

# **PROGRAMA DE DESCOMISSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES - PDI EXECUTIVO**

## **CAMPO DE ÁGUA GRANDE**



**Contrato nº 48000.003629/97-43**

**Outubro/2023**

## **SUMÁRIO**

1. REFERÊNCIA.....	3
2. MOTIVAÇÕES PARA O DESCOMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES .....	4
3. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS BÁSICAS.....	5
4. INVENTÁRIOS DAS INSTALAÇÕES A SEREM DESCOMISSIONADAS .....	6
5. PROJETO DE DESCOMISSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES .....	21
6. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS .....	22
7. PLANO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL .....	22
8. CRONOGRAMA.....	25
9. ESTIMATIVA DE CUSTOS .....	25

## 1. REFERÊNCIA

- a) **Contratado:** 3R Petroleum Óleo & Gás S.A., através da subsidiária do grupo 3R Rio Ventura S.A.
- b) **Número do contrato:** 48000.003629/97-43
- c) **Área(s) sob Contrato:** Campo de Água Grande
- d) **Bacia Sedimentar:** Recôncavo
- e) **Localização (estado e município):** Catu - Bahia
- f) **Data de Início da Produção:** 1951
- g) **Data de Previsão de Término da Produção:** 2045
- h) **Tipo de Descomissionamento (parcial, parcial com devolução de área ou total com devolução de área)**

Parcial com devolução de área.

- i) **Tipologias de Instalações Contempladas no PDI (poços, linhas, unidades de produção, equipamentos, outras instalações)**

O único tipo de instalação de produção existente no campo são os 4 poços, não há linhas ou outras instalações.

- j) **Processos de Licenciamento no Órgão Ambiental Licenciador**

A 3R Rio Ventura possui 22 processos de licenciamento junto aos órgãos ambientais licenciadores, destes, 12 estão relacionados ao campo de Água Grande.

### 1. Processos de novos empreendimentos em trâmite no INEMA.

IDENTIFICAÇÃO	ESCOPO	PROCESSO
AA ASV AMF	Perfuração AG-PAD 07 <sup>(1)</sup>	2023.001.004296/INEMA/LIC-04296
AA ASV AMF	Perfuração AG-PAD 05 <sup>(1)</sup>	2023.001.004405/INEMA/LIC-04405
AA ASV AMF	Perfuração AG-PAD 02 <sup>(1)</sup>	2023.001.004406/INEMA/LIC-04406
AA ASV AMF	Perfuração AG-PAD 04 <sup>(1)</sup>	2023.001.004408/INEMA/LIC-04408
AA ASV AMF	Perfuração AG-PAD 01 <sup>(1)</sup>	2023.001.004575/INEMA/LIC-04575
AA ASV AMF	Perfuração AG-PAD 03 <sup>(1)</sup>	2023.001.004684/INEMA/LIC-04684
AA ASV AMF	Perfuração AG-PAD 06 <sup>(1)</sup>	2023.001.005490/INEMA/LIC-05490

**Tabela 1** - AA: Autorização Ambiental; ASV: Autorização de Supressão Vegetal; AMF: Autorização de Manejo de Fauna.  
(1) Campo de Água Grande.

2. Processos pós LA (Licença Ambiental) e TLA (Transferência de Licença Ambiental) em trâmite para emissão de licença.

ÃO	ESCOPO	PORTARIA	PROCESSO
LO	Água Grande, Pojuca e Tapiranga <sup>(1)</sup>	5323/2005	2023.001.002090/INEMA/LIC-02090

**Tabela 2** - Processos que passaram por TLA e estão em análise no Inema para emissão de licença ou autorização ambiental.

### k) Licenças Ambientais do Empreendimento (identificação, escopo e prazo de validade).

A tabela abaixo demonstra as Licenças ou autorizações emitidas pelos Órgãos Ambientais

IDENTIFICAÇÃO	ÓRGÃO	ESCOPO	PORTARIA	PROCESSO	Validade
INEXIG	SMA-Catu	Base Catu	001/2021	006/2021	NA
INEXIG	Inema	Rede de Média Tensão ou Linha de Distribuição com tensão de 34,5 kv	2022.001.005554/INEMA/INEXIG	2022.001.000658/INEMA/INEXIG	NA
APPO E	Inema	Perfuração de Poço de Abastecimento industrial Est. Coletora RVE <sup>(1)</sup>	2022.001.001331/INEMA/LIC-01331	2022.001.001331/INEMA/LIC-01331	01/06/2023
ALRS	Inema	Alteração de Razão Social - Portaria 19006/2019	29237/2023	2023.001.000196/JUR-00196	NA
INEXIG	Inema	Subestação 69 kv <sup>(1)</sup>	2023.001.007312/INEMA/INEXIG	2023.001.000592 /INEMA/INEXIG	NA
INEXIG	Inema	Captção Subterrânea Est. Coletora RVE <sup>(1)</sup>	2023.001.000846/INEMA/LIC-00846	2023.001.000846/INEMA/LIC-00846	27/04/1958
LO	Inema	Dutos de Gás Malha Sul/RVE	29564/2023	2023.001.002026/INEMA/LIC-02026	27/09/2027
DTRP	Inema	Declaração de Transporte de Resíduos Perigosos	2023.001.002724/DTRP	2023.001.004095/INEMA/LIC-04095	03/05/2024
ASV AMF	Inema	Subestação 69 kv (RVE) <sup>(1)</sup>	29240/2023	2023.001.006017/INEMA/LIC-06017	17/08/2025

**Tabela 3** - Renovação da Licença de Operação; LO: Licença de Operação; ASV: Autorização de Supressão Vegetal; AMF: Autorização de Manejo de Fauna; DTRP: Declaração de Transporte de Resíduos Perigosos; INEXIG: Inexistência ou Dispensa de Licença; ALRS: Alteração de Razão Social; APPO E: Autorização para perfuração de poços de água; NA: Não se aplica. (1) Campo de Água Grande.

## 2. MOTIVAÇÕES PARA O DESCOMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES

De acordo com a condicionante IV, da Resolução de Diretoria 376/2023, de 20 de julho de 2023, que aprovou o Plano de Desenvolvimento de Água Grande, citada abaixo:

*“Determinar ao concessionário que apresente, até 31/07/2023, um cronograma de atividades, o qual deverá contemplar a perfuração, no curto prazo, de novos poços com o objetivo de comprovar eventuais acumulações nas porções noroeste e sudoeste do campo ou, alternativamente, que proponha a adequação da sua Área de Desenvolvimento ao disposto no Parágrafo 9.2 da Cláusula Nona do Contrato de Concessão nº 48000.003629/97-43”*

A 3R decidiu propor a adequação da área de desenvolvimento do Campo ao disposto no Parágrafo 9.2 da Cláusula Nona do Contrato de Concessão.

### 3. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS BÁSICAS

- a) Proprietário da Área onde se localizam as instalações a serem descomissionadas

Poço	Proprietário
9-AGA-1-BA	Sônia Falcon de Castro
9-AGA-3-BA	Sônia Falcon de Castro
9-AGA-4-BA	Sônia Falcon de Castro
4-PL-3-BA	Narlison Borges de Sales

Tabela 4 - Proprietários das áreas onde estão localizados os poços.

- b) Mapas, dados e informações georreferenciados das áreas onde estão localizadas as instalações a serem descomissionadas

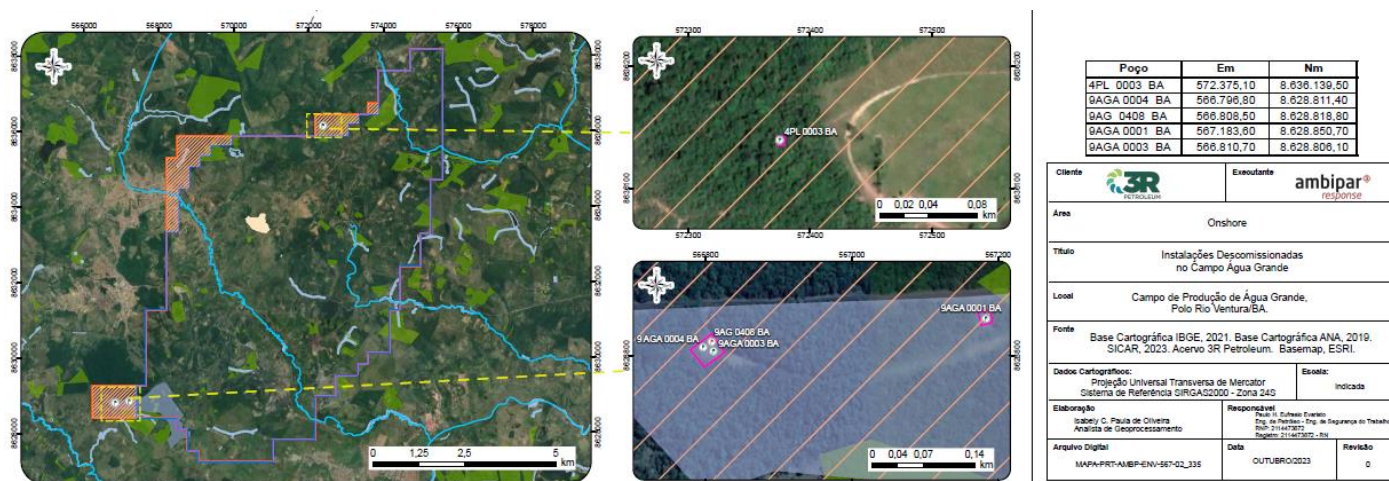


Figura 1 - Mapa da Instalações.

- c) Uso futuro da área onde estão localizadas as instalações a serem descomissionadas:

A ser definida pelo proprietário.

#### 4. INVENTÁRIOS DAS INSTALAÇÕES A SEREM DESCOMISSIONADAS

##### 4.1. LOCAÇÕES DE POÇOS

##### 4.1.1. Descrição

###### a) Área (m<sup>2</sup>)

Locação	Poços	Área em Hectares
Locação 1	4-PL-3-BA	0,04
Locação 2	9-AGA-1-BA	0,0887
Locação 3	9-AGA-3-BA e 9-AGA-4-BA	0,1781

Tabela 5 - Área dos Poços.

###### b) Localização (Estado e Município)

Município de Catu – BA

###### c) Identificação da propriedade onde se situa a locação dos poços e dos respectivos proprietários

Poço	Proprietário	Propriedade
9-AGA-1-BA	Sônia Falcon de Castro	Fazenda Água Grande
9-AGA-3-BA	Sônia Falcon de Castro	Fazenda Água Grande
9-AGA-4-BA	Sônia Falcon de Castro	Fazenda Água Grande
4-PL-3-BA	Narlison Borges de Sales	Fazenda Mucambo

Tabela 6 - Proprietários e Propriedades das áreas onde estão localizados os poços.

###### d) Acessos e responsável pela construção dos acessos (contratado ou proprietário)

Os acessos às locações foram construídos pela antiga operadora - Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras).

- Roteiro de acesso ao poço **4-PL-03-BA**

Ponto Inicial: Frente do Prédio da Prefeitura Municipal de Catu – Centro, na praça Duque de Caxias, ponto este que tem as seguintes coordenadas na projeção UTM N= 8.634.088,00 e E=567.858,00 (Ponto A);





Siga na direção sudeste, com 2.200 metros chegará ao (Ponto B) na Rodovia BR-110.



Do ponto B, siga por mais 4.350 metros ao sul (sentido Município de Pojuca) e estará na Rotatória situada na Rodovia BA-420 e a BA-507 (Ponto C). Na rotatória, contorne e prossiga na Rodovia BA-507 sentido distrito de Miranga, por 10,25 km até a estrada que dá acesso a Comunidade de Maracangalha (Ponto D).





Entrando a esquerda por uma estrada de asfalto (sentido comunidade de Maracangalha – Catu/BA – Ponto D), por mais 850 metros chegará no cruzamento na faixa dos dutos: GASODUTO 10" EST. COMP. ARAÇÁS / UPGN-C, GASEB 14" (TRECHO:RIO REAL / UPGN - C) e OLEODUTO 12" EST. " A " ARAÇÁS / EST. RECIFE (PONTO E).



Prossiga ao norte pela faixa de dutos por 80 metros até a entrada do acesso tronco/local a base do poço PL-3 (Ponto F). Prossiga pelo acesso tronco/local estrada de terra por mais 850 m até a base do poço (Ponto G).





- Roteiro de acesso ao poço **9-AGA-01-BA**

Ponto Inicial: Frente do Prédio da Prefeitura Municipal de Catu – Centro, na praça Duque de Caxias, ponto este que tem as seguintes coordenadas na projeção UTM N= 8.634.088,00 e E=567.858,00 (Ponto A).





Siga na direção sudeste, com 1.350 metros chegará ao (Ponto B) na Rodovia BR-110. Seguindo ao Sul até o entroncamento Catu X São Sebastião do Passé X Pojuca (Ponto C).



Do ponto B, siga por mais 1.100 metros a Oeste (sentido Município de São Sebastião do Passé) na Rodovia BR-110 (Ponto C) até o poço AGA-1-BA à beira da rodovia, mais precisamente localizado entre os pontos de coordenadas na projeção UTM N= 8.628.880,00 e E=567.176,00 (Ponto D).





- Roteiro de acesso ao poço **9-AGA-03-BA** e **9-AGA-04-BA**

Ponto Inicial: Frente do Prédio da Prefeitura Municipal de Catu – Centro, na praça Duque de Caxias, ponto este que tem as seguintes coordenadas na projeção UTM N= 8.634.088,00 e E=567.858,00 (Ponto A);



Siga na direção sudeste, com 1.350 metros chegará ao (Ponto B) na Rodovia BR-110. Seguindo ao Sul até o entroncamento Catu X São Sebastião do Passé X Pojuca (Ponto C).



Do ponto B, siga por mais 1.500 metros a Oeste (sentido Município de São Sebastião do Passé) na Rodovia BR-110 (Ponto C) até o poço AGA-3-BA e AGA-04-BA à beira da rodovia, mais precisamente localizado entre os pontos de coordenadas na projeção UTM N= 8.628.870,00 e E=566.801,00 (Ponto D);



**e) Número de Poços**

A área a ser descomissionada possui 04 (quatro) poços.

**f) Número de Tanques**

A área a ser descomissionada não possui tanques de produção.

**g) Edificações, estruturas, instalações elétricas e de telecomunicações e demais obras civis e respectivas finalidades**

A área a ser devolvida onde se encontram as locações não possui.

**h) Plataforma de carregamento de petróleo**

A área a ser descomissionada não possui.

**i) Sistema de drenagem**

Não há sistema concretado de drenagem, e, portanto, não há ligação para drenagens naturais através de sistema composto por canaletas de concreto da base dos poços.

**j) Taludes (vegetado, parcialmente vegetado ou não vegetado)**

Taludes de forma geral vegetados.



**k) Corpos hídricos no entorno e suas respectivas condições de drenagem (perene, intermitente) e de assoreamento**

Não há corpos hídricos nas proximidades destas bases.

**l) Uso e ocupação do solo no entorno (agrícola, urbana, industrial)**

O uso e ocupação do solo no entorno é agrícola.

**4.1.2. Poços**

No Campo de Água Grande há atualmente 467 poços, na área que será devolvida existem 4 poços que precisarão ser abandonados permanentemente/arrasados, objeto deste PDI.

Poço	Status dos Poços
9-AGA-1-BA	Abandonado Temporariamente
9-AGA-3-BA	Abandonado Temporariamente
9-AGA-4-BA	Abandonado Temporariamente
4-PL-3-BA	Abandonado Permanentemente

**Tabela 7** - Situação dos Poços.

**4.1.2.1. Poço 9-AGA-1-BA****a) Finalidade**

Poço Especial (Captação de Água).

**b) Status Atual**

Abandonado Temporariamente.

**c) Cota do Terreno**

105,3 m

**d) Data do término da perfuração**

17/07/1980

**e) Data do término do abandono temporário, abandono permanente ou arrasamento**

07/05/2017

#### 4.1.2.2. Poço 9-AGA-3-BA

**a) Finalidade**

Poço Especial (Captação de Água).

**b) Status Atual**

Abandonado Temporariamente.

**c) Cota do Terreno**

108,0 m

**d) Data do término da perfuração**

04/05/1987

**e) Data do término do abandono temporário, abandono permanente ou arrasamento**

09/04/2021

#### 4.1.2.3. Poço 9-AGA-4-BA

**a) Finalidade**

Poço Especial (Captação de Água).

**b) Status Atual**

Abandonado Temporariamente.

**c) Cota do Terreno**

108,0 m

**d) Data do término da perfuração**

26/09/1992

**e) Data do término do abandono temporário, abandono permanente ou arrasamento**

07/05/2017

#### 4.1.2.4. Poço 4-PL-3-BA

**a) Finalidade**

Poço Exploratório Pioneiro Adjacente

**b) Status Atual**

Abandonado Permanentemente.

**c) Cota do Terreno**

184,3 m

**d) Data do término da perfuração**

15/11/1958

**e) Data do término do abandono temporário, abandono permanente ou arrasamento**

16/11/1958

#### 4.1.3. DUTOS DE COLETA

Não Aplicável

#### 4.2. UNIDADES DE PRODUÇÃO TERRESTRES DESCRIÇÃO

Não Aplicável

#### 4.3. DUTOS DE ESCOAMENTO

Não Aplicável

#### 4.4. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS, REJEITOS E EFLUENTES

##### a) Identificação e estimativa de quantidade de materiais produzidos, especificada por classe conforme a ABNT NBR 10004/2004

Os resíduos gerados em função do descomissionamento dos poços serão Resíduos de Construção Civil (concreto) e Sucata metálica (cabeças dos poços), conforme classificação apresentada na Tabela 5.

Resíduo	Classe (ABNT NBR 10004/2004)
Resíduo de Construção Civil (concreto)	IIB - Inerte
Sucata metálica	IIA - Não Inerte

**Tabela 8** - Identificação dos resíduos a serem gerados no descomissionamento.

##### b) Nome e localização das instalações de armazenamento ou tratamento

Os resíduos gerados serão coletados, transportados e enviados para tratamento e/ou disposição final em empresas com licenças ambientais válidas e aptas para tais atividades. O resíduo de construção civil deverá ser destinado em aterro de material inerte e a sucata metálica encaminhada para reciclagem.

#### 4.5. RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

A região a ser descomissionada abrange três poços de captação de água identificados como 9-AGA-1-BA, 9-AGA-3-BA e 9-AGA-4-BA (sendo estes dois últimos na mesma locação), bem como um poço de produção de óleo denominado 4-PL-3-BA, que foi abandonado permanentemente após perfuração pela antiga operadora, devido à consideração de que estava seco.

Esses poços foram submetidos a uma avaliação minuciosa, bem como sua área circundante, resultando na conclusão de que não foi identificada nenhuma degradação ambiental que exija grandes intervenções antropogênicas para recuperação ambiental.

É importante destacar que as únicas instalações que abrangem a área a ser descomissionada são os poços já citados. Todo o restante, além das áreas adjacentes aos poços, não apresenta degradação ambiental.

Por tanto, as condições encontradas nas áreas são propícias para a reestruturação do ecossistema naturalmente, conforme evidenciado nas imagens fotográficas a seguir.



#### 4.6. REGISTROS FOTOGRÁFICOS E MAPAS ESQUEMÁTICOS

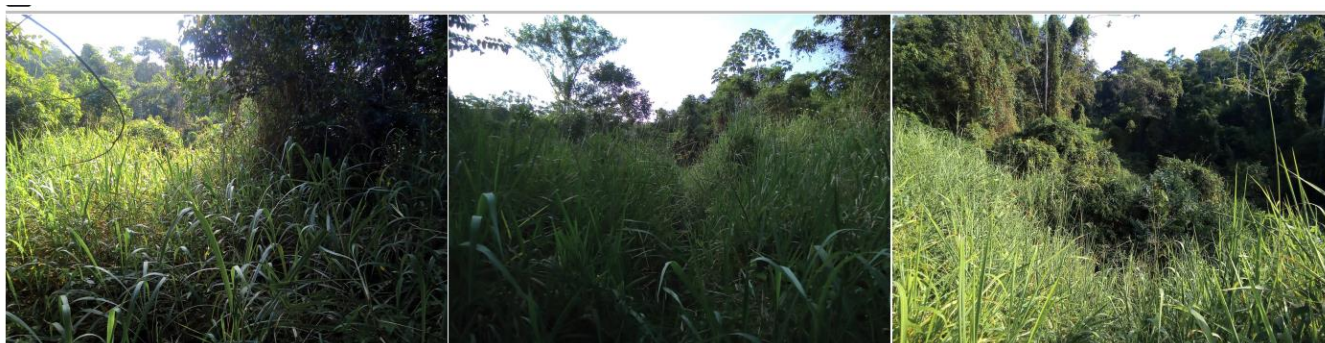
- a) registros fotográficos atualizados das áreas e instalações a serem descomissionadas e daquelas consideradas descomissionadas, com identificação da data de realização dos registros

Registros fotográficos atualizados das bases dos Poços 9-AGA-1-BA, 9-AGA-3-BA, 9-AGA-4-BA e 4-PL-3-BA, com vista a partir da base do poço, vista panorâmica do poço e seu entorno, capturadas em outubro de 2023.



**Figura 2** - Área do poço produtor de óleo 4-PL-3-BA e suas adjacências.





**Figura 3** - Área do poço de captação de água 9-AGA-1-BA e suas adjacências.



**Figura 4** - Área dos poços de captação de água 9-AGA-3-BA, 9-AGA-4-BA e suas adjacências, respectivamente.



- b) mapas, dados e informações georreferenciados contendo a localização de todas as instalações de produção existentes na área onde estão inseridas as instalações a serem descomissionadas, destacando aquelas que são alvo do PDI;

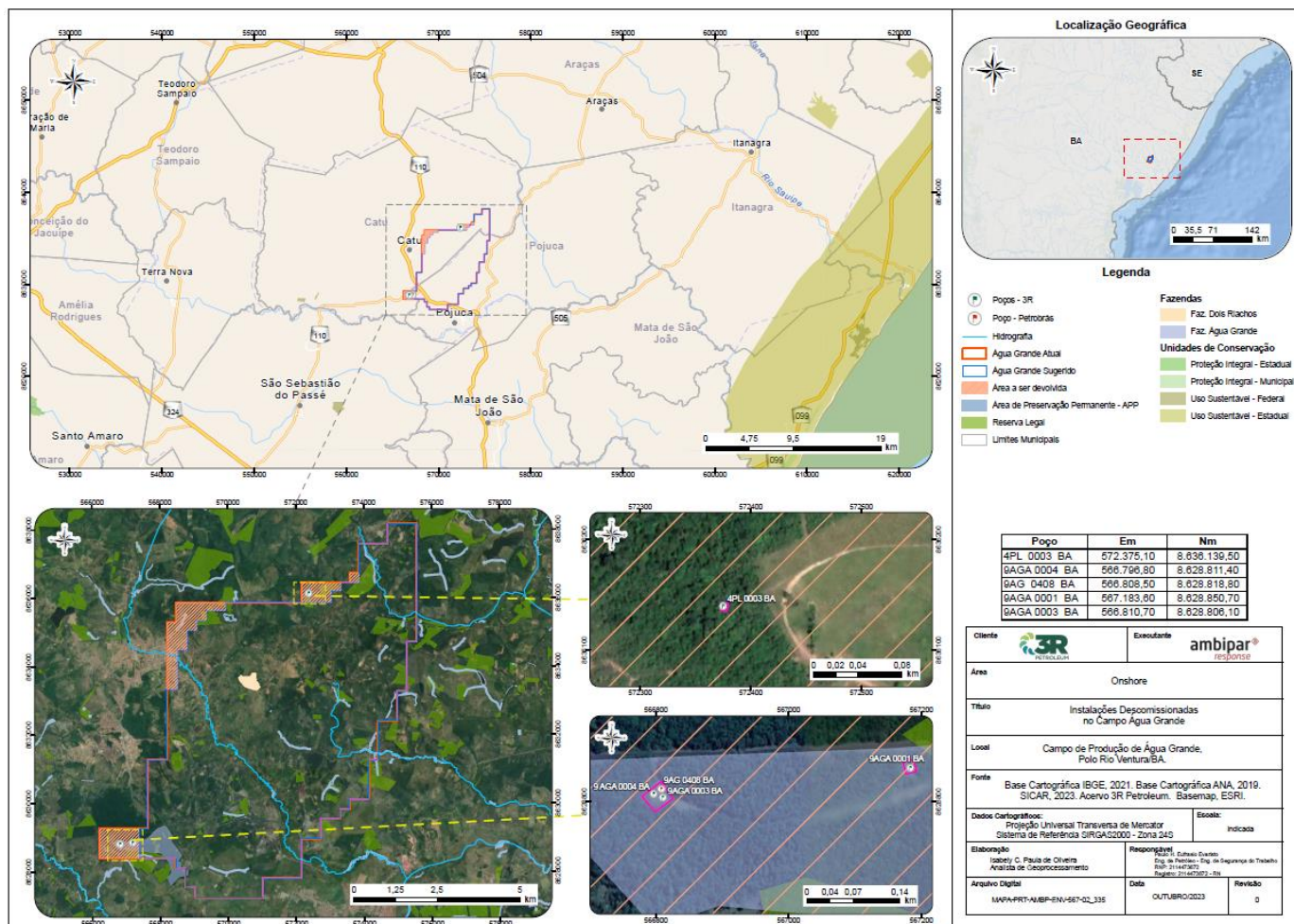


Figura 5 - Mapa das instalações a serem descomissionadas.

- c) esquemáticos das instalações de produção existentes na área onde estão localizadas as instalações a serem descomissionadas. As informações solicitadas no item "b" deverão ser fornecidas em meio digital conforme o padrão ANP4C ou superveniente.

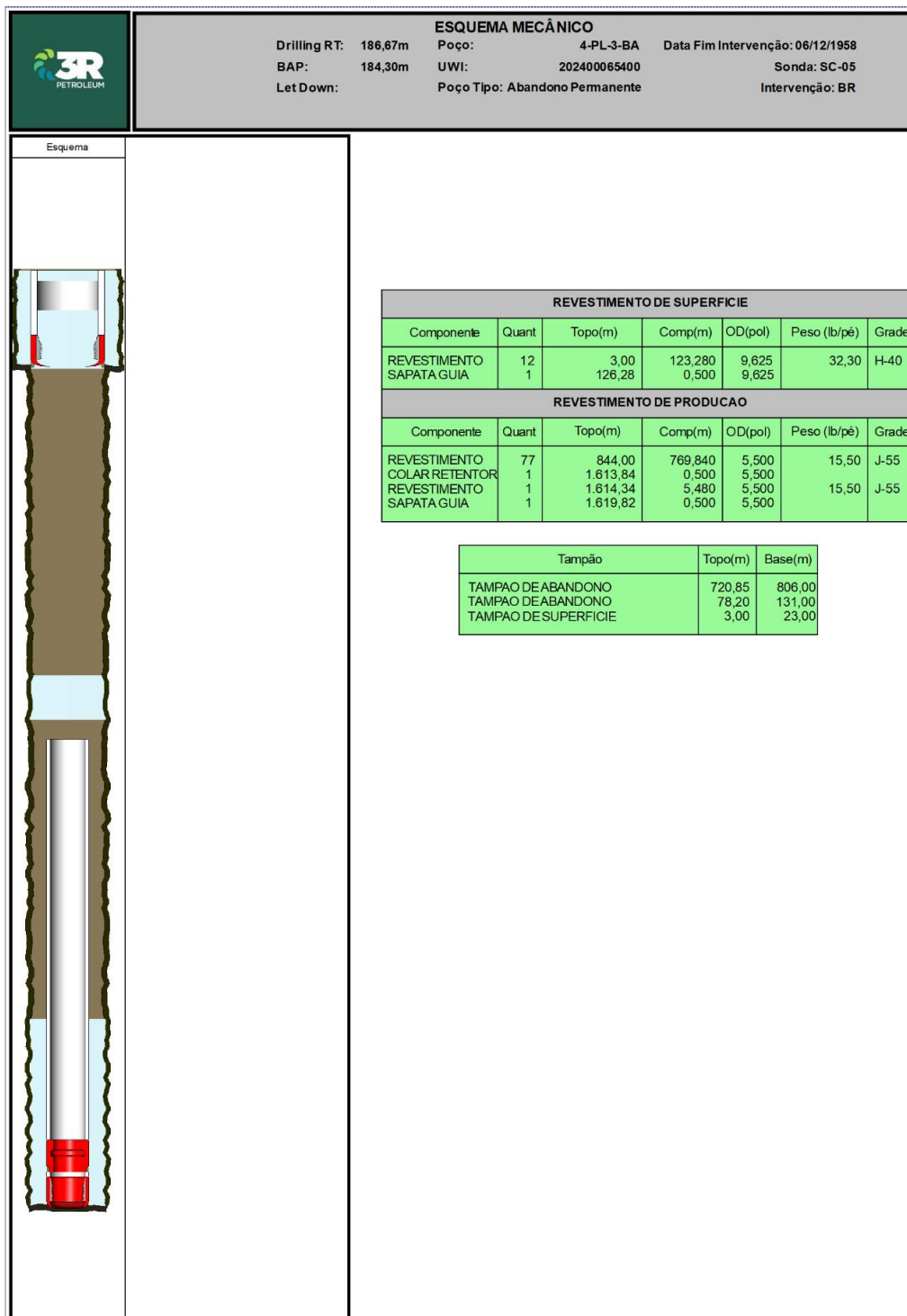


Figura 6 - Esquema mecânico do poço 4-PL-3-BA.



## 5. PROJETO DE DESCOMISSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES

### 5.1. Poços

#### 5.1.1. Poço 9-AGA-1-BA

##### a) Status final previsto

Arrasado

##### b) Estruturas que não serão removidas, quando aplicável

Não Aplicável

#### 5.1.2. Poço 9-AGA-3-BA

##### a) Status final previsto

Arrasado

##### b) Estruturas que não serão removidas, quando aplicável

Na locação deste poço existe o poço 9-AG-408-BA, o qual é operado pela Petrobras. Desta forma, a estrutura relativa a este poço será mantida, nenhuma outra estrutura será mantida.

#### 5.1.3. Poço 9-AGA-4-BA

##### a) Status final previsto

Arrasado

##### b) Estruturas que não serão removidas, quando aplicável

Na locação deste poço existe o poço 9-AG-408-BA, o qual é operado pela Petrobras. Desta forma, a estrutura relativa a este poço será mantida, nenhuma outra estrutura será mantida.

#### 5.1.4. Poço 4-PL-3-BA

##### a) Status final previsto

Arrasado

##### b) Estruturas que não serão removidas, quando aplicável

Não Aplicável.

### 5.2. Demais Instalações

Não Aplicável.

## 6. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS

Os poços serão abandonados de acordo com os requisitos de abandono da Resolução ANP nº 46/2016 que instituiu o Regulamento Técnico do Sistema de Gerenciamento da Integridade de Poços (SGIP) e com o Caderno de Boas Práticas de E&P – Diretriz para Abandono de Poços do IBP.

Todas as intervenções da 3R Petroleum seguem o procedimento interno PG-ONS-PO-002 - Manual de Intervenção de Poços Onshore.

## 7. PLANO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

A recuperação das áreas a serem descomissionadas não requer grandes intervenções antropogênicas, pois a degradação ambiental se limita pontualmente aos quatro poços: 4-PL-3-BA, 9-AGA-01-BA, 9-AGA-03-BA e 9-AGA-4-BA. O restante do perímetro não apresenta nenhum tipo de degradação ambiental.

Inicialmente, será adotado a prática de arrasamento dos quatro poços, com a posterior prática de dispersão de sementes nas bases dos poços 9-AGA-01-BA e 4-PL-3-BA, com o intuito de estimular e otimizar o processo de regeneração natural que já está em curso nas proximidades das instalações.

Mais especificamente, antes da realização da dispersão de sementes no ante-poço do poço 4-PL-04-BA, será realizada uma operação de aterramento. Essa operação tem como finalidade nivelar e uniformizar a superfície do solo, visando garantir a segurança e a funcionalidade da área em questão. Cabe ressaltar que o material utilizado para o aterramento será proveniente do próprio solo adjacente à região. A seguir é exposta as áreas dos dois poços citados, evidenciando a regeneração natural atuante.



**Figura 7 - Áreas da base dos poços 9-AGA-01-BA e 4-PL-03-BA.**

A Técnica de Dispersão de Sementes consiste em espalhar sementes de espécies vegetais nativas (Tabela 9) na área alvo. Essa prática visa estimular o crescimento de vegetação autóctone, favorecendo a restauração ecológica da área. As sementes são selecionadas com base na compatibilidade com o ecossistema local e as condições do solo. A dispersão poderá ser realizada manualmente ou por meio de equipamentos apropriados, garantindo uma distribuição uniforme das sementes.

Família	Nome Científico	Nome Popular
Fabaceae	Inga edulis Mart.	Ingá
Fabaceae	Inga Laurina (Sw.) Willd	Ingá de Macaco
Fabaceae	Bowdichia	Sucupira
	Virgilioides Kunth.	
Anacardiaceae	Schinus Terebinthifolia	Aroeira
	Raddi	
Anacardiaceae	Anacardium	Cajueiro
	Occidentale L.	
Myrtaceae	Psidium Cattleianum Sabine, 1821	Araçá
Urticaceae	Cecropia Pachystachia Trécul	Embaúba
Burseraceae	Trattinnickia	Amescla
	Burseraefolia (Mart.) Willd.	
Annonaceae	Escheweilera Ovata (Cambess.) Mart. ex Miers	Biriba
Sapindaceae	Cupania Vernalis Cambess.	Camboatá
Myrsinaceae	Myrsine Guianensis (Aubl.)	Capororoca
	Kuntze	
Lauraceae	Ocotea sp.	Louro
Araliaceae	Didymopanax morototoni (Aubl.) Decne. & Planch.	Matataúba
Malpighiaceae	Byrsonima Sericea DC.	Murici
Myrtaceae	Myrcia sp	Murta
		Branca
Anacardiaceae	Tapirira Guianensis Aubl.	Pau Pombo
Annonaceae	Xylopia Emarginata Mart.	Pindaíba
Salicaceae	Casearia Sylvestris SW.	São-gonçálinho
Leguminosae	Peltophorum Dubium (Spreng.) Taub.	Sambipé
Apocynaceae	Himatanthus sp.	Selva de leite

**Tabela 9** - Espécies da flora nativa que poderão ser utilizadas na dispersão de sementes.



Quanto aos poços 9-AGA-03-BA e 9-AGA-04-BA, que foram abandonados temporariamente pela antiga operadora e agora estão sob a concessão da 3R Petroleum, estão localizados na mesma base operacional do poço identificado como 9-AG-408-BA, este poço é operado pela Petrobras e é atualmente utilizado para a captação de água industrial, atendendo às necessidades operacionais da referida empresa.

Devido a esta situação, não será possível a recuperação da base dos poços que apresentam também em todo seu entorno regeneração natural, conforme evidenciado nas fotos abaixo.



**Figura 8 - Área da base dos poços 9-AGA-03-BA, 9-AGA-04-BA e 9-AG-408-BA.**



## 8. CRONOGRAMA

A seguir é apresentado o cronograma previsto para as principais atividades de descomissionamento. Considerando os prazos, operações e recuperação da área, podendo sofrer alterações.

Etapas	Cronograma de Descomissionamento															
	2023			2024								2025				
	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25
Aprovação do PDI - ANP																
Aprovação - Inema																
Comunicação ANP - Abandono de Poços																
Abandono Permanente dos Poços																
A arrasamento																
Recuperação da Área																
Remoção e destinação final dos Resíduos																
Serviços de aterramento e dispersão de sementes																

Figura 9 - Cronograma das Atividades de Descomissionamento.

## 9. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo da atividade de abandono permanente, arrasamento e recuperação ambiental, segue a Certificação emitida por empresa de consultoria e auditoria contábil Ernst & Young na data de 10 de outubro de 2022 para o Polo Rio Ventura o qual contempla todos os campos relacionados a 3R Rio Ventura S.A.

Assim, a tabela abaixo demonstra o orçamento estimado para as atividades referente a cada poço.

Poço	Valor Estimado Operações de Poços	Valor Estimado Recuperação Ambiental
9-AGA-1-BA	R\$ 334.044,96	R\$ 13.535,95
9-AGA-3-BA	R\$ 289.230,60	R\$ 13.589,36
9-AGA-4-BA	R\$ 289.230,60	R\$ 13.589,36
4-PL-3-BA	R\$ 131.000,00	R\$ 6.104,15
<b>Total</b>	<b>R\$ 1.043.506,16</b>	<b>R\$ 46.818,82</b>

Tabela 10 – Estimativa de Custo – PDI – Água Grande

O detalhamento das estimativas encontra-se apresentado nos Anexo I e II da Carta 3r-CORP-2023-1558.