

ANEXO V – PROVA DE CONCEITO SGPP

A prova de conceito deverá ser realizada no ambiente da Licitante respeitando as ferramentas descritas no “Anexo II – Detalhamento dos serviços disponíveis no IBM on Cloud para suportar o SGPP”.

A PPSA, acompanhada por representante designado pela Licitante, realizará, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da data de convocação do Pregoeiro, a “Prova de Conceito”, visando à realização dos testes descritos na tabela abaixo.

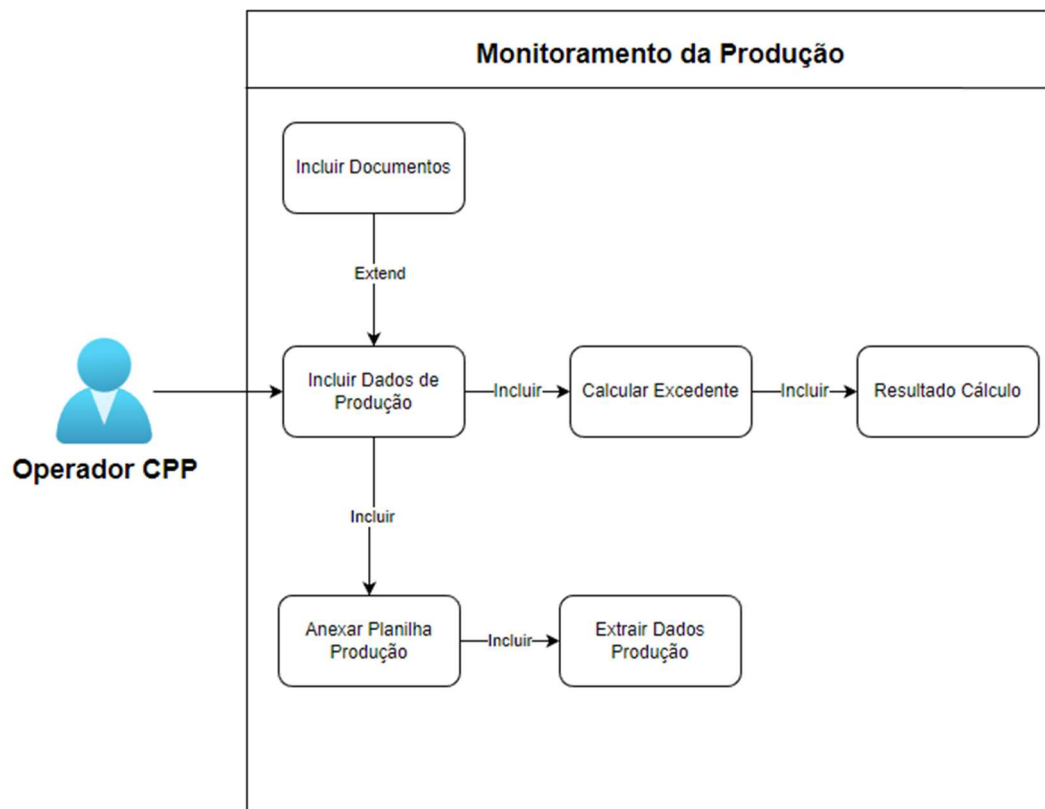
Será aprovado nessa “Prova de Conceito” o Licitante capaz de atender a execução de todas as funcionalidades descritas na **Tabela – Requisitos Funcionais Gerais** no ambiente disponibilizado pela Licitante. Todos os arquivos de Casos de Uso e o arquivo “Massa de Teste” podem ser encontrados na mesma pasta deste “Anexo V – Prova de Conceito SGPP” no formato Excel, contendo as informações necessárias para conclusão de cada item.

TABELA – Requisitos Funcionais Gerais		
Item	descrição	Atende?
1	Executar a solução da Prova de conceito para os Casos de Uso abaixo com a massa de teste 1 (TDP-1.1.1).• Caso de Uso 1 –Tela 1 – Inclusão de dados (PC-1.1.01) <ul style="list-style-type: none">• Caso de Uso 2 – Tela 2 – Inclusão de dados (PC-1.1.02)• Caso de Uso 3 – Painel da tela 2 – Inclusão de dados (PC-1.1.03)• Caso de Uso 4 – Cálculo Excedente – (PC-1.1.04)• Caso de Uso 5 – Resultado Cálculo – (PC-1.1.05)	
2	Executar a solução da Prova de conceito para os Casos de Uso abaixo com a massa de teste 2 (TDP-1.1.2). <ul style="list-style-type: none">• Caso de Uso 1 –Tela 1 – Inclusão de dados (PC-1.1.01)• Caso de Uso 2 – Tela 2 – Inclusão de dados (PC-1.1.02)• Caso de Uso 3 – Painel da tela 2 – Inclusão de dados (PC-1.1.03)• Caso de Uso 4 – Cálculo Excedente – (PC-1.1.04)• Caso de Uso 5 – Resultado Cálculo – (PC-1.1.05)	
3	Executar a solução da Prova de conceito para os Casos de Uso abaixo com a massa de teste 3 (TDP-1.1.3). <ul style="list-style-type: none">• Caso de Uso 1 –Tela 1 – Inclusão de dados (PC-1.1.01)• Caso de Uso 2 – Tela 2 – Inclusão de dados (PC-1.1.02)• Caso de Uso 3 – Painel da tela 2 – Inclusão de dados (PC-1.1.03)• Caso de Uso 4 – Cálculo Excedente – (PC-1.1.04)• Caso de Uso 5 – Resultado Cálculo – (PC-1.1.05)	

Itens 1,2 e 3

Para os itens 1, 2 e 3 da tabela de requisitos funcionais gerais, deverão ser utilizados os Casos de Uso de 1 ao 5 com as massas de testes 1, 2 e 3. Os dados deverão ser gravados numa base de dados utilizando o MongoDB. Todas as telas deverão ser desenvolvidas no IBM BAW. As regras de negócio, assim como os cálculos deverão ser executados no IBM ODM.

Deverá ser considerado o diagrama abaixo para o fluxo dos dados:



A tela para execução dos itens 1 ,2 e 3 deverá conter as seguintes informações:

Tela 1

A interface "Incluir Dados da Produção" apresenta os seguintes elementos e funcionalidades:

- Mês/Ano:** Campo de entrada com máscara MM/AAAA. Deve ser inserido o mês/ano de referência.
- Contrato:** Menu suspenso com a opção "Selecionar Contrato". Deve carregar os Contratos e seus respectivos Campos armazenados na base de dados.
- Campo:** Menu suspenso com a opção "Selecionar Campo do Contrato".
- Carregar Arquivo:** Botão para upload de arquivos. Deve possibilitar o carregamento de arquivo com extensão .xls que será armazenado na base de dados.
- Enviar:** Botão para salvar os dados. Apresenta pop-up para confirmar o salvamento de todos os dados carregados na base de dados.

Na “tela 1” o usuário (operador CPP) deverá escolher o mês/ano, “contrato” e “campo” selecionar os dados de acordo com as massas de teste, ao clicar no botão “carregar arquivo”

deverá abrir o diálogo de interface para selecionar o arquivo. No evento do clique do botão enviar, deverá verificar se não existe um arquivo armazenado com o mesmo mês, ano, contrato e campo na base de dados. Validar se as informações inseridas na tela são as mesmas do arquivo informado pelo usuário. Caso já exista um arquivo armazenado na base com os mesmos parâmetros, retornar mensagem para o usuário “Já existem dados de produção cadastrados para este mês/ano, contrato e campo”. Se o arquivo selecionado apresentar inconsistências com os dados na tela apresentar a mensagem “O arquivo selecionado não corresponde aos dados, verificar contrato e campo”. Não havendo conflito, o arquivo em Excel deverá ser gravado na base e será apresentada a “tela 2”.

Os dados referentes aos contratos e campos serão cadastrados pelo licitante na base de dados, possibilitando assim a inclusão das massas de teste disponibilizadas.

Tela 2

Incluir Dados da Produção

Mês/Ano: 01/2023 Contrato: Contrato Selecionado Campo: Campo do Contrato Selecionado

Preço de Referência do Petróleo (PRp,m-1):

Preço de Referência do Gás (PRg,m-1):

Incluir

Inserir Documentos

Voltar **Calcular Excedente em Óleo**

Notas:

- DEverá ser recuperada a informação inserida na tela inicial. Deverá ser bloqueado para edição.
- Deverá apresentar a opção em branco para que sejam inseridos os preços de referência.
- Apresenta pop-up para confirmar a inclusão dos preços de referência para a data informada na base de dados.
- Abre a tela Calcular Excedente em Óleo.
- O sistema deverá apresentar a área Inserir Documentos.
- Limpa todos os dados da tela e volta para a tela inicial.

Na “tela 2” os dados que foram selecionados na “tela 1” relativos ao mês/ano, contrato e campo deverão ser carregados e exibidos para o usuário sem que possa editar os campos conforme o diagrama acima. Os preços de referência do petróleo e do gás deverão estar em branco. O usuário deverá preencher com valores em reais com até quatro casas decimais separadas por vírgula, os milhares por ponto e somente números (Ex.: R\$ 5,5000 – R\$ 10,0000 – R\$ 1.500,3033). Ao clicar no botão “incluir” deverá apresentar diálogo com as opções “cancelar” e “Confirmar” com a seguinte mensagem contendo os preços: Valores a serem incluídos no sistema:

- Preço de referência do Petróleo “valor digitado no formulário”
- Preço de referência do Gás “valor digitado no formulário”

Proceder com os valores no SGPP?

Após a confirmação do usuário habilitar exibição do painel conforme abaixo, ainda dentro da “tela 2”.

Painel da tela 2

O painel servirá para que usuário seja capaz de anexar documentos para justificar ou demonstrar os preços que foram inseridos. Ao clicar em "anexar", deverá abrir caixa de diálogo para selecionar arquivos locais nos formatos Microsoft Word, Microsoft Excel ou PDF, que estão disponibilizados dentro da pasta deste Anexo V. O arquivo deverá aparecer em uma lista selecionável dentro do painel "inserir documentos" com descrição do título do documento, caso o arquivo já exista na lista mostrar janela de diálogo "Documento já consta na lista". Ao clicar no botão "consultar" mostrar preview em uma janela de leitura que mostre os dados do arquivo. Ao clicar no botão "Excluir" mostrar janela de confirmação da exclusão do documento e removê-lo da lista com a seguinte mensagem "Deseja excluir o arquivo selecionado?" "OK" e "Cancelar". Ao clicar no botão "salvar" mostrar janela de diálogo de confirmação com a seguinte mensagem "Confirma inclusão de todos os documentos na lista na base de dados do SGPP?" "OK" "Cancelar". Ao clicar no botão "Calcular Excedente em óleo" verificar se os campos do preço do petróleo e gás foram digitados, caso contrário mostrar a mensagem "Não foram informados os valores", caso não haja documentos anexados mostrar a janela de diálogo com a mensagem "Não foram anexados documentos ao processo deseja continuar?" "OK" "Cancelar". Após as validações deverá ocorrer a gravação dos dados na base e deverá ser exibida a tela "Calcular Excedente em Óleo".

Cálculo Excedente

The interface is titled "Calcular Excedente em Óleo" and includes the "Pré-sal Petróleo" logo. It features a dashed box containing input fields for "Mês/Ano:" (01/2023), "Contrato:" (Contrato Selecionado), and "Campo" (Campo do Contrato Selecionado). Below these are input fields for $PR_{p,m-1}$ (1.000,000), $PR_{g,m-1}$ (0,9010), $VPF_{p,m-1}$ (1.000,000), $VPF_{g,m-1}$ (1.000,000), Roy_{m-1} (1.000,000), CO_{m-1} (1.000,000), and NN (50%). At the bottom are "Cancelar" and "Realizar Cálculo" buttons. Callouts provide additional context: one points to the input fields stating "Deverá recuperar a informação inserida na tela 'Incluir Dados da Produção' da base de dados.", another points to the "Realizar Cálculo" button stating "Abre a tela com o resultado do Cálculo de Excedente em Óleo.", and a third points to the "Cancelar" button stating "Apresenta pop-up para confirmar a exclusão de todos os dados armazenados anteriormente na tela 'Incluir Dados da Produção' e encerrar o processo."

Na tela do cálculo do excedente em óleo deverão ser carregadas as informações previamente inseridas. Ao clicar no botão “cancelar” deverá apagar todos os dados que foram inseridos anteriormente, incluindo os arquivos que foram selecionados na etapa anterior. Ao clicar no botão “Realizar Cálculo” deverão ser consideradas as regras de negócio e as fórmulas de cálculo abaixo. Ao final deverá apresentar a tela “Resultado do Excedente em Óleo”.

Regras de negócio:

- VBP_{m-1} : Valor Bruto da Produção do mês “m-1”;
- $VPF_{p,m-1}$: Volume da Produção Fiscalizada de petróleo para o mês “m -1”, em metros cúbicos;
- $PR_{p,m-1}$: Preço de Referência do Petróleo no mês “m-1”;
- $VPF_{g,m-1}$: Volume da Produção Fiscalizada de gás natural no mês “m-1” em metros cúbicos;
- $PR_{g,m-1}$: Preço de Referência do gás natural produzido no mês “m-1”
- EOU_{m-1} = Excedente em óleo do mês “m-1”;
- Roy_{m-1} = total de royalties recolhidos pelos Contratados no mês imediatamente anterior;

- CO_{m-1} = saldo acumulado da conta Custo em Óleo até o final do mês imediatamente anterior
- NN = limite mensal para recuperação do Custo em Óleo;
- VBR_{m-1} = Valor Bruto Recuperado no mês “m-1”;
- $\%EOU_{m-1}$ = Percentual de excedente em óleo no mês “m-1”;
- O valor bruto recuperado no mês “m-1” não poderá ser negativo, caso ocorra deverá ser considerado zero como valor.
- Caso o saldo acumulado da conta custo em óleo até o final do mês imediatamente anterior seja igual ao limite mensal para a recuperação do custo em óleo multiplicado pelo valor bruto de produção do mês “m-1” deverá ser considerado como o menor valor, o saldo acumulado da conta custo em óleo.

Fórmulas de cálculo:

$$VBP_{m-1} = VPF_{p,m-1} \cdot PR_{p,m-1} + VPF_{g,m-1} \cdot PR_{g,m-1}$$

$$EOU_{m-1} = VBP_{m-1} - Roy_{m-1} - \text{MENOR} [CO_{m-1}; NN\% \cdot VBP_{m-1}]$$

$$VBR_{m-1} = \text{MENOR} [CO_{m-1}; NN\% \cdot VBP_{m-1}]$$

$$\%EOU_{m-1} = EO_{m-1} / VBP_{m-1}$$

Resultado Cálculo

The screenshot shows a web form titled "Resultado do Excedente em Óleo" with the following fields and annotations:

- Mês/Ano:** 01/2023
- Contrato:** Contrato Selecionado
- Campo:** Campo do Contrato Selecionado
- VBP_{m-1}:** 10.000.00,000
- VBR_{m-1}:** 1.000.00,000
- EOU_{m-1}:** 1.000.00,000
- %EOU_{m-1}:** 10%
- Comentários:** (Empty text area)
- Enviar E-Mail:** (Button)

Annotations on the right side of the form:

- Deverá recuperar a informação inserida na tela "Inserir Dados da Produção", da base de dados.
- Deverá recuperar a informação calculada através das regras de negócio definidas.
- Inserir texto livre que será enviado no e-mail
- Envia e-mail com o conteúdo da tela e apresenta pop-up para confirmação do envio.

Os dados exibidos nos campos do mês/ano, contrato e campo assim como na tela anterior deverão ser carregados da base de dados. As informações de VBP(m-1), VBR(m-1), EOU(m-1) e %EOU(m-1) deverão ser recuperadas do serviço de integração com o IBM ODM. Ao clicar no botão “Enviar E-mail” deverá surgir uma caixa de diálogo, com os botões de “Enviar” e “Cancelar”. Ao clicar em “Enviar” as informações calculadas, assim como os comentários fornecidos na tela, deverão ser armazenadas na base de dados. Neste momento deverá ser

enviado um e-mail para o destinatário cadastrado na massa de teste com todas as informações da tela.

Caso seja constatado que a licitante se habilitou com informações inverídicas, ela estará sujeita às penalidades previstas na lei, por perturbação do procedimento licitatório.

Ao final da Prova de Conceito, o não atendimento de qualquer um dos itens constantes na **TABELA – Requisitos Funcionais Gerais** resultará na desclassificação do Licitante e será chamada a próxima empresa colocada no processo licitatório. Se aprovada, a Licitante será confirmada como a Empresa Vencedora e a assinatura do Contrato com a PPSA.

Observação:

Será inabilitada a Licitante que, seja qual for o motivo, apresente qualquer característica que não atenda às exigências constantes no TR.

CIÊNCIA		
PPSA Integrante Técnico	PPSA Fiscal do Contrato	LICITANTE Preposto
<hr/> XXXX	<hr/> XXXX	<hr/> XXXX
Rio de Janeiro, _____ de _____ de 20____		