

ANEXO VIII

(a que se referem os art. 32 e art. 38, §5º da Resolução ANP nº 871, de 30 de março de 2022).

Descritivo do Relatório de Conteúdo Local para a etapa de desenvolvimento da produção - contratos de cessão onerosa.

Este relatório deve englobar a totalidade dos dispêndios de cada campo/módulo com itens abrangidos pelo escopo de certificação, que tenham sido realizados durante a etapa de desenvolvimento nos contratos de cessão onerosa. A alocação dos dispêndios deve seguir as descrições deste Anexo.

Estrutura base do RCL para a etapa de desenvolvimento nos moldes deste Anexo:

Item/Subitem	Nacional (R\$)	Estrangeiro (R\$)
1	Perfuração, Avaliação e Completação	
1.1	Afretamento Sonda	
1.2	Perfuração + Completação	
1.2.1	Cabeça de Poço	
1.2.2	Revestimento	
1.2.3	Coluna de Produção	
1.2.4	Equipamentos do Poço	
1.2.5	Brocas	
1.3	Sistemas Auxiliares	
1.3.1	Sistema Elétrico	
1.3.2	Sistema de Automação	
1.3.3	Sistema de Telecomunicações	
1.3.4	Sistema de Medição Fiscal	
1.3.5	Instrumentação de Campo	
1.4	Apoio Logístico	
1.5	Árvore de Natal	
1.6	Outros	
2	Sistema de Coleta da Produção	
2.1	Umbilicais	
2.2	Manifolds	
2.3	Linhas de Produção/Injeção Flexíveis	
2.4	Linhas de Produção/Injeção Rígidas	
2.5	Dutos de Escoamento	
2.6	Sistema de Controle Submarino	
2.7	Engenharia Básica	
2.8	Engenharia de Detalhamento	
2.9	Gerenciamento, Construção e Montagem	
2.10	Outros	
3	UEP	
3.1	Engenharia Básica	
3.2	Engenharia de Detalhamento	
3.3	Gerenciamento, Construção e Montagem	
3.4	Casco	
3.5	Sistemas Navais	
3.6	Sistema simples de ancoragem	
3.7	Sistema múltiplo de ancoragem	
3.8	Instalação e Integração dos Módulos	
3.9	Pré-Instalação e Hook-up das Linhas de Ancoragem	
3.10	Plantas - Construção & Montagem	
3.11	Plantas - Engenharia Básica	
3.12	Plantas - Engenharia de Detalhamento	
3.13	Plantas - Gerenciamento de Serviço	
3.14	Plantas - Materiais	
3.14.1	Caldeiraria - Vasos de Pressão	
3.14.2	Caldeiraria - Fornos	
3.14.3	Caldeiraria - Tanques	
3.14.4	Torre de Processo	
3.14.5	Torre de Resfriamento	
3.14.6	Trocadores de Calor	
3.14.7	Mecânicos Rotativos - Bombas	
3.14.8	Mecânicos Rotativos - Turbinas a Vapor	
3.14.9	Mecânicos Rotativos - Compressores Parafuso	
3.14.10	Mecânicos Rotativos - Compressores Alternativos	
3.14.11	Mecânicos Rotativos - Motores a Diesel (até 600 hp)	
3.14.12	Mecânicos Estáticos - Válvulas (até 24")	
3.14.13	Mecânicos Estáticos - Filtros	
3.14.14	Mecânicos Estáticos - Queimadores	
3.14.15	Mecânicos Estáticos - Proteção Catódica	
3.14.16	Sistema Elétrico	
3.14.17	Sistema de Automação	
3.14.18	Sistema de Telecomunicações	
3.14.19	Sistema de Medição Fiscal	
3.14.20	Instrumentação de Campo	
3.15	Outros	
Total da Etapa de Desenvolvimento		

Descritivo dos itens e subitens que compõem o RCL:

1. Perfuração, Avaliação e Completação: Acumula os valores dos dispêndios relativos a Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação utilizados nas atividades de perfuração, avaliação e completação de poços produtores e injetores alocados conforme os itens 1.1 a 1.6.

1.1. Afretamento de Sonda: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação nas atividades de:

Afretamento de sonda, desde que posicionada na locação;

Serviços de operação da sonda utilizada na perfuração/avaliação/completação de poços produtores e injetores;

Fiscal dos serviços de sonda (company man);

Serviços de Posicionamento;

ROV e serviços de mergulho (aluguel, operação e/ou embarcação utilizada para a prestação do serviço);

BOP;

Combustível para sonda de perfuração/avaliação/completação.

1.2. Perfuração e Completação: Acumula os valores dos dispêndios relativos a Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação utilizados nas atividades de perfuração, avaliação e completação de poços produtores e injetores, alocados conforme os subitens 1.2.1 a 1.2.5.

1.2.1. Cabeça de Poço: Registra a soma dos valores realizados com a aquisição de cabeças de poço e com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação utilizados nas atividades de instalação e assistência técnica das cabeças de poço.

1.2.2. Revestimento: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação em atividades de revestimento e cimentação de poços produtores e injetores, incluindo, mas não se limitando a:

Serviços de descida de revestimentos;

Projeto de engenharia de revestimento e cimentação de poço (casing design);

Serviço de cimentação;
Unidade de cimentação e cabeças de cimentação;
Cimento e aditivos;
Tubos de revestimento (casing);
Inspeção de tubulares;
Liner hanger;
Acessórios de revestimento e cimentação tais como sapatas, centralizadores, colares, float equipment, dardos, cement retainer e plugs.

1.2.3. Coluna de Produção: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação relacionados à coluna de produção, incluindo, mas não se limitando a:

Tubos de produção e transições para acessórios;
Inspeção dos tubos de produção e acessórios;
Válvulas de segurança de poço de subsuperfície;
Válvula de isolamento de formação, quando solidário à coluna de produção;
Equipamentos de elevação artificial, tais como bombas centrífugas submersas, bombas de cavidades progressivas, bombas elétricas submarinas, mandris, válvulas de gás lift, entre outros equipamentos de elevação, quando solidários à coluna de produção;
Sistemas de injeção de químicos em subsuperfície, tais como linhas hidráulicas, mandris e válvulas de injeção química, quando solidários à coluna de produção;
Sistemas hidráulicos e válvulas de controle de fluxo da formação, tais como linhas hidráulicas e válvulas;
Sistemas de medição de pressão, vazão e temperatura (mandris e linhas elétricas) e outras medições, quando solidários à coluna de produção;
Outros itens do sistema de completação inteligente.

1.2.4. Equipamento de Poço: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação, que sejam utilizados na completação de poços e que não sejam passíveis de classificação nos demais subitens de Perfuração + Completação, incluindo, mas não se limitando a:

Obturadores;
Conjuntos e sistemas de contenção de sólidos;
Sistemas de bombeio de contenção de areia;
Operações com arame, flexitubo e nitrogênio;
Operações de canhoneio;
Operações de condicionamento de poço;
Perfilagem para definição de profundidade de Packer e de garantia de integridade do revestimento;
Serviços de instalação de equipamentos de completação de poço, desde que não tenham sido descritos em subitens específicos;
Serviços de projeto de completação do poço, desde que não tenham sido descritos em subitens específicos;
Itens referentes à coluna de produção quando não solidários a esta, conforme descrito no item 1.2.3.

1.2.5. Brocas: Registra a soma dos valores realizados com Itens abrangidos pelo Escopo de Certificação que estejam relacionados à utilização de brocas na perfuração de poços e operações de abertura de janela, tais como:

Aquisição de brocas, jateadores, coroas e alargadores;
Fluidos de perfuração/completação: dispêndios relativos Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação e utilizados na fabricação, condicionamento e manuseio dos fluidos para a construção de poços;

Ferramentas de perfuração (tais como motor de fundo, rotary steerable e MWD/LWD);
Ferramenta BHA;
Serviços de perfuração;
Serviços de abertura de janela;
Testemunhagem.

1.3. Sistemas Auxiliares: Acumula os valores dos dispêndios relativos a Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação utilizados em sistemas auxiliares alocados conforme os itens 1.3.1 a 1.3.5.

1.3.1. Sistema Elétrico: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação do sistema elétrico utilizado nas atividades de desenvolvimento e que não possam ser classificados nos itens 1.1, 1.2, 1.4 e 1.5, incluindo, mas não se limitando a:

Projeto e instalação;
Sistemas de geração principal, auxiliar e emergência;

Motores elétricos;
Painéis de distribuição e seus dispositivos de proteção;
Transformadores;
Sistemas de iluminação;
Sistemas de alimentação ininterrupta composto de baterias, carregadores, inversores e softstarters;
Sistema de proteção catódica por corrente impressa.

1.3.2. Sistema de Automação: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação do sistema de automação e controle de poços utilizado nas atividades de desenvolvimento e que não possam ser classificados nos itens 1.1, 1.2, 1.4 e 1.5. e no subitem 1.3.5, incluindo, mas não se limitando a:

Projeto e instalação;
Softwares, redes e sistemas de supervisão;
Serviços de engenharia de configuração para todos os softwares dos controladores e outros equipamentos de automação associados;
Controladores eletrônicos modulares.

1.3.3. Sistema de Telecomunicações: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação do sistema de comunicação de dados e demais serviços correlatos necessários às atividades de perfuração, e que não possam ser classificados nos itens 1.1, 1.2, 1.4 e 1.5.

1.3.4. Sistema de Medição Fiscal: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação utilizados nas estações de medição fiscal de poços ou conjunto de poços em desenvolvimento, e que não possam ser classificados nos itens 1.1, 1.2, 1.4 e 1.5.

1.3.5. Sistema de Instrumentação de Campo: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação na instrumentação de campo das atividades de desenvolvimento, e que não possam ser classificados nos itens 1.1, 1.2, 1.4 e 1.5.

1.4. Apoio logístico: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação utilizados para o armazenamento, movimentação e transporte de materiais, equipamentos e pessoal, efetuados por meios aquaviário, aéreo e terrestre, alocados ao campo/módulo, incluindo, mas não se limitando a:

Combustíveis e lubrificantes para embarcações de apoio;
Embarcações de apoio, exceto quando destinadas à estimulação/fraturamento, ao mapeamento sísmico, à instalação de equipamentos submarinos e à instalação de linhas;
Bases de apoio;
Atividades de segurança operacional e de meio ambiente da indústria do petróleo, desde que abrangidas no escopo de certificação;
Atividades de ancoragem da sonda incluindo embarcações especiais (tais como AHTS, AHT, RSV, DSV e MPSV), estudos necessários para ancoragem (tais como ADCP e marine survey) e materiais de ancoragem (tais como amarras, cabos, acessórios e âncoras).

1.5. Árvore de Natal: Registra a soma dos valores realizados com a aquisição de árvores de natal em poços produtores e injetores, excluídos os sistemas de controle e de potência que deverão ser lançados no item Sistema de Controle Submarino, e excluídas a instalação, montagem e assistência técnica que deverão ser declarados no item Gerenciamento, Construção e Montagem do Sistema de Coleta da Produção.

1.6. Outros: Registra a soma dos valores realizados com Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação em atividades de Perfuração, Avaliação e Completação que não possam ser classificados nos itens 2.1 a 2.3, incluindo, mas não se limitando a:

Pescaria;
Teste de formação;
Atividades de perfilagem para estudos geológicos como Wireline (Perfilagem a cabo) incluindo o teste de formação a cabo (MDT);

Managed Pressure Drilling (MPD);
Mud logging, coleta e análise de amostras realizadas na sonda, incluindo dispêndios com geólogos de operações;
Estimulação/fraturamento hidráulico;
Tratamentos químicos;
Injeção de químicos;
Secador de Cascalho;
Serviço de Controle e Qualidade (QA/QC);
Serviço de Monitoramento em tempo real;
Ferramenta de Manuseio (tais como cunha, elevador, válvulas);
Estudos de engenharia de poço;
Estudos contratados para fins de licenciamento ambiental relativo à Perfuração, Avaliação e Completação.

2. Sistema de Coleta da Produção: Acumula os valores dos dispêndios relativos a Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação necessários para a movimentação de petróleo e gás natural dos poços até as estações ou plataformas, além das linhas de injeção de água, gás lift, alocados conforme relação dos itens 2.1 a 2.10.

2.1. Umbilicais: Registra a soma dos valores realizados na aquisição, lançamento e montagem de umbilicais, compreendendo materiais, equipamentos e serviços.

2.2. Manifolds: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços utilizados na aquisição e montagem de manifolds.

2.3. Linhas de Produção/Injeção Flexíveis: Registra a soma dos valores realizados em materiais, equipamentos e serviços utilizados na aquisição, lançamento e montagem de linhas flexíveis.

2.4. Linhas de Produção/Injeção Rígidas: Registra a soma dos valores realizados materiais, equipamentos e serviços utilizados na aquisição, lançamento e montagem de linhas rígidas.

2.5. Dutos de Escoamento: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços utilizados em dutos de escoamento de petróleo e gás natural que não são contemplados nas contas especificadas acima.

2.6. Sistema de Controle Submarino: Registra a soma dos valores realizados com todos os materiais, equipamentos e serviços utilizados na aquisição e instalação do controle submarino dos sistemas de coleta de produção de petróleo e gás natural.

2.7. Engenharia Básica: Registra a soma dos valores realizados com o projeto básico e conceitual do sistema de coleta de produção do campo.

2.8. Engenharia de Detalhamento: Registra a soma dos valores realizados com o detalhamento do projeto do sistema de coleta de produção.

2.9. Gerenciamento, Construção e Montagem: Registra a soma dos valores realizados com gerenciamento, lançamentos de linhas, montagem, comissionamento e testes do sistema de coleta de produção não contemplados nos itens anteriores.

2.10. Outros: Registra a soma dos valores realizados com aquisição de outros equipamentos não contemplados nas contas especificadas acima.

3. Unidade Estacionária de Produção (UEP): Acumula os valores dos dispêndios relativos a Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação com projeto, construção, montagem, instalação e comissionamento das unidades de produção, alocados conforme relação dos itens 3.1 a 3.15.

3.1. Engenharia Básica: Registra a soma dos valores envolvendo os serviços de engenharia básica e conceitual das unidades de produção do campo.

3.2. Engenharia de Detalhamento: Registra a soma dos valores realizados com serviços de detalhamento do projeto de engenharia das unidades de produção do campo.

3.3. Gerenciamento, Construção e Montagem: Registra a soma dos valores realizados na realização dos serviços de gerenciamento, construção, montagem e comissionamento das unidades de produção do campo.

3.4. Casco: Registra a soma dos valores realizados com a execução dos cascos para construção das unidades de produção, compreendendo materiais, equipamentos e serviços.

3.5. Sistemas Navais: Registra a soma dos valores realizados na forma de materiais, equipamentos e serviços necessários à instalação dos sistemas navais compreendendo propulsão, governo, navegação, radar, posicionamento dinâmico e outros, que compõem os cascos navais utilizados na construção de unidades de produção do campo.

3.6. Sistema simples de ancoragem: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços realizados no sistema de ancoragem do tipo simples.

3.7. Sistema múltiplo de ancoragem: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços realizados no sistema de ancoragem do tipo múltiplos.

3.8. Instalação e Integração dos Módulos: Registra a soma dos valores realizados com a montagem, instalação, integração e comissionamento dos módulos que compõem a unidade de produção.

3.9. Pré-Instalação e Hook-up das Linhas de Ancoragem: Registra a soma dos valores realizados com essas atividades.

3.10. Plantas - Construção e Montagem: Registra a soma dos valores realizados na forma de materiais, equipamentos e serviços realizados na construção e montagem das referidas plantas.

3.11. Plantas - Engenharia Básica: Registra a soma dos valores envolvendo os serviços de engenharia básica e conceitual das referidas plantas.

3.12. Plantas - Engenharia de Detalhamento: Registra a soma dos valores realizados com serviços detalhamento do projeto de engenharia das referidas plantas de produção.

3.13. Plantas - Gerenciamento de Serviço: Registra a soma dos valores realizados no gerenciamento dos serviços executados nas referidas plantas de produção.

3.14. Plantas - Materiais: Acumula os valores dos dispêndios relativos a Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação com a totalidade de materiais e equipamentos utilizados nas referidas plantas, alocadas conforme relação dos itens 3.14.1 a 3.14.20.

3.14.1. Caldeiraria - Vasos de pressão: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.2. Caldeiraria - Fornos: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.3. Caldeiraria - Tanques: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.4. Torre de Processo: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.5. Torre de Resfriamento: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.6. Trocadores de calor: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.7. Mecânicos Rotativos - Bombas: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.8. Mecânicos Rotativos - Turbinas a vapor: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.9. Mecânicos Rotativos - Compressores Parafuso: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.10. Mecânicos Rotativos - Compressores Alternativos: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.11. Mecânicos Rotativos - Motores a Diesel (até 600 hp): Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.12. Mecânicos Estáticos - Válvulas (até 24"): Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.13. Filtros: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.14. Mecânicos Estáticos - Queimadores: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.15. Mecânicos Estáticos - Proteção Catódica: Registra a soma dos valores realizados na aquisição destes equipamentos.

3.14.16. Sistema Elétrico: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços utilizados na implementação do sistema elétrico das referidas plantas.

3.14.17. Sistema de Automação: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços utilizados na definição e implementação do sistema de automação e controle das plantas, excluídos os relacionados no subitem 3.14.20.

3.14.18. Sistema de telecomunicações: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços utilizados na comunicação de dados e demais serviços correlatos necessários às atividades das plantas citadas.

3.14.19. Sistema de Medição Fiscal: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços utilizados na instalação de estações de medição fiscal de petróleo e gás natural das referidas plantas.

3.14.20. Instrumentação de Campo: Registra a soma dos valores realizados com materiais, equipamentos e serviços utilizados na instalação de toda instrumentação de campo das referidas plantas.

3.15. Outros: Registra a soma dos valores não contemplados nos itens anteriores.

Total da Etapa de Desenvolvimento: Acumula os valores dos dispêndios relativos a Itens Abrangidos pelo Escopo de Certificação alocados nos itens 1 a 3 do Relatório de Conteúdo Local, incluindo todos os seus subitens.