

WORKSHOP NOVA CARGA DO PAT DESCOM

Karen Alves de Souza

Chefe da Unidade de Planejamento Econômico de Descomissionamento – UPED/CGED/SDP

Marcelo Vítor Martins de Meneses

Coordenador Executivo de Gestão Econômica do Descomissionamento – CGED/SDP

30 de setembro de 2026



1 Da Carga 087 à 114

O que muda e o que permanece.

3 Subatividades

Nova classificação da natureza dos custos.

5 Exemplo prático

ATIVIDADES → INSTALAÇÕES →
CUSTOS.

2 Atividades

Escopo das operações de
descomissionamento.

4 Relação entre as abas

Como a chave “ANO + ATIVIDADE +
MÓDULO” conecta a carga.

6 Transição e validações

Como preencher no primeiro ciclo e o que
será conferido.



ATÉ 2025

Carga PAT - 087

Atividades de descomissionamento integravam a Carga 087.

✓ atividade

✓ detalhamento das instalações

A PARTIR DE 2026

Carga PAT Descom - 114

Atividades de descomissionamento passam para uma carga própria.

✓ atividade

✓ detalhamento das instalações

+ custo detalhado por subatividade

A principal mudança da Carga 114 é separar as informações de descomissionamento e acrescentar uma nova dimensão econômica.



Dois detalhamentos, uma mesma atividade

A Carga 114 preserva o detalhamento físico e acrescenta o detalhamento econômico.

ATIVIDADES DE DESCOMISSIONAMENTO

DETALHAMENTO DAS INSTALAÇÕES

Onde a atividade será executada?

Poços • instalações • dutos • trechos • equipamentos

JÁ EXISTIA NA CARGA 087

DETALHAMENTO DOS CUSTOS

Como o custo da atividade é composto?

Subatividades + custos + observações

NOVO NA CARGA 114



Atividades	Código	Unidade	Descrição Detalhada
Descomissionamento - Abandono Permanente	2	unidade	Execução das operações destinadas ao abandono permanente de poço, mediante o estabelecimento e a verificação dos Conjuntos Solidários de Barreiras Permanentes necessários ao isolamento dos intervalos com potencial de fluxo atual ou futuro, considerando todos os caminhos possíveis, de forma a impedir o fluxo não intencional de fluidos entre formações ou para o meio externo, quando não houver interesse de reentrada futura no poço. Não inclui o arrasamento, quando aplicável, que deverá ser informado na atividade específica de código 20.
Descomissionamento – Arrasamento de poço	20	unidade	Execução, após o abandono permanente do poço, das operações de remoção dos equipamentos associados à cabeça do poço e de corte dos revestimentos aplicáveis. Para poços terrestres, compreende também o tamponamento da cavidade do antepoço até o nivelamento com a base. Para poços marítimos, o corte deverá ser realizado na profundidade estabelecida pela regulamentação aplicável, de modo a preservar as condições de segurança e o uso futuro da área. Não inclui as operações de estabelecimento dos Conjuntos Solidários de Barreiras Permanentes nem as ações de recuperação ambiental da área, que deverão ser informadas nas atividades específicas.



Atividades	Código	Unidade	Descrição Detalhada
Descomissionamento – Desmobilização de UEP	21	unidade	Execução das operações necessárias à retirada definitiva da Unidade Estacionária de Produção (UEP) de sua locação, após o encerramento de sua função no sistema de produção. Compreende a preparação da unidade para a desmobilização, incluindo, conforme aplicável, parada e isolamento dos sistemas, retirada de inventários, drenagem, limpeza, lavagem, purga e inertização, bem como a desconexão dos sistemas de produção, escoamento, transferência, utilidades, ancoragem e demais interfaces necessárias à liberação e saída segura da unidade da locação. Não inclui a remoção de linhas e de outros equipamentos do sistema submarino, nem o transporte, desmantelamento, reciclagem, reutilização ou disposição final da UEP, que deverão ser informados nas atividades ou subatividades correspondentes, conforme a natureza predominante da parcela de custo.
Descomissionamento – Remoção de instalações associadas a Unidades de Produção Terrestres	48	unidade	Execução das operações necessárias à desativação, desconexão, desmontagem e remoção das instalações, equipamentos e estruturas de superfície associados às unidades de produção terrestres, conforme o escopo e a alternativa estabelecidos no PDI aprovado. Compreende, conforme aplicável, a preparação das instalações, incluindo parada, isolamento, retirada de inventários, drenagem, limpeza, lavagem, purga e inertização, bem como o desmonte, içamento, movimentação e retirada dos bens da área operacional. Não inclui o abandono permanente e o arrasamento de poços, a remoção de linhas informadas em atividade específica, a destinação dos materiais e resíduos após sua retirada, nem as ações de recuperação ambiental da área, que deverão ser informados nas atividades ou subatividades correspondentes.



Atividades	Código	Unidade	Descrição Detalhada
Descomissionamento – Remoção de linhas	23	km	Execução das operações destinadas à remoção total ou parcial de dutos, trechos e demais linhas integrantes ou associadas ao sistema de produção, conforme o escopo e a alternativa de descomissionamento estabelecidos no PDI aprovado. Compreende, conforme aplicável, a desconexão, o corte, a recuperação, o içamento e a retirada das linhas de sua posição original. Não inclui a preparação prévia para o descomissionamento, o transporte e apoio logístico, nem o tratamento, a reciclagem, a reutilização ou a disposição final dos materiais e resíduos retirados, cujos custos deverão ser classificados nas subatividades correspondentes, de acordo com a natureza predominante de cada parcela.
Descomissionamento – Remoção dos demais equipamentos do sistema submarino	49	unidade	Execução das operações destinadas à remoção total ou parcial dos equipamentos, estruturas e componentes individualizados integrantes ou associados ao sistema submarino de produção, conforme o escopo e a alternativa de descomissionamento estabelecidos no PDI aprovado. Compreende, conforme aplicável, preparação operacional, desconexão, corte, liberação, recuperação, içamento e retirada dos equipamentos de sua posição original. Não inclui a remoção de linhas, a desmobilização da UEP, a retirada de materiais e resíduos depositados no leito marinho nem a destinação posterior dos bens e resíduos recuperados, que deverão ser informadas nas atividades ou subatividades correspondentes.



Atividades	Código	Unidade	Descrição Detalhada
Descomissionamento – Recuperação Ambiental	47	km ²	Execução das ações destinadas à recuperação das áreas degradadas ou alteradas pelas atividades de exploração, produção e descomissionamento, de modo a promover sua estabilização e a recomposição das condições ambientais, conforme o escopo, as metas, os critérios de desempenho e as medidas estabelecidos no PDI aprovado e no licenciamento ambiental aplicável. Compreende, conforme pertinente, remediação de áreas contaminadas, tratamento e recomposição do solo, reafeição do terreno, controle de processos erosivos, revegetação, restauração de habitats e demais intervenções ambientais previstas para a área. Não inclui a remoção física de instalações e equipamentos, nem a coleta, o transporte, o tratamento, a reciclagem ou a disposição final de materiais, resíduos e rejeitos, quando esses custos estiverem classificados nas atividades ou subatividades correspondentes.
Descomissionamento – Remoção de materiais e resíduos depositados no leito marinho – NOVA	59	Unidade	Execução das operações destinadas à identificação, localização, coleta, recuperação, içamento e retirada de materiais, resíduos, rejeitos, sucatas e objetos remanescentes depositados no leito marinho em decorrência das atividades de exploração, produção ou descomissionamento, conforme o escopo estabelecido no PDI aprovado e os requisitos ambientais aplicáveis. Não inclui a remoção de linhas ou de equipamentos individualizados integrantes do sistema submarino de produção, nem o transporte, o tratamento, a reutilização, a reciclagem ou a disposição final dos itens recuperados, cujos custos deverão ser classificados nas atividades ou subatividades correspondentes.



Subatividade	Código	Descrição Detalhada
Gerenciamento de Projetos	1	Custos indiretos e de gestão atribuíveis ao planejamento e à execução do descomissionamento, incluindo coordenação, administração, engenharia de gestão, planejamento, programação, acompanhamento, supervisão, controle físico e financeiro, gestão de contratos, riscos, interfaces e documentação do projeto. Não inclui serviços técnicos diretamente empregados na execução física das atividades nem custos corporativos gerais sem vínculo demonstrável com o projeto de descomissionamento.
Licenciamento e Estudos Ambientais	2	Custos relacionados à elaboração e à execução de estudos, levantamentos, diagnósticos, avaliações, projetos, planos, programas, monitoramentos e documentos ambientais, bem como à obtenção e ao atendimento de licenças, autorizações, anuências, condicionantes e demais requisitos ambientais aplicáveis ao descomissionamento. Não inclui a execução física das ações de recuperação ambiental nem a destinação de materiais e resíduos, quando classificadas em rubricas específicas.
Sonda ou Embarcação	3	Custos de contratação, mobilização, operação, permanência e desmobilização de sondas, embarcações e unidades marítimas especializadas diretamente empregadas na execução das operações de descomissionamento, incluindo, quando integrantes da contratação principal, tripulação, sistemas de bordo, equipamentos embarcados e demais recursos necessários à operação. Não inclui embarcações, veículos ou recursos utilizados exclusivamente no transporte e no apoio logístico.



Subatividade	Código	Descrição Detalhada
Logístico	4	Custos de apoio logístico ao descomissionamento, incluindo transporte e movimentação de pessoas, equipamentos, materiais e resíduos, operações portuárias e aeroportuárias, bases de apoio, terminais, armazenagem temporária, carregamento, descarregamento e demais recursos de suporte. Não inclui sondas, embarcações ou unidades especializadas diretamente empregadas na execução da operação principal.
Serviços	5	Custos de contratação de serviços técnicos, operacionais ou especializados diretamente necessários à execução das atividades de descomissionamento e que não estejam especificamente classificados nas demais subatividades, incluindo, conforme aplicável, engenharia executiva, inspeção, perfilagem, cimentação, corte, desconexão, mergulho, operação de ROV, içamento, desmontagem, remediação e outros serviços especializados. A descrição deverá identificar objetivamente o serviço considerado, evitando o uso desta subatividade como rubrica genérica.
Preparação para o Descomissionamento	6	Custos das operações preparatórias necessárias para colocar instalações, sistemas, equipamentos, poços, dutos ou linhas em condição segura para a execução do descomissionamento, incluindo, conforme aplicável, parada, isolamento, despressurização, drenagem, esgotamento, retirada de inventários, limpeza, lavagem, purga, inertização e desconexões preparatórias. Não inclui as operações principais de abandono, remoção, desmontagem, recuperação ou destinação.



Subatividade	Código	Descrição Detalhada
Materiais	7	Custos de aquisição, fornecimento ou consumo de materiais, componentes, equipamentos, produtos e insumos incorporados ou utilizados diretamente na execução das atividades de descomissionamento, incluindo, conforme aplicável, cimento, tampões, fluidos, ferramentas consumíveis, elementos de conexão, materiais de contenção e insumos ambientais. Não inclui equipamentos locados, serviços associados nem materiais destinados às atividades regulares de produção.
Destinação	8	Custos posteriores à retirada dos bens, materiais, resíduos e rejeitos da área operacional, relacionados ao recebimento, triagem, caracterização, pesagem, armazenamento, descontaminação, tratamento, desmantelamento, preparação para reutilização, reciclagem, recuperação ou disposição final ambientalmente adequada. Não inclui a retirada física do item de sua posição original nem seu transporte até a unidade de recebimento ou destinação, quando esses custos forem individualizados em outras subatividades.
Contingência	9	Parcela da estimativa de custo destinada à cobertura de incertezas identificadas e riscos associados ao escopo previsto de descomissionamento, compatível com o nível de maturidade da estimativa e fundamentada em metodologia, memória de cálculo e justificativa técnica. Não deve incluir alterações de escopo, riscos não identificados, provisões financeiras genéricas, correção monetária, variação cambial ou custos já considerados nas demais subatividades.



Como detalhar os custos de uma atividade?

ATIVIDADES

2	Abandono Permanente
20	Arrasamento de poço
21	Desmobilização de UEP
23	Remoção de linhas
47	Recuperação Ambiental
48	Remoção de instalações terrestres
49	Remoção de equipamentos submarinos
59	Remoção de materiais/resíduos no leito marinho

⇔
combinações
possíveis

SUBATIVIDADES

1	Gerenciamento de projetos
2	Licenciamento e estudos ambientais
3	Sonda ou embarcação
4	Logístico
5	Serviços
6	Preparação para o descomissionamento
7	Materiais
8	Destinação
9	Contingência

1 Não é necessário utilizar todas as subatividades.

2 Use apenas as que façam sentido para aquela atividade.

3 A mesma subatividade pode aparecer em atividades diferentes.



ATIVIDADES

ANO_ATIVIDADE + CODIGO_ATIVIDADE + MODULO = CHAVE

DETALHAMENTO_INSTALACOES

A mesma chave se repete em todas as linhas de instalações associadas àquela atividade.

DETALHAMENTO_CUSTO

A mesma chave se repete em todas as linhas de subatividades que compõem o custo daquela atividade.

A linha da aba ATIVIDADES é ligada aos seus detalhes por uma chave comum.



Aba: ATIVIDADES

ANO_ATIVIDADE	CODIGO_ATIVIDADE	MODULO	QUANTIDADE	VALOR_INVESTIMENTO
2027	2	1	3	US\$ 10.000.000
2027	20	1	2	US\$ 1.000.000

CHAVE 1 | 2027 - 2 - 1

2 - Abandono Permanente | 3 instalações | US\$ 10 milhões

CHAVE 2 | 2027 - 20 - 1

20 - Arrasamento de Poço | 2 instalações | US\$ 1 milhão



O mesmo exemplo | Detalhamento das instalações

Aba: DETALHAMENTO_INSTALACOES

ANO_ATIVIDADE	CODIGO_ATIVIDADE	MODULO	CODIGO_CADASTRO_POCO
2027	2	1	123456789001
2027	2	1	123456789002
2027	2	1	123456789003
2027	20	1	123456789001
2027	20	1	123456789002

2027 - 2 - 1

3 códigos de poço

2027 - 20 - 1

2 códigos de poço

Na aba DETALHAMENTO_INSTALACOES, as mesmas duas chaves aparecem novamente, agora identificando os poços associados a cada atividade.



O mesmo exemplo | Detalhamento de custos

Aba: DETALHAMENTO_CUSTO

Chave: 2027 - 2 - 1

Valor do Investimento: US\$ 10 mi

ANO_ATIVIDADE	CODIGO_ATIVIDADE	MODULO	CODIGO_SUBATIVIDADE	CUSTO_SUBATIVIDADE	DSC_OBS_SUBATIVIDADE
2027	2	1	3 (sonda ou embarcação)	US\$ 6.000.000	Mobilização/desmobilização e trânsito — US\$ 1,5 mi; operação e permanência de sonda — US\$ 4,5 mi.
2027	2	1	5 (serviços)	US\$ 2.000.000	Perfilagem — US\$ 0,5 mi; avaliação de integridade — US\$ 0,4 mi; cimentação — US\$ 1,1 mi.
2027	2	1	7 (materiais)	US\$ 1.200.000	Cimento e aditivos — US\$ 0,7 mi; tampões e componentes — US\$ 0,3 mi; fluidos e consumíveis — US\$ 0,2 mi.
2027	2	1	4 (logístico)	US\$ 800.000	Transporte de pessoal e materiais — US\$ 0,4 mi; base de apoio/armazenagem — US\$ 0,25 mi; carga e descarga — US\$ 0,15 mi.

Em DSC_OBS_SUBATIVIDADE, deve-se indicar o valor dos custos considerados na rubrica, de modo a permitir compreender a composição do total informado.



O mesmo exemplo | Detalhamento de custos

Aba: DETALHAMENTO_CUSTO

Chave: 2027 - 20 - 1

Valor do Investimento: US\$ 1 mi

ANO_ATIVIDADE	CODIGO_ATIVIDADE	MODULO	CODIGO_SUBATIVIDADE	CUSTO_SUBATIVIDADE	DSC_OBS_SUBATIVIDADE
2027	20	1	3 (sonda ou embarcação)	US\$ 300.000	Mobilização/desmobilização do equipamento/unidade — US\$ 0,10 mi; operação e permanência — US\$ 0,20 mi.
2027	20	1	5 (serviços)	US\$ 500.000	Serviços de tração e remoção — US\$ 0,25 mi; engenharia civil e movimentação de terra — US\$ 0,15 mi; corte/acabamento — US\$ 0,10 mi.
2027	20	1	4 (logístico)	US\$ 200.000	Transporte de pessoal/equipamentos — US\$ 0,12 mi; carregamento e descarregamento — US\$ 0,08 mi.

A subatividade pode se repetir em atividades diferentes, mas os valores e os componentes do custo são próprios de cada atividade.



A regra de ouro de uma carga correta

Aba ATIVIDADES <i>CHAVE</i>	Aba ATIVIDADES <i>VALOR_INVESTIMENTO</i>	Aba DETALHAMENTO_CUSTO <i>CUSTO_SUBATIVIDADE</i>	
2027 - 2 - 1	US\$ 10 mi	$6,0 + 2,0 + 1,2 + 0,8 = \text{US\$ 10 mi}$	✓
2027 - 20 - 1	US\$ 1 mi	$0,3 + 0,5 + 0,2 = \text{US\$ 1 mi}$	✓

A soma dos valores de subatividades na aba DETALHAMENTO_CUSTO para uma determinada chave deve ser igual ao VALOR_INVESTIMENTO informado na aba ATIVIDADES para essa mesma chave.



Ano de transição | Dois cenários

Aba: DETALHAMENTO_CUSTO

Chave: 2027 - 2 - 1

Valor do Investimento: US\$ 10 mi

CENÁRIO A | CUSTOS DESAGREGADOS

CODIGO_SUB ATIVIDADE	CUSTO_SUBATI VIDADE	DSC_OBS_SUBATIVIDADE
3 (sonda ou embarcação)	US\$ 6.000.000	Mobilização/desmobilização e trânsito — US\$ 1,5 mi; operação e permanência de sonda — US\$ 4,5 mi.
5 (serviços)	US\$ 2.000.000	Perfilagem — US\$ 0,5 mi; avaliação de integridade — US\$ 0,4 mi; cimentação — US\$ 1,1 mi.
7 (materiais)	US\$ 1.200.000	Cimento/aditivos — US\$ 0,7 mi; tampões/componentes — US\$ 0,3 mi; fluidos/consumíveis — US\$ 0,2 mi.
4 (logístico)	US\$ 800.000	Transporte — US\$ 0,4 mi; base/armazenagem — US\$ 0,25 mi; carga/descarga — US\$ 0,15 mi.

CENÁRIO B | SEM DESAGREGAÇÃO

CODIGO_SUB ATIVIDADE	CUSTO_SUBATI VIDADE	DSC_OBS_SUBATIVIDADE
3 (sonda ou embarcação)	US\$ 10.000.000	Valor integral classificado em sonda ou embarcação por representar a natureza predominante do custo (cerca de 60% do custo). A estimativa inclui também serviços, materiais e apoio logístico.

Se informar apenas uma subatividade:
1) escolher a natureza predominante;
2) atribuir o valor integral;
3) explicar em Observações o que está incluído.

No primeiro ciclo, o detalhamento pode variar conforme o nível de informação que o operador detém..
Nos dois cenários, contudo, Σ CUSTO_SUBATIVIDADE = US\$ 10 milhões.



- 1 A chave precisa existir**

Cada registro de detalhamento deve corresponder a uma combinação ANO + ATIVIDADE + MÓDULO declarada em ATIVIDADES.
- 2 Respeitar a janela de detalhamento**

O detalhamento deve aparecer apenas nos anos em que é exigido; fora dessa janela, não deve ser informado.
- 3 Não repetir subatividade**

Para a mesma chave, o mesmo CODIGO_SUBATIVIDADE só pode aparecer uma vez.
- 4 O valor precisa fechar**

A soma de CUSTO_SUBATIVIDADE deve ser exatamente igual ao VALOR_INVESTIMENTO.
- 5 Observação obrigatória**

O campo DSC_OBS_SUBATIVIDADE deve ser preenchido discriminando os custos considerados na rubrica.

Checklist: chave consistente • período correto • sem repetição • valores fechando • observação preenchida



Aba: ATIVIDADES

ANO_ATIVIDADE	CODIGO_ATIVIDADE	MODULO	QUANTIDADE	DESCRICAO_ATIVIDADE
2027	2	1	3,5	Abandono integral dos poços 123456789001, 123456789002 e 123456789003 e parcial (50%) do poço 123456789004.

Aba: DETALHAMENTO_INSTALACOES

ANO_ATIVIDADE	CODIGO_ATIVIDADE	MODULO	CODIGO_CADASTRO_POCO
2027	2	1	123456789001
2027	2	1	123456789002
2027	2	1	123456789003
2027	2	1	123456789004

**QUANTIDADE = 3,5
mas foram detalhados
4 poços.**

DESCRICAO_ATIVIDADE
identifica qual poço sofrerá a
atividade parcialmente,
permitindo a conferência.



Quatro mensagens para levar do workshop

- 1 A atividade continua sendo o ponto de partida**

A Carga 114 mantém o planejamento físico por atividade e o detalhamento das instalações que existia na Carga 087.
- 2 O detalhamento por subatividade é a principal novidade**

Agora a ANP também passa a enxergar como o custo de cada atividade é composto.
- 3 Inclusão de nova atividade**

Inclusão da atividade 59 - Remoção de materiais/resíduos no leito marinho. Exclusiva para campos marítimos.
- 4 Os valores precisam ser consistentes e rastreáveis**

O custo por subatividade deve fechar com o valor da atividade e as observações devem permitir compreender a estimativa.



Obrigado!

Perguntas?

Karen Alves • Marcelo Meneses

Superintendência de Desenvolvimento e Produção — SDP

