ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Edição original.
A	Acrescentado o item 5.3.2

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	05/08/2026	02/09/2026							
EXECUÇÃO	T3I4	T3I4							
VERIFICAÇÃO	TZ6M	TZ6M							
APROVAÇÃO	T3L4	T3L4							

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

ÍNDICE

1 OBJETIVO 3

2 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 3

3 DEFINIÇÕES DE TERMOS, SIGLAS E ABREVIATURAS 3

4 LOCAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS 4

5 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES 5

6 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO 6

7 SUBCONTRATAÇÃO 7

8 CONSIDERAÇÕES GERAIS 7

1 OBJETIVO

1.1. Esta Especificação Técnica (ET) estabelece os requisitos mínimos para execução dos serviços objeto deste Contrato;

1.2. Locação de motobomba com acionamento por motor a diesel para movimentação de água do sistema de combate a incêndio do Terminal da Transpetro em COARI-AM, em conformidade com a norma NFPA 20 e 25.

2 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

2.1 Deverão ser obedecidas as informações constantes nesta ET e demais documentos e anexos relacionados ao contrato, bem como a edição ou revisão atualizada das Normas, Instruções Normativas, Acordos e Convenções Coletivas de Trabalho, Resoluções e toda a Legislação vigente e/ou que porventura vierem a surgir acerca do assunto que envolve e/ou afeta a prestação dos serviços, durante a execução do contrato**,** dentre as quais são destacadas:

2.1.1 **National Fire Protection Association:**

2.1.1.1 **NFPA 20** - Standard for the Installation of Stationary Fire Pumps for Fire Protection;

2.1.1.2 **NFPA 25** - *Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems*;

3 DEFINIÇÕES DE TERMOS, SIGLAS E ABREVIATURAS

3.1 TERMOS

i. **COMUNICADO DE LIBERAÇÃO DE MATERIAL - CLM (RELEASE NOTE):** Documento emitido pelo responsável pela inspeção de fabricação, atestando a conformidade do bem com a documentação contratual, permitindo a liberação do bem após cumpridos todos os eventos de inspeção assinalados no Plano de Inspeção e Testes como HP (Hold Point) ou WP (Witness Point);

ii. **PT: Permissão de Trabalho -** autorização dada por escrito, em documento próprio da Unidade Solicitante, que autoriza a execução dos serviços.

3.2 SIGLAS OU ABREVIATURAS

i. **FT - Fiscalização**

ii. **AS - Autorização de Serviço**

iii. **ET - Especificação Técnica**

iv. **PPU - Planilha de Preços Unitários**

v. **EPI - Equipamento de Proteção Individual**

vi. **RM - Relatório de Medição**

vii. **BAD - Boletim de Avaliação de Desempenho**

viii. **UN - Unidade**

ix. **RO - Relatório de Ocorrência**

x. **DSMS - Diálogo de Segurança, Meio Ambiente e Saúde**

xi. **SCI – Sistema de Combate a Incêndio**

xii. **TA COARI – Terminal Aquaviário de Coari**

xiii. **TRANSPETRO – Petrobras Transporte S.A**

xiv. **PEA – Porto Encontro das Águas – Manaus / AM**

4 LOCAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. Os serviços serão prestados na seguinte localidade:

LOCAL	TERMINAL AQUAVIÁRIO DE COARI
LOGRADORO	Lugarejo Porto Urucu, margem direita do Rio Solimões
Nº	S/N
COMPLEMENTO	Localizado à 3º 56’ 39,56’’ S de latitude e 63º 9’ 40,45’’ W de longitude;
BAIRRO	Zona rural
MUNICIPIO	Coari
UF	AM



Terminal Aquaviário de Coari - Google Maps

5 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

5.1 O ciclo será em torno de (10 horas por mês) considerando os testes de funcionamento do equipamento**;**

5.2 O equipamento, para atendimento de emergência do sistema de combate a incêndio, ficará basicamente todo o período de stand-by e pronto para operar com as seguintes referências:

5.2.1 Dados de projeto e características dos equipamentos:

- Vazão máxima de operação – 12000 m³/h;
- Pressão na descarga – 11,7 kgf/cm²;
- Fluido a ser bombeado – Água do Rio Solimões (Água barrenta);

5.2.2 Dados do motor:

- Motor de combustão a diesel, potência 610 HP, rotação 1800 rpm (NFPA 20 e 25) com dispositivo corta chama;
- Instrumentos para monitoração do tipo tacômetro, horímetro, luzes de alerta de pressão e temperatura;
- Tanque de combustível integrado SKID;
- Autonomia acima de 24 horas;
- Acionamento com partida elétrica de 12V e acelerador manual;

5.2.3 Dados da bomba:

- Bomba Centrífuga acionada por motor a diesel;
- Escorva contínua automática a vácuo;
- Potência: 610 HP;
- Vazão da bomba: 750 m³/hora;
- Pressão de descarga: 120 mca;
- Rotação: 1800 RPM;

5.2.4 Acessórios da motobomba:

- Kit acelerador de Rotação automático;
- 2 Baterias de 150 Ah de CCA compatível com partida do motor a diesel com caixa de proteção e cabos;
- Pré-aquecimento do motor com termostato 1000W;
- Flexível do Dreno do óleo lubrificante;
- Luva elástica com proteção;
- Manômetro e manovacuômetro;
- Base de aço longa com coletor;
- Proteção da descarga;

- Extensor para descarga.

5.2.5 Quadro de comando:

- Quadro de comando para motobomba diesel microprocessado EX.

5.2.6 Acessórios:

- 01 MANGOTE FLEXÍVEL 10" X 250 LBS X 10 METROS;
- 01 MANGOTE FLEXÍVEL 12" X 300 LBS X 10 METROS;
- 01 CURVA DE AÇO 10” OU 12” DE 120° X FL.
- KIT DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA BÁSICA: (Filtros de óleo, combustível, água, ar, óleo, lubrificante e fluído de arrefecimento)

5.3 Partida técnica in loco no TA COARI

5.3.1 A CONTRATADA deverá disponibilizar o conjunto motobomba sobre SKID com todos os acessórios, manual de operação e manutenção em português com a realização a partida técnica do conjunto motobomba e acessórios descritos no item 1 desta ET, juntamente com a equipe de técnicos da Transpetro in loco no TA Coari.

5.3.2 Para fins de estimativa de custos, considerar 03 (três) diárias e equipe com profissionais suficientes e habilitados em eletromecânica para realização da partida técnica e demais intervenções;

6 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

6.1 A medição do contrato será realizada por disponibilidade do conjunto motobomba e seus acessórios descritos no item 1 desta ET, através da linha de PPU denominada “DIÁRIA DE ALUGUEL DE MOTOBOMBA A DIESEL”;

6.1.1 O início das medições ocorrerá quando a motobomba acionada por motor a diesel e acessórios se encontrar funcional no local citado no item 4 desta ET após instalação, comissionamento e partida técnica descrita no item 5.1 desta ET;

6.1.2 A medição do item de “DIÁRIA DE ALUGUEL DE MOTOBOMBA A DIESEL” será encerrada quando a motobomba acionada por motor a diesel e acessórios forem desinstalados e descomissionados. Logo o período de transporte para devolução do equipamento à CONTRATADA não será medido. Para tanto, a TRANSPETRO se compromete a devolver o equipamento, à CONTRATADA com a maior agilidade possível, no PEA;

6.1.3 Para a realização da medição, a CONTRATADA deverá apresentar o boletim de medição assinado e carimbado contendo:

6.1.3.1 Tag do equipamento;

6.1.3.2 Número do pedido;

6.1.3.3 Período de medição;

6.1.3.4 Quantidade de diárias do item de PPU “DIÁRIA DE ALUGUEL DE

MOTOBOMBA A DIESEL" em que o equipamento foi utilizado ou esteve disponível dentro do período de medição;

Exemplo:

Supondo que estamos no dia 28 de abril e o equipamento locado esteve disponível durante 20 dias no período de 26 de março ao dia 25 de abril, a CONTRATADA deverá enviar o boletim de medição à fiscalização da TRANSPETRO em PDF, carimbado e assinado pelo seu preposto, até o dia 30 de abril conforme modelo da figura

BOLETIM DE MEDIÇÃO			PC XXXX	TAG DO EQUIPAMENTO	LOGO DA CONTRATADA,RAZÃO SOCIAL, CNPJ
OBJETO:	LOCAÇÃO DE MOTOBOMBA ACIONADA POR MOTOR A DIESEL PARA ATENDIMENTO AO SCI DO TA COARI		PERÍODO DE MEDIÇÃO:	26/03/2024	25/04/2024
			VALOR TOTAL DESTE BM:	R$ A * 20	
ITEM	SERVIÇO	UN	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE MEDIDA NO PERÍODO	PREÇO TOTAL MEDIDO NO PERÍODO
1	DIÁRIA DE ALUGUEL DE MOTOBOMBA A DIESEL	DIÁRIA	R$ A	20	R$ A * 20
OBSERVAÇÕES: Descrever observações pertinentes aos acontecimentos no período de medição. Data de indisponibilidade, fornecimento de materiais, números de nota fiscal de remessa...etc					

NOTA 1 - A interrupção do funcionamento da motobomba acionada por motor a diesel e acessórios, por conta da TRANSPETRO, ou tempos de espera pelos quais a contratada não seja responsável durante a vigência do contrato, serão remunerados normalmente pelo respectivo valor da diária de PPU "DIÁRIA DE ALUGUEL DE MOTOBOMBA A DIESEL".

NOTA 2 - A interrupção do funcionamento por conta de falha operacional da motobomba acionada por motor a diesel e acessórios, ou tempos de espera pelos quais a CONTRATADA seja responsável pela correção não serão remunerados pelo respectivo valor da diária e serão remunerados proporcionalmente aos dias que a motobomba acionada por motor a diesel e acessórios se encontrarem funcionais à TRANSPETRO.

NOTA 3 - A notificação de indisponibilidade da motobomba acionada por motor a diesel e acessórios será realizada via e-mail, assim como o seu retorno à operação normal.

7 SUBCONTRATAÇÃO

7.1 A CONTRATADA poderá subcontratar os serviços de assistência técnica a fim de realizar intervenções ou manutenções nos equipamentos, caso necessário;

Nota: Não serão considerados para efeito de subcontratação os serviços que são fornecidos por terceiros para a empresa CONTRATADA, que não estão relacionados ao objeto do Contrato tais como: alimentação, transporte, vigilância, saúde etc.

8 CONSIDERAÇÕES GERAIS

8.1 O horário de funcionamento das instalações da Transpetro onde se realizarão os serviços é das 7h 30min às 16h 30min, com translado de lancha entre o porto da cidade de

COARI/AM e o terminal aquaviário por meio de lancha fornecido pelo terminal:

8.1.1 Translado do porto ao terminal saindo às 6h 20min;

8.1.2 Translado do terminal para o porto às 16h 30;

8.2 É obrigatório o uso de uniformes compatível com o ambiente do terminal e atividade a ser executada, bem como a utilização de todos os EPI's pertinentes ao terminal e atividade executada;

8.3 A comunicação entre fiscalização e contratada poderá ser efetuada via telefone, porém deverá ser formalizada sempre por email, a ser indicado pela contratada;

8.4 A mobilização do conjunto motobomba e acessórios deve ser entregue no PEA para a TRANSPETRO realizar o translado até o terminal, montado sobre SKID metálico portátil com ponto de sustentação (olhal) para movimentação por meio de guindaste

8.5 Os mangotes ou mangueiras deverão estar acompanhados do relatório de ensaio e testes de estanqueidade e hidrostático;

8.6 A desmobilização do conjunto motobomba será a partir do PEA, após o translado a partir do terminal;

8.7 O prazo para mobilização é 30 dias corridos a partir da solicitação da fiscalização;

8.8 O prazo de desmobilização 45 dias corridos após o encerramento do contrato ou a partir da comunicação pela fiscalização;

8.9 A qualquer momento a TRANSPETRO pode realizar inspeção dos serviços prestados, buscando verificar se as especificações acordadas estão sendo devidamente cumpridas;

8.10 A CONTRATADA deve apresentar o técnico ou engenheiro que seja parte integrante de sua equipe, na figura de preposto e responsável técnico pelos equipamentos objetos desta ET, assim como e-mail, telefone fixo e celular para que a comunicação entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO da TRANSPETRO ocorra com fluidez;

8.11 Todos os serviços serão precedidos de solicitação de "Permissão para Trabalho" documento que autoriza o empregado da contratada a iniciar a execução do serviço;

8.12 Eventuais custos com paralisações motivadas por casos fortuitos ou de força maior, quando imprevisíveis como: chuva, falta de energia, greves promovidas pelos sindicatos ou manifestações de terceiros correrão por conta da CONTRATADA;

8.13 A TRANSPETRO não se responsabilizará pela falta de ferramentas e/ou materiais para desempenho de qualquer serviço relacionado à CONTRATADA, que deverá levantar as características específicas das instalações e equipamentos, selecionando e quantificando os recursos apropriados;

8.14 Os custos de mobilização da equipe técnica da contratada até o município de COARI/AM é de responsabilidade da contratada;

8.15 Os custos de mobilização da equipe técnica da contratada a partir do município de COARI/AM é de responsabilidade da contratada;

8.16 A TRANSPETRO disponibilizará almoço no restaurante do terminal aos colaboradores da contratada (11:30 às 13:00);

8.17 Deverá ser obedecida a última versão de Normas e/ou demais padrões, salvo em caso de indicação específica pela FISCALIZAÇÃO da TRANSPETRO e qualquer divergência entre documentos deve ser indicada pela contratada, sendo que prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;

8.18 A Contratada deverá desenvolver os serviços utilizando profissionais devidamente

qualificados e com experiência na atividade a ser executada, sobre as quais assumirá toda e qualquer responsabilidade, sob pena de ter a medição impactada por não cumprimento dos prazos das entregas previstas, ou qualidade insatisfatória na entrega dos serviços.