

ANEXO II
TEMPORÁRIO

| ITEM | NCM | DESCRIÇÃO NCM | DESCRIÇÃO COMERCIAL |
|------|------------|--|---|
| 1 | 2844.40.90 | OUTS.ELEM.ISÓTOPOS E 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/PETRO./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 S/COST.D/FERRO,AÇO D/PERFURAÇÃO | 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&It;=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 Drill 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 em operação em águas profundas e ultraprofundas. |
| 20 | 7316.00.00 | ÂNCORAS, FATEIXAS, SUAS PARTES, D/FERRO/AÇO | Dispositivo de Ancoragem (Hang-Off 370 Toneladas). |
| 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 CIL.>1000CM3 | Motores a combustão ou elétrico montados em estrutura móvel, para deslocamento de fluidos ou para fornecimento de 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/MOVIM.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 AR, DE DESLOCAM. ALTERNAT. | 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,TUBULS.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, LÍQUID.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 com capacidade inferior a 100t para correntômetro utilizado em embarcações destinadas a pesquisa e lavra de petróleo e de gás natural. Guincho pneumático. |
| 48 | 8425.39.10 | GUINCHOS, CABRETTANTES CAP=OU⁢100T | Guincho pneumático. |
| 49 | 8425.39.90 | OUTS.GUINCHOS, CABRETTANTES Ñ CIT. | Guincho pneumático. |

| | | | |
|----|------------|--|---|
| | | ANTERIOR. | 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 com capacidade de 400 toneladas. Possui bucha adaptadora de 6 5/8". - 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 OU TRANSP., PNEUMÁTICOS | Elevador Estendido com capacidade de 400 toneladas. 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, AUTOPROPULSADAS | 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 DE PERCUSSÃO | Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo. |
| 58 | 8430.49.20 | OUTS.MÁQS.DE SONDAGEM, ROTATIVAS | Unidades fixas de exploração, perfuração ou produção de petróleo. |
| 59 | 8430.49.90 | OUTS.MÁQS.DE SONDAGEM OU PERFURAÇÃO | 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/PERFURAÇÃO | Coluna de produção (COP). 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 Destramento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino. Ferramenta de Destramento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino. Ferramenta de desconexão de Dril 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. Torque máximo: 80.000 lbs x ft. 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. Capacidade de carga: 500 toneladas. Pressão máxima de trabalho 125 Psi. Chave de Torque com pressão máxima de trabalho de 10.000 Psi. - 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 Destramento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino Ferramenta de Destramento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino Ferramenta de desconexão de Dril 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. Torque máximo: 80.000 lbs x ft. Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do |

| | | | |
|----|------------|---|---|
| | | | <p>sistema de completação. Capacidade de carga: 500 toneladas. Pressão máxima de trabalho 125 Psi.</p> <p>Chave de Torque com pressão máxima de trabalho de 10.000 Psi. - Equipamento hidráulico utilizado para conexão e desconexão da Junta de Reforço Inferior na ferramenta de instalação dos equipamentos do conjunto ANM.</p> |
| 68 | 8467.19.00 | OUTRAS FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS MANUAIS | <p>Ferramenta de Destramento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de Destramento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino</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. Torque máximo: 80.000 lbs x ft.</p> <p>Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação. Capacidade de carga: 500 toneladas. Pressão máxima de trabalho 125 Psi.</p> <p>Ferramenta de desconexão de Dril Pipe Riser</p> <p>Chave de Torque com pressão máxima de trabalho de 10.000 Psi. - 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, ROT.C/MOT.ELÉTRICO PERFURATRIZES | <p>Ferramenta de Destramento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de Destramento 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. Torque máximo: 80.000 lbs x ft.</p> <p>Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação. Capacidade de carga: 500 toneladas. Pressão máxima de trabalho 125 Psi.</p> <p>Chave de Torque com pressão máxima de trabalho de 10.000 Psi. - 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 com pressão máxima de trabalho de 10.000 Psi. - Equipamento hidráulico utilizado para conexão e</p> |

| | | | |
|----|----------|--|---|
| | | | <p>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 Destramento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de Destramento 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>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. Torque máximo: 80.000 lbs x ft.</p> <p>Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação. Capacidade de carga: 500 toneladas. Pressão máxima de trabalho 125 Psi.</p> |
| 71 | 84678900 | OUTS.FERR.C/MOTOR ELÉTRICO OU Ñ, MANUAIS | <p>Ferramenta de Destramento de Módulo de Choke para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de Destramento de Módulo de Conexão Verital para ANM e/ou Manifold Submarino</p> <p>Ferramenta de desconexão de Dril Pipe Riser</p> <p>Equipamento hidraulico 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. Torque máximo: 80.000 lbs x ft.</p> <p>Dispositivo de Manuseio da Coluna - Equipamento hidráulico utilizado para movimentação dos tubos da coluna do sistema de completação. Capacidade de carga: 500 toneladas. Pressão máxima de trabalho 125 Psi.</p> <p>Chave de Torque com pressão máxima de trabalho de 10.000 Psi. - 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>Cortadores mecânicos para tubos -Ferramentas de aço carbono, com laminas com compostos abrasivos para cortes de tubulações</p> |

| | | | |
|----|----------|---|---|
| 72 | 84741000 | MÁQS.APS.P/SELEZION., 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, MOER,ETC | ESMAG., 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 PRÓPRIA | C/FUNÇÃO 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 modelo FBSV-E série 01016, 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 E OUTS.DISPOSITS.P/CANALIZAÇÃO, ETC. | 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. |
| | | | SDRE - Sistema de Destramento Rápido. Pressão 10.000 Psi. - 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,SÍNCRON OS | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 81 | 85011030 | MOTORES ELÉTRICOS UNIVERSAIS,POT<=37.5W | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 82 | 85013110 | MOTORES ELÉTR.D/CORRENTE CONT.POT<=750W | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 83 | 85013210 | MOTOR ELÉTR.D/CORR.CONT.POT.>750W<75KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 84 | 85013310 | MOTOR ELÉTR.D/CORRENTE CONT.P.>75KW<375KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 85 | 85013411 | MOTOR ELÉTR.D/CORRENTE P.>375KW <=3000KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 86 | 85013419 | OUTS.MOTORES ELÉTR.D/CORR.CONT.C/POT>375KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 87 | 85014011 | MOTS.ELÉTR.CORR.ALT.MONOF.POT.<=15KW,SÍNC | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |

| | | | |
|-----|----------|--|--|
| | | RONOS | |
| 88 | 85015220 | QQ.OUTRO MOT.TRIF.ROT.ANÉIS POT.>750W <75KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 89 | 85015290 | OUTS.MOTS.C.ALT.,POLIFÁSICOS POT.>750W <75KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 90 | 85015310 | MOTOR ELÉT.CORR.ALT.TRIFÁSICO POT<=7500KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 91 | 85015320 | MOTS.ELÉT.CORR.ALT.TRIF.P.>=7.500KW<=30.000KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 92 | 85015390 | OUTROS MOTS.CORR.ALT.,POLIFÁSICOS POT.>75KW | Motor elétrico do guincho de ancora mb42 |
| 93 | 85043400 | TRANSFORMADOR ELÉTRICO POTÊNCIA >500KVA | Transformador do tipo seco, para fornecimento de 460V, com potência de 2.500kVA, 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.TRANSM.>=155MBIT S/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 | 89012000 | NAVIOS-TANQUE | Embarcação, designada Sistema Aliviador, destinada ao transbordo e transporte de petróleo armazenado nas unidades de FPSO, equipada com mangotes para transbordo de petróleo em alto-mar, sistemas de bombeamento de petróleo e sistemas de posicionamento dinâmico |
| 99 | 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 |
| 100 | 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. |
| 101 | 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. |

| | | | |
|-----|----------|--|--|
| | | | <p>PLSV - Pipe Laying Support Vessel - Utilizada para lançamento de dutos rígidos ou flexíveis</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>- SESV - Subsea Equipment Support Vessel - Utilizada para instalação e manutenção de equipamentos submarinos.</p> <p>- LWI - Light Well Intervention - Utilizada para realizar intervenções em poços</p> <p>- Heavy Lift - Embarcação de engenharia para manuseio de cargas acima de 1400 ton.</p> <p>- 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).</p> <p>- Well Stimulation Vessel - Utilizada para injeção de produtos químicos para estimulação de poços.</p> <p>- Seismic Vessel - Utilizada para coleta de dados sísmicos.</p> <p>- AHTS - Anchor Handling Tug Supply - Reboque, manuseio de âncoras e suprimento.</p> <p>- MPSV - Multi Purpose Support Vessel - Embarcação com múltiplas operações em atividades de engenharia offshore. Operam também com instalação de equipamentos submarinos.</p> <p>- OCV - Offshore Construction Vessel - Utilizada para instalação de equipamentos submarinos e construção offshore.</p> <p>- 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.</p> <p>Guindastes flutuantes utilizados em instalações de plataformas marítimas de perfuração ou produção de petróleo</p> <p>Embarcações destinadas a atividades de pesquisa e aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados com a exploração de petróleo ou gás natural</p> <p>Embarcação de Estimulação de poços - WSSV</p> |
| 102 | 89069000 | OUTS.EMBARC.INC.BARC.SALVA-VIDAS EXC.B.REMO | <p>Embarcações destinadas a atividades de pesquisa e aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados com a exploração de petróleo ou gás natural</p> <p>Plataformas de perfuração, bem como as destinadas ao apoio, manutenção e segurança nas respectivas atividades.</p> <p>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.</p> <p>PLSV - Pipe Laying Support Vessel - Utilizada para lançamento de dutos rígidos ou flexíveis</p> <p>- 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).</p> <p>- 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).</p> <p>- SESV - Subsea Equipment Support Vessel - Utilizada para instalação e manutenção de equipamentos submarinos.</p> <p>- LWI - Light Well Intervention - Utilizada para realizar intervenções em poços</p> <p>- Heavy Lift - Embarcação de engenharia para manuseio de cargas acima de 1400 ton.</p> |

| | | | |
|-----|----------|---|--|
| | | | <p>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).</p> <p>- Well Stimulation Vessel - Utilizada para injeção de produtos químicos para estimulação de poços.</p> <p>- Seismic Vessel - Utilizada para coleta de dados sísmicos.</p> <p>- AHTS - Anchor Handling Tug Supply - Reboque, manuseio de âncoras e suprimento.</p> <p>- MPSV - Multi Purpose Support Vessel - Embarcação com múltiplas operações em atividades de engenharia offshore. Operam também com instalação de equipamentos submarinos.</p> <p>- OCV - Offshore Construction Vessel - Utilizada para instalação de equipamentos submarinos e construção offshore.</p> <p>- 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.</p> <p>Barco salva-vidas</p> <p>Embarcação de Estimulação de poços - WSSV</p> <p>Estrutura flutuante com acessórios, barcos e lanchas para apoio às atividades de construção e demais intervenções em poços de petróleo</p> |
| 103 | 90148090 | OUTS.APARELH.E INSTRUMENTOS P/NAVEGAÇÃO | Inclinômetro rac para sistema de posicionamento |
| 104 | 90151000 | TELÊMETROS | Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural |
| 105 | 90152010 | TEODOLITOS,TAQUEÔM.SIST.LEIT.PRIS.MICRÔMETRO | Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural |
| 106 | 90154000 | INSTRUMENTOS E APARELHOS DE FOTOGRAMETRIA | Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural |
| 107 | 90158010 | MOLINETES HIDROMÉTRICOS | Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural |
| 108 | 90158090 | OUTS.INSTR. E APARS.D/GEODÉSIA., TOPOGR.,ETC. | <p>Equipamentos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural</p> <p>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.</p> |
| 109 | 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 |
| 110 | 90159090 | PARTES/ACESS.D/INSTRUM./APRS.D/GEODÉSIA,ETC | <p>Partes e Acessórios de Instrumentos ou Aparelhos para aquisição de dados geológicos, geofísicos e geodésicos relacionados à pesquisa de petróleo ou gás natural</p> <p>Microprocessador eletrônico, sem dispositivos próprios de entrada e saída, próprio para utilização em equipamentos de perfuração de poços de petróleo ou de gás natural</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |

| | | | |
|-----|----------|---|---|
| 111 | 90221910 | ESPECTRÔMETROS OU ESPECTRÓGRAFOS DE RX | 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. |
| 112 | 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. |
| 113 | 90261019 | OUTS.INSTR./AP.P/MEDIDA OU CONTROLE DE VAZÃO | 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 | 90262090 | OUTS.AP/INSTR.P/MEDIDA DA PRESSÃO | 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 | 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 |
| 116 | 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 |
| 117 | 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. |
| 118 | 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. |
| 119 | 90272019 | QUAISQUER OUTROS CROMATÓGRAFOS | 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 | 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. |
| 121 | 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. |
| 122 | 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. |
| 123 | 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. |
| 124 | 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. |
| 125 | 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 pre comissionamento e inspeção de dutos. |
| | | | Base de teste e transporte para equipamentos submarinos e suas ferramentas |

| | | | |
|-----|----------|---|---|
| | | | Equipamento de teste de estanqueidade de poço (ITT) |
| | | | 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 |
| 126 | 90328989 | OUTS.INSTR/AP.P/REG., Ñ/ELÉTRICAS | CONTR.GRAND. |
| | | | 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 |
| 127 | 94060092 | CONSTRUÇÕES PRÉ-FABRICADAS DE FERRO/AÇO | 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 |
| 128 | 94060099 | OUTS.CONSTRUÇÕES PRÉ-FABRICADAS | 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 |