.FIBRAS SINT.	Cabo de poliéster - Cabo, geralmente trançado ou torcido, usado para ancorar embarcações e unidades flutuantes de produção. Para a redução de peso em ancoragem de unidades flutuantes em águas profundas, usa-se o poliéster ou outras fibras.
3	7304.22.00	Tubos d/perf.d/aços inox.estr.d/petrol./gás	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
4	7304.23.10	TUBOS D/PERFURAÇÃO S/COST.D/AÇOS Ñ LIGADOS	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
5	7304.23.90	OUTS.TUBOS D/PERFURAÇÃO S/COST.D/FERRO,AÇO	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes). Tubos metálicos para perfurar e intervir em poços, e para conduzir equipamentos, fluidos e outros materiais pela lâmina água e pelo poço durante as atividades construção e demais intervenções em poços de petróleo.
6	7304.24.00	OUTS.TUB.UTIL.EXT.PETROL.D/AÇOS-INOXIDÁVEIS	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
7	7304.29.10	OUTS.TUB.UTIL.EXT.PETROL.D/AÇOS Ñ LIGADOS	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
8	7304.29.90	OUTS.TUB.UTILIZADOS P/EXTRAÇÃO D/PETRÓLEO	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
9	7304.29.31	OUTS.TUB.UTIL.EXT.PETROL.D/LIG.AÇO, D<=229MM	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
10	7304.29.39	OUTS.TUB.UTIL.EXT.PETROL.D/OUTS.LIGAS D/AÇO	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
11	7304.51.90	OUTS.TUB.ESTIR/LAM.SEÇÃO CIRC.OUT.LIGAS D/AÇO	Tubos metálicos para perfurar e intervir em poços, e para conduzir equipamentos, fluidos e outros materiais pela lâmina água e pelo poço durante as atividades construção e demais intervenções em poços de petróleo.
12	7305.20.00	TUB.FERRO/AÇO.P/REVS.POÇOS P/EXTR.PETR./GÁS	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
13	7306.21.00	Tubos para revestimento de poços, de produção ou suprimento, dos tipos utilizados na extração de petróleo ou de gás: Soldados, de aço inoxidável	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração. (drill pipes).
14	7306.29.00	Outs.tub.fer/aço p/poç.supr.prod.extr.petr/gás	Tubo de perfuração - Tubo que completa a coluna de perfuração (drill pipes).
15	7307.99.00	OUTS.ACESS.D/FERRO FUND,FERRO,AÇO Ñ CIT.ANT.	Adaptador para Dril Pipe riser. Acessórios tubulares para adaptação de ferramentas e de equipamentos, utilizados nas atividades de construção e demais intervenções em poços de petróleo.
16	7308.90.90	OUTS.CONSTR./SUAS PARTES,FERRO/AÇO,EXC.9406	Jaquetas ou Caisson.
17	7309.00.90	OUTS.RESER,TONÉIS,CUBAS,SEMEL., FER/AÇO>300L	Recipientes para armazenagem temporária de fluidos (exceto gases comprimidos ou liquefeitos) e de granéis utilizados ou produzidos na atividade de construção e demais intervenções em poços de petróleo.
18	7315.82.00	OUTS.CORRENTE,D/ELO SOLDADOS,D/FERRO/AÇO	Amarra com ou sem malhete - Linha formada por elos de aço (corrente), usada para ancorar plataformas e outros equipamentos submarinos no fundo do mar.
19	7315.90.00	OUTS.PARTES DE FERRO,FERRO FUNDIDO OU AÇO	Gancho para amarras - Equipamentos utilizados no sistema de ancoragem para amarração de plataformas dutos, umbilicais e equipamento submarinos.
20	7316.00.00	ÂNCORAS, FATEIXAS, SUAS PARTES, D/FERRO/AÇO	Dispositivo de Ancoragem
21	8205.59.00	OUTS.FERR.MANUAIS(INCLUÍDOS OS CORTA-VIDROS)	Equipamento para instalação ANM.
22	8405.10.00	GERADOR D/GÁS D/AR,GÁS D/ÁGUA D/ACETIL.,ETC.	Unidades geradoras de gás e seus acessórios, para aplicação em processos de construção e demais intervenções em poços de petróleo.
23	8407.34.90	OUTS.MOT.D/PISTÃO ALTERNATIVO	Motores a combustão ou elétrico montados em estrutura móvel, para deslocamento de fluidos ou para fornecimento de

		CIL.>1000CM3	energia para acionamento de equipamentos utilizados na construção e demais intervenções em poços de petróleo.
24	8411.81.00	OUTS.TURBINAS A GÁS D/POTÊNCIA Ñ SUP.5000KW	Turbina de gás.
25	8411.82.00	OUTS.TURBINAS A GÁS D/POTÊNCIA SUP.5000 KW	Turbina de gás.
26	8412.21.10	CILINDROS HIDRÁULICOS	Unidade de força hidráulica.
27	8412.21.90	OUTS.MOTRS.HIDRÁULICOS, D/MOVI.M.RETILÍNEO	Unidade de força hidráulica.
28	8412.29.00	OUTROS MOTORES HIDRÁULICOS	Unidade de força hidráulica.
29	8413.40.00	BOMBAS P/CONCRETO (BETÃO)	Unidade de bombeamento de concreto, de alta pressão, para cimentação das paredes de poços de petróleo ou de gás natural.
30	8413.60.90	OUTRAS BOMBAS VOLUMÉTRICAS ROTATIVAS	Sistema submarino de bombeamento de fluido multifásico (BMSHA - Bomba Multifásica Submarina Hélico-Axial).
31	8413.91.90	OUTRAS PARTES D/BOMBAS P/LÍQUIDOS	Base de fluxo para Sistema de Bombeio Submerso Submarino. Módulo de bombas para Sistema de Bombeio Submerso Submarino.
32	8414.10.00	BOMBAS DE VÁCUO	Bomba de Vácuo sem óleo para ferramentas RST, utilizada na aquisição de dados geológicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural.
33	8414.80.19	OUTS.COMPRES.DE DESLOCAM. ALTERNAT.	AR,DE Conjunto de soprador/resfriador.
34	8414.80.31	OUTROS COMPRESSORES D/GASES,D/PISTÃO	Compressor de gás natural, utilizado no transporte em gasodutos. Compressor de gás natural, utilizado na atividade de elevação artificial em poços.
35	8416.10.00	QUEIMADORES P/ALIM.FORNALHAS D/COMB.LÍQUID.	Queimador de combustíveis fluidos oriundos do poço, durante operações de avaliação, teste de formação e outras intervenções em poços de petróleo.
36	8417.80.90	OUTS.FORNOS IND/LAB,Ñ ELÉTR.Ñ CIT.ANTERIOR.	Queimador de três cabeças para testes de poço em unidades de perfuração, exploração ou produção de petróleo ou de gás natural.
37	8419.50.10	TROCADORES DE CALOR DE PLACAS	Trocador de calor.
38	8419.50.21	TROCADORES(PERMUT.)D/CALOR,TU BULS.METÁLIC.	Trocador de calor.
39	8419.50.90	OUTROS TROCADORES(PERMUTADORES) D/CALOR	Trocador de calor. Equipamentos, máquinas e acessórios, dotados de mecanismos de troca térmica, utilizados durante teste, avaliação e outras intervenções em poços de petróleo.
40	8419.89.99	OUTS.APAR.,DISPOSITIVO QUE TRAB.P/MUD.D/TEMP.	Equipamentos, máquinas e acessórios, dotados de mecanismos de troca térmica, utilizados durante teste, avaliação e outras intervenções em poços de petróleo.
41	8421.19.90	OUTS.CENTRIFUG.,INCL.SECADORES CENTRÍFUGOS	Centrifugadora para recuperação dos fluidos de perfuração encontrados nos cascalhos cortados pela broca. Centrífuga de eixos verticais, projetada para recuperar líquidos de cascalhos de perfuração, com motores, completa com descarga e materiais conexos, para utilização em unidades de perfuração de petróleo, denominada comercialmente "Verti-G". Equipamentos, máquinas e acessórios para secar, filtrar e/ou depurar cascalhos, fluidos e/ou gases durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo. Módulo desarenador multifásico - Conjunto de válvulas e elementos desarenadores que permitem a separação líquido/sólido em fluxo multifásico recebidos de poços submarinos para retirada de areia dos fluidos em sistemas de separação submarina. Equipamentos, máquinas e acessórios para secar, filtrar e/ou depurar cascalhos, fluidos e/ou gases durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo
42	8421.39.90	OUTS.APAR.P/FILTRAR OU DEPURAR GASES	Eliminador de névoa. Equipamentos, máquinas e acessórios para secar, filtrar e/ou depurar cascalhos, fluidos e/ou gases durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
43	8421.91.99	PARTES D/CENTRIF.,INCL.SECADORS CENTRÍFUGOS	Equipamentos, máquinas e acessórios para secar, filtrar e/ou depurar cascalhos, fluidos e/ou gases durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
44	8421.99.99	PARTES D/APARS.P/FILTRAR,DEPURAR,LÍQUI D.ETC.	Equipamentos, máquinas e acessórios para secar, filtrar e/ou depurar cascalhos, fluidos e/ou gases durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.

45	8425.19.10	TALHAS CADERNAIS E MOITÕES MANUAIS		Turco para barco de salvamento.
46	8425.31.10	GUINCHOS CABRESTS.D/MOT.ELÉT.C/CAP<=100T	E	Guincho próprio para uso subterrâneo, destinado à aquisição de dados geológicos relacionados à pesquisa de petróleo ou de gás natural, composto de cabine para o operador, compartimento do guincho e comprimento do motor montados sobre uma mesma estrutura. Guincho pneumático.
47	8425.31.90	OUTS.GUINCHOS,CABREST.D/MOTOR ELÉTRICO		Guincho elétrico para correntômetro utilizado em embarcações destinadas a pesquisa e lavra de petróleo e de gás natural. Guincho pneumático.
48	8425.39.10	GUINCHOS,CABRENTANTES CAP=OU<100T		Guincho pneumático.
49	8425.39.90	OUTS.GUINCHOS,CABRENTANTES N CIT. ANTERIOR.	N	Guincho pneumático. Guinchos, elevadores, máquina e aparelhos e acessórios para movimentação e elevação de equipamentos e materiais utilizados durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
50	8428.10.00	ELEVADORES E MONTA-CARGAS		Elevador Estendido - Equipamento mecânico que tem a função de sustentar a coluna de completação, tracionando-a através da árvore de superfície e ao mesmo tempo provendo espaço para a montagem do injetor de flexitubo ou do lubrificador de wireline, durante operações de workover e instalação de Árvore de Natal Molhada (ANM) em sondas e navios.
51	8428.20.90	OUTS.AP.ELEVADORES TRANSP.,PNEUMÁTICOS	OU	Elevador Estendido. Equipamentos e acessórios para transporte de fluidos e cascalhos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
52	8428.39.90	OUTS.AP.ELEV/TRANSP.AÇÃO CONT.P/MERCADORIA		Equipamentos e acessórios para transporte de fluidos e cascalhos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo. Elevador Estendido com capacidade de 400 toneladas. Possui bucha adaptadora de 6 5/8".
53	8430.41.10	Perfuratriz de percussão		Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo
54	8430.41.20	PERFURATRIZ ROTATIVA, AUTOPROPULSADAS		Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo.
55	8430.41.30	MÁQS.SONDAGEM,ROTATIVAS,AUTO PROPULSADAS		Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo.
56	8430.41.90	OUTS.MÁQS.SONDAGEM/PERFURAÇÃO,AUTOPROP.		Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo.
57	8430.49.10	OUTS.PERFURATRIZES PERCUSSÃO	DE	Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo.
58	8430.49.20	OUTS.MÁQS.DE ROTATIVAS SONDAGEM,		Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo.
59	8430.49.90	OUTS.MÁQS.DE SONDAGEM PERFURAÇÃO	OU	Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo.
60	8431.31.10	PARTES DE ELEVADORES		Ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, de acionamento hidráulico, mecânico, pneumático ou elétrico, utilizadas na perfuração e intervenção de poços de petróleo. Ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios, com princípio de funcionamento mecânico, hidráulico ou pneumáticas, usadas em operações de manuseio de tubos, durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
61	8431.31.90	PARTES D/MONTA-CARGAS/ESCADAS ROLANTES		Ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, de acionamento hidráulico, mecânico, pneumático ou elétrico, utilizadas na perfuração e intervenção de poços de petróleo. Ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios, com princípio de funcionamento mecânico, hidráulico ou pneumáticas, usadas em operações de manuseio de tubos, durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
62	8431.43.10	PARTS.D/MÁQS.D/SONDAGEM/PERFURAÇÃO ROTAT.		Ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, de acionamento hidráulico, mecânico, pneumático ou elétrico, utilizadas na perfuração e intervenção de poços de petróleo. Ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios, com princípio de funcionamento mecânico, hidráulico ou pneumáticas, usadas em operações de manuseio de tubos, durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
63	8431.43.90	PARTES D/OUTS.MÁQS.D/SONDAGEM/PERFU		Coluna de produção (COP). Escareadores e estabilizadores para perfuração de poços de petróleo.

		RAÇÃO	Ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, de acionamento hidráulico, mecânico, pneumático ou elétrico, utilizadas na perfuração e intervenção de poços de petróleo. Ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios, com princípio de funcionamento mecânico, hidráulico ou pneumáticas, usadas em operações de manuseio de tubos, durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
64	8431.49.10	PARTES DAS MÁQS.E APARELHOS DA POS.8426	Ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, de acionamento hidráulico, mecânico, pneumático ou elétrico, utilizadas na perfuração e intervenção de poços de petróleo. Ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios, com princípio de funcionamento mecânico, hidráulico ou pneumáticas, usadas em operações de manuseio de tubos, durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
65	8431.49.29	PARTES D/MÁQS./APARELHOS D/POS.8429 OU 8430 EXC.CABINAS	Ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, de acionamento hidráulico, mecânico, pneumático ou elétrico, utilizadas na perfuração e intervenção de poços de petróleo. Ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios, com princípio de funcionamento mecânico, hidráulico ou pneumáticas, usadas em operações de manuseio de tubos, durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo. Base (mesa) de perfuração de poços, utilizada para guiar e sustentar o início da perfuração de poços marítimos.
66	8467.11.10	FURADEIRAS PNEUM.ROTATIV.(SIST.PERC.)MANUAL	Ferramenta de Destravamento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino. Ferramenta de Destravamento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino. Ferramenta de desconexão de Drill Pipe Riser. Ferramenta de instalação Blow Out Preventer de Workover (BOPW) - ferramenta consistindo de um conjunto de válvulas, conector hidráulico e sistema de desconexão rápida para instalação e operação do BOPW. Ferramenta de instalação de Suspensor de coluna de ANM (Tubing Hanger Running Tool – THRT), ferramenta que permite o acoplamento com vedações independentes para o bore de produção, anular, linhas de controle, possibilitando a instalação, retirada e reentrada do suspensor de coluna. Conjunto Dispositivo Acoplamento da Coluna com Unidade Hidráulica - Equipamento hidráulico para conexão dos tubos da coluna do sistema de completação. Equipamento de instalação de Sistema de Cabeça de Poço. Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação. Chave de Torque - Equipamento hidráulico utilizado para conexão e desconexão da Junta de Reforço Inferior na ferramenta de instalação dos equipamentos do conjunto ANM.
67	8467.11.90	OUTS.FERR.PNEUM.ROTATIVAS,D/USO MANUAL	Equipamento de instalação de Sistema de Cabeça de Poço Ferramenta de Destravamento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino Ferramenta de Destravamento de Módulo de Conexão Vertical para ANM e/ou Manifold Submarino Ferramenta de desconexão de Drill Pipe Riser Ferramenta de instalação Blow Out Preventer de Workover (BOPW) - ferramenta consistindo de um conjunto de válvulas, conector hidráulico e sistema de desconexão rápida para instalação e operação do BOPW. Ferramenta de instalação de Suspensor de coluna de ANM (Tubing Hanger Running Tool – THRT), ferramenta que permite o acoplamento com vedações independentes para o bore de produção, anular, linhas de controle, possibilitando a instalação, retirada e reentrada do suspensor de coluna. Conjunto Dispositivo Acoplamento da Coluna com Unidade Hidráulica - Equipamento hidráulico para conexão dos tubos da coluna do sistema de completação. Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação. Chave de Torque - Equipamento hidráulico utilizado para conexão e desconexão da Junta de Reforço Inferior na ferramenta de instalação dos equipamentos do conjunto ANM.
68	8467.19.00	OUTRAS FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS MANUAIS	Ferramenta de Destravamento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino Ferramenta de Destravamento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino Ferramenta de instalação Blow Out Preventer de Workover (BOPW) - ferramenta consistindo de um conjunto de válvulas, conector hidráulico e sistema de desconexão rápida para instalação e operação do BOPW. Ferramenta de instalação de Suspensor de coluna de ANM (Tubing Hanger Running Tool – THRT), ferramenta que permite o acoplamento com vedações independentes para o bore de produção, anular, linhas de controle, possibilitando a instalação, retirada e reentrada do suspensor de coluna. Equipamento para instalação ANM

			<p>Conjunto Dispositivo Acoplamento da Coluna com Unidade Hidráulica - Equipamento hidráulico para conexão dos tubos da coluna do sistema de completação.</p> <p>Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação.</p> <p>Ferramenta de desconexão de Dril Pipe Riser</p> <p>Chave de Torque - Equipamento hidráulico utilizado para conexão e desconexão da Junta de Reforço Inferior na ferramenta de instalação dos equipamentos do conjunto ANM.</p> <p>Equipamento de instalação de Sistema de Cabeça de Poço.</p>
69	8467.21.00	FURADEIRAS,PERFURATRIZES ROT.C/MOT.ELETRICO	<p>Ferramenta de Destravamento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de Destravamento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de desconexão de Dril Pipe Riser</p> <p>Ferramenta de instalação Blow Out Preventer de Workover (BOPW) - ferramenta consistindo de um conjunto de válvulas, conector hidráulico e sistema de desconexão rápida para instalação e operação do BOPW.</p> <p>Ferramenta de instalação de Suspensor de coluna de ANM (Tubing Hanger Running Tool – THRT), ferramenta que permite o acoplamento com vedações independentes para o bore de produção, anular, linhas de controle, possibilitando a instalação, retirada e reentrada do suspensor de coluna.</p> <p>Conjunto Dispositivo Acoplamento da Coluna com Unidade Hidráulica - Equipamento hidráulico para conexão dos tubos da coluna do sistema de completação.</p> <p>Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação.</p> <p>Chave de Torque - Equipamento hidráulico utilizado para conexão e desconexão da Junta de Reforço Inferior na ferramenta de instalação dos equipamentos do conjunto ANM.</p> <p>Equipamento de instalação de Sistema de Cabeça de Poço</p>
70	84672999	OUTS.FERRAMENTAS C/MOTOR ELÉTRICO INCORP.	<p>Chave de Torque - Equipamento hidráulico utilizado para conexão e desconexão da Junta de Reforço Inferior na ferramenta de instalação dos equipamentos do conjunto ANM.</p> <p>Equipamento de instalação de Sistema de Cabeça de Poço</p> <p>Ferramenta de Destravamento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de Destravamento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de desconexão de Drill Pipe Riser</p>
			<p>Ferramenta de instalação Blow Out Preventer de Workover (BOPW) - ferramenta consistindo de um conjunto de válvulas, conector hidráulico e sistema de desconexão rápida para instalação e operação do BOPW.</p> <p>Ferramenta de instalação de Suspensor de coluna de ANM (Tubing Hanger Running Tool – THRT), ferramenta que permite o acoplamento com vedações independentes para o bore de produção, anular, linhas de controle, possibilitando a instalação, retirada e reentrada do suspensor de coluna.</p> <p>Equipamento para instalação ANM</p> <p>Conjunto Dispositivo Acoplamento da Coluna com Unidade Hidráulica - Equipamento hidráulico para conexão dos tubos da coluna do sistema de completação.</p> <p>Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação.</p>
71	84678900	OUTS.FERR.C/MOTOR ELÉTRICO OU Ñ, MANUAIS	<p>Ferramenta de Destravamento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de Destravamento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de desconexão de Dril Pipe Riser</p> <p>Equipamento hidráulico para acionamento de conector mecânico</p> <p>Ferramenta de instalação Blow Out Preventer de Workover (BOPW) - ferramenta consistindo de um conjunto de válvulas, conector hidráulico e sistema de desconexão rápida para instalação e operação do BOPW.</p> <p>Ferramenta de instalação de Suspensor de coluna de ANM (Tubing Hanger Running Tool – THRT), ferramenta que permite o acoplamento com vedações independentes para o bore de produção, anular, linhas de controle, possibilitando a instalação, retirada e reentrada do suspensor de coluna.</p> <p>Equipamento para instalação ANM</p> <p>Conjunto Dispositivo Acoplamento da Coluna com Unidade Hidráulica - Equipamento hidráulico para conexão dos tubos da coluna do sistema de completação.</p>

			Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação. Chave de Torque - Equipamento hidráulico utilizado para conexão e desconexão da Junta de Reforço Inferior na ferramenta de instalação dos equipamentos do conjunto ANM. Equipamento de instalação de Sistema de Cabeça de Poço Cortadores mecânicos para tubos -Ferramentas de aço carbono, com laminas com compostos abrasivos para cortes de tubulações
72	84741000	MÁQS.APS.P/SELECON.,ETC.SUBST. MINER.SÓLIDA	Peneira vibratória
73	84743900	OUTS.APAR.P/MIST.OU AMASSAR SUBST.MINERAIS	Misturador de Materiais químicos a granel, pressurizado para tratamento de poços de petróleo
74	84748090	MÁQS.P/AGLOMER./MOLDAR COMBUSTS.MIN.SÓL.	Misturador e reciclador de cimento, acompanhado de tubos pertencentes ao equipamento, destinado ao preparo da pasta de cimento seco, para serviços auxiliares na perfuração e produção de poços de petróleo marítimos, denominado comercialmente "misturador CBS
75	84798210	MISTURADORES	Demais ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, não compreendidos nas outras posições, utilizados na construção e demais intervenções de poços de petróleo.
76	84798290	OUTS.MÁQS.APARS.P/AMASSAR,ESM AG.,MOER,ETC	Demais ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, não compreendidos nas outras posições, utilizados na construção e demais intervenções de poços de petróleo.
77	84798999	OUTS.MÁQS.APAR.MECÂNICOS C/FUNÇÃO PRÓPRIA	Veículos submarinos de operação remota, para utilização na exploração, perfuração ou produção de petróleo (robôs) Tubos de Drill Pipe de rosca esquerda Tubos de lavagem Demais ferramentas, instrumentos, equipamentos e acessórios com funções próprias, não compreendidos nas outras posições, utilizados na construção e demais intervenções de poços de petróleo.
78	84814000	VÁLVULAS DE SEGURANÇA OU DE ALÍVIO	Válvula de segurança de fluxo pleno, destinada a permitir o fechamento do poço em caso de emergência operacional, utilizada, em conjunto com outras válvulas, nas colunas de teste de formação das unidades de exploração ou perfuração de petróleo, tanto fixas como flutuantes ou semi-submersíveis
79	84818099	TORNEIRAS OUTS.DISPOSIT.P/CANALIZAÇÃO,ET C.	Preventor de erupção de Workover (BOPW - Blowout Preventer) - Ferramenta consistindo de um conjunto de válvulas de segurança instalado na árvore de natal para a evitar a ocorrência de uma erupção (blowout) durante a intervenção do poço submarino. SDR - Sistema de Destravamento Rápido. - Equipamento utilizado para permitir a desconexão rápida das ferramentas de instalação dos equipamentos da ANM através de válvulas. Válvula de circulação para coluna de Drill Pipe (PBL)
80	85011021	MOTS.ELÉTR.CORR.ALTERN.C/P<=37.5W,SÍNCRONOS	Motor elétrico do guincho de ancora
81	85011030	MOTORES ELÉTRICOS UNIVERSAIS,POT<=37.5W	Motor elétrico do guincho de ancora
82	85013110	MOTORES ELÉTR.D/CORRENTE CONT.POT<=750W	Motor elétrico do guincho de ancora
83	85013210	MOTOR ELÉTR.D/CORR.CONT.POT.>750W<=75KW	Motor elétrico do guincho de ancora
84	85013310	MOTOR ELÉTR.D/CORRENTE CONT.P.>75KW<=375KW	Motor elétrico do guincho de ancora
85	85013411	MOTOR ELÉTR.D/CORRENTE P.>375KW <=3000KW	Motor elétrico do guincho de ancora
86	85013419	OUTS.MOTORES ELÉTR.D/CORR.CONT.C/POT>375KW	Motor elétrico do guincho de ancora
87	85014011	MOTS.ELÉTR.CORR.ALT.MONOF.POT.<=15KW,SÍNCRONOS	Motor elétrico do guincho de ancora
88	85015220	QQ.OUTRO MOT.TRIF.ROT.ANÉIS POT.>750W <=75KW	Motor elétrico do guincho de ancora

89	85015290	OUTS.MOTS.C.ALT.,POLIFÁSICOS POT.>750W <75KW	Motor elétrico do guincho de ancora
90	85015310	MOTOR ELÉT.CORR.ALT.TRIFÁSICO POT<=7500KW	Motor elétrico do guincho de ancora
91	85015320	MOTS.ELÉT.CORR.ALT.TRIF.P.>=7. 500KW<=30.000KW	Motor elétrico do guincho de ancora
92	85015390	OUTROS MOTS.CORR.ALT.,POLIFÁSICOS POT.>75KW	Motor elétrico do guincho de ancora
93	85043400	TRANSFORMADOR ELÉTRICO POTÊNCIA >500KVA	Transformador do tipo seco, , para uso em embarcações destinadas à perfuração, exploração ou produção de petróleo ou de gás natural
94	85176211	Multiplexadores por divisão de frequência	Unidade portátil para aquisição de dados multiplexados e teste (PETU - Portable Electrical Terminal Unit - unidade portátil elétrica) de sistema submarinos que utilizam sistemas multiplexados de controle e monitoração. Unidade portátil para aquisição de dados multiplexados e teste (PETU - Portable Electrical Terminal Unit - unidade portátil elétrica) de sistema submarinos que utilizam sistemas multiplexados de controle e monitoração.
95	85176212	MULTIP.DIV.TEMP.DIG.SÍNCR.TRANS M.>=155MBITS/S	Unidade portátil para aquisição de dados multiplexados e teste (PETU - Portable Electrical Terminal Unit - unidade portátil elétrica) de sistema submarinos que utilizam sistemas multiplexados de controle e monitoração. Unidade portátil para aquisição de dados multiplexados e teste (PETU - Portable Electrical Terminal Unit - unidade portátil elétrica) de sistema submarinos que utilizam sistemas multiplexados de controle e monitoração.
96	85176213	OUTS.MULTIPLEXADORES P/DIVISÃO D/TEMPO	Unidade portátil para aquisição de dados multiplexados e teste (PETU - Portable Electrical Terminal Unit - unidade portátil elétrica) de sistema submarinos que utilizam sistemas multiplexados de controle e monitoração. Unidade portátil para aquisição de dados multiplexados e teste (PETU - Portable Electrical Terminal Unit - unidade portátil elétrica) de sistema submarinos que utilizam sistemas multiplexados de controle e monitoração.
97	85389090	OUTS.PARTES P/APARS.INTERRUP.CIRCUITO ELÉTR.	Equipamento para lançamento de jumper elétrico-hidráulico e de potência para interconexão de equipamentos submarinos.
98	89040000	REBOC./BARC.CONC.P/EMPURRAR OUTS.EMBARC.	Rebocadores para embarcações e para equipamentos de apoio às atividades de pesquisa, exploração, perfuração, produção e estocagem de petróleo ou gás natural
99	89052000	PLATAF.D/PERF.E EXPLOR.,FLUT.OU SUBMERSÍVEIS	Unidades de perfuração ou exploração de petróleo, flutuantes ou semi-submersíveis Plataformas de perfuração, bem como as destinadas ao apoio, manutenção e segurança nas respectivas atividades.
100	89059000	BARCOS- FARÓIS/GUINDASTES/DOCAS,ETC.	Plataformas de perfuração, bem como as destinadas ao apoio, manutenção e segurança nas respectivas atividades. Embarcações destinadas a apoio às atividades de pesquisa, exploração, perfuração, produção e estocagem de petróleo ou gás natural, bem como as destinadas ao apoio, manutenção e segurança nas respectivas atividades. - PLSV - Pipe Laying Support Vessel - Utilizada para lançamento de dutos rígidos ou flexíveis - RSV - ROV Support Vessel - Utilizada para suporte ao ROV e na inspeção e manutenção submarina, além de acionamento de válvulas submarinas. Equipada com posicionamento dinâmico, sistemas hidroacústicos de precisão, guindaste e guincho de pequeno porte (10 a 30ton). - DSV - Diving Support Vessel - Utilizada para suporte ao mergulho saturado com características similares ao RSV, acrescido de sistema de mergulho saturado (câmaras de compressão e descompressão para profundidade de até 350m com 3 níveis de trabalho). - SESV - Subsea Equipment Support Vessel - Utilizada para instalação e manutenção de equipamentos submarinos. - LWI - Light Well Intervention - Utilizada para realizar intervenções em poços - Heavy Lift - Embarcação de engenharia para manuseio de cargas acima de 1400 ton. - Deck Barge - Utilizada no transporte em seco de grandes cargas flutuantes (transporte de embarcações, unidades de produção, plataformas de perfuração e outras grandes cargas flutuantes). - Well Estimulation Vessel - Utilizada para injeção de produtos químicos para estimulação de poços. - Seismic Vessel - Utilizada para coleta de dados sísmicos. - AHTS - Anchor Handling Tug Supply - Reboque, manuseio de âncoras e suprimento. - MPSV - Multi Purpose Support Vessel - Embarcação com múltiplas operações em atividades de engenharia offshore. Operam também com instalação de equipamentos submarinos. - OCV - Offshore Construction Vessel - Utilizada para instalação de equipamentos submarinos e

			construção offshore. - UMS - Utilizada para instalação de equipamentos e revitalização dos sistemas para ampliação da produção. É uma Unidade de apoio à produção de Petróleo e Gás.
			Guindastes flutuantes utilizados em instalações de plataformas marítimas de perfuração ou produção de petróleo
			Embarcações destinadas a atividades de pesquisa e aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados com a exploração de petróleo ou gás natural
			Embarcação de Estimulação de poços - WSSV
101	8906.90.00	OUTS.EMBARC.INC.BARC.SALVA-VIDAS EXC.B.REMO	Embarcações destinadas a atividades de pesquisa e aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados com a exploração de petróleo ou gás natural
			Plataformas de perfuração, bem como as destinadas ao apoio, manutenção e segurança nas respectivas atividades
			Embarcações destinadas a apoio às atividades de pesquisa, exploração, perfuração, produção e estocagem de petróleo ou gás natural, bem como as destinadas ao apoio, manutenção e segurança nas respectivas atividades. - PLSV - Pipe Laying Support Vessel - Utilizada para lançamento de dutos rígidos ou flexíveis - RSV - ROV Support Vessel - Utilizada para suporte ao ROV e na inspeção e manutenção submarina, além de acionamento de válvulas submarinas. Equipada com posicionamento dinâmico, sistemas hidroacústicos de precisão, guindaste e guincho de pequeno porte (10 a 30ton). - DSV - Diving Support Vessel - Utilizada para suporte ao mergulho saturado com características similares ao RSV, acrescido de sistema de mergulho saturado (câmaras de compressão e descompressão para profundidade de até 350m com 3 níveis de trabalho). - SESV - Subsea Equipment Support Vessel - Utilizada para instalação e manutenção de equipamentos submarinos. - LWI - Light Well Intervention - Utilizada para realizar intervenções em poços - Heavy Lift - Embarcação de engenharia para manuseio de cargas acima de 1400 ton. - Deck Barge - Utilizada no transporte em seco de grandes cargas flutuantes (transporte de embarcações, unidades de produção, plataformas de perfuração e outras grandes cargas flutuantes). - Well Stimulation Vessel - Utilizada para injeção de produtos químicos para estimulação de poços. - Seismic Vessel - Utilizada para coleta de dados sísmicos. - AHTS - Anchor Handling Tug Supply - Reboque, manuseio de âncoras e suprimento. - MPSV - Multi Purpose Support Vessel - Embarcação com múltiplas operações em atividades de engenharia offshore. Operam também com instalação de equipamentos submarinos. - OCV - Offshore Construction Vessel - Utilizada para instalação de equipamentos submarinos e construção offshore. - UMS - Utilizada para instalação de equipamentos e revitalização dos sistemas para ampliação da produção. É uma Unidade de apoio à produção de Petróleo e Gás. - PSV - Platform Supply Vessel - Embarcações de suprimento às plataformas
			Barco salva-vidas
			Embarcação de Estimulação de poços - WSSV
			Estrutura flutuante com acessórios, barcos e lanchas para apoio às atividades de construção e demais intervenções em poços de petróleo
102	90148090	OUTS.APARELH.E INSTRUMENTOS P/NAVEGAÇÃO	inclinometro rac para sistema de posicionamento
103	90151000	TELÊMETROS	Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural
104	90152010	TEODOLITOS,TAQUEÔM.SIST.LEIT.PRIS.MICRÔMETRO	Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural
105	90154000	INSTRUMENTOS E APARELHOS DE FOTOGRAMETRIA	Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural
106	90158010	MOLINETES HIDROMÉTRICOS	Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural
107	90158090	OUTS.INSTR. APARS.D/GEODÉSIA., TOPOGR.,ETC.	Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural
			Unidades de controle, ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios para aquisição de dados, amostras e propriedades de fluidos e formações, utilizadas durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
108	90159010	PART/ACESS.D/INSTRUM./APAR.D/FOTOGRAMETRIA	Partes e Acessórios de Instrumentos ou Aparelhos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural

109	90159090	PARTES/ACESS.D/INSTRUM./APRS.D/GEODÉSIA,ETC.		Partes e Acessórios de Instrumentos ou Aparelhos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural
				Microprocessador eletrônico, sem dispositivos próprios de entrada e saída, próprio para utilização em equipamentos de perfuração de poços de petróleo ou de gás natural
				Unidades de controle, ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios para aquisição de dados, amostras e propriedades de fluidos e formações, utilizadas durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
				Unidades de controle, ferramentas, instrumentos, equipamentos e seus acessórios para aquisição de dados, amostras e propriedades de fluidos e formações, utilizadas durante a construção e demais intervenções de poços de petróleo.
110	90221910	ESPECTRÔMETROS ESPECTRÓGRAFOS DE RX	OU	Aparelho de raio X, ou que utilize radiação, para identificação de falhas mecânicas por imagem de materiais, partes mecânicas ou tubos empregados, durante a construção de poços ou para análise espectrométrica de fluidos.
111	90241090	OUTS.MÁQS.E APARELHOS P/ENSAIOS DE METAIS		Instrumentos, aparelhos e equipamentos para ensaios mecânicos de materiais, de partes de equipamentos ou de tubos empregados durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
112	90261019	OUTS.INSTR./AP.P/MEDIDA CONTROLE DE VAZÃO	OU	Instrumentos, aparelhos e equipamentos para medição e controle de vazão, pressão e/ou outras características de fluidos, vinculados a equipamentos, contentores e aparelhos utilizados na construção e demais intervenções em poços de petróleo
113	90262090	OUTS.AP/INSTR.P/MEDIDA PRESSÃO	DA	Instrumentos, aparelhos e equipamentos para medição e controle de vazão, pressão e/ou outras características de fluidos, vinculados a equipamentos, contentores e aparelhos utilizados na construção e demais intervenções em poços de petróleo
114	90268000	OUTS.INSTRS.E APRS.P/MEDIDA/CONTR.D/LÍQ.ETC.		Instrumentos, aparelhos e equipamentos para medição e controle de vazão, pressão e/ou outras características de fluidos, vinculados a equipamentos, contentores e aparelhos utilizados na construção e demais intervenções em poços de petróleo
115	90269090			Instrumentos, aparelhos e equipamentos para medição e controle de vazão, pressão e/ou outras características de fluidos, vinculados a equipamentos, contentores e aparelhos utilizados na construção e demais intervenções em poços de petróleo
116	90271000	ANALISADORES DE GASES/FUMAÇA (FUMOS*)		Unidades de medição e controle, sistemas, Instrumentos, aparelhos e equipamentos para detecção e análises físico químicas de fluidos e sólidos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
117	90272011	CROMATÓGRAFOS DE FASE GASOSA		Unidades de medição e controle, sistemas, Instrumentos, aparelhos e equipamentos para detecção e análises físico químicas de fluidos e sólidos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
118	90272019	QUAISQUER CROMATÓGRAFOS	OUTROS	Unidades de medição e controle, sistemas, Instrumentos, aparelhos e equipamentos para detecção e análises físico químicas de fluidos e sólidos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
119	90273019	OUTROS ESPECTRÔMETROS		Unidades de medição e controle, sistemas, Instrumentos, aparelhos e equipamentos para detecção e análises físico químicas de fluidos e sólidos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
120	90278099	OUTS.INSTRS.E APARS.P/ANÁLISE/ENSAIO/MEDIDA		Unidades de medição e controle, sistemas, Instrumentos, aparelhos e equipamentos para detecção e análises físico químicas de fluidos e sólidos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
121	90279099	OUTS.PART.,ACESS.D/APAR.P/ANÁL.FÍS.,QUÍMICAS		Unidades de medição e controle, sistemas, Instrumentos, aparelhos e equipamentos para detecção e análises físico químicas de fluidos e sólidos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
122	90301090	OUTS.INST.APAR.MED.DETECÇÃO D/RAD.IONIZANTES		Instrumentos, aparelhos e equipamentos para medição de radiações e grandezas elétricas durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
123	90309090	PART/ACESS.OSCILOSCÓPIOS,OSCILÓGRAFOS,ETC.		Instrumentos, aparelhos e equipamentos para medição de radiações e grandezas elétricas durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo.
124	90319090	PART/ACESS.P/OUTS.INSTR/APRS.MED./CONTROLE		Caixa de teste para calibragem de ferramenta HRLT, utilizada na pesquisa de petróleo e de gás natural
				Sistema eletrônico para aquisição de informações estruturais de dutos, equipamentos e demais sistemas submarinos associados a produção de poços.
				Equipamento para pré-comissionamento e inspeção de dutos.
				Base de teste e transporte para equipamentos e suas ferramentas
				Equipamento de teste de estanqueidade de poço
				Instrumentos, aparelhos, equipamentos e componentes, para transferência, do poço pra superfície, de dados adquiridos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo
				Instrumentos, aparelhos, equipamentos e componentes, para transferência, do poço pra superfície, de dados adquiridos durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo
125	90328989	OUTS.INSTR/AP.P/REG.,CONTR.GRAND.Ñ/ELÉTRICAS		Instrumentos, aparelhos, equipamentos e acessórios (sensores), para monitoramento e controle automático de equipamentos utilizados durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo
				Instrumentos, aparelhos, equipamentos e acessórios (sensores), para monitoramento e controle automático de equipamentos utilizados durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo
126	94060092	CONSTRUÇÕES PRÉ-FABRICADAS		Contêineres com instrumentos e equipamentos dedicados ao controle de ferramentas, monitoramento, aquisição e

		DE FERRO/AÇO		processamento de dados e medição de propriedades físico-químicas de fluidos e sólidos, durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo
127	94060099	OUTS.CONSTRUÇÕES FABRICADAS	PRÉ-	Contêineres com instrumentos e equipamentos dedicados ao controle de ferramentas, monitoramento, aquisição e processamento de dados e medição de propriedades físico-químicas de fluidos e sólidos, durante a construção e demais intervenções em poços de petróleo