

**INSTRUMENTO DE CESSÃO PARCIAL DO CONTRATO Nº  
4600210535 PELA PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., EM  
FAVOR DA COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO (ES  
GÁS), NA FORMA ABAIXO:**

Como **CEDENTE**:

**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. ("BR")**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ) sob o nº 34.274.233/0001-02, com sede na Rua Correia Vasques n.º 250, Cidade Nova, CEP: 20.211-140, cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, neste ato representada na forma de seu Estatuto Social, por seu Coordenador de Desenvolvimento e Implantação, Sr. Antonio Fernando Cesar Filho e por seu Coordenador de Operações de Gás, Sr. Marcio Eduardo de Souza Lírio, doravante denominada "**BR**"; e

Como **CESSIONÁRIA**:

**COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO ("ES GÁS")**, sociedade de economia mista, com sede na Cidade de Vitória/ES, Av Nossa Senhora da Penha, nº 714, Salas 1101-1105 e 1116, 11120, Praia do Canto, CEP 29.055-130, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 34.307.295/0001-65, neste ato representada na forma de seu Estatuto Social, por seu Gerente de Gestão de Pessoas e Serviços Administrativos, Sr. Lucas Magalhães Torres; e

Como **INTERVENIENTE ANUENTE**:

**SINERGÁS GNV DO BRASIL LTDA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ) sob o nº 02.688.432/003-24 com sede estabelecida na Rua Conde de Agrolongo, Nº 343, Penha, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 21.020-190, neste ato representado pelo Diretor Presidente, Sr. Gabriel Junqueira Kropsch, portador do CPF: 026.259.187-13 e por seu administrador Norberto Lassner Dobynsky, portador do CPF: 541.374.707-15, doravante denominada "**Contratada**".

**CONSIDERANDO QUE:**

- (i) o Art. 21 da Lei Estadual 10955/2018 dispõe quanto à previsão de que os serviços de distribuição de gás canalizado não sofram solução de continuidade até que a sociedade de economia mista assuma a execução do objeto, de modo que caberá à Petrobras Distribuidora a responsabilidade pela continuidade dos serviços durante o período de transição;
- (ii) a outorga à **ES GÁS** da concessão para explorar os serviços de gás canalizado em todo o território do Estado do Espírito Santo, apenas se iniciará com assinatura do contrato de concessão;
- (iii) diante do compromisso da **BR** em manter a continuidade dos serviços de distribuição de gás canalizado no Estado do Espírito Santo durante o período de transição até a total transfência dos serviços para a nova empresa Estatal constituída, as partes acordam com a celebração de contrato de prestação de serviços entre **BR** e **ES GÁS**, por meio do qual a **BR** prestará



serviços técnicos especializados de distribuição de gás canalizado pelo período de transição, e fornecerá à ESGAS suporte técnico e capacitação necessárias no período até que a citada empresa assuma o exercício da concessão de distribuição de gás natural no Estado do Espírito Santo;

- (iv) nos termos do contrato de prestação de serviços firmado entre **BR** e a **ES GAS**, a **BR** atuará, dentre outros serviços, no gerenciamento e fiscalização de alguns contratos de serviços que dão suporte ao exercício da concessão de distribuição de gás natural na forma do descritivo que consta do Anexo I do citado contrato, para tal atuação pela **BR** em favor da **ES GÁS**

**RESOLVEM** as Partes celebrar o presente instrumento de Cessão parcial do Contrato nº **4600210535**, de acordo com as cláusulas e condições a seguir descritas:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO**

- 1.1. Por este instrumento, a **BR** cede e transfere parcialmente, a posição contratual que detém no Contrato n.º **4600210535** em favor da **ES GÁS** que, por sua vez, recebe, na mesma proporção e forma estabelecidas, os direitos e obrigações oriundos do referido Contrato, referente a prestação de serviços referentes à manutenção preventiva e manutenção corretiva coberta e extra, incluindo o fornecimento de todos os materiais, peças e mão-de-obra necessários para a manutenção dos equipamentos de compressão de gás natural veicular (GNV) em postos de serviços e unidades de abastecimento de carretas para o GNC/GNL.
- 1.1.1 A **ES GÁS** anui com todos os termos do presente instrumento e obriga-se pelo cumprimento de todas as cláusulas e condições do contrato ora cedido;

### **CLÁUSULA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES**

- 2.1. Por força do Contrato de Prestação de Serviços que é mencionado nos considerandos (iii) e (iv) a **BR** será responsável pelo gerenciamento e fiscalização do presente contrato objeto da cessão à **ES GÁS**, podendo exercer, em nome da **ES GÁS**, os direitos inerentes ao referido Contrato.
- 2.2. A **ES GÁS**, por sua vez, permanece responsável pela obrigação de pagamento perante a **Contratada** observadas as condições previstas no contrato e mediante prévio ateste dos valores pela **BR** por meio da medição do contrato.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - MANDATO**

- 3.1. Neste ato, a **ES GÁS**, na condição de cessionária nos termos do presente Instrumento de Cessão, na forma do artigo 653 do Código Civil Brasileiro, nomeia a **BR** como sua mandatária perante terceiros no âmbito deste Contrato, até que ocorra a transição total dos serviços para a **ES GÁS**, sendo que a **BR** aceita sua indicação como representante da **ES GÁS** para efeito deste contrato.



- 3.2. A atuação da **BR** como mandatária da **ES GÁS** na gestão do contrato limita-se a poderes de acompanhamento e fiscalização do exercício de todos os direitos e cumprimento das obrigações objeto do presente contrato ora cedido inerentes à atividade de gerenciamento e fiscalização do contrato.
- 3.3. Para os fins previstos no item 3.2 acima, a **BR** está autorizada a atuar em nome da **ES GÁS** para gerir o cumprimento do contrato em referência, nos termos do disposto no Contrato de Prestação de Serviços e anexos dele integrantes firmado entre **BR** e **ES GÁS**, incluindo, mas não se limitando a, verificação do cumprimento das obrigações contratuais pela empresa Contratada e outras ações inerentes à fiscalização do contrato quanto ao cumprimento de todos os deveres, responsabilidades e obrigações no exercício de todos os direitos da **ES GÁS**, inclusive com a outorga dos seguintes poderes específicos:
- (i) Fiscalização, acompanhamento e gestão da execução das obrigações contratuais pela Contratada;
  - (ii) fornecimento de informações e orientações quanto ao cumprimento das condições contratuais;
  - (iii) tratativas quanto ao descumprimento de obrigações contratuais;
  - (iv) ateste e assinatura dos boletins de medição dos serviços executados;
  - (v) gestão do saldo contratual.
- 3.4. A **ES GÁS** está ciente de que a obrigação de pagamento pelos serviços prestados no âmbito deste contrato ficará a seu cargo a partir da entrada em vigor deste instrumento.
- 3.5. A **Contratada**, interveniente anuente, fica ciente de que com a presente cessão contratual, os faturamentos deverão ser feitos em nome da **ES GÁS**.

#### **CLÁUSULA QUARTA - TRANSFERÊNCIA DA DOCUMENTAÇÃO**

- 4.1. A **BR** deverá repassar a **ES GÁS** a fatura mensal para pagamento dos serviços, já considerando a medição e aceite dos serviços realizados, sem prejuízo do repasse de todos e quaisquer documentos dos quais tenha posse em razão do Contrato ora cedido, bem como cópia de correspondências trocadas entre a **BR** e a empresa Contratada, desde que necessário ao conhecimento da **ES GÁS**.

#### **CLÁUSULA QUINTA - RATIFICAÇÃO**

- 5.1. As Partes ratificam aqui todos os termos do Contrato ora cedido, não alterados pelo presente instrumento.

#### **CLÁUSULA SEXTA - VIGÊNCIA**

- 6.1. Este instrumento entrará em vigor na data de 01 de outubro de 2020.



## **CLÁUSULA SÉTIMA - FORMA DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS**

- 7.1. As Partes elegem o foro central da Comarca da Cidade de Vitória, no Espírito Santo, como competente para dirimir quaisquer dúvidas ou demandas oriundas do presente instrumento, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

## **CLÁUSULA OITAVA – DISPOSIÇÕES FINAIS.**

- 8.1. Por ocasião da transição total dos serviços para a **ES GÁS**, este instrumento de cessão perde a validade para todos os fins e efeitos, ficando a **BR** exonerada das obrigações que lhe são acometidas por meio deste instrumento.
- 8.2. A **ES GÁS** fica ciente de que responderá por qualquer ônus financeiro, que tenha dado causa, decorrente da execução do contrato a seu favor, mediante prévio comunicado da **BR**.

## **LISTA DE ANEXOS:**

Anexo I – Contrato **4600210535** e anexos  
Anexo II - Termo aditivo ao contrato  
Anexo III - Planilha de Preços – Itens cedidos

E por estarem justas e acordadas, as partes contratantes firmam o presente instrumento, assinando de forma digital.

---

**COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO**  
**Lucas Magalhães Torres**

---

**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**  
**Antonio Fernando Cesar Filho**

---

**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**  
**Márcio Eduardo de Souza Lírio**



---

**SINERGÁS GNV DO BRASIL LTDA**  
Gabriel Junqueira Kropsch

---

**SINERGÁS GNV DO BRASIL LTDA**  
Norberto Lassner Dobynsky







# Petrobras Certificação Digital

CONTRATO 4600198712 ASSINADO.pdf.p7s

foi assinado digitalmente de acordo com a ICP-Brasil(MP-2.200-2) por :

Assinatura validada com sucesso.. Assinatura validada com o arquivo



Cadeia OK: Alexsandro Santos de Barros

Assinado em: 23/08/2018 11:23:20



Alexsandro Santos de Barros

informações ICP-Brasil do certificado

CPF: 08216791712

RG: 114511355

Orgão Expedidor: DIC

Data de Nascimento: 27/09/1979

Validade: 26/12/2016 - 26/11/2019

Alexsandro Santos de Barros

informações ICP-Brasil do certificado

CPF: 08216791712

RG: 114511355

Orgão Expedidor: DIC

Data de Nascimento: 27/09/1979

Validade: 26/12/2016 - 26/11/2019

AC PETROBRAS G3

Validade: 27/11/2011 - 27/11/2019

AC Certisign G6

Validade: 20/09/2011 - 20/09/2021

Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2

Validade: 21/06/2010 - 21/06/2023



Cadeia OK: ALVARO HENRIQUE VIANNA DE MORAES JUNIOR

Assinado em: 27/08/2018 09:14:31



ALVARO HENRIQUE VIANNA DE MORAES JUNIOR

informações ICP-Brasil do certificado

CPF: 64546098120

RG: 1589031

Orgão Expedidor: SSP

Data de Nascimento: 07/01/1974

Validade: 12/10/2015 - 11/10/2018

ALVARO HENRIQUE VIANNA DE MORAES JUNIOR

informações ICP-Brasil do certificado

CPF: 64546098120

RG: 1589031

Orgão Expedidor: SSP

Data de Nascimento: 07/01/1974

Validade: 12/10/2015 - 11/10/2018

AC PETROBRAS G3

Validade: 27/11/2011 - 27/11/2019

AC Certisign G6

Validade: 20/09/2011 - 20/09/2021

Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2





### Petrobras Certificação Digital

Validade: 21/06/2010 - 21/06/2023



Cadeia OK: ASPRO SERVICOS EM GNV LTDA:05508283000109

Assinado em: 24/08/2018 05:09:29

ASPRO SERVICOS EM GNV LTDA:05508283000109

informações ICP-Brasil do certificado

CNPJ: 05508283000109

CEI:

Nome: ADRIANO ABRAHAO DE PAULO

Data de Nascimento: 05/09/1975

CPF: 04162403724

PIS/PASEP:

RG:

Orgão Expedidor:

Validade: 26/12/2017 - 26/12/2018

ASPRO SERVICOS EM GNV LTDA:05508283000109

informações ICP-Brasil do certificado

CNPJ: 05508283000109

CEI:

Nome: ADRIANO ABRAHAO DE PAULO

Data de Nascimento: 05/09/1975

CPF: 04162403724

PIS/PASEP:

RG:

Orgão Expedidor:

Validade: 26/12/2017 - 26/12/2018

AC SOLUTI Multipla

Validade: 05/12/2012 - 20/06/2023

AC SOLUTI

Validade: 03/12/2012 - 20/06/2023

Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2

Validade: 21/06/2010 - 21/06/2023





## Petrobras Certificação Digital

Validado em: 27/08/2018.

A autenticidade do presente documento bem como o arquivo em forma eletrônica podem ser verificados junto à Petrobras.



"O PRESIDENTE DA REPÚBLICA no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art. 1º: Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica dos documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras."



**MINUTA CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMPRESSÃO DE GNV INSTALADOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA GRÉS e GRECN****CONDIÇÕES ESPECIAIS:****CONTRATANTE:**

<b>1. Razão Social:</b> <b>PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.</b> , contratualmente denominada de “BR”	<b>2. CNPJ:</b> 34.274.233/0001-02
<b>3. Endereço:</b> Rua Correa Vasques, nº 250, – Cidade Nova- CEP: 20.211-140	
<b>4. Município:</b> Rio de Janeiro	<b>5. Estado:</b> RJ
<b>6. Representante:</b> Gerente Executivo de Engenharia, Segurança, Meio Ambiente e Saúde, Sr. Álvaro Henrique Vianna de Moraes Junior;	

**CONTRATADA:**

<b>7. Razão Social:</b> <b>ASPRO SERVIÇOS EM GNV LTDA</b> , contratualmente denominada de “CONTRATADA”, registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) sob o nº 2004200342 (CREA-RJ)	<b>8. CNPJ:</b> 05.508.283/0001-09
<b>9. Endereço:</b> Rua Conde de Agrolongo, 343	
<b>10. Município:</b> Rio de Janeiro	<b>10. Município:</b> Rio de Janeiro
<b>12. Representante(s):</b> Administrador, Sr. Norberto Lassner Dobynsky; e Administrador, Sr Gabriel Junqueira Kropsch	

**13. LICITAÇÃO:** A presente licitação tem entre si ajustada o presente CONTRATO, conforme autorizado pela Diretoria Executiva da BR, expressa através do(a) RJCL GCSERV - 00374/2018, vinculando-se as PARTES ao CONVITE ELETRÔNICO GCONT/GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493, disponível no portal eletrônico da empresa PETRONECT ([www.petronect.com.br](http://www.petronect.com.br)) através da oportunidade Id: 7002065309.

**14. RUBRICA ORÇAMENTÁRIA:** 4403000006

**15. OBJETO DO CONTRATO:** Execução dos serviços, sob o regime de empreitada por preço unitário, dos serviços abaixo relacionados referentes à manutenção preventiva e manutenção corretiva coberta e extra, incluindo o fornecimento de todos os materiais, peças e mão-de-obra necessários para a manutenção dos equipamentos de compressão de gás natural veicular (GNV) em postos de serviços e unidades de abastecimento de carretas para o GNC/GNL, gerados por “Pedidos de Serviços”:

•Manutenção de compressores e dispensers de GNV



- Manutenção de compressores de abastecimento para o GNC
- Manutenção de dispensers individualizados de GNC
- Manutenção de cilindros de estocagem
- Manutenção de painel elétrico de controle e partida

**16. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** Os pagamentos serão efetuados mensalmente, no 30º (trigésimo) dia contado da data final do período de medição, nos termos da cláusula sexta.

**17. ÍNDICE DE REAJUSTE:** Será aplicado reajuste conforma a fórmula abaixo:

$$P = P_o \times IR$$

Onde:

P = Preço unitário reajustado;

P<sub>o</sub> = Preço unitário inicial;

IR = Índice de Reajustamento.

$$IR = C / C_o$$

C = Valor definido do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), calculado pelo IBGE, correspondente ao mês anterior ao mês previsto para o reajustamento;

C<sub>o</sub> = Valor definido do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), calculado pelo IBGE, referente ao mês da apresentação da proposta.

**18. DATA BASE PARA O REAJUSTE:** Data de assinatura do contrato

**19. PRAZO CONTRATUAL:** O presente **CONTRATO** terá o prazo de 24 (vinte e quatro) meses, com início em 01/09/2018 e término em 01/09/2020, podendo ser prorrogado mediante a celebração de Termo Aditivo.

O presente CONTRATO poderá ser denunciado pela BR ou pela CONTRATADA, após decorrido 6 (seis) meses do início de sua vigência, mediante antecedência prévia de 180 dias da comunicação que for feita, sem que caiba à qualquer uma das partes direito à indenização ou reclamação.

## **20. DADOS PARA FATURAMENTO:**

**RAZÃO SOCIAL: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. - BR**

Para postos localizados no Estado de SP: CNPJ: 34.274.233/0003-66 - IE: Isento

Para postos localizados nos Estados de MT; MG; GO; DF: CNPJ: 34.274.233/0009-51 – IE: Isento

Para os postos localizados nos Estados do RJ e ES: CNPJ: 34.274.233/0006-09 – IE: Isento



**21. LOCAL DE COBRANÇA /APRESENTAÇÃO DA FATURA:**

Para postos localizados no Estado de SP: Av. Paulista, 901 – CEP: 01.311-100 - São Paulo/SP

Para postos localizados nos Estados de MT; MG; GO; DF: SAN - SETOR DE AUTARQUIAS NORTE - Via N2- Quadra 01 - Bloco D, 8 ° andar - CEP: 70.040-90 1 – Asa Norte - Brasília/DF

Para os postos localizados nos Estados do RJ e ES: Endereço: Rua Edístio Pondé, nº 146 - CEP: 41.770-395 - Salvador/BA

**22. VALOR GLOBAL ESTIMADO DO CONTRATO:** R\$ 14.053.964,30 (quatorze milhões, cinquenta e três mil, novecentos e sessenta e quatro reais e trinta centavos)

**23. FORO: COMARCA DA CIDADE** do Rio de Janeiro - RJ

**CONDIÇÕES GERAIS:****1. TERMINOLOGIA**

**1.1. PEDIDO DE SERVIÇO** – Documento emitido pela BR que solicita e autoriza a execução dos serviços nele descritos;

**1.2. NÃO CONFORMIDADE** – Qualquer condição, serviço ou material apontado pela **BR** em desacordo com as especificações e condições estabelecidas para determinado serviço;

**1.3. BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS** – Documento emitido pela **BR**, contendo os itens da **PLANILHA DE PREÇOS**, para fins de faturamento pela **CONTRATADA**, de acordo com o critério de medição respectivo, reunindo os resultados das medições dos serviços executados, assinados por ambas as **PARTE**s.

**1.4. PLANILHA DE PREÇOS** – Documento contendo os itens de serviço a serem executados e seus respectivos valores.

**1.5. FISCALIZAÇÃO** – Equipe composta pelo **FISCAL DE SERVIÇO** e pelo **FISCAL DE CONTRATO**.

**1.6. FISCAL DE SERVIÇO** – Preposto da **BR** responsável pela fiscalização direta, acompanhamento e garantia de qualidade de determinado serviço de campo;

**1.7. FISCAL DE CONTRATO** – Preposto da **BR** responsável pela gestão do **CONTRATO**;

**2. OBJETO**

**2.1.** O presente **CONTRATO** tem por objeto a prestação, pela **CONTRATADA** à **BR**, dos serviços especificados no item 15 das Condições Especiais, segundo especificações contidas neste Instrumento e seus anexos.

**2.2.** O detalhamento do objeto do presente **CONTRATO** está contemplado nos Anexos 2, 3 e 9, respectivamente Condições Específicas Contratuais, Escopo dos Serviços e Área de abrangência das



Gerências Regionais de Engenharia (GREs), da Gerência de Engenharia, Saúde, Meio Ambiente e Segurança - GESMS.

2.3. A BR possui 278 Postos de Serviços com GNV, e 12 com GNC. Durante a vigência do Contrato, a BR reserva-se o direito de incluir ou excluir Postos de Serviço do presente contrato. Quando da inclusão, a Contratada fará um levantamento das condições dos equipamentos, e apresentará orçamento à BR dos desvios encontrados.

### 3. MODO DE EXECUÇÃO

3.1. Nenhuma modificação poderá ser introduzida nas especificações e padrões definidos no escopo dos serviços, sem o consentimento prévio e formal da BR;

3.2. A direção técnica dos serviços contratados cabe, exclusivamente, à CONTRATADA;

### 4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

4.1. Manter, durante toda a execução do **CONTRATO**, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação assumidas na Licitação.

4.2. Executar os serviços ora contratados, seguindo fielmente os requisitos e orientações contidos no Anexo 2 – Escopo dos Serviços e demais anexos deste **CONTRATO**, nos prazos e condições aqui estabelecidos.

4.2.1. Empregar mão de obra qualificada, com base nas exigências específicas previstas neste instrumento e suficiente à perfeita execução dos serviços.

4.2.2. Fornecer os veículos, materiais, máquinas, EPI (equipamentos de proteção individual) e ferramentas necessárias ao perfeito andamento dos serviços.

#### 4.3 Quanto ao pessoal

4.3.1. - A CONTRATADA far-se-á representar junto à Fiscalização da BR para a execução de serviços específicos objetos do CONTRATO, por profissionais de nível superior habilitados, que tenham no mínimo 5 (cinco) anos de experiência na modalidade de manutenção de equipamentos de compressão de GNV ou GNC, e o Supervisor deve possuir, comprovadamente, experiência mínima de 2 (dois) anos na atividade de supervisão de serviços de manutenção de equipamentos de compressão de GNV ou GNC, a ser autorizado pela Fiscalização BR.

4.3.2 - Os técnicos (mecânicos) da CONTRATADA deverão trabalhar devidamente uniformizados:

4.3.2.1 - Os uniformes a serem utilizados pelos mecânicos da CONTRATADA deverão ser aprovados pela BR.

4.3.3 - Os técnicos da CONTRATADA deverão ser habilitados e certificados para intervenções de natureza mecânica ou eletroeletrônica nos equipamentos, incluindo conhecimento comprovado da NR-10 e outras Normas Regulamentadoras aplicáveis a execução do escopo contratual.

4.3.4 – Realizar e comprovar o treinamento dos técnicos (mecânicos/eletrônicos), antes do início dos serviços referentes ao CONTRATO, e a cada 1 (um) ano de vigência do CONTRATO, o qual deverá ser



devidamente comprovado. Os mecânicos admitidos posteriormente ao início do CONTRATO deverão também ser treinados para estas intervenções e os certificados deverão ser apresentados à BR antes do início de suas atividades;

4.3.5 - É obrigatória a existência de no mínimo 7 (sete) supervisores, com possibilidade de mobilidade na área abrangida pelo CONTRATO. Estes profissionais devem dispor de telefone celular, computador portátil e câmera fotográfica digital, residente, preferencialmente, nas cidades abaixo, ou conforme indicado pela Gerência Regional de Engenharia (GRE) da região de abrangência dos equipamentos:

- Florianópolis (SC),
- São Paulo (SP),
- Rio de Janeiro (RJ),
- Salvador (BA),
- Natal (RN),
- Recife (PE),
- Belo Horizonte (MG)

4.3.6. Responder pela coordenação, supervisão, direção técnica e administrativa e mão-de-obra necessárias à execução dos serviços contratados, ainda que prestados por sua Rede Autorizada, sendo, para todos os efeitos e causas, a única e exclusiva empregadora, comprometendo-se a observar rigorosamente a legislação trabalhista e previdenciária, responsabilizando-se ainda, por qualquer adicional de remuneração devido ao pessoal alocado aos serviços, bem como pela eficiência de seus empregados, rempostos ou subcontratados:

4.3.6.1. Responsabilizar-se, tecnicamente, na forma da legislação vigente, pelos serviços objeto do CONTRATO, através de seu (s) responsável (eis) técnico (s) formalmente apresentado (s) e aprovado (s) pela **BR**;

4.3.6.2. Responsabilizar-se pelo transporte, alimentação, alojamento, assistência médica e pronto atendimento para casos de emergência à equipe alocada para execução do serviço.

4.3.7. A CONTRATADA declara que é, para todos os efeitos deste CONTRATO, única e exclusiva empregadora, razão pela qual todas as verbas trabalhistas e indenizatórias que porventura a BR venha a suportar serão ressarcidas pela CONTRATADA, no prazo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da sua cobrança pela BR;

4.3.8. A CONTRATADA terá responsabilidade integral perante a BR pelo cumprimento das obrigações contratuais, não sendo esta responsabilidade de forma alguma diminuída ou dividida pela eventual participação de terceiros, por ele contratados, na execução do objeto deste contrato.

4.3.9. Manter a **BR**, durante e após a vigência do CONTRATO, a salvo de quaisquer reivindicações, demandas, queixas e representações de qualquer natureza, decorrentes de sua ação ou omissão, de seus empregados, eventuais subcontratados e/ou autônomos, sendo responsável por si e/ou sucessores por quaisquer ônus que venham a ser imputados à **BR** em qualquer época, decorrentes de tais reivindicações ou reclamações judiciais ou extrajudiciais;



4.3.10. Proceder Seguro de Responsabilidade Civil e Seguro de seus empregados contra os riscos de acidentes de trabalho, correndo por sua conta as respectivas despesas;

4.3.10.1. Fica certo que, na hipótese de não se efetuar qualquer seguro ou de serem insuficientes os seguros contratados, a CONTRATADA arcará com todos os ônus decorrentes de eventuais sinistros, como se segurada fosse, sem prejuízo das sanções contratuais aplicáveis;

4.3.11. Responsabilizar-se pelas ações ou omissões praticadas por seus funcionários, prepostos e subcontratados na execução de qualquer tipo de serviço, motivadas por erros, imperícia ou negligência, inclusive por desvio de materiais e bens;

4.3.12. Providenciar a substituição de qualquer empregado, preposto, subcontratado e/ou autônomos, por solicitação da Fiscalização BR quando houver inaptidão para o serviço ou embarço às atividades da **BR**.

4.3.13. Responsabilizar-se pelo procedimento adequado de sua Rede Autorizada com relação às normas desta prestação de serviços contratada, bem como todos os efeitos jurídicos oriundos desta relação, principalmente no que se refere às obrigações trabalhistas e previdenciárias;

4.3.13.1. Disponibilizar os seus arquivos para auditoria, no que se refere à documentação comprobatória da quitação das obrigações Sociais e Trabalhistas de sua Rede Autorizada/Subcontratados.

4.3.13.2. Caberá à CONTRATADA manter válida e vigente a CNDT no decorrer da vigência contratual e apresentar mensalmente à Fiscalização da BR, documento que comprove o pagamento de todos os débitos trabalhistas e encargos afins que por lei ou por livre acordo a CONTRATADA tenha a obrigação de recolher no período, tais como o comprovante de recolhimento do FGTS de seus empregados e o comprovante de regularidade perante o INSS;

4.3.14 - O profissional encarregado pelo contrato deverá ser graduado e habilitado, ter no mínimo 3 (três) anos de experiência na modalidade de manutenção de equipamentos de compressão de gás natural veicular (GNV) e unidades de abastecimento de carretas para o GNC/GNL, e o Supervisor deve possuir, comprovadamente, experiência mínima de 2 (dois) anos na atividade de supervisão de serviços de manutenção de equipamentos de compressão de gás natural veicular (GNV) e unidades de abastecimento de carretas para o GNC/GNL, a ser autorizado pela FISCALIZAÇÃO BR.

4.3.15 - Os serviços serão executados por técnicos habilitados junto ao Instituto Nacional de Metrologia e Qualidade Industrial – Órgão metrológico local e treinados pelos fabricantes dos equipamentos.

4.3.16 - Os técnicos da CONTRATADA deverão trabalhar devidamente uniformizados.

4.3.17 - Os técnicos da CONTRATADA deverão ser habilitados e certificados para intervenções de natureza mecânica ou eletroeletrônica nos equipamentos de compressão de gás natural veicular (GNV) e unidades de abastecimento de carretas para o GNC/GNL, seguindo toda a legislação vigente do ministério do trabalho, a exemplo e não apenas da NR-10 e NR-20;

4.3.18 - A CONTRATADA deverá realizar e comprovar o treinamento dos técnicos que prestarão os serviços, antes do início dos serviços referentes ao CONTRATO, e a cada 1 (um) ano de contrato, o qual deverá ser comprovado através de certificados emitidos pelos fabricantes dos equipamentos. Os referidos profissionais admitidos posteriormente ao início do CONTRATO deverão também ser treinados para estas intervenções e os certificados deverão ser apresentados à BR antes do início de suas atividades;



4.3.19 - É obrigatória a existência de no mínimo 01 (um) supervisor, com possibilidade de mobilidade na área abrangida pelo contrato, telefone celular disponível 24 horas e 7 dias por semana, mesmo no horário noturno, fins de semana e feriado, computador portátil e câmera fotográfica digital, residente nas cidades, que estejam inseridas na área de abrangência do referido contrato:

#### **4.4. Quanto à Mobilidade**

4.4.1. Os técnicos deverão ter capacidade de deslocamento para execução dos serviços por meio de veículos, equipados com todos os sobressalentes e ferramental necessários para realização dos serviços objeto do CONTRATO, e esteja em conformidade com as normas de trânsito vigentes.

4.4.1.1. O mantenedor tem a obrigação de manter uma bancada mínima de peças, componentes e sobressalentes de forma a atender os chamados no prazo.

4.4.2. Manter a frota de veículos em perfeito estado de conservação, funcionamento, segurança, limpos interna e externamente;

4.4.3. Falhas mecânicas, ou mesmo colisão, dos veículos não isentam a **CONTRATADA** do atendimento dentro dos prazos previstos neste CONTRATO;

4.4.4. Efetuar a troca de veículos impugnados pela FISCALIZAÇÃO, no prazo máximo de 30 (trinta) dias;

4.4.5. Submeter à **BR**, anualmente, a relação de ferramental, peças sobressalentes e EPI (equipamentos de proteção individual), por veículo, tanto no início de sua vigência como quando da ocorrência de qualquer alteração das condições dos mesmos;

#### **4.5 Quanto à Documentação de Atendimento**

4.5.1. Os Boletins de Serviços de Manutenção Corretiva (Coberta e Corretiva Extra) e de Preventiva datados, assinados e carimbados pelo CLIENTE devem ser arquivados pela **CONTRATADA**, pelo prazo de vigência do CONTRATO, e disponibilizados à **BR** sempre que solicitados:

4.5.1.1. Após o término do CONTRATO os boletins deverão ser devolvidos à BR, em meio eletrônico, em arquivos separados por Gerência de Vendas, mês e tipo de manutenção. Os boletins originais em papel deverão ser disponibilizados sempre que requeridos pela BR e mantidos pela CONTRATADA até 5 (cinco) anos após o término do CONTRATO;

4.5.1.2. Enviar semanalmente os Boletins de Serviços de manutenção Corretiva (BSM-C), em papel ou digitalizados à fiscalização da BR

4.5.1.3. Enviar a cada 6 (seis) meses os arquivos digitalizados em CD.

4.5.2. A CONTRATADA deve registrar no Boletim de Serviços de Manutenção de Preventiva (BSM-P) e de Corretiva Coberta e Extra (BSM-C) do CONTRATO toda e qualquer irregularidade, anormalidade e/ou intervenção de manutenção realizada em CLIENTES;

4.5.3. Fornecer cópia do Boletim de Serviços de Manutenção de Preventiva (BSM-P) ou de Corretiva (Coberta ou Extra – BSM-C) ao Cliente Revendedor que recebeu intervenção de manutenção, com a assinatura do mesmo atestando que deixou o(s) equipamento(s) em perfeitas condições.



4.5.4. - Os serviços de Manutenção Preventiva, realizados nos clientes, deverão constar de documento detalhado referente ao serviço realizado, do CONTRATO - Boletim de Serviços de Manutenção Preventiva (BSM-P), devendo ser apresentado juntamente com o Anexo 15 - Boletim de Medição de Serviços, por ocasião do faturamento dos serviços;

#### **4.6 Quanto ao atendimento e registro no Portal**

4.6.1. A **CONTRATADA** deverá monitorar o Portal da BR para as seguintes providências:

4.6.1.1. Verificar os chamados em aberto da MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA e providenciar o atendimento dentro do prazo previsto;

4.6.1.2. Ao término do atendimento aos chamados, sem pendências, realizar imediatamente a baixa provisória através de ligação para a Central de Atendimento da BR, informando o nº do chamado, nome do técnico (mecânico) e a senha fornecida pelo cliente.

4.6.1.3. Quando for implantado o Portal BR, registrar as informações relativas aos serviços realizados de Manutenção Preventiva, Manutenção Corretiva Coberta ou Manutenção Corretiva Extra no Portal da BR, no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos após a intervenção no cliente.

4.6.1.4. Nos casos de chamados finalizados, a CONTRATADA só poderá realizar o registro no Portal da BR após o fechamento provisório via Central da BR.

4.6.1.5. Nos casos de chamados caracterizados como corretiva extra, a mantenedora deverá comunicar a fiscalização o ocorrido, e após o de acordo deverá realizar o serviço e a baixa no portal como chamado de corretiva extra.

4.6.1.6. Nos casos de chamados caracterizados como indevidos ou cancelados, a CONTRATADA não realizará baixa pelo portal, mas comunicará por email a fiscalização BR para que providencie a alteração no registro do chamado, salvo orientação em contrário da fiscalização BR.

4.6.1.7. Nos casos dos chamados fora do horário, nos finais de semana e feriados (transbordo), a CONTRATADA deverá atendê-los nos prazos estabelecidos, e enviar uma planilha no dia útil seguinte ao chamado, para a central da BR, informando a data e horário real do atendimento.

4.6.2. A CONTRATADA deverá disponibilizar Central de Atendimento para receber os chamados dos CLIENTES no período de 24 horas.

#### **4.7. Quanto à Documentação de Gestão**

4.7.1. A CONTRATADA fornecerá a BR, ou toda vez que for solicitada, a relação de funcionários alocados na prestação de serviços deste contrato, contendo a data do último exame médico (ASO), treinamentos realizados, data de admissão e formação

4.7.2. Fornecer, sempre que solicitado, exames médicos ou documentos adicionais a fim de atender às exigências solicitadas pelos clientes consumidores.

4.7.3. A CONTRATADA deverá enviar semanalmente a FISCALIZAÇÃO da BR à relação das preventivas executadas na semana antecedente e a programação (cronograma) das preventivas a executar durante todo o mês subsequente, com o roteiro, a relação de clientes e os dias em que serão realizadas.



4.7.3.1. Nos casos de alteração do cronograma previsto a fiscalização deverá ser comunicado com antecedência mínima de 48h.

#### **4.8. Quanto à comunicação de pendências**

4.8.1. As ocorrências que afetem ou obstruam o desenvolvimento habitual dos trabalhos, deverão ser comunicadas formalmente à **BR**, pela **CONTRATADA**, tão logo esta tenha conhecimento delas;

4.8.2 - Comunicar à **BR**, através do Boletim de Serviços de Manutenção (BSM), qualquer ocorrência, deficiência, defeito ou condição anormal encontrada nos EQUIPAMENTOS, inclusive eventuais violações de lacres ou adulteração nos equipamentos, solicitando ainda ao Cliente (Operador) do POSTO DE SERVIÇO/UNIDADE DE ABASTECIMENTO a sua imediata paralisação para os casos mais graves, quando for o caso:

4.8.2.1 - Para os casos mais graves anteriormente citados, definidos como aqueles em que a continuidade da operação, naquelas condições, possam causar uma falha iminente nos EQUIPAMENTOS ou reduzir a segurança das instalações ou das pessoas, a **CONTRATADA** se obriga a comunicar imediatamente à Fiscalização, pelo meio mais rápido possível, confirmando em seguida, por escrito, os fatos ocorridos, bem como as providências por ela tomadas para a imediata correção dos defeitos e o pronto retorno de sua condição operacional normal e segura;

4.8.3. A **CONTRATADA** fornecerá a fiscalização da BR relatório mensal das inconsistências no cadastro de equipamentos dos clientes, ou de pendências encontradas na execução dos serviços.

4.8.4. As pendências relacionadas aos equipamentos, ou à instalação destes, encontradas nos atendimentos de manutenção preventiva ou corretiva (coberta ou extra), deverão ser comunicadas à Fiscalização por e-mail em até 48h da realização do atendimento, e registradas no Boletim de Serviços de Manutenção Corretiva.

#### **4.9. Quanto à execução dos serviços e responsabilidade técnica:**

4.9.1. Caso a **CONTRATADA** não tenha condições de executar os serviços específicos solicitados pela Fiscalização, deverá notificar e justificar o fato, formalmente, à **BR**, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da data de registro da solicitação.

4.9.2. Os horários de execução dos serviços de manutenção preventiva e de corretivas (coberta ou extra) estão descritos no Anexo 2 - Condições Específicas Contratuais.

4.9.3. Os casos de EMERGÊNCIA, a **CONTRATADA** deverá ter mobilização imediata para atendimento ao cliente que solicitou o chamado de emergência, independentemente de dia ou horário.

4.9.4. Os serviços objeto deste CONTRATO devem ser executados em conformidade com o descrito no, Anexo 3 - Escopo dos Serviços do CONTRATO visando manter os EQUIPAMENTOS dentro das suas condições ótimas de operação, estado de conservação e preservação, bem como manter suas características operacionais inteiramente de acordo com os parâmetros definidos pelos fabricantes, não alterando, em qualquer hipótese, as suas características originais;



4.9.5. Realizar os serviços objeto deste CONTRATO em estreita obediência a legislação e normas vigentes, emanadas por órgãos e associações federais, estaduais e municipais incidentes sobre o objeto do CONTRATO.

4.9.6. Realizar os serviços objeto deste CONTRATO, segundo os critérios de medição e em estreita obediência a legislação e normas vigentes, emanadas por órgãos e associações federais, estaduais e municipais incidentes sobre o objeto do CONTRATO, e em especial observar e acatar, as portarias do INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO e órgãos públicos que atuem por delegação daquela instituição, possuindo para tanto selos, lacres e credenciais junto aos órgãos;

4.9.7. Responsabilizar-se, tecnicamente, na forma da legislação vigente, pelos serviços objeto do contrato, através de seus responsáveis técnicos, promovendo a "Anotação de Responsabilidade Técnica" - ART - no Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia - CREA, relativa a este Contrato, em todos os estados onde atua, encaminhando cópia à **BR** antes do início dos serviços, bem como comprovar o cumprimento de outras exigências de ART para os demais casos previstos em Resoluções do Conselho Federal de Engenharia, e Agronomia - CONFEA;

4.9.8. Estando a **CONTRATADA** no local de execução dos serviços e o **CLIENTE** não permitir que os mesmos sejam executados, a **CONTRATADA** deverá comunicar imediatamente a fiscalização da **BR**, e registrar no BOLETIM DE SERVIÇO PREVENTIVO ou CORRETIVO COBERTO ou EXTRA.

4.9.9. A **CONTRATADA** se obriga, às suas expensas, reparar quaisquer divergências e providenciar o retrabalho ou substituição dos serviços não aceitos ou julgados inadequados, nos termos deste contrato e seus anexos.

4.9.9.1. Deixando a **CONTRATADA** de refazê-lo, a **BR** poderá contratar terceiro para executar o serviço, reconhecendo a **CONTRATADA** sua responsabilidade pelo ressarcimento à **BR** do valor pago ao terceiro contratado, não se aplicando, para fins deste item, o disposto na CLÁUSULA VIGÉSIMA – RESPONSABILIDADE DAS PARTES.

4.9.10. A **CONTRATADA** deverá realizar, para os clientes indicados pela **BR** e, consequentemente, contemplados pelo escopo deste CONTRATO de manutenção, todas as manutenções preventivas que se fizerem necessárias, conforme estabelecido pelos fabricantes dos equipamentos ou como orientado pela FISCALIZAÇÃO, bem como atender a todos os chamados de manutenção corretiva coberta, corrigindo os defeitos e reestabelecendo as condições operacionais e/ou de segurança dos equipamentos.

4.9.11. Para os casos de equipamentos recém inseridos no plano de manutenção referente ao escopo deste CONTRATO de manutenção e que se fizer necessário a realização de manutenção para correção de defeitos e/ou adequação dos equipamentos, a **CONTRATADA** deverá apresentar orçamento para execução do serviço, aplicando os preços dos itens de Manutenção Corretiva Extra constante no Anexos 4; 5 e 6 - Planilha de Preços, e aguardar a autorização da FISCALIZAÇÃO para iniciá-lo.

4.9.12. Além da situação exposta no item 4.9.11 são considerados como MANUTENÇÕES CORRETIVAS EXTRAS os casos de necessidade de execução de serviços de correção de defeitos originados por eventos de FORÇA MAIOR E/OU CASO FORTUITO, ou de serviços considerados fora do Escopo de Serviços das manutenções preventivas e/ou corretivas cobertas. Nestes casos, para efeito de orçamento e sua apresentação à Fiscalização a **CONTRATADA** deverá levar em consideração os preços dos itens de Manutenção Corretiva Extra, constantes nos Anexos 4; 5 e 6 - Planilha de Preços e aguardar a análise e autorização da FISCALIZAÇÃO para iniciá-lo.



#### 4.10. Quanto aos equipamentos atendidos

4.10.1. Após a data de celebração deste instrumento, a CONTRATADA deve realizar uma auditoria conjunta com a Fiscalização visando identificar alterações da condição original dos equipamentos ou defeitos que impeçam a CONTRATADA de assumir o referido equipamento e, conseqüentemente, demandem seu reparo ou execução de serviço de Manutenção Corretiva Extra. No prazo de 30 dias após a vistoria, a CONTRATADA anterior deve eliminar as pendências identificadas.

4.10.1.2. Após 30 dias da vistoria inicial, fica estabelecido que a CONTRATADA assume o parque de equipamentos sem direito a qualquer cobrança relativa a reparos iniciais, de defeitos existentes previamente ao CONTRATO.

4.10.2. Entregar ao final do CONTRATO os equipamentos que estiveram sob seus cuidados por força deste instrumento contratual em perfeito estado de funcionamento e conservação:

4.10.2.1. Para o cumprimento do estipulado no item anterior, a **CONTRATADA**, no período dos 30 (trinta) últimos dias de vigência do CONTRATO, em conjunto com a Fiscalização e preposto da nova firma contratada, se obriga a proceder ao exame do parque de equipamentos objetivando a apreciação do estado de funcionamento e conservação dos equipamentos que, de conformidade com o presente CONTRATO, estiverem sob seus cuidados. As irregularidades e defeitos, porventura encontrados, serão sanados e corrigidos pela **CONTRATADA**, sem ônus para a **BR**, antes da passagem dos serviços para a nova contratada.

4.10.3. A **BR** disponibilizará, caso solicitado, os boletins de manutenção que evidenciam a existência dos equipamentos informados em plano de manutenção de período de 90 dias imediatamente anteriores ao CONTRATO.

#### 4.11. Quanto aos materiais, máquinas, equipamentos e instalações:

4.11.1. Fornecer todos os materiais e peças, de sua responsabilidade, necessários à execução dos serviços objeto do Contrato, salvo expressa orientação em contrário.

4.11.2. Quando for executar serviços nos clientes utilizar todos os equipamentos de SMS necessários ao cumprimento dos serviços em segurança;

4.11.3. Manter UNIDADES DE TROCA e peças sobressalentes em quantidades compatíveis com o número de equipamentos cuja manutenção esteja sob sua responsabilidade, ficando tais quantidades sujeitas à aprovação da Fiscalização:

4.11.3.1. As UNIDADES DE TROCA poderão ser novas ou recondicionadas nas oficinas da **CONTRATADA**.

4.11.3.2. Caso não tenha outra peça/componente para troca da danificada, esta deverá ser substituída por outra similar sem ônus para a BR.

4.11.4. Manter oficinas adequadas, com recursos para pronta recuperação das unidades de troca e para reforma de equipamentos;

#### 4.12. Quanto à garantia dos serviços:



4.12.1. Todo e qualquer serviço realizado pela CONTRATADA com qualidade em desacordo com o descrito neste CONTRATO terá que ser por ela imediatamente corrigidos sem quaisquer ônus para a BR.

4.12.2. A CONTRATADA se obriga a reparar defeitos oriundos de possível realização inadequada de seus serviços, que venham a ser identificados pela BR até 6 (seis) meses após o término do CONTRATO, principalmente os ocorridos em peças ou sistemas que tenham sido substituídos no referido prazo pela CONTRATADA ou os casos de reincidência de defeitos anteriormente tratados pela CONTRATADA. Ficam excluídos desta garantia os atendimentos de serviços de manutenção oriundos, desde que evidenciado pela Fiscalização, pelo desgaste natural ou uso inadequado do equipamento.

#### **4.13. Quanto às Avaliações de Desempenho:**

4.13.1. A CONTRATADA poderá ser convocada pela Fiscalização para participar, de reuniões mensais de avaliação dos indicadores de desempenho, medidos no período, referente aos chamados atendidos e dos serviços realizados no período.

4.13.2 - A CONTRATADA deverá observar rigorosamente o Anexo 2 – Condições Específicas Contratuais, do CONTRATO, dos critérios para Avaliação de Desempenho no BAD, pois poderá ser aplicada sanção prevista em 10.8 deste CONTRATO.

#### **4.14. Quanto a outros tópicos:**

4.14.1. A **CONTRATADA** se compromete a não utilizar, em todas as atividades relacionadas com a execução deste instrumento, mão-de-obra infantil, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República vigente, bem como envidar esforços para que a referida medida seja adotada nos Contratos firmados com os fornecedores de seus insumos e/ou prestadores de serviços;

4.14.2. A **CONTRATADA** deve se abster de utilizar, em todas as atividades relacionadas com a execução deste instrumento, mão-de-obra infantil, nos termos do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição da República, nem utilizar mão-de-obra em condição análoga à de escravo, bem como, fazer constar cláusula específica nesse sentido nos contratos firmados com os fornecedores de seus insumos e/ou prestadores de serviços, sob pena de multa ou rescisão deste Contrato, sem prejuízo da adoção de outras medidas cabíveis.

4.14.3. A **CONTRATADA** não poderá promover no recrutamento e na contratação da sua força-de-trabalho qualquer tipo de discriminação, seja em virtude de raça, cor, etnia idade, sexo, estado civil, orientação sexual e de posição política, ideológica, filosófica e/ou religiosa, ou por qualquer outro motivo, sob pena de extinção do **CONTRATO**, independentemente das penalidades que lhe forem aplicáveis;

4.14.4. A **CONTRATADA** envidará os maiores esforços para: (i) promover a diversidade humana e cultural, (ii) combater a discriminação de qualquer natureza, (iii) contribuir para o desenvolvimento sustentável, para a redução da desigualdade social e (iv) estimular a equidade de gênero e étnico-racial.

4.14.5. A **CONTRATADA** deverá requerer todos os procedimentos e normas relacionadas à Segurança da Informação da BR, bem como ao Código de Ética do Sistema Petrobras, obrigando-se, desde já, a conhecer e respeitar.

4.14.5.1. A **CONTRATADA** não poderá manter, durante a execução do contrato, administrador ou sócio com poder de direção que seja cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, de empregado(a) da **BR** detentor(a) de função de confiança: (i) que autorizou a contratação; (ii) que assinou o contrato; (iii) responsável pela demanda; (iv)



responsável pela contratação; (v) hierarquicamente imediatamente superior ao responsável pela demanda; (vi) hierarquicamente imediatamente superior ao responsável pela contratação.

4.14.5.2. O descumprimento da obrigação acima acarretará multa ou rescisão contratual.

4.14.5.3. A **CONTRATADA** não poderá utilizar, na execução dos serviços, objeto deste Contrato, profissional que seja cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau de empregado da **BR** detentor(a) de função de confiança: (i) que autorizou a contratação; (ii) que assinou o contrato; (iii) responsável pela demanda; (iv) responsável pela contratação; (v) hierarquicamente imediatamente superior ao responsável pela demanda; (vi) hierarquicamente imediatamente superior ao responsável pela contratação.

4.14.5.4. O descumprimento da obrigação acima acarretará multa ou rescisão contratual.

4.15. Qualquer tolerância da **BR** quanto a eventuais infrações contratuais por parte da **CONTRATADA**, não implicará em novação ou renúncia aos direitos que por lei e por este instrumento lhe são assegurados;

4.16. A relação de obrigações constantes desta CLÁUSULA QUARTA é meramente exemplificativa, não excluindo todas as demais decorrentes do CONTRATO e das constantes nos Anexos deste contrato, bem como de leis e regulamentos em vigor;

## **5. OBRIGAÇÕES DA BR**

5.1. São obrigações da BR, além das demais condições pertinentes contidas neste contrato e na legislação vigente:

5.1.1. Efetuar os pagamentos devidos pela realização dos serviços nas condições estabelecidas neste Contrato;

5.1.2. Notificar a contratada, por escrito, de todas as penalidades, multas, suspensão de serviços ou de pagamentos, todas as vezes que forem comprovados inobservância ou fatos circunstanciais, fixando, conforme o caso, prazos para a correção das irregularidades encontradas na prestação dos serviços;

5.1.3. Notificar a CONTRATADA, fixando-lhe prazo para correção de erros, defeitos ou irregularidades encontradas na execução dos serviços;

5.1.4. Notificar, por escrito, a CONTRATADA da ocorrência de situação permissiva de extinção contratual, nos termos deste CONTRATO;

5.1.5. Fornecer as especificações, instruções e localizações que se fizerem necessárias para a execução dos serviços;

5.1.6. Proceder à medição dos serviços executados, na forma da Cláusula específica de Medição, deste Contrato.

5.1.7. Fornecer, mensalmente, os relatórios contendo os resultados dos indicadores de desempenho da manutenção realizada pela CONTRATADA IMC, IAP e ICA, extraídos por GRE. As metas dos indicadores serão revisadas pela BR a cada 6 (seis) meses;

5.1.8. Tomar as providências cabíveis, sempre que a CONTRATADA informar-lhe sobre o disposto no item 4.8, inclusive a respeito de qualquer violação de lacre ou adulteração de qualquer parte dos equipamentos;



5.1.9. Aplicar treinamentos à CONTRATADA referentes a correta utilização do PORTAL da BR, responsabilizando-se pelos custos com o Instrutor e com o material didático necessário para a aplicação do treinamento, ficando a definir entre as PARTES, o local de realização do referido treinamento.

5.1.10 Determinar a prioridade dos serviços e as condições de sua execução, solucionando quaisquer casos concernentes à matéria sob a responsabilidade da BR.

5.2. Apresentar à CONTRATADA, no ato da assinatura deste CONTRATO, relação completa dos equipamentos instalados e respectivos CLIENTES que deverão ser atendidos pela CONTRATADA como previsto no Contrato, divididos por Gerência Regional de Engenharia (GRE).

5.3. Apresentar à CONTRATADA, no ato da assinatura deste CONTRATO, a relação de vendas por CLIENTE dos últimos 12 (doze) meses.

5.4. Apresentar à CONTRATADA, mensalmente, para efeito de faturamento, a venda em metros cúbicos de gás do mês anterior por CLIENTE (que estão inseridos no Plano de Manutenção) que comercializam GNV ou GNC.

5.5. Aprovar, mensalmente, a programação de manutenção preventiva a ser executada no mês subsequente;

5.6. Fornecer, em tempo hábil, os materiais e acessórios, cujo fornecimento esteja explicitamente definido ser de sua responsabilidade;

5.7. Analisar, e, se de acordo, aprovar Boletins de Serviços e faturas mensalmente.

5.8. Exigir a retirada do local dos trabalhos de todo e qualquer equipamento, ferramenta ou material que considerar inadequado, exigindo sua substituição por outros compatíveis com as especificações contratuais, na forma e condições previstas neste Contrato;

5.9. A BR deverá promover, a cada 3 (três) meses, reuniões com a CONTRATADA para avaliação dos indicadores de desempenho dos chamados atendidos e dos serviços realizados no período.

5.10. A BR poderá convocar a CONTRATADA para realizar reuniões para deliberar assuntos específicas a qualquer época, conforme necessidades de cada GRE's

## **6. PRAZO**

6.1. O **CONTRATO** possui prazo de vigência descrito no item 19 das Condições Especiais, podendo ser prorrogado mediante a assinatura de Termo Aditivo.

6.1.1. O término contratual não importará na ineficácia das cláusulas de foro, propriedade de resultados, confidencialidade, responsabilidade ambiental, trabalhista, garantia e conformidade que restarão vigentes pelos prazos nelas estabelecidos ou pelos prazos prescricionais legalmente previstos.

6.2. As ocorrências que afetem ou obstruam o desenvolvimento normal dos trabalhos, deverão ser comunicados formalmente à BR, pela CONTRATADA, tão logo esta tenha conhecimento delas.

6.3. Serão acrescidos aos prazos referidos no item 5.2 os dias de paralisação dos serviços por causas que independam da vontade ou do controle da CONTRATADA, verificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO.



6.4. Não caberá qualquer extensão do prazo de execução dos serviços como decorrência da adoção, por parte da BR, de medida prevista no item 5.1.3, da Cláusula Quinta deste Contrato.

## **7. VALOR E FORMA DE PAGAMENTO**

7.1. O valor global do **CONTRATO** encontra-se definido no item 22 das Condições Especiais sendo meramente estimativo e, portanto, não confere à **CONTRATADA** o direito ao seu exaurimento, sendo fixado tão somente com a finalidade de destaque para custeio interno da **BR** ao presente **CONTRATO**, através da rubrica orçamentária indicada no item 14 das Condições Especiais, não cabendo à **CONTRATADA** o direito a qualquer reclamação ou indenização.

7.2. O valor real a ser pago à **CONTRATADA** será aquele referente aos serviços que forem efetivamente executados, medidos e aceitos pela **FISCALIZAÇÃO** da **BR**, conforme critérios definidos no Anexo 3 – Escopo dos Serviços e segundo os preços descritos no Anexos 4; 5 e 6 – Planilha de Preços do presente **CONTRATO**.

7.2.1. Respeitado o valor total estimado do **CONTRATO**, eventuais acréscimos de serviços, quando necessários, poderão ser solicitados, pela **BR**, com base nos preços unitários constantes da Planilha de Preços Unitários;

7.2.2. Na hipótese de, excepcionalmente, não constarem do **CONTRATO** os preços unitários para a realização de eventuais acréscimos de serviços, eles deverão ser previamente acordados entre as partes contratantes, utilizando como parâmetro os preços de mercado, mediante devida comprovação;

7.2.3. As quantidades de serviços constantes da Planilha de Preços Unitários são estimadas, podendo, por conseguinte, ocorrer uma variação para mais ou para menos, sem que caiba à **CONTRATADA** o direito a qualquer reclamação, indenização ou o de solicitar alteração dos preços unitários propostos, devendo ser observado o disposto no item 7.2 desta Cláusula:

7.2.3.1. Nada será devido à **CONTRATADA** em virtude dos serviços prestados em horário extraordinário com a finalidade de compensar atrasos por ela provocados.

7.3. O valor total do faturamento mensal da prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva coberta se dará pela somatória da multiplicação da quantidade de unidade de compressão de cada **CLIENTE** que estão no plano de manutenção, pelo custo específico de manutenção estabelecido na planilha de preços, conforme estabelecido na Planilha de Preços Unitários.

7.3.1 - Para os Postos de Serviços com mais de uma ou Unidade de compressão instalada, que operem em conjunto, o valor da mensalidade para cada Unidade de Compressão será enquadrada na categoria do volume comercializado no mês dividido pela quantidade de Unidade de compressão instalada, como exemplo, um determinado Posto de Serviço, que possua duas unidades de compressão, cujo volume comercializado no mês seja de 120.000 m<sup>3</sup>, a tarifa a ser considerada será a da categoria que se enquadre na faixa de 60.000 m<sup>3</sup> para cada unidade de compressão.

7.3.2- Caso uma das unidades de compressão esteja instalada no posto de serviço somente como stand by, ou seja, somente uma das unidades de compressão opera no mês, a tarifa a ser paga será somente para uma unidade de compressão cadastrada no plano de manutenção.

7.3.3- Caso algum Posto de Serviço / Unidade de Abastecimento não atenda a configuração básica dos equipamentos, ou seja, 1 compressor, 1 painel elétrico, 2 dispenseres, e 2 estocagens, a tarifa a ser paga será a tarifa da unidade de compressão somando-se ou reduzindo-se o valor de 50% da tarifa informada na PPU para Dispenser e/ou Estocagem



7.4. Os preços referidos nos itens 7.2 e 7.3. incluem todas as despesas da CONTRATADA com mão-de-obra, fornecimento de peças, fornecimento de consumíveis, fornecimento de materiais, leis sociais, seguros, administração, impostos, licenças, emolumentos fiscais e outras que se apresentarem sob qualquer título, inclusive quaisquer adicionais relativos à remuneração de seu pessoal, que sejam, ou venham a ser devidos.

7.5. Os volumes comercializados mensalmente pelos CLIENTES serão apurados pela BR até a primeira quinzena do mês subsequente referente à respectiva fatura mensal.

7.6. O valor total do faturamento mensal da manutenção corretiva extra se dará pelo somatório dos valores referentes aos serviços executados pela CONTRATADA no referido mês e devidamente medidos pela Fiscalização, por meio dos Boletins de Medição de Serviços, conforme itens específicos constantes nos Anexos 4; 5 e 6 - Planilha de Preços.

7.7. A CONTRATADA terá prazo máximo de até o 15º dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para apresentar os Boletins de Serviços de Manutenção Preventiva (BSM-P) e de Corretiva Coberta e Corretiva Extra (BSM-C), referente ao mês anterior, para análise e autorização pela Fiscalização da BR;

7.8. No caso de um determinado CLIENTE de GNV sofrer uma interrupção de vendas, por motivo alheio ao serviço de manutenção realizado pela CONTRATADA, será garantido a CONTRATADA o valor referente a remuneração mínima abaixo mencionada:

7.8.1. Remuneração mínima de R\$ 1.000,00 por Posto de Serviço/Unidade de Abastecimento que estiver incluso no plano de manutenção

Observações:

- Considera-se como tempo de interrupção o período mínimo de 24 horas direto sem comercialização de GNV/GNC e sem a responsabilidade por parte da CONTRATADA.
- Para efeito de prazo máximo, considera-se 60 dias.

7.9. Os pagamentos devidos pela execução dos serviços serão efetuados 20 (vinte) dias corridos após a apresentação da nota fiscal fatura na BR, acompanhada dos BOLETINS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO e do Anexo F – Boletim de Medição de Serviços, assinados pela CONTRATADA e pela Fiscalização, bem como outros documentos segundo exigências contratuais específicas:

7.9.1. Os documentos de cobrança reapresentados por quaisquer motivos, serão pagos em 30 (trinta) dias corridos após a data da reapresentação, salvo quando acordado de forma diferente com a Fiscalização.

7.10. Fica assegurado à BR o direito de deduzir do pagamento devido à CONTRATADA, independentemente da aplicação de multas, importâncias correspondentes a:

7.10.1 - Débitos a que tiver dado causa.

7.11 - A CONTRATADA deverá, obrigatoriamente, apresentar à Fiscalização, mensalmente, junto com o primeiro BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS de determinado mês, os seguintes documentos:

7.11.1 - Cópia da folha de pagamento de seus funcionários;



7.11.2 - Cópia da GPS – Guia da Previdência Social, devidamente quitada e autenticada, com o preenchimento obrigatório dos dados que identifiquem nome da tomadora dos serviços, inscrição no CNPJ, número, data e valor da nota fiscal ou fatura referente aos serviços prestados no mês;

7.11.3 - Cópia da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social, devidamente quitada e autenticada, com o preenchimento obrigatório dos dados que identifiquem nome da tomadora dos serviços.

7.12 - Os documentos de cobrança apresentados pela CONTRATADA, bem como o documento de cobrança final, serão pagos, deduzidas as importâncias que, a qualquer título, sejam devidas à BR, inclusive multas porventura aplicadas;

7.13 – Quando da emissão do BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS, além da apresentação dos documentos mencionados acima, deverão ser acompanhados de evidências que comprovem a execução dos serviços, tais como:

7.13.1 – Registros no Portal da BR (quando este estiver em operação), Boletins de Serviços de Manutenção devidamente atestados e/ou laudos técnicos;

7.14 - Ocorrendo o descumprimento do estabelecido nos itens 7.11 e seus subitens, a BR estará autorizada a reter os pagamentos devidos à CONTRATADA, retenção esta que perdurará até que a CONTRATADA apresente os comprovantes de regularidade fiscal à Fiscalização da BR.

7.15 - Nos preços constantes da Planilha de Preços acham-se inclusos todos os custos das Manutenções Preventivas, Corretiva Coberta, Extra, bem como todas e quaisquer despesas que, direta ou indiretamente, onerem os trabalhos deste gênero e forem necessários ao bom desempenho do CONTRATO, incluindo, salvo nos casos expressamente previstos neste CONTRATO ou em qualquer de seus anexos, o fornecimento de todas as peças, materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços;

7.16 - Os documentos de cobrança e os demonstrativos apresentados pela CONTRATADA serão conferidos e atestados pela BR. Na constatação de incorreções, os valores cobrados a maior serão ressarcidos em dobro.

## **8. REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

8.1. Os preços contratuais serão reajustados, anualmente, na data base fixada em contrato, para mais ou para menos, em consequência da variação dos elementos que compõem a fórmula de reajustamento indicada no item 17 das Condições Especiais.

8.2. Nos cálculos de reajustamento anual dos preços contratuais utilizar-se-ão os índices referentes ao mês da apresentação da proposta, e ao mês anterior ao mês previsto para o reajustamento.

8.3. Por ocasião do reajustamento, a **FISCALIZAÇÃO** realizará o cálculo do índice de reajustamento anual, a vigorar a partir daquela data, informando a **CONTRATADA**;

8.4. Todos os cálculos parciais da fórmula de reajuste serão feitos sem limitação do número de casas decimais e sem arredondamento, sendo que as divisões deverão preceder às multiplicações, considerando-se, somente para o valor final do fator de reajustamento, 4 (quatro) casas decimais, sem arredondamento.

8.5. O reajustamento não atingirá os serviços executados ou solicitados pela **FISCALIZAÇÃO** em data anterior à ocorrência do motivo que o justifique



8.6. O primeiro reajustamento de preço previsto nesta cláusula somente ocorrerá após o primeiro ano de vigência deste **CONTRATO**.

8.6.1. É nula de pleno direito e não surtirá nenhum efeito a aplicação da cláusula de reajustamento em período inferior a um ano.

8.7. Fica desde já acordado que, quando do primeiro reajustamento de preço, não incidirá nenhuma cobrança sobre eventuais diferenças passadas, provenientes da aplicação da Cláusula de Reajustamento, em face da nulidade da aplicação dessas cláusulas, conforme expressa determinação legal.

8.8. Não caberá nenhuma reivindicação de revisão contratual por conta de acordo, convenção ou dissídio coletivo ocorrido no curso da contratação, bem como nos casos de reenquadramento sindical.

## **9. FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS**

9.1. A ação ou omissão, total ou parcial, da FISCALIZAÇÃO não exime a **CONTRATADA** da total responsabilidade pela execução dos serviços contratados;

9.2. No caso de inobservância pela **CONTRATADA** das exigências da FISCALIZAÇÃO, terá a BR, além do direito de aplicação das sanções previstas no Contrato, também o de suspender a execução dos serviços contratados e sustar o pagamento de quaisquer documentos de cobrança até que a falta cometida seja sanada.

## **10. MULTAS**

10.1. Em caso de não cumprimento ou do cumprimento irregular, por parte da **CONTRATADA** das disposições contratuais e/ou das exigências da Fiscalização, a BR poderá aplicar cumulativamente à **CONTRATADA**, através de notificação, por escrito, e sem prejuízo do disposto no item 13.1 deste instrumento as multas a seguir, observando-se o cálculo disposto no Anexo 2- Condições Específicas Contratuais:

10.2. As multas estabelecidas nesta Cláusula não excluem a responsabilidade da **CONTRATADA** por perdas e danos materiais que esta venha a causar à BR, por inadimplência de Cláusula ou condição deste **CONTRATO**.

10.3. Em caso do não cumprimento das exigências da Fiscalização, dentro do prazo por esta fixado, será aplicado à **CONTRATADA**, através de notificação por escrito e sem prejuízo das demais sanções previstas neste instrumento, as multas definidas neste documento.

10.4 – A aplicação das multas ocorrerá por meio de notificação por escrito à **CONTRATADA**, constando o fato causador, a cláusula violada, e a penalidade aplicável, juntamente com sua referência contratual.

10.5 - A **CONTRATADA** poderá recorrer da aplicação das multas, em petição motivada, dentro do prazo de 5 (cinco) dias corridos, contados a partir da data de recebimento da notificação, caso em que a BR comunicará em tempo hábil, a decisão quanto ao deferimento da referida petição.

10.6 - Pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos, após a aprovação da Fiscalização BR, para a execução da Manutenção Preventiva e corretiva coberta dos equipamentos, a BR aplicará à **CONTRATADA**, multa correspondente a 10 % por dia de atraso, sobre valor previsto da mensalidade, do referido Posto de Serviço/Unidade de Abastecimento.



10.7 - Em havendo indisponibilidade operacional de qualquer dos equipamentos de GNV inseridos no plano de manutenção, por responsabilidade da CONTRATADA, a multa será aplicada em função da perda de vendas do CLIENTE prejudicado pela indisponibilidade dos equipamentos. A condição para aplicação da multa será se extrapolar pelo menos um dos prazos limites estipulados no Anexo 2 – Condições Específicas Contratuais deste CONTRATO, no mês corrente.

10.7.1 - A multa aplicada será de 50% do valor referente ao volume de vendas comprometido (perda) pela indisponibilidade (parcial ou total) dos equipamentos. Este cálculo será realizado conforme Anexo 2 – Condições Específicas Contratuais

10.8 – Por receber nota BAD geral menor que 3,0 (três), será aplicada, em uma única vez, redução de 0,25% no valor global do faturamento de manutenção preventiva e corretiva coberta de todos os equipamentos inclusos no plano de manutenção no mês de apuração da nota, e, havendo reincidência, a redução se elevará para 0,5%. Os critérios estão estabelecidos no Anexo 2 – Condições Específicas Contratuais.

10.9 – O Registro de informações incorretas no Portal pela CONTRATADA incidirá multa no valor de 2 (duas) taxas mensais do respectivo CLIENTE inserido no plano de manutenção preventiva e corretiva coberta para o equipamento referenciado no registro;

10.10 – Alteração da programação mensal de preventiva sem comunicação prévia de no mínimo 48h à Fiscalização, a BR aplicará à CONTRATADA multa, no valor de 10% do valor da referida mensalidade por dia de atraso.

10.11 - Pelo não cumprimento de quaisquer outras estipulações deste CONTRATO e seus anexos, que não possuam multa específica prevista, incluindo as exigências de SMS, a BR aplicará à CONTRATADA multa, para cada ocorrência, no valor de 0,1% do valor global (somatório) do faturamento das taxas dos equipamentos inclusos no plano de manutenção preventiva e corretiva coberta no referido mês.

10.12 - A CONTRATADA autoriza que as multas a que porventura derem causa sejam descontadas de qualquer documento de cobrança em processamento, nos órgãos pagadores da BR ou do primeiro documento a ser emitido após o evento que der causa a multa, reservando-se a BR o direito de utilizar, se necessário, de outro meio adequado à liquidação do débito.

10.13 - A CONTRATADA ficará sujeita à multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do PEDIDO DE SERVIÇO por recusar-se a receber qualquer PEDIDO DE SERVIÇO, desde que suas razões não tenham sido previamente aceitas pela Fiscalização, ou por abandonar ou suspender a execução de quaisquer serviços por mais de 5 (cinco) dias consecutivos ou 10 (dez) dias não consecutivos, salvo por motivo de caso fortuito ou de força maior devidamente aceito pela BR;

10.14 - Será aplicada a multa correspondente 1% (um por cento) sobre o valor da fatura mensal (somatório dos faturamentos de manutenção corretiva e preventiva), caso deixe de apresentar a GPS (Guia da Previdência Social) e/ou a GFIP (Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social), ou as apresente desconformes;

10.14.1 - Entendem-se desconformes a GPS e a GFIP que não contenham a comprovação de recolhimento das contribuições previdenciárias e fundiárias de todos os empregados da CONTRATADA em atuação na execução do CONTRATO.



10.15 - Pela retenção indevida de qualquer documento da BR a CONTRATADA pagará o valor de 0,1% (dez centésimos por cento) do valor total do CONTRATO, por semana de atraso a contar da notificação para devolução.

10.16.. Caso a **CONTRATADA** execute os serviços em desconformidade, por culpa ou dolo, no todo ou em parte, será multada na quantia de 10% sobre o valor do serviço a que se referir o boletim de medição, sem prejuízo de responder perante a **BR** ou a terceiros pelos danos que eventualmente vier a ocasionar. Essa multa não se aplica aos casos de mora identificadas pela FISCALIZAÇÃO, que possuem regulamentação específica no item 10.1.

10.17 - O montante corresponde à soma dos valores das multas moratórias aplicadas é limitado à importância equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado do CONTRATO.

## 11. CESSÃO

11.1. A **CONTRATADA** não poderá ceder, negociar ou dar em garantia, a qualquer título, no todo ou em parte, os créditos, de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do Contrato;

11.2. A **CONTRATADA** poderá ceder exclusivamente de forma parcial o escopo, e os seus créditos correspondentes em valor a no máximo 40% do valor do Contrato, após expressa e prévia análise e concordância da BR, ressalvado que é compulsória a responsabilidade solidária da cedente e cessionária com relação a todas as cláusulas contratuais que incidirem sobre a Cedente;

11.3. No caso da **CONTRATADA** requerer a cessão parcial, a solicitação deverá ser mediante comunicação escrita dirigida a **FISCALIZAÇÃO**, contendo as informações e documentação abaixo relacionadas, de forma a permitir a análise do pleito pela **BR**:

11.3.1. A **CONTRATADA** deverá indicar a empresa proposta como cessionária, informar o valor da cessão, e apresentar os mesmos documentos de habilitação previstos para a **CONTRATADA** por ocasião da Licitação que resultou sua contratação.

## 12. SUBCONTRATAÇÃO

12.1. A **CONTRATADA** poderá subcontratar parcialmente os serviços integrantes do objeto contratual, desde que a **SUBCONTRATADA** atenda as exigências da **BR** e esta, previamente autorize, por escrito, a subcontratação;

12.2. O vínculo jurídico entre **CONTRATADA** e **SUBCONTRATADA** não se estende à **BR**, permanecendo a primeira integralmente obrigada pelo fiel e perfeito cumprimento dos serviços contratados, na forma do presente Contrato;

12.3. Incumbe à **CONTRATADA**, na subcontratação, dar pleno conhecimento do Contrato e seus anexos à **SUBCONTRATADA**, de forma a estender à esta, na relação contratual a ser pactuada entre as Partes, além de outras obrigações, as mesmas obrigações da **CONTRATADA** estabelecidas neste Contrato.

12.3.1. Incumbe à **CONTRATADA** dar pleno conhecimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e fundiárias a sua subcontratada, eximindo a BR de quaisquer reclamações futuras por parte desta, quanto a eventual retenção de pagamento pelo descumprimento destas obrigações.

12.4. É vedada a quarteirização de serviços.



**13. RESCISÃO**

13.1. O Contrato poderá ser rescindido, sem que assista à **CONTRATADA** qualquer direito de indenização ou de retenção, nos seguintes casos:

13.1.1. Descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

13.1.2. Dissolução da sociedade, alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, bem como a fusão, cisão ou incorporação, que, a juízo da **BR**, prejudiquem a execução do contrato;

13.1.3. Cessão total ou parcial dos créditos decorrentes deste CONTRATO;

13.1.4. Cessão ou transferência parcial do Contrato, salvo expressa e prévia concordância da **BR**;

13.1.5. Decretação de falência da **CONTRATADA**;

13.1.6. Na proposição de recuperação extrajudicial ou pedido de recuperação judicial, se a **CONTRATADA** não prestar caução suficiente para garantir o cumprimento das obrigações contratuais;

13.1.7. Suspensão dos serviços por determinação de autoridades competentes, motivadas pela **CONTRATADA**, a qual responderá por eventual aumento de custo daí decorrentes e por perdas e danos que a **BR**, como consequência, venha a sofrer;

13.1.8. Deixar a **CONTRATADA** de apresentar a comprovação de adimplemento das obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados ou cooperativados, quando solicitada pela **FISCALIZAÇÃO**;

13.1.9. Descumprimento da obrigação de confidencialidade nos termos da Cláusula DÉCIMA QUINTA;

13.1.10. Pela incidência de multas à Contratada, decorrentes de motivos diversos, ao atingir o percentual correspondente a 20% do valor total do Contrato;

13.1.11. Paralisação dos serviços sem justa causa e prévia comunicação à **BR**;

13.1.12. Cometimento reiterado de falhas de execução, notificadas formalmente pela **BR**, através de anotações em registro próprio;

13.1.13. Protesto de títulos ou a emissão de cheques sem a suficiente provisão de fundos, que caracterizem a insolvência da **CONTRATADA**.

13.1.14. Se atingido o prazo de 2 (dois) meses sem a apresentação da CNDT negativa ou positiva com efeito negativa.

13.2. Rescindido o CONTRATO, a **CONTRATADA** responderá, na forma legal e contratual, pela infração ou execução inadequada que tenha dado causa à rescisão.

13.3. Rescindido este CONTRATO, a parte infratora pagará à parte inocente uma multa compensatória correspondente a 20% (vinte por cento) do valor deste CONTRATO, atualizado monetariamente, sem



prejuízo da cobrança das multas moratórias aplicadas à CONTRATADA. A multa será cobrada proporcionalmente ao prazo do contrato não cumprido, pelo saldo do valor contratual, contado a partir da primeira falta que motivar a rescisão.

13.4. Havendo causa para rescisão do Contrato, a BR se imitirá na posse imediata e exclusiva dos serviços executados e, se assim desejar, poderá contratar com outrem os serviços objeto deste Contrato, independentemente de autorização da CONTRATADA que responderá na forma legal e contratual pela infração ou execução inadequada que tenha dado causa a rescisão.

13.4.1. Na hipótese prevista no item 13.4, a CONTRATADA se obriga a reparar as perdas e danos que advierem da rescisão, incluindo o que a BR vier a despendar além do valor contratual, para execução do remanescente do objeto, observado o disposto na CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – RESPONSABILIDADE DAS PARTES.

13.5. Caso a **BR** decida não rescindir o Contrato nos termos desta Cláusula, e sem prejuízo das penalidades previstas consoante a CLÁUSULA DÉCIMA, poderá a seu exclusivo critério, suspender a sua execução e sustar o pagamento de documentos de cobrança pendentes, até que a **CONTRATADA** cumpra integralmente a condição contratual infringida;

13.6. A rescisão acarretará as seguintes consequências imediatas a critério da BR:

13.6.1. Execução da garantia contratual, caso existente, para ressarcimento à BR dos valores das multas aplicadas e de quaisquer outras garantias ou indenizações a ela devidas.

13.6.2. Compensação dos créditos que a CONTRATADA fizer jus, com os créditos que a BR fizer jus em razão das multas por esta aplicada e de quaisquer outras quantias ou indenizações devidas, em razão da ação ou omissão da CONTRATADA na execução dos serviços pactuados.

13.6.3. Retenção dos créditos decorrentes do CONTRATO até o limite dos prejuízos causados à BR ou a terceiros que importem risco de responsabilização solidária ou subsidiária da BR.

#### **14. INCIDÊNCIAS FISCAIS**

14.1. Todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), que sejam devidos em decorrência direta ou indireta deste instrumento contratual ou de sua execução, são de exclusiva responsabilidade do contribuinte assim definido na norma tributária, sem direito a reembolso.

14.2. A BR, quando fonte retentora, deve descontar e recolher, nos prazos da Lei, dos pagamentos que efetuar, os tributos a que esteja obrigada pela legislação vigente. Em caso de obtenção, pela CONTRATADA, de decisão judicial determinando que não seja efetuada a retenção e/ou recolhimento de tributo de qualquer natureza, a BR só dará cumprimento à ordem após ser intimada em caráter oficial pelo Poder Judiciário.

14.3. A BR, sempre que designada pela legislação tributária como responsável solidária pelo recolhimento de tributos e contribuições de qualquer espécie, poderá exigir da CONTRATADA os respectivos comprovantes de recolhimento, sendo-lhe facultado, em caso de recusa, suspender o pagamento das parcelas subsequentes, até que seja atendida a exigência.

14.4. A CONTRATADA declara haver considerado, na apresentação de sua proposta, os tributos incidentes sobre a execução dos serviços, não cabendo qualquer reivindicação devida a erro nessa



avaliação, para efeito de solicitar revisão de preço ou reembolso por recolhimentos determinados pela autoridade competente.

14.5. Uma vez apurado, no curso da contratação, que a CONTRATADA cresceu indevidamente, a seus preços, valores correspondentes a tributos, contribuições fiscais e parafiscais e emolumentos de qualquer natureza, incidentes ou não incidentes sobre o fornecimento ou a execução dos serviços contratados ou deixou de fazer deduções tributárias autorizadas por lei, tais valores serão imediatamente excluídos, com a consequente redução dos preços praticados e o reembolso a BR dos valores porventura pagos à CONTRATADA.

14.6. Ocorrendo a criação de novos tributos, alteração de alíquotas e/ou alteração de base de cálculo, durante o prazo contratual, que venham a majorar comprovadamente o ônus da CONTRATADA, o preço originariamente acordado será aumentado proporcionalmente à majoração ocorrida.

14.7. No mesmo sentido, se durante o prazo de vigência do CONTRATO ocorrer a extinção de tributos existentes, a alteração de alíquotas ou de base de cálculo, a instituição de incentivos fiscais de qualquer natureza e/ou isenção ou redução de tributos federais, estaduais e/ou municipais, que venham a diminuir o ônus da CONTRATADA, o preço originariamente acordado será diminuído, compensando-se, na primeira oportunidade, a diferença decorrente das respectivas alterações.

14.8. A Contratada ressarcirá à BR os valores pagos a título de tributos, atualizados monetariamente desde a data dos efetivos pagamentos até a data da efetiva devolução, nas seguintes hipóteses:

14.8.1. Reconhecimento de ilegalidade ou inconstitucionalidade, total ou parcial, da cobrança de tributo, em processo administrativo ou judicial em que a CONTRATADA seja parte.

14.8.2. Declaração judicial de ilegalidade ou inconstitucionalidade do tributo, total ou parcial, proferida em decisão definitiva do Supremo Tribunal Federal ou do Superior Tribunal de Justiça, em matérias que sejam objeto de ato declaratório do Procurador Geral de Fazenda Nacional, aprovada pelo Ministro de Estado de Fazenda, autorizando a não interpor recurso ou a desistir de recurso que tenha sido interposto.

14.8.3. Declaração judicial de inconstitucionalidade do tributo, total ou parcial, proferida em decisão definitiva do STF, que seja objeto de súmula vinculante, proferida em sede de controle abstrato de constitucionalidade ou, se proferida em sede de controle concreto de constitucionalidade, seja submetida ao procedimento a que alude o art. 52, X, da Constituição da República.

## 15. CONFIDENCIALIDADE

15.1. A **CONTRATADA** se compromete, ainda, a cientificar os seus empregados e prepostos sobre o caráter sigiloso das informações confidenciais às quais poderão ter acesso em razão deste instrumento, tomando todas as medidas cabíveis para que tais informações confidenciais somente sejam divulgadas às pessoas de dela dependam para a execução do presente.

15.2. A **CONTRATADA** obriga-se a submeter à prévia e expressa autorização, por escrito da **BR**, qualquer texto que porventura pretenda publicar, decorrente ou relacionado com a execução do presente instrumento contratual, incluindo relatórios, artigos técnicos e/ou outros documentos de qualquer natureza, devendo o referido texto conter menção expressa à colaboração das **PARTES** para a sua execução.



15.3. A **CONTRATADA** obriga-se, pelo prazo de 10 (dez) anos, a manter sob sigilo todas as informações que lhe forem transmitidas pela **BR**, visando à execução do objeto contratual.

15.4. Quaisquer informações obtidas pela **CONTRATADA** durante a execução contratual, nas dependências da **BR** ou dela originárias, ainda que não diretamente envolvidas com a mencionada execução contratual, devem ser mantidas em confidencialidade nos termos e prazos da presente Cláusula.

15.5. O não cumprimento da obrigação de confidencialidade importará:

- a. Na rescisão contratual, se vigente o presente **CONTRATO**;
- b. Em qualquer hipótese, na responsabilidade por perdas e danos;

15.6. Só serão legítimos como motivos de exceção à obrigatoriedade de confidencialidade, a ocorrência das seguintes hipóteses:

- a. A informação já era comprovadamente conhecida anteriormente as tratativas de contratação, sejam elas diretas ou através de procedimento licitatório;
- b. Houve prévia e expressa anuência da **BR**, mediante autorização da maior autoridade do órgão responsável pelo presente **CONTRATO**, quanto à liberação da obrigação de confidencialidade;
- c. A informação foi comprovadamente conhecida por outra fonte, de forma legal e legítima, independentemente do presente **CONTRATO**;
- d. Determinação judicial e/ou governamental para conhecimento das informações, desde que notificada imediatamente a **BR**, previamente à liberação, e sendo requerido segredo de justiça no seu trato judicial e/ou administrativo.

15.7. Qualquer divulgação sobre qualquer aspecto ou informação sobre o presente instrumento contratual está adstrita à prévia autorização da **BR**, ressalvada a mera informação sobre sua existência.

## **16. CASO FORTUITO E FORÇA MAIOR**

16.1. As hipóteses de caso fortuito ou de força maior, previstas no Art. 393 do Código Civil Brasileiro, serão excludentes de responsabilidade das PARTES contratantes, exceto nos casos de mora estipulados nos arts. 394, 395 e 399 do Código Civil Brasileiro.

16.1.1. Qualquer suspensão na execução dos serviços, em decorrência dos fatos assinalados neste item, será limitada ao período durante o qual tal causa ou suas consequências persistirem. Esse período será acrescido ao prazo contratual previsto.

16.2. Se o **CONTRATO** for encerrado por motivo de força maior ou caso fortuito, a **CONTRATADA** terá direito a receber da **BR** apenas o valor dos serviços executados até o encerramento.

16.3. Se o Contrato for encerrado por motivo de força maior ou caso fortuito, as partes contratantes deverão satisfazer as obrigações reciprocamente devidas, até a data da ocorrência de tais eventos.

## **17. MEIO AMBIENTE**



17.1. A **CONTRATADA** se responsabiliza pelo cumprimento das leis e regulamentos pertinentes à proteção ao meio ambiente, inclusive pela obtenção e manutenção válida de todas as licenças, autorizações e estudos exigidos para o pleno desenvolvimento de suas atividades, devendo adotar, ainda, as medidas e procedimentos cabíveis, a fim de afastar qualquer agressão, perigo ou risco de dano ao meio ambiente que possa ser causado pelas atividades que desenvolve, ainda que **CONTRATADAS** ou delegadas a terceiros.

17.1.1. Para os fins deste **CONTRATO**, a expressão meio ambiente ou aquelas relativas à responsabilidade ambiental abrangem os demais temas regulados pelas normas a ela referentes, tais como saúde pública, ordenamento urbano, patrimônio histórico/cultural e administração ambiental.

17.1.2. A **CONTRATADA** obriga-se ao atendimento das instruções de meio ambiente da **BR**, constantes do Anexo 10 – Condições Específicas de Segurança para Contratadas deste **CONTRATO**.

17.2. São de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** e seus representantes, as sanções impostas pelas normas ambientais e por todos e quaisquer danos causados ao meio ambiente decorrente do exercício de suas atividades ou sinistros de qualquer natureza, especialmente o armazenamento, utilização, conservação e manuseio de resíduos nas instalações até a destinação adequada em conformidade com a legislação, embalagens, produtos e equipamentos de sua propriedade ou que estejam sob sua posse em razão de empréstimo, locação ou outra forma negocial, ainda que transferidas a terceiros estranhos a este **CONTRATO**.

17.2.1. A responsabilidade ambiental da **CONTRATADA** abrange todas as sanções e exigências contidas na Lei nº 9.605/98 e outras leis ou atos normativos que tratam ou venham a tratar de matéria ambiental.

17.2.2. A responsabilidade da **CONTRATADA** pelos danos ambientais causados ou originados durante a vigência do **CONTRATO** e eventuais prorrogações, permanece ainda que seus efeitos sejam conhecidos ou ocorram após o encerramento do **CONTRATO**.

17.2.3. A **CONTRATADA** se obriga a manter a **BR** a salvo de todos e quaisquer ônus, riscos, prejuízos ou despesas decorrentes de eventuais danos ambientais ou autuações/sanções decorrentes do descumprimento das leis e normas que regulamentam o meio ambiente, seja perante órgãos ou entes de direito público, seja perante particulares ou entidades de natureza privada, reparando direta ou regressivamente todos os danos, prejuízos e/ou despesas causadas e, eventualmente, imputadas, direta ou indiretamente, à **BR**.

17.2.4. Caso a **CONTRATADA** infrinja as normas relacionadas ao meio ambiente ou não adote as providências aptas a evitar danos ou prejuízos neste sentido, a **BR** poderá, a seu critério, suspender de imediato o **CONTRATO** até que a **CONTRATADA** adote as medidas necessárias a suprir sua falta.

17.2.5. Em ocorrendo quaisquer danos ao meio ambiente, a **CONTRATADA** está obrigada a comunicar imediatamente as autoridades competentes, bem como a realizar todas as medidas no sentido de reparar e minimizar os danos e impactos ambientais. A **CONTRATADA** também se compromete a comunicar à **BR**, imediatamente e de forma eficaz, referidos danos, bem como as notificações, citações e autos de infração que receber, sem que este fato implique em assunção de qualquer responsabilidade por parte da **BR**.

17.2.5.1. Caso a **CONTRATADA** descumpra a obrigação prevista no item 17.2.5 acima ficará responsável pelos prejuízos decorrentes de sua conduta.

## **18. DA SEGURANÇA DO TRABALHO E SAÚDE OCUPACIONAL**

ZW5A - CONVITE ELETRÔNICO GCONT/GCSERV-GESMS/GCCR Nº 800031812493 ID DA OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETROBRAS DISTRIBUIDORA S. A., e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."



18.1. A **CONTRATADA** obriga-se ao atendimento das instruções de segurança do trabalho e saúde ocupacional da **BR**, constante do Anexo 10 deste contrato e outras disposições aplicáveis.

18.2. A **CONTRATADA** deverá fornecer aos seus empregados todos os equipamentos de proteção individual (EPI's) necessários à prestação do serviço nas Unidades Operacionais, devendo, periodicamente, efetuar a substituição dos EPI's quando estiverem desgastados ou quando assim for exigido pela **BR** ou pela legislação aplicável à atividade.

18.3. Tomar todas as precauções necessárias para evitar qualquer tipo de acidente a pessoas ou às instalações localizadas nos POSTOS DE SERVIÇOS/UNIDADES DE COMPRESSÃO de GNC da BR Distribuidora, proveniente das atividades realizadas pela **CONTRATADA**, antes, durante e após a sua execução, incluindo, mas não se limitando à instalação de bloqueios, alívios, sinalizações, intertravamentos, obstrução de acesso a pessoas estranhas aos serviços, verificação de atmosferas explosivas, utilização de materiais e ferramentas compatíveis com a classificação de áreas, dentre outros.

18.4. Respeitar e fazer com que seu pessoal respeite a legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho e sua regulamentação, bem como as disciplinas, regulamentos e normas estabelecidas pela **BR** em vigor e as que venham a ser emitidas durante a vigência deste CONTRATO, as quais ficam fazendo parte integrante do presente instrumento e que devem ser transmitidas pela **CONTRATADA** a seus empregados.

18.5. Garantir que procederá de forma a observar o disposto no art. 57, § 6º, da Lei 9.032/95, em relação a seus empregados que atuem em atividades ou operações que os sujeitem aos agentes nocivos, constantes da relação referida no art. 58, da Lei 8.213/91.

## **19. ONEROSIDADE EXCESSIVA, DO DESEQUILÍBRIO DA EQUAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

19.1. Em ocorrendo situação superveniente e imprevisível que gere onerosidade excessiva para qualquer uma das partes, a parte prejudicada poderá pedir a resolução deste Contrato. As partes, contudo, poderão manter vigente este Contrato caso cheguem, mediante negociação, a um consenso, quanto à revisão das obrigações contratuais ou das prestações para seus adimplementos;

19.2. Em ocorrendo fato superveniente, extraordinário, irresistível e imprevisto que altere o equilíbrio da equação econômico-financeira original deste Contrato, as partes renegociarão as suas condições para que se retorne à equação comutativa originária, utilizando-se, para tanto, as provas apresentadas pela **CONTRATADA** e o Demonstrativo de Formação de Preços apresentado para fins de contratação.

## **20. RESPONSABILIDADE DAS PARTES**

20.1. A responsabilidade da **BR** e da **CONTRATADA** por perdas e danos será limitada aos danos diretos de acordo com o Código Civil Brasileiro e legislação aplicável, excluídos os lucros cessantes e os danos indiretos, ficando os danos diretos limitados a 100% (cem por cento) do valor total contratual reajustado.

20.2. Será garantido à **BR** o direito de regresso em face da **CONTRATADA** no caso da **BR** vir a ser obrigada a reparar, nos termos do Parágrafo Único, do art. 927, do Código Civil, eventual dano causado pela **CONTRATADA**, não se aplicando, nesta hipótese, o limite previsto no item 19.1.

20.2.1. Será objeto de regresso o que efetivamente a **BR** vier a despendar em juízo ou fora dele, por atos de responsabilidade da **CONTRATADA**, tais como, custas judiciais, honorários advocatícios, custos extrajudiciais, dentre outros.



20.3. Não se aplicarão aos danos diretos, previstos no item 20.1, os limites estabelecidos nesta cláusula, nas hipóteses abaixo discriminadas:

20.3.1. Dolo por qualquer das Partes na execução do objeto contratual, que cause danos à outra ou a terceiros, observando-se o disposto nos artigos 927 e 932, inciso III, do Código Civil;

20.3.2. Dano ambiental decorrente do descumprimento de legislação ambiental;

20.3.3. Descumprimento da legislação ambiental, fiscal, trabalhista e previdenciária.

20.3.4. Para fins do disposto exclusivamente nesta cláusula, entende-se por valor contratual reajustado o valor inicial do contrato acrescido de seus reajustes e aditivos.

## **21. CLÁUSULA DE CONFORMIDADE**

21.1. Em relação às operações, atividades e serviços previstos neste Contrato, a **CONTRATADA**:

21.2. Declara que não realizou, não ofereceu nem autorizou, direta ou indiretamente, bem como se compromete a não realizar, não oferecer nem autorizar, direta ou indiretamente, qualquer pagamento, presente, entretenimento, viagem, promessa ou outra vantagem para o uso ou benefício, direto ou indireto, de qualquer autoridade ou funcionário público, conforme definido no art. 327, caput, § § 1º e 2º, do Código Penal Brasileiro, qualquer indivíduo ou entidade, nacional ou estrangeiro, pertencentes ou não à administração pública, nacional ou estrangeira, ou a elas relacionadas, inclusive partido político, membro de partido político, candidato a cargo eletivo, quando tal pagamento, oferta ou promessa de presente, entretenimento ou viagem, ou qualquer outra vantagem, constituírem um ilícito previsto nas leis brasileiras.

21.2.2. Informará imediatamente à **BR** sobre a instauração e andamento de qualquer investigação ou processo administrativo ou judicial para apuração de prática dos atos ilícitos descritos no item 20.5.1, imputados à **CONTRATADA** ou às suas controladas, controladoras e sociedades sob controle comum, seus respectivos administradores, prepostos, empregados, representantes e terceiros a seu serviço, referentes a operações, atividades e serviços previstos neste Contrato.

21.2.3. Declara que informou a seus administradores, prepostos, representantes, empregados e terceiros a seu serviço, bem como aos de suas controladas, controladoras e sociedades sob controle comum, de seu compromisso em relação ao disposto nesta cláusula, bem como tomou medidas para que os mesmos se comprometam a não praticar condutas ou omissões que possam resultar em responsabilidade para a **BR**.

21.2.4. Responsabiliza-se pelos atos praticados em descumprimento ao disposto nesta cláusula, por si e suas controladas, controladoras e sociedades sob controle comum, seus respectivos administradores, prepostos, empregados, representantes e terceiros a seu serviço, no que se referem às operações, atividades e serviços previstos neste Contrato.

21.2.5. Fornecerá declaração, sempre que solicitado pela **BR**, no sentido de que vem cumprindo com o estabelecido nesta cláusula.

## **22. DECLARAÇÕES DAS PARTES**

22.1. As **PARTES** declaram que exercem a sua liberdade de contratar, observados os preceitos de ordem pública e o princípio da função social do presente **CONTRATO**, que atende também aos princípios da economicidade, razoabilidade e oportunidade, permitindo o alcance dos respectivos objetivos societários das **PARTES** e atividades empresariais, servindo, conseqüentemente, a toda a sociedade;

ZW5A - CONVITE ELETRÔNICO GCONT/GCSERV-GESMS/GCCR Nº 800031812493 ID DA OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETROBRAS DISTRIBUIDORA S. A., e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."



22.2. As **PARTES** estabelecem que o presente **CONTRATO** não cria qualquer tipo de associação, sociedade, mandato, agenciamento, consórcio e representação entre a **CONTRATADA** e a **BR**, sendo certo que quaisquer valores exigidos judicialmente ou administrativamente da **BR**, em razão das atividades da **CONTRATADA**, serão ressarcidos por esta, no prazo de 05 (cinco) dias corridos a contar da sua apresentação pela **BR**.

22.3. As **PARTES** sempre guardarão na execução deste **CONTRATO** os princípios da probidade e da boa-fé, presentes também, tanto na sua negociação, quanto na sua celebração;

22.4. Este **CONTRATO** é firmado com a estrita observância dos princípios indicados nos itens antecedentes, não importando, em nenhuma hipótese, em abuso de direitos, a qualquer título que seja;

22.5. Em havendo nulidade de qualquer estipulação do presente **CONTRATO**, restarão válidas as demais disposições contratuais, não afetando assim a validade do negócio jurídico ora firmado em seus termos gerais.

22.6. As disposições complementares que criarem, alterarem e/ou implicarem, em renúncia a direitos e obrigações das **PARTES**, serão formalizadas através de termos aditivos celebrados por seus representantes credenciados.

22.7. O não exercício de qualquer direito previsto neste **CONTRATO** representará simples tolerância, não podendo ser invocado pela outra parte como novação de qualquer das suas obrigações aqui assumidas

### **23. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES avaliar**

23.1. Os documentos relacionados abaixo passam a fazer parte integrante deste **CONTRATO**, em tudo aquilo que não o contrarie, de forma a complementarem-se uns aos outros, sendo que em caso de dúvida prevalecerá sempre o expressamente disposto neste **CONTRATO**.

Anexo A – Condições Específicas Contratuais

Anexo B - Escopo dos Serviços;

Anexo C - Planilha de Preços Unitários de Manutenção Corretiva Coberta e Preventiva (N-NE; SE-CO; Sul);

Anexo D - Relação Dos Equipamentos Instalados e Vendas médias (m3) por Cliente

Anexo E - Mapa de Abrangência da Área de Atuação das Gerências Regionais de Engenharia, Meio Ambiente e Segurança (GRE's);

Anexo F - Boletim de Medição de Serviços.

Anexo G - Condições Específicas de Segurança para **CONTRATADA**:

Anexo G.1 - Modelo de Formulário de Permissão para trabalho;

Anexo G.2 - Modelos de Lista de Verificação;

Anexo G.3 - Modelo de Análise de Segurança de Trabalho;

Anexo G.4 - Modelos de Etiquetas de Advertência;

23.2. Os seguintes documentos ficam fazendo parte integrante deste, em tudo aquilo que não contrarie o disposto neste **CONTRATO** e seus Anexos, de forma a complementarem-se:

a) Convite nº. **GSC/GCONT/GCSERV-800031812493/18**, com todos os seus Adendos e Anexos;

b) Carta(s) Circular(es) nº(s), datada(s) de 30/05/2018 e 01/06/2018, com todos os seus Anexos;



c) Proposta da **CONTRATADA**, datada de 13/07/2018, com todos os seus Anexos.

## 24. FORO

24.1. As **PARTES** contratantes elegem o foro indicado no item 23 das Condições Especiais como o único e competente para dirimir toda e qualquer dúvida ou questão decorrente desse **CONTRATO**, renunciando, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem justas e acordadas, as partes contratantes firmam o presente instrumento, assinando de forma digital.

ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR:

Álvaro Henrique Vianna de Moraes Junior  
Gerente Executivo de Engenharia, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.  
**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**

Norberto Lassner Dobynsky  
Administrador  
**ASPRO SERVIÇOS EM GNV LTDA**

Gabriel Junqueira Kropsch  
Administrador  
**ASPRO SERVIÇOS EM GNV LTDA**



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-****A N E X O A**  
**CONDIÇÕES ESPECÍFICAS CONTRATUAIS****SUMÁRIO:****1 - TERMINOLOGIA****2 – TIPOS DE ATENDIMENTO****3 – HORÁRIOS E PRAZOS DE ATENDIMENTO****4 – CIDADES POLO****5 – ORIENTAÇÕES GERAIS****1 - TERMINOLOGIA**

1.1 - **CLIENTE** – Proprietário ou Possuidor responsável pelo POSTO DE SERVIÇOS / UNIDADES DE ABASTECIMENTO em que os equipamentos de GNV estão instalados e fazem parte do plano de manutenção, objeto deste contrato;

1.2 - **POSTO DE SERVIÇOS** – Estabelecimento comercial que tem por finalidade oferecer aos consumidores abastecimento de combustíveis, incluindo o Gás Natural Veicular nas modalidades de GNV (oriundo de gasoduto) ou GNC (oriundo do transporte por carretas-feixe ou GNL pós-processado).

1.2.1 - Unidades de compressão de GNC da BR DISTRIBUIDORA - Estabelecimento que tem por finalidade comprimir gás natural, GNC.

1.3 - **ESCOPO DE SERVIÇOS** – O Anexo B do contrato contém, de forma sumarizada, a descrição dos serviços de escopo da CONTRATADA;

1.4 - **UNIDADE DE COMPRESSÃO** - Conjunto de equipamentos formado pelo compressor (montado sobre SKID), 2 (dois) dispensers, um painel elétrico para acionamento e, e dois conjuntos de cilindros de estocagem (aproximadamente 2.100 litros hidráulicos). A unidade deverá ainda dispor de todos os acessórios relacionados ao processo: motores elétricos, instrumentação, proteções, resfriadores de gás, válvulas de controle, PSV's, sensores de gás, etc.

1.5 - **DISPENSER INDIVIDUALIZADO** - Nome dado ao dispenser instalado em Posto de GNC, no qual não há compressor instalado, além do gás natural veicular não ser transportado através de gasoduto, sendo este transportado por carretas-feixe ou por caminhões tanque contendo GNL, o qual será regaseificado para abastecimento no dispenser.

1.6 – **MANUTENÇÃO PREVENTIVA** – Inspeção e execução de serviços de acordo com o plano de manutenção preventiva recomendado pelos fabricantes dos equipamentos, realizada após aprovação da programação pela FISCALIZAÇÃO da BR, e substituindo as partes ou peças que atingirem o tempo de utilização estabelecido pelos fabricantes, que apresentarem funcionamento irregular, desgaste superior ao estabelecido pelos fabricantes, ou qualquer outra indicação de falha iminente, conforme determinado no ESCOPO DOS SERVIÇOS, Anexo B do CONTRATO. A periodicidade das Manutenções Preventivas ocorrerá em conformidade com as orientações do FABRICANTE;



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-**

**1.7 - MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA** - Reparos realizados nos equipamentos instalados nos CLIENTES cadastrados no Plano de Manutenção, mediante solicitação do cliente à Central de Atendimento da BR e repassada à Mantenedora, após a ocorrência de falha no equipamento. Não caberá qualquer forma de remuneração extra, salvo nas hipóteses expressamente previstas neste contrato e em seus anexos. Entende-se como MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA, o efetivo reparo do equipamento em todas as suas etapas, não sendo considerado como concluído os ajustes provisórios suficientes apenas para colocá-lo em funcionamento para atendimento ao chamado;

**1.8 - MANUTENÇÃO CORRETIVA EXTRA** – Ocorre apenas nos casos de necessidade de execução de serviços de manutenção para correção de defeitos resultantes de eventos de caso fortuito, força maior ou no momento de inclusão de novos equipamentos no escopo deste contrato. Em suma, a CORRETIVA EXTRA contempla os serviços que não estão previstos no escopo das MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS COBERTA. Os valores dos itens relacionados a Corretiva Extra constam no Anexo C – Planilha de Preços.

**1.9 – CHAMADOS** – São demandas para atendimento do equipamento que apresenta indisponibilidade/falha (parcial ou total) de operação, realizadas através de ligações realizadas pelo CLIENTE, à **CENTRAL DE ATENDIMENTO da BR**, nas quais o mesmo solicita atendimento para solução de problemas dos equipamentos.

**1.10 – TRANSBORDO** - São CHAMADOS realizados fora do horário de funcionamento da **CENTRAL DE ATENDIMENTO da BR**. Neste caso, o CLIENTE efetua a ligação para **CENTRAL DE ATENDIMENTO da BR** e o sistema transfere automaticamente a ligação para a Central da **CONTRATADA**. As informações dos CHAMADOS são registradas pela CONTRATADA e devem ser reportadas a BR no dia útil seguinte.

**1.11 - CHAMADO INDEVIDO** – São os chamados de manutenção corretiva coberta que dispensam a intervenção de Técnico de Manutenção para o retorno do equipamento ao seu funcionamento normal, ou seja, o chamado é aberto para equipamento que não apresenta defeito.

**1.12 - CHAMADO CANCELADO** – Chamado para o qual não há deslocamento do técnico até o cliente, no qual é possível identificar através do texto do chamado, por ligação telefônica ou qualquer outra forma de comunicação com o cliente, que se trata de problema não coberto pelo Plano de Manutenção Corretiva Coberta.

**1.13 – CHAMADO A SER CONVERTIDO EM CORRETIVA EXTRA** – Defeito não coberto pelo plano de Manutenção Corretiva Coberta por ter origem em evento de caso fortuito, força maior ou na inclusão de novo equipamento no escopo deste contrato, verificado após a visita ao cliente, que acarrete a necessidade de atendimento técnico pago a parte (serviços de manutenção corretiva extra e/ou de instalação).

**1.14 - ATENDIMENTO EMERGENCIAL** - São os casos caracterizadas por vazamentos perigosos de gás dos equipamentos, ou por outro motivo que possa acarretar risco de incêndio e/ou explosão, ou danos materiais e pessoais iminentes.

**1.15 - BOLETIM DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**

**1.15.1 - BOLETIM DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA (BSM-C)** - Boletim tipo dissertativo, onde a CONTRATADA registra os serviços executados da manutenção corretiva coberta (chamados) ou de corretiva extra;

**1.15.2 - BOLETIM DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (BSM-P)** - Boletim tipo lista de verificação, onde a CONTRATADA registra os serviços executados (inclusive componentes substituídos) na manutenção preventiva;

**1.16 – FECHAMENTO PROVISÓRIO** – Registro provisório de atendimento ao chamado realizado pela Central de Atendimento da BR, por comunicação da CONTRATADA via telefone, imediatamente após a solução sem pendência da falha que originou. Para tanto, a CONTRATADA deverá informar na ligação o



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-**

número do chamado, o nome do técnico e senha do respectivo chamado recebida pelo CLIENTE no momento da sua abertura.

1.17 - **FECHAMENTO DEFINITIVO** - Corresponde ao encerramento definitivo do **Chamado** no **PORTAL da BR**, sempre após a realização do **FECHAMENTO PROVISÓRIO**, onde a **CONTRATADA** registra no portal todos os serviços executados e peças trocadas no atendimento ao **POSTO DE SERVIÇOS**, conforme **BSM-C** atestado pela **CONTRATADA** e pelo **CLIENTE**.

1.18 - **PORTAL DA BR** – Portal Corporativo da BR, que tem a funcionalidade de disponibilizar à **CONTRATADA** as informações dos chamados de manutenção abertos pelos clientes, e para encerramento (registro) dos respectivos chamados;

1.19 - **CENTRAL DE ATENDIMENTO DA BR (GATEND)** – Serviço de comunicação disponibilizado pela BR para clientes internos e externos, tendo as finalidades de realizar a abertura, registro e alteração dos chamados de manutenção de equipamentos;

1.20 - **VEÍCULOS-OFICINA** - Veículos utilizados pelos mecânicos na execução do CONTRATO;

1.21 - **UNIDADES DE TROCA** – São componentes, peças ou subconjuntos para substituição dos que apresentaram falha, por similares e com as mesmas especificações e características, por novas ou recondiçionadas.

1.22 – **BAD – BOLETIM DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO** - Trata-se do boletim de avaliação trimestral do desempenho da **CONTRATADA**, dos serviços objeto do contrato, realizado pela Fiscalização da BR.

1.23 - **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO – TRD** - Instrumento, conforme Anexo VII, a ser firmado pelas partes, **PETROBRAS DISTRIBUIDORA** e a **CONTRATADA**, decorridos 30 (trinta) dias do final do presente Contrato, quando todos os serviços forem executados e aceitos pela **CONTRATANTE**.

1.24- **UNIDADE DE ABASTECIMENTO PARA GNC/GNL** – Local mantido pela Petrobras Distribuidora para carregamento de carretas que abastecem os postos com GNC

## **2 – TIPOS DE ATENDIMENTO**

2.1 – Os atendimentos serão realizados conforme as seguintes categorias:

2.1.1 - Manutenção Preventiva

2.1.2 - Manutenção Corretiva:

2.1.2.1- Manutenção Corretiva Coberta

2.1.2.2- Manutenção Corretiva Extra

2.2 – Os detalhamentos bem como os critérios de medição dos serviços acima estão descritos no ANEXO B – Escopo dos Serviços.



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-****3 – HORÁRIOS E PRAZOS DE ATENDIMENTO**

3.1 – O atendimento aos chamados deverão obedecer os limites definidos na tabela abaixo:

Faixas de Vendas por Cliente [m <sup>3</sup> ]	Condição de Indisponibilidade			
	1 bico [dia]	2 bicos [dia]	3 bicos [dia]	4 bicos Compressor Estocagem Painel elétrico Vazamento [dia]
Vendas Maior (> 100 mil)	2	1	1	1
Vendas Intermediária (40 < x < 100 mil)	5	3	1	1
Venda Menor (< 40 mil)	7	4	3	1

Obs.: Para os Postos de Serviços que operam com somente dois bicos, independente do volume de vendas, o prazo para atendimento será de no máximo 24 horas.

3.2 – Considera-se na tabela acima o prazo de 1 dia como sendo o período de 24 horas contatos a partir do horário da abertura do chamado.

Exemplo: Chamado de compressor aberto às 18:03h do dia 21 terá até às 18:03h do dia 22 para ser solucionado totalmente, ou seja, prazo de 1 dia ou 24 horas.

3.3 – Os prazos de atendimento serão contados em dias corridos, 24 horas por dia, 7 dias por semana, independente de feriados, sábados ou domingos de forma ininterrupta (mesmo que o posto não opere em regime de funcionamento de 24 horas).

**4 – CIDADES POLO / CIDADES DE REFERENCIA**

4.1 - As cidades polos são definidas conforme tabela abaixo, para serem utilizadas como referência no caso de transporte e içamento de cargas.

4.2 - O posto deverá ser atendido pela empresa de içamento e/ou transporte mais próximo da cidade polo para evitar deslocamentos descarregados.

4.3 - Dentro da região polo (city-market), que corresponde às áreas urbanas das cidades polo definidas abaixo e faixa circundante distante até 100 km do limite urbano das cidades polo, medido através de mapas oficiais, o transporte de equipamentos e materiais será remunerado por unidade do item específico da planilha de preços.

Estados	Cidades Polo
---------	--------------



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-**

DF / GO	DISTRITO FEDERAL: Brasília. GOIAS: Goiânia
AM	AMAZONAS: Manaus
MT / MS	MATO GROSSO: Cuiabá e Rondonópolis. MATO GROSSO DO SUL: Campo Grande, Dourados, Três Lagoas
MG	MINAS GERAIS: Belo Horizonte, Ipatinga, Juiz de Fora.
AL / BA / SE	BAHIA: Salvador, Feira de Santana, Camaçari, Alagoinhas SERGIPE: Aracaju, Nª Sª do Socorro, Estância. ALAGOAS: Maceió e Arapiraca
PE / PB / RN / CE	CEARÁ: Fortaleza. RIO GRANDE DO NORTE: Natal. PERNAMBUCO: Recife, Caruaru, Goiânia. PARAÍBA: João Pessoa.
RJ / ES	RIO DE JANEIRO: Rio de Janeiro, Campos, Volta Redonda e ESPÍRITO SANTO: Vitória, Colatina e Cachoeira do Itapemirim.
SP	SÃO PAULO: São Paulo, São José dos Campos, Santos e Sorocaba, Campinas, Ribeirão Preto.
PR / SC	PARANÁ: Curitiba, Londrina SANTA CATARINA: Florianópolis, Joinville, Tubarão.
RS	RIO GRANDE DO SUL: Porto Alegre, Caxias do Sul, Passo Fundo.

4.4- As cidades de referência foram definidas, para serem utilizadas como referência de distâncias para o caso do deslocamento do técnico para o posto de serviço.

4.4.1- As cidades de referência foram definidas conforme abaixo:

SUL	SUDESTE-CENTRO OESTE	NORTE-NORDESTE
BLUMENAL	SÃO PAULO	MACEIO
PORTO ALEGRE	BAURU	SALVADOR
CURITIBA	RIO DE JANEIRO	ARACAJU
-	VITORIA	FORTALEZA
-	BELO HORIZONTE	JOÃO PESSOA
-	CAMPO GRANDE	RECIFE
-	BRASILIA	NATAL
-	-	MANAUS

**5 – ORIENTAÇÕES GERAIS**
**Quanto à Central de Atendimento:**

5.1 - A Central de Atendimento da BR estará disponível para abertura e fechamento provisório de chamados nos horários abaixo:

5.1.1 - Segundas às Sextas-Feiras: das 07:00h às 19:00h;

5.1.2 - Sábado: das 08:00h às 14:00h;



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-**

5.2 – A CONTRATADA deverá dispor de uma Central de Atendimento própria com funcionamento de 24 horas, 7 dias por semana incluindo sábados, domingos e feriados.

5.3 – Caso o chamado seja aberto fora dos horários da Central de Atendimento da BR, a CONTRATADA registrará o chamado através do TRANSBORDO, e enviará estas informações para a Central da BR às 08:00h do próximo dia útil.

5.4 - Após a conclusão dos serviços, sem pendências, o Técnico da CONTRATADA solicitará a Senha ao CLIENTE e realizará o FECHAMENTO PROVISÓRIO do Chamado, através de ligação para CENTRAL DE ATENDIMENTO da BR, informando o número do Chamado, o seu nome e a Senha fornecida pelo CLIENTE.

5.5 – A data e hora da realização do fechamento provisório com senha dos chamados de Manutenção Corretiva Coberta na Central de Atendimento da BR são consideradas como a data e hora da ligação do técnico da CONTRATADA para a Central de Atendimento da BR, sem pendência no serviço executado, para todos os efeitos.

5.5.1 – No caso do fechamento provisório ser realizado em horário fora do horário de atendimento da Central de Atendimento da BR (descrito no item 5.1) será realizado através de TRANSBORDO o qual deverá ser reportado no dia útil seguinte a Central de Atendimento da BR para registro e controle dos índices de manutenção.

5.6 – Quando o Portal da BR estiver disponível, a CONTRATADA deverá registrar as informações relativas aos serviços realizados de MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA ou MANUTENÇÃO CORRETIVA EXTRA no Portal da BR, no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos após a intervenção no CLIENTE.

**Quanto à inclusão e exclusão de clientes no plano de manutenção:**

5.7 - A BR poderá, mediante notificação por escrito à CONTRATADA, com antecedência mínima de 10 (dez) dias, excluir ou incluir postos no plano de manutenção (corretiva e preventiva).

**Quanto à execução das manutenções preventivas:**

5.8 - Até o dia 10 de cada mês, A CONTRATADA deverá enviar à FISCALIZAÇÃO a relação das preventivas executadas no mês anterior e a programação para aprovação da FISCALIZAÇÃO das que pretende executar no mês subsequente, com o roteiro, relação dos CLIENTES e os dias em que deverão ser realizadas.

5.9 - Sempre que necessária a parada de um EQUIPAMENTO, que implique a interrupção parcial ou total da venda de GNV de um POSTO DE SERVIÇOS/UNIDADE DE ABASTECIMENTO, para atendimento ao Chamado, ou MANUTENÇÃO PREVENTIVA ou outra intervenção, a CONTRATADA deverá obter previamente a autorização do responsável pelo POSTO DE SERVIÇOS/UNIDADE DE ABASTECIMENTO e da FISCALIZAÇÃO na ocasião, antes de proceder à paralisação.

5.9.1- Na eventualidade da CONTRATADA não obter a necessária autorização do responsável pelo POSTO DE SERVIÇOS/UNIDADE DE ABASTECIMENTO, conforme definido no item anterior, esta deverá comunicar o fato imediatamente à FISCALIZAÇÃO da BR que tomará as devidas providências para que o serviço seja executado.

5.10 - A CONTRATADA deverá manter estreita comunicação com o CLIENTE, informando-o sobre o início e o término de cada intervenção no EQUIPAMENTO executada pela CONTRATADA.

**Quanto à aferição/calibração de bicos:**

5.11 – A CONTRATADA deverá dispor de, no mínimo, um padrão de aferição de dispensers para cada 30 (trinta) postos. A distribuição dos padrões de medição deverá considerar a densidade dos postos em cada região. Como referência deverá ser utilizada, no mínimo, a seguinte distribuição:

Regional	UF	Qde de Padrões
----------	----	----------------



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-**

SE - CO	SP, RJ, ES, DF, GO, MS, MG.	3
N - NE	SE, AL, BA, CE, RN, PB, PE, AM	4
S	RS, SC, PR.	1

**Quanto aos prazos de atendimento da CONTRATADA:**

5.12 – O prazo máximo para fornecimento de orçamentos, conforme planilha de preços de serviços de Manutenção Corretiva Extra é de 05 (cinco) dias corridos, após solicitação da FISCALIZAÇÃO da BR.

5.13 – O prazo para execução de serviços de Manutenção Corretiva Extra deverá ser realizado conforme prazo constante no pedido de serviços enviado a CONTRATADA.

**Quanto à avaliação de desempenho da CONTRATADA:**

5.14 – Para efeito de gestão do desempenho dos serviços de manutenção corretiva coberta serão mensalmente calculados pela BR, com base nas informações de abertura e fechamento provisório dos chamados, os seguintes indicadores de desempenho.

**5.14.1 - IMC (INDICADOR DE MANUTENÇÃO CORRETIVA)**

É a razão entre o somatório do número de Chamados e o número de EQUIPAMENTOS, os quais estão sendo atendidos através deste Contrato, conforme Relação mensalmente atualizada de POSTOS DE SERVIÇOS sob Responsabilidade da CONTRATADA – ANEXO III, definido pela fórmula a seguir:

$$\text{IMC (\%)} = \sum \text{Chamados Total} / \sum \text{Equipamentos}$$

**5.14.2 - IAP (INDICADOR DE ATENDIMENTO AO PRAZO)**

É a razão entre o somatório do tempo de atendimento dos Chamados e o somatório do tempo (prazo) desejado de atendimento, considerando os prazos estabelecidos no item 3.1 deste anexo, definido pela fórmula a seguir:

$$\text{IAP (\%)} = \sum \text{Tempo de Atendimento} / \sum \text{Tempo Desejado}$$

**5.14.3 - ICA (INDICADOR DE CHAMADOS EM ATRASO)**

É a razão entre o somatório da quantidade dos Chamados em atraso, considerando os prazos estabelecidos no item 3.1 deste anexo, e o número total de Chamados e é definido pela fórmula a seguir:

$$\text{ICA (\%)} = \sum \text{Chamados em Atraso} / \sum \text{Chamados Total}$$

5.15 – A BR fornecerá, mensalmente à CONTRATADA, os relatórios contendo os resultados dos indicadores de desempenho da manutenção (IMC, IAP e ICA), para conhecimento e comentários.

5.16 – Ficam estabelecidos como metas iniciais os seguintes valores de indicadores de desempenho. A critério da BR estas metas poderão ser revisadas oportunamente.

<b>Meta Mensal do Contrato</b>
--------------------------------



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-**

IMC	IAP	ICA
Menor que 15%	Menor que 0%	Menor que 15%

5.17 – Estes indicadores serão utilizados para compor a avaliação trimestral da CONTRATADA.

**Quanto à multa, conforme item 9.7 da minuta contratual:**

5.18 - Em havendo indisponibilidade operacional de qualquer um dos equipamentos de GNV inseridos no plano de manutenção junto a CONTRATADA, a multa será aplicada em função da perda de vendas. A multa torna-se passível de ser aplicada no faturamento do mês corrente a partir da condição em que a CONTRATADA extrapolar pelo menos um dos prazos limites estipulados no item 3 deste documento, no mês corrente.

5.18.1 A proporção da multa aplicada será de 50% do valor referente ao volume de vendas comprometido pela indisponibilidade (parcial ou total). Este cálculo será realizado pela diferença em valor absoluto do volume de venda do mês corrente da fatura (mês em que o limite do prazo do chamado foi extrapolado) com relação ao mês anterior. Isso implica que a CONTRATADA está passível de ser multada mesmo no caso em que a venda do mês corrente for maior que o mês anterior, bastando para tanto, que haja ao menos um chamado que não tenha sido atendido no prazo estipulado no item 3 deste documento. Por exemplo:

**Premissas:**

Considerando que o posto esteja limitado a comercializar GNV por falha de manutenção, o que implica em ao menos um chamado não atendido no prazo limite estipulado no item 3 deste documento.

**Exemplo 1:**

Venda de junho (mês anterior ao mês corrente) = 20.000 m<sup>3</sup>

Venda de julho (mês corrente) = 10.000 m<sup>3</sup> (para cada chamado de corretiva coberta cujo prazo limite não tenha sido atendido no prazo limite estipulado no item 3 deste documento).

Cálculo da multa:

$$\text{Multa} = \frac{(20.000 - 10.000) \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{dia(perda de venda)}} \right] \cdot W}{2[50\%(\text{peso da multa})]}$$

W = R\$/m<sup>3</sup> (custo específico) ou 0,001% da tarifa fixa para o posto de serviço

= R\$ Y (para cada chamado em atraso, onde:

W = 0,001% da tarifa fixa para o posto de serviço

Faturamento Mensal Total = Fatura Mensal – Multa (R\$ Y)

**Exemplo 2:**

Considerando que o posto esteja limitado a comercializar GNV por falha de manutenção, o que implica em ao menos um chamado aberto e não atendido no prazo limite estipulado no item 3 deste documento.

Venda de junho (mês anterior ao corrente) = 45.000 m<sup>3</sup> (com ou sem chamado atendido em atraso)



**CARTA-CONVITE GSC/GCONT/GCSERV-**

Venda de julho (mês corrente) = 60.000 m<sup>3</sup> (para cada chamado de corretiva coberta cujo prazo limite não tenha sido atendido no prazo limite estipulado no item 3 deste documento).

Cálculo da multa:

$$\text{Multa} = \frac{(45.000-60.000) \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{dia(perda de venda)}} \right] \cdot W}{2[50\%(\text{peso da multa})]}$$

= R\$ Z para cada chamado em atraso, onde:

W= 0,001% da tarifa fixa para o posto de serviço

Faturamento Mensal Total = Fatura Mensal – Multa (R\$ Z)

**Quanto ao deslocamento:**

5.19 – Os técnicos deverão ter capacidade de deslocamento para execução dos serviços por meio de veículos, equipados com todos os sobressalentes e ferramental necessários para realização dos serviços objeto do CONTRATO, e esteja em conformidade com as normas de trânsito vigentes.

5.20 - O mantenedor tem a obrigação de manter uma bancada mínima de peças, componentes e sobressalentes, nos veículos, que deverá ter a concordância da Fiscalização da **BR**, de forma a atender aos prazos de chamados estabelecidos neste CONTRATO.

5.21 - Manter a frota de veículos em perfeito estado de conservação, funcionamento, segurança, limpos interna e externamente;

5.22 – Nas localidades onde houver almoxarifados/oficina/depósito (no mínimo 5), a critério da CONTRATADA e, conforme necessidade da execução dos serviços, a CONTRATADA deverá providenciar o deslocamento dos técnicos e das peças de médio porte, do posto até as oficinas de reparo, por meio de veículos adequados, de maior capacidade, agilizando o atendimento e retorno das peças.

**Quanto ao número de equipamentos em manutenção:**

5.23 – A BR possui 278 postos de serviços com GNV, 12 de GNC/GNL distribuídos por todo o país. A CONTRATADA deverá manter equipe adequada para atendimento aos prazos estabelecidos em contrato, nunca superior a 10(dez) máquinas por mecânico, com exceção das localidades em que o número de compressores é menor que 7 (sete), como no caso de Manaus em que a BR possui apenas 2 compressores. Neste caso a CONTRATADA deverá manter necessariamente 1 (um) mecânico para 2 (duas) máquinas.

**Quanto ao número de coordenadores e supervisores:**

5.24 – Para atendimento ao contrato, a contratada deverá manter nas cidades de referência, número de coordenadores e supervisores compatíveis ao atendimento das demandas sendo, no mínimo, 4 (quatro) coordenadores e 7 (sete) supervisores.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

## **A N E X O B**

### **ESCOPO DOS SERVIÇOS**

CRITÉRIOS GERAIS

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

1000 - MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA E PREVENTIVA:

- MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA E PREVENTIVA DA UC

2000 - MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA:

- MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA DE POSTO GNC

3000 / 4000 - MANUTENÇÃO CORRETIVA EXTRA:

- DISPENSER
- COMPRESSOR
- MARCA: AGIRA
- MARCA: ASPRO
- MARCA: GALILEO
- MARCA: JUNQUEIRA
- MARCA: KNOX-WESTERN
- MARCA: NUOVO PINGNONE
- MARCA: STRAUHS
- MARCA: SULZER
- PAINEL ELÉTRICO
- LINHAS
- PSV
- MÃO DE OBRA
- REQUALIFICAÇÃO
- ELÉTRICA
- INSTALAÇÃO
- MOTORES ELÉTRICOS
- TRANSPORTE / IÇAMENTO DE CARGAS



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX****Critérios Gerais**

1. A CONTRATADA deve priorizar a substituição de componentes, peças e materiais utilizados pelos fabricantes dos equipamentos de maneira a manter os equipamentos em sua configuração original.
2. Os serviços, materiais substituídos, ou ainda, qualquer alteração em componentes que forem realizados deverão ter a prévia aprovação e ciência do responsável da Fiscalização/BR. Do contrário, a CONTRATADA assumirá todos os ônus de um eventual dano material ou às pessoas que houver em função da inobservância deste.
3. Além de manter as condições conforme fabricante, todos os equipamentos devem operar conforme certificados do INMETRO.
4. De maneira geral, antes da realização dos serviços de escopo deste contrato, os equipamentos devem ser desenergizados e despressurizados.
5. Devem ser observados os componentes específicos de cada modelo de equipamento a fim de atender o item 1 supracitado.
6. Em função do parque de equipamentos ser contemplado por diversas versões, modelos e fabricantes dos equipamentos de GNV, objeto deste contrato, a CONTRATADA deve se atentar para identificar os componentes a serem substituídos ou reparados em cada caso, bem como manter e gerenciar estoque e UNIDADES DE TROCA que forem necessários para atender os prazos limite estabelecidos no Anexo A – Condições Específicas Contratuais.
7. Poderão surgir, ao longo da execução deste Contrato, postos de GNV ou GNC em outras cidades e estados adicionais aos demais. Assim sendo, os mesmos serão inseridos pela BR no plano de manutenção e, a CONTRATADA fica obrigada a realizar o atendimento destes clientes, sendo remunerada conforme os demais.
8. Os valores de mão-de-obra estão inclusos no item exceto onde estiver explícito.

**Referências Normativas**

Os serviços deverão atender as seguintes normas técnicas, normas regulamentadoras e suas correlatas:

- ANNT NBR 12.236 Critérios de Critérios de projeto, montagem e operação de postos de gás combustível comprimido
- ABNT NBR 12.274 Inspeção em cilindros de aço, sem costura, para gases
- ABNT NBR 13.243 Cilindros de aço para gases comprimidos - Ensaio hidrostático pelo método de camisa d' água
- ABNT NBR 12.790 Cilindro de aço especificado, sem costura, para armazenagem e transporte de gases a alta pressão
- ABNT NBR 6493 Emprego de cores para identificação de tubulações
- ABNT NBR 15239 Tratamento de superfícies de aço com ferramentas manuais e mecânicas
- ABNT NBR IEC 60079-19 Atmosferas explosivas Parte 19: Reparo, revisão e recuperação de equipamentos
- NBR 5383-1 Máquinas elétricas girantes Parte 1: Motores de indução trifásicos – Ensaio
- ABNT NBR IEC 60079-1 Atmosferas explosivas Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão "d"
- NBR 11301 Cálculo da capacidade de condução de corrente de cabos isolados em regime permanente (fator de carga 100%)



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

- NBR 8400 Cálculo de equipamento para levantamento e movimentação de cargas
- NBR 11436 Sinalização manual para movimentação de carga por meio de equipamento mecânico de elevação – Procedimento
- NR-11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais
- NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria e Comércio
- N-1965 - Movimentação de Carga com Guindaste Terrestre

**1000 – MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA E PREVENTIVA****1001 Manutenção Corretiva Coberta e Preventiva da UC**

As manutenções preventivas devem seguir os seguintes **prazos máximos**, independente do fabricante do compressor e do volume de vendas:

- Manutenção de pequeno porte (2.000 ou 2.500 horas): 1 dia (8 horas)
- Manutenção de médio porte (4.000 ou 5.000 horas): 2 dias (16 horas)
- Manutenção de grande porte (8.000 ou 10.000 horas): 3 dias (24 horas)

A manutenção de motores elétricos, requalificação, ou intervenção adicional deve ser combinada à preventiva sempre que possível, sendo que os prazos máximos acima estipulados devem ser mantidos. Cabe, portanto, a CONTRATADA dimensionar a equipe e realizar gestão de peças e serviços necessários para o cumprimento dos prazos.

Fica a critério da CONTRATADA, sem incorrer em ônus para a BR, a execução da interrupção da operação para realizar uma manutenção preventiva em horários não comerciais ou dias não úteis, desde que autorizado pela Fiscalização/BR e pré-agendado com o CLIENTE. Neste caso, uma vez que a Fiscalização não poderá acompanhar, a CONTRATADA deverá apresentar um relato incluindo fotos dos principais componentes do compressor (cruzeta, casquilhos/rolamentos, buchas, válvulas, anéis, pistões e hastes dos mesmos, virabrequim, packing e outros que sejam pertinentes especificamente àquele modelo de compressor) quando da abertura deste, após a instalação. Nos casos, em que os componentes não puderem ser fotografados por estarem montados, as peças substituídas deverão ser fotografadas antes de montar.

A contratada deve submeter à aprovação da PETROBRAS DISTRIBUIDORA, num prazo de 30 dias, a partir da assinatura do contrato, um plano de manutenção preventiva. Tal plano, uma vez aprovado pela BR, deve ser executado e mantido atualizado pela CONTRATADA.

Este item engloba todos os serviços descritos de manutenção corretiva coberta e manutenção preventiva descrito no decorrer deste documento, a saber:

**Manutenção Preventiva:**

- Cumprimento do plano de manutenção recomendado pelo fabricante, devendo serem indicados no BSM-P todos os parâmetros pertinentes recomendados pelos fabricantes, Itens cujo fabricante indica a substituição deverão ser realizados mesmo que aparentemente (inspeção visual) estejam em boas condições. Itens cujo fabricante indica a reposição ficam passíveis de substituição ou não. Em qualquer destes casos, a CONTRATADA permanece responsável pelos equipamentos;



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

- A CONTRATADA deve programar com antecedência a manutenção preventiva para que os materiais, ferramentas, equipe técnica, peças de reposição (passíveis e obrigatórias de substituição) e serviços subcontratados necessários sejam executados de forma organizada. O objetivo é que a manutenção preventiva seja realizada de forma segura, sincronizada, com boa qualidade e de forma ágil.
- A manutenção preventiva dos motores elétricos e requalificação de cilindros devem ser executadas pela CONTRATADA, porém, serão medidos conforme execução. A CONTRATADA deve articular-se com a Fiscalização/BR para programar este serviço e receber o Pedido de Serviços para posterior faturamento.

**Manutenção Corretiva Coberta:**

Deverão ser indicados no BSM-C todos os parâmetros pertinentes recomendados pelos fabricantes

1. Inspeção e registro das pressões e temperaturas de sucção e descarga dos estágios de compressão, realizando os ajustes e/ou substituições necessários;
2. Inspeção e registro das pressões de estocagem e de abastecimento;
3. Inspeção e manutenção do sistema de transmissão de torque do motor elétrico ao compressor (correia-polia e acoplamento);
4. Troca de óleo (fornecimento do CLIENTE) e filtro de óleo;
5. Inspeção e manutenção das válvulas de sucção e recalque;
6. Desligar e desconectar o cabeamento dos motores elétricos, principal e de exaustão, além de coordenar o carregamento, visando envio para realização de manutenção preventiva e/ou corretiva. No retorno do(s) motor(es) responsabilizar-se pela coordenação do descarregamento no cliente, remontagem na base do skid e na exaustão, conexão, ligação e alinhamento do motor principal;
7. Inspeção e medição da resistência de aterramento da malha da Unidade de Compressão de GNV;
8. Inspeção e manutenção/calibração dos instrumentos de pressão e temperatura do compressor, dispensers, conjunto de cilindros e painel elétrico;
9. Inspeção e manutenção dos anéis dos pistões;
10. Inspeção e manutenção dos cilindros e câmaras de compressão, inclusive medição de ovalização, quando necessário;
11. Inspeção e manutenção dos casquilhos;
12. Substituição das juntas e o-rings necessários;
13. Inspeção e manutenção da válvula de retenção de recalque;
14. Inspeção e manutenção da bomba de óleo dos sistemas de lubrificação primários e secundários;
15. Inspeção e manutenção da cruzeta;
16. Inspeção, aferição e calibração de PSVs (válvulas de segurança) a cada 4(quatro) anos, conforme N-2368 (Norma PETROBRAS), além de responsabilizar-se pela desmontagem e montagem da mesma;
17. Inspeção e manutenção dos trocadores de calor;
18. Deletado;
19. Inspeção do alinhamento dos acoplamentos;
20. Inspeção e manutenção das válvulas manuais;
21. Inspeção e manutenção das válvulas solenóides;
22. Inspeção e calibração do sistema de medição dos dispensers;
23. Reaperto geral de parafusos;
24. Lavagem geral dos equipamentos;
25. Inspeção de corrosão e pequenos reparos de pintura em geral;



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

26. Desconexão, acompanhamento de desgaseificação e conexão dos cilindros de estocagem para requalificação;
27. Inspeção, manutenção e calibração das válvulas do painel de prioridade;
28. Inspeção e manutenção das estações de compressão para abastecimento de GNC no posto ou unidades de compressão da BR em que o compressor estiver inserido no plano de manutenção, objeto deste contrato.
29. Inspeção e manutenção das válvulas de excesso de fluxo em geral;
30. Inspeção e manutenção em caso de vazamento nos dispensers;
31. Calibração do sistema de medição dos dispensers, no mínimo uma vez por ano;
32. Inspeção e manutenção de componentes elétricos e eletrônicos em geral (inclusive inversores de frequência e soft starters), da unidade de compressão de GNV;
33. Limpeza dos filtros dos dispensers;
34. Substituição dos kits de reparo das válvulas de 3 vias dos bicos de abastecimento por desgaste normal;
35. Substituição das mangueiras curtas de abastecimento por desgaste normal;
36. Substituição de bico de abastecimento por desgaste normal;
37. Reaperto geral dos bornes e conexões dos painéis elétricos e chave de partida (soft starter e inversor de frequência);
38. Limpeza dos contatos principais e auxiliares dos contatores e relés;
39. Inspeção dos relés térmicos e de tempo;
40. Reaperto geral das conexões elétrica da subestação que alimentam o painel elétrico do compressor;
41. Serviços de manutenção preditiva tais como análise de vibração, inspeção termográfica e análise de óleo, todos a critério da CONTRATADA que deverão ser apresentados à Fiscalização no prazo de até 60 dias a contar da assinatura do contrato e aprovados pela Fiscalização BR;
42. Calibração e aferição de todos os instrumentos conforme frequência específica de cada um exigido ou recomendado por norma;
43. Aferição e calibração dos bicos dos dispensers, uma vez a cada ano, ou quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO da BR, em situações de suspeitas de divergências entre a medição da concessionária de gás e do dispenser; e notificações por parte do INMETRO/IPEM;
44. Responsabilizar-se inteiramente pela calibração e aferição de toda a instrumentação da instalação, inclusive das PSV's (válvulas de segurança) de acordo com a programação aprovada pela BR, incluindo, mas não restrito a manômetros, pressostatos, termômetros, termostatos, transmissores, medidores de vazão, relés, etc., bem como em todos os aparelhos e instrumentos utilizados por seu pessoal na execução deste Contrato, garantindo ainda a validade e inviolabilidade de qualquer lacre, quando aplicável;
45. Conservação e limpeza de toda a instalação da unidade de compressão de GNV;
46. Retirada, transporte e reinstalação de equipamentos e instrumentos a serem reparados;
47. Substituição de peças e sobressalentes de toda a instalação cujos equipamentos estiverem inseridos no plano de manutenção;
48. Leituras e registros operacionais conforme previsto no plano de preventiva;
49. Registro de ocorrências e informações técnicas, através de OS's (Ordens de Serviços), dos equipamentos, para cadastramento dos referidos registros no PORTAL da BR;
50. Fechamento provisório dos chamados através da CENTRAL DE ATENDIMENTO da BR;
51. Fechamento definitivo dos chamados no PORTAL da BR (quando estiver operando);
52. Avaliação por técnico especializado a fim de identificar a causa do defeito apresentado;
53. Transporte e içamento e cargas e/ou componentes para reparo que estiverem no escopo do plano de manutenção corretiva coberta;
54. Inspeção e manutenção das linhas de alta e baixa pressão de gás, inclusive válvulas e conexões que existirem por desgaste normal.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

E ainda:

55. Planejamento anual e realização das manutenções preventivas dos motores elétricos principal e de exaustão, divulgando periodicamente a Fiscalização da BR;
56. Planejamento anual e controle da requalificação dos cilindros de estocagem (conforme normas NBR-12274 e 12790), divulgando periodicamente às GRE's;
57. Planejamento anual e controle das aferições e calibrações dos bicos de dispenser, divulgando periodicamente às GREs;
58. Planejamento anual e controle das aferições e calibrações das PSVs, divulgando periodicamente às GREs;

**Observações:**

- A estação de medição da concessionária de gás natural está exclusiva do escopo contratual;
- O escopo acima serve como referência, portanto, não se restringe aos itens acima citados. De maneira geral, a CONTRATADA é responsável pela conservação e manutenção de todos os equipamentos inseridos no Plano de Manutenção.

**Critério de Medição:**

Posto de GNV com unidade de compressão instalada e Posto de GNC (Gás Natural Comprimido) ou Unidades de Compressão da BR cuja manutenção do compressor que o abastece é realizada pela CONTRATADA, serão remunerados pela tarifa fixa por posto de serviço, conforme estipulado na Planilha de Preços.

**2000 – MANUTENÇÃO CORRETIVA COBERTA****2001 Manutenção Corretiva Coberta de Posto GNC**

Neste item engloba todos os serviços descritos de manutenção corretiva coberta descrito no decorrer deste documento, no que se refere à dispenser e linhas de alta pressão de gás.

Este item aplica-se especificamente aos postos de GNC (Gás Natural Comprimido) que são abastecidos em estações de compressão cuja CONTRATADA não realiza a manutenção dos equipamentos de GNV do mesmo ou a cuja inclusão no plano de manutenção atenderá somente aos dispensers

**Critério de Medição:** O valor da fatura mensal será calculado da mesma forma que item 1001, porém, limitado a, no máximo, 33% (trinta e três por cento) do valor do custo específico referente ao item 1001.

**3000 – MANUTENÇÃO CORRETIVA EXTRA**



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Abaixo estão relacionados os itens de manutenção corretiva extra e suas respectivas especificações e critérios de medição.

Os itens tais como manutenção de motores elétricos e requalificação de cilindros de armazenagem devem obedecer a periodicidade conforme normas técnicas e/ou recomendação do fabricante. Estes itens, assim como os demais itens de corretiva extra serão medidos e a autorização de fatura será realizada via Boletim de Medição no mês posterior à execução dos serviços.

**3100 DISPENSER****3101 Mangueira longa (carga)**

Compreende o fornecimento e instalação da mangueira longa de carga (pressurizada) de forma que o bico de abastecimento tenha comprimento (raio) máximo de 3 (três) metros. A crimpagem das conexões e as conexões adequadas estão inclusas no valor do item. As mangueiras de abastecimento deverão ser eletricamente condutoras.

**Norma de fabricação:** ANSI/IAS NGV 4.2 CSA 12.52-M99 - HOSES FOR NATURAL GAS VEHICLES AND DISPENSING SYSTEMS First Edition

**Referência:** PARKER Parflex 5CNG 4 ¼ I.D. 5000 psi WP Electrically Conductive 58 series (-40 °F to +180 °F)

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada junto à mangueira de venteio do respectivo bico.

**3102 Mangueira curta (carga)**

Compreende o fornecimento e instalação da mangueira curta de carga (pressurizada) de forma que tenha comprimento máximo de 30 (trinta) centímetros. A crimpagem das conexões e as conexões adequadas estão inclusas no valor do item. As mangueiras de abastecimento deverão ser eletricamente condutoras.

Considera-se para este item também a mangueira curta de abastecimento e a mangueira curta a montante da válvula break away de carga do bico.

**Norma de fabricação:** ANSI/IAS NGV 4.2 CSA 12.52-M99- HOSES FOR NATURAL GAS VEHICLES AND DISPENSING SYSTEMS First Edition

**Referência:** PARKER Parflex 5CNG 4 ¼ I.D. 5000 psi WP Electrically Conductive 58 series (-40 °F to +180 °F)

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada junto à mangueira de venteio do respectivo bico (se aplicável).

**3103 Mangueira longa (venteio)**

Compreende o fornecimento e instalação da mangueira longa de venteio de forma que o bico de abastecimento tenha comprimento (raio) máximo de 3 (três) metros. A crimpagem das conexões e as conexões adequadas estão inclusas no valor do item.

**Referência:** BALFLEX SAE 100R6 – ISO 4076 EXCEED DIN EM 854 1TE DN 6 ¼"



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada junto à mangueira de carga do respectivo bico.

### **3104 Mangueira curta (venteio)**

Compreende o fornecimento e instalação da mangueira curta de venteio de forma que tenha comprimento máximo de 30 (trinta) centímetros. A crimpagem das conexões e as conexões adequadas estão inclusas no valor do item.

Considera-se para este item também a mangueira curta a montante da válvula break away de venteio.

**Referência:** BALFLEX SAE 100R6 – ISO 4076 EXCEED DIN EM 854 1TE DN 6 ¼"

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada junto à mangueira de carga do respectivo bico.

### **3105 Válvula break away (carga)**

Compreende o fornecimento e instalação da válvula break away para operação a 250 bar com os devidos elementos de vedação (o'ring). A função desta válvula é permitir a desconexão da mangueira longa caso o bico de abastecimento sofra uma força de impulso (puxão) no sentido axial. A válvula deverá ter conexões de acordo com as mangueiras já instaladas ou que, eventualmente, serão substituídas.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso de utilizar válvula recuperada (usada) ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 40% do item.

### **3106 Válvula break- away (venteio)**

Compreende o fornecimento e instalação da válvula break away do circuito de venteio do dispenser com os devidos elementos de vedação (o'ring). A função desta válvula é permitir a desconexão da mangueira longa caso o bico de abastecimento sofra uma força de impulso (puxão) no sentido axial. A válvula deverá ter conexões de acordo com as mangueiras já instaladas ou que, eventualmente, serão substituídas.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso de utilizar válvula recuperada (usada) ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 40% do item.

### **3107 Válvula reguladora pressão**

O objetivo desta válvula é realizar a limitação da máxima pressão de abastecimento de cada bico do dispenser, de acordo com a resolução da ANP.

Este item contempla a substituição da válvula reguladora de pressão que deve ser fornecida e instalada com as conexões necessárias ao dispenser em que está sendo instalada.

Em casos em que for aplicável, o reparo da válvula pode ser substituído, porém, o valor a ser pago será diferenciado conforme citado no critério de medição específico deste item.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Além do fornecimento e instalação da válvula reguladora de pressão, este item inclui a regulagem da mesma e a colocação de lacre, se houver local de passagem disponível.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso de utilizar válvula recuperada (usada) ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 40% do item.

**3108 Válvula solenoide**

Compreende o fornecimento e instalação da válvula solenóide completa (bobina, corpo e vedações, etc) com as conexões mecânicas e elétricas (inclusive cabeamento) necessárias para o pleno funcionamento.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso de utilizar válvula recuperada (usada) ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 40% do item.

No caso de substituição da bobina, será remunerado 25% do item.

**3109 Válvula 3 vias**

Compreende o fornecimento e instalação da válvula 3 vias de abastecimento do dispenser inclusive com as conexões necessárias.

**Referência:** HOKE 7644 F4Y11 6000 psig (414 bar)

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso de utilizar válvula recuperada ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 40% do item.

No caso de se realizar a substituição da manopla desta válvula será remunerado 25% do item.

**3110 Microswitch**

Compreende o fornecimento e instalação da chave "microswitch" para dispensers conforme especificado pelo respectivo fabricante do dispenser. Inclui-se neste item os cabos de elétricos e conexões necessárias para a instalação.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

**3111 Empunhador de bico**

Compreende o fornecimento e instalação adequada do empunhador de bico conforme o modelo e fabricante do dispenser.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso de utilizar empunhador recuperado/usado ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 40% do item.

**3112 Adesivos (ANP, Logo BR, Gás Natural, Parada de Emergência)**



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Compreende o fornecimento e instalação dos adesivos do dispenser. Os padrões dos adesivos deverão ser enviados pela CONTRATANTE assim como qualquer alteração que eventualmente houver no prazo de vigência deste contrato.

**Critério de Medição:** será remunerado pelo conjunto de adesivos expressos neste item.

No caso de adesivos serem fornecidos de forma avulsa, cada tipo será remunerado pela proporção de 25% a unidade.

**3113 Recuperação de oxidação / amassados**

Compreende os seguintes serviços e materiais necessários para execução dos mesmos:

- a) Tratamento/pintura de portas e demais partes da carenagem do dispenser seja por amassados ou por oxidação;
- b) Inspeccionar adesivação, fechaduras, botoeira de emergência, empunhador, partes acrílicas.
- c) Recuperar estrutura metálica de fixação do dispenser na ilha, se necessário.

**Critério de Medição:** remunerado conforme unidade executada. O item b) será remunerado, se houver substituição dos componentes citados, por item específico conforme planilha de preços deste contrato.

**3114 Display**

Compreende o fornecimento e instalação adequada do display conforme o modelo e o fabricante do dispenser. O display deve mostrar no mínimo: "quantidade em m<sup>3</sup>", "preço" e "valor a pagar".

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso de utilizar display recuperado ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 40% do item.

**3115 Teclado**

Compreende o fornecimento e instalação do micro teclado membrana conforme o fabricante do dispenser, observando a compatibilidade com o fabricante da computadora (Aspro, Metroval, Pump Control ou outras).

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

**3116 Bico de abastecimento**

Compreende o fornecimento e instalação do bico de abastecimento conforme o modelo do dispenser que se executa o serviço. As dimensões do bico devem obedecer a norma técnica que se refere ao bico de abastecimento.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

**3117 Válvula de bloqueio (até 5/8")**

Compreende o fornecimento e instalação de válvula de bloqueio do tipo esfera (1/4 de volta) conforme classe de pressão adequada (pressão de trabalho 250 bar). A válvula deve incluir conexões necessárias para a instalação e a manopla devidamente instalada.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Este item não se restringe apenas a dispenser, podendo ser aplicada como válvula de dreno para conjunto de cilindros e em linhas de alta pressão desde que respeitadas as dimensões e a pressão de trabalho de onde for aplicada.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso de utilizar válvula recuperada ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 40% do item.

No caso de fornecimento de válvula de 25 mm para linha de alta pressão ou outra aplicação na pressão de trabalho de 250 bar remunerar-se-á 1,30 o valor do item.

**3118 Tubulação de inox (até 5/8")**

Compreende o fornecimento e instalação de tubulação de aço inoxidável conforme classe de pressão adequada (pressão de trabalho 250 bar). As curvas que eventualmente forem necessárias estão inclusas no escopo deste item.

Este item não se restringe apenas a dispenser, podendo ser aplicado como tubulação para interligar os cilindros do conjunto de cilindros e como tubulação de venteio desde que respeitadas as dimensões e a pressão de trabalho de onde for aplicada.

**Critério de Medição:** por metro fornecido e instalado. Valor mínimo a ser remunerado será de 0,30 m.

**3119 Conexões inox (até 5/8")**

Compreende o fornecimento e instalação de conexões de aço inoxidável conforme classe de pressão adequada (pressão de trabalho 250 bar).

Este item não se restringe apenas a dispenser, podendo ser aplicado como tubulação para interligar os cilindros do conjunto de cilindros e como tubulação de venteio desde que respeitadas as dimensões e a pressão de trabalho de onde for aplicada.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

**3120 Aferição e calibração de bico**

Compreende à aferição do bico de abastecimento e, se necessário, a calibração (ajuste) da aferição junto ao sistema de medição de acordo com a indicação do padrão de medição utilizado.

Deve ser apresentado o relatório de aferição assim como realizado a aferição preventiva/corretiva realizada pela CONTRATADA.

**Critério de Medição:** por bico aferido/calibrado e com apresentação do relatório de aferição.

**3121 Fechaduras de dispenser**

Compreende o fornecimento e instalação de fechadura (inclusive kit de chaves) para dispenser.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

**3122 Kit aterramento de bico**



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Compreende o fornecimento e instalação da “garra jacaré”, cabo condutor e o plug/conexão com o dispenser.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

No caso do fornecimento e instalação da garra jacaré ou qualquer item avulso, será remunerado 30% do item.

**3123 Botoeira de Emergência**

Compreende o fornecimento e instalação de botoeira de emergência a prova de explosão (Ex d), em conformidade aos certificados e normas técnicas de fabricação.

A botoeira de emergência poderá ser instalada no compressor, no dispenser ou no painel elétrico.

**Certificação:** CEPEL – EX – 007/97U e 04/UL – BRAE – 0001 U

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada. Está excluído deste item o cabeamento da botoeira de emergência até o local de conexão da mesma, nos casos em que excederem 2m. Caso exceda 2 m, o cabeamento será remunerado conforme item da Planilha de Preços deste contrato.

**3124 Manômetro com pressostato**

Compreende o fornecimento e instalação do manômetro com pressostato específico para dispenser. O manômetro deve ser de 0 - 400bar, Classe CL A1 (+/- 1,0% do fundo de escala). As conexões elétricas e cabeamento necessário estão inclusos no item.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida e instalada.

**3125 Instalação de Dispenser**

Compreende o serviço de instalação (materiais, ferramentas e mão de obra) necessário para instalação do dispenser fornecido pela CONTRATANTE. Itens como, flexível, unidade seladora, instalação e passagem de cabos de alimentação e de botoeira de emergência, eletrodutos, reparos/substituição de componentes, adesivação/pintura, recuperação de dispenser, aferição de bico, içamento e transporte estão excluídos do escopo deste item.

O item independe se o dispenser for para um ou dois bicos.

**Critério de Medição:** por unidade instalada. Itens adicionais (citados como excluídos) devem ser remunerados conforme planilha de preços do contrato.

**3126 Retirada de Dispenser**

Compreende o serviço desinstalação (materiais, ferramentas e mão de obra) do dispenser em que envolve, a despressurização, desenergização do dispenser e isolamento da linha de alta pressão.

No caso da necessidade de utilização de válvula de bloqueio, deve ser remunerado em item específico, assim como, içamento e transporte.

Devem ser retirados e devidamente destinados adequadamente todos os materiais e sobras dos mesmos.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

**Critério de Medição:** por unidade desinstalada. Itens adicionais (citados como excluídos) devem ser remunerados conforme planilha de preços do contrato.

### **3127 CPU GC21 220VAC PUMP CONTROL OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de CPU (placa mãe) nova, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar CPU recuperada/usada, será remunerado 30% do item.

### **3128 PLACA MÃE (MOTHER BOARD) SMC-1101 1 VIA EXWORK OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de CPU (placa mãe) nova, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar CPU recuperada/usada, será remunerado 30% do item.

### **3129 SENSOR MASSICO METROVAL RHM06-P1-T1 OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de sensor massico novo, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar SENSOR MASSICO recuperado/usado, será remunerado 30% do item.

### **3130 SENSOR MASSICO CNG050S MICRO MOTION OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de sensor massico novo, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar SENSOR MASSICO recuperado/usado, será remunerado 30% do item.

### **3131 ELETRÔNICA METROVAL CMM-R-90-DO-CD-X-GNV OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de eletrônica metroval ou similar nova, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar eletrônica recuperada/usada, será remunerado 30% do item.

### **3132 BARREIRA BARRIERKITATEXP MICRO MOTION OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de barreira barrierkita ou similar, nova, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar barreira recuperada/usada, será remunerado 30% do item.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

### **3133 TRANSMISSOR 1500D3AABGPZZZB4 MICRO MOTION OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de transmissor micro motion ou similar, novo, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar transmissor recuperado/usado, será remunerado 30% do item.

### **3134 TRANSMISSOR 1500B3BABGPZZZB4 MICRO MOTION OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de transmissor micro motion ou similar, novo, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar transmissor recuperado/usado, será remunerado 30% do item.

### **3135 CORE PROCESSADOR ASSY PUCK MICRO MOTION OU SIMILAR**

Compreende a substituição com fornecimento de processador micro motion ou similar, novo, do dispenser. Está incluso no item o custo da peça, mão de obra e do transporte.

**Critério de Medição:** por unidade nova fornecida e instalada.

No caso de utilizar processador recuperado/usado, será remunerado 30% do item.

## **3200 COMPRESSOR**

### **3201 Recuperação isolamento acústico**

O objetivo é a atenuação da transmissão e propagação de ruído produzido pelo compressor no entorno do local onde este se encontra instalado.

Deverão ser utilizados atenuadores de ruído, os quais proporcionem atenuação acústica a fim de garantir nível de ruído abaixo do determinado pela legislação (municipal ou estadual), conforme o município onde o compressor estiver instalado. Os atenuadores de ruídos deverão ser de materiais que não propagem chama e certificados para atmosferas explosivas.

As gaxetas de vedação de EPDM das portas também estão inclusas neste item.

**Normas relacionadas:** NBR 10.151 e NBR 10.152

**Critério de Medição:** por metro quadrado. Será considerado um valor mínimo de 1 m<sup>2</sup> para o caso de recuperação de apenas uma região do isolamento como um todo.

### **3202 Tratamento e pintura do frame I**

Compreende à remoção de pequenas regiões de oxidação da pintura atual do frame e pintura das tubulações de admissão e descarga de/até os trocadores de calor.

Este item pode ser utilizado para pintura da cabine acústica do compressor. Porém, se utilizado para tal, deverá ser remunerado conforme critério de medição específico.

**Critério de Medição:** por unidade de compressor.

No caso da pintura da cabine acústica, será remunerado 1,5 vezes por cabine pintada.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX****3203 Tratamento e pintura do frame II**

Compreendem a remoção/tratamento de grandes regiões de oxidação da pintura atual do frame e pintura das tubulações de admissão e descarga de/até os trocadores de calor. Inclui neste item a remoção de possíveis regiões de oxidação do skid bem como a pintura do skid por completo, exceto pintura da cabine acústica.

**Critério de Medição:** por unidade (compressor/skid).

**3204 Flexível baixa pressão (até 3")**

Compreende o fornecimento e instalação de flexível de baixa pressão até 3" de diâmetro nominal para admissão de gás natural do compressor. O flexível deve ser especificado para atender a pressão de trabalho a que será submetido. Deve ser revestido por trama de aço inoxidável. O comprimento do flexível está relacionado com a disposição da tubulação de sucção (proveniente da estação de medição da Cia de Gás) até a tubulação de admissão de gás do compressor. Porém, não deve exceder 1 (um) metro. Está incluso neste item, se necessário, o fornecimento de flexível flangeado.

A instalação deve ser realizada de modo que o flexível, após montagem, não fique submetido a tensões residuais do aperto da rosca e/ou curvatura muito acentuada.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida instalada.

**3205 Flexível alta pressão (até 25mm)**

Compreende o fornecimento e instalação de flexível de baixa pressão até 25 mm de diâmetro nominal para despacho de gás natural do compressor. O flexível deve ser especificado para atender a pressão de trabalho a que será submetido (250 bar).

O comprimento está relacionado com a disposição da tubulação de descarga do compressor até a linha de alta pressão ou da tubulação de entrada de gás do conjunto de armazenagem. Porém, não deve exceder 1 (um) metro. Está incluso neste item, se necessário, o fornecimento de nipple de redução.

A instalação deve ser realizada de modo que o flexível, após montagem, não fique submetido a tensões residuais do aperto da rosca e/ou curvatura muito acentuada.

**Critério de Medição:** por unidade fornecida instalada.

**3206 Recuperação da cabine acústica (partes metálicas)**

Compreende o serviço (materiais, ferramentas e mão de obra) de reparo de fechaduras, dobradiças, calhas, soldas de chapas parcialmente oxidadas e/ou quebradas. A pintura deve suportar a ação das intempéries locais (considerar proximidade com o litoral), com jateamento abrasivo em toda a superfície metálica (Gr Sa 2.1/2), uma demão de fundo com tinta epóxi-fosfato de alta espessura, com película seca mínima de 100 micra (N-2630) e tinta de acabamento em esmalte de poliuretano de 2 componentes, com espessura final de 70 micra (N-1342).

**Critério de Medição:** por kg (quilograma) de material aplicado diretamente. A pintura, se maior que 0,25 m<sup>2</sup> deverá ser remunerada por item específico.

**3207 Medição de Ruído (NBR 10151)**

Compreende o serviço (materiais, instrumentos e mão de obra) para medição com emissão de



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

laudo de ruído do compressor conforme NBR 10151 e/ou exigências de órgãos estaduais e municipais específicos do local onde se encontra instalado o compressor. O laudo deve ser acompanhado de ART específica para a realização deste.

**Critério de Medição:** por compressor, após apresentação do laudo em conformidade com o órgão fiscalizador pertinente.

**3300 ao 4052 COMPRESSORES MARCAS AGIRA / ASPRO / GALILEO / JUNQUEIRA / KNOX-WESTERN / NUOVO PINGNONE / STRAUHS / SULZER**

Correspondem aos itens de manutenção preventiva de cada fabricante de compressor. Entretanto, os itens aplicados devem atender as especificações originais do fabricante. A montagem, substituição, ferramentas, materiais auxiliares estão inclusos nos itens. A mão-de-obra para execução dos serviços será remunerada por hora, conforme item específico da planilha de preços do contrato.

**Critérios de medição:** os itens serão medidos e remunerados por quantidade ou peça aplicada.

Ressalta-se que estes itens serão remunerados na condição de manutenção corretiva extra.

**4100 PAINEL ELÉTRICO****4101 Controlador lógico programável**

Compreende o fornecimento, configuração (programa original) e instalação do CLP no painel elétrico do compressor.

**Modelos/Fabricantes de Referência:** SIEMENS Simatic S7-200, SAIA BURGESS CONTROLS PCD1, TELEMECANIQUE, ATOS

**Critério de Medição:** por unidade instalada. Módulos (analógico/digital) serão remunerados em item específico conforme planilha de preços deste contrato. Sendo necessária a substituição também da fonte de tensão (somente se for externa) será remunerado 1,5 vez o valor do item.

**4102 Módulo CLP (analógico/digital)**

Compreende o fornecimento e instalação do módulo junto ao CLP no painel elétrico do compressor. Os módulos devem ser do mesmo fabricante do CLP com o objetivo de manter a originalidade dos componentes do painel elétrico. A configuração do CLP e identificação dos fios de comando estão inclusos no item.

**Fabricantes de Referência:** SIEMENS, SAIA BURGESS CONTROLS, TELEMECANIQUE, ATOS

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

**4103 IHM Tipo I**

Compreende o fornecimento, configuração e instalação da interface homem máquina com display de cristal líquido e que dispõe de conexão serial compatível com o CLP cujas as informações serão oriundas.

**Fabricantes de Referência:** UniOP, Schneider Electric



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

**Critério de Medição:** por unidade instalada. Não está incluso neste item o cabo de comunicação com o CLP.

#### **4104 IHM Tipo II**

Compreende o fornecimento, configuração e instalação da interface homem máquina com tela "touch screen" (sensível ao toque) e que dispõe de conexão serial compatível com o CLP cujas informações serão oriundas.

**Fabricante de Referência:** SIEMENS

**Critério de Medição:** por unidade instalada. Não está incluso neste item o cabo de comunicação com o CLP

#### **4105 Fusível ultra rápido (até 500A)**

Compreende o fornecimento e instalação de fusível do tipo NH para aplicações "aR" até a corrente nominal de 500 A. A CONTRATADA deverá substituir o fusível idêntico ou de mesma função e capacidade que o original. Normas VDE 0636 e IEC 269.

**Fabricante de Referência:** SIEMENS, ELETROMEC

**Critério de Medição:** por unidade instalada. Considera-se para tanto, um por fase.

#### **4106 Disjuntor (até 500 A)**

Compreende o fornecimento e instalação de disjuntor de caixa moldada tripolar. Norma IEC/EN 60947-2. O disjuntor deve permitir no mínimo o ajuste manual de "x I<sub>n</sub>" e "I<sub>R</sub>".

**Fabricante de Referência:** WEG, SIEMENS

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

#### **4107 Contator (até 32 A)**

Compreende o fornecimento e instalação de contator tripolar para partida e proteção dos motores elétricos de indução dos ventiladores/exautores do sistema de troca de calor interestágios do GNV. O item pode ser aplicado para bombas de lubrificação (pré-lubrica) ou outros circuitos cuja aplicação original dentro desta capacidade (32 A @ 440 V) se fizer necessário. Normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, VDE 0660/102, UL-508, CSA C.22.2/14 e CENELEC HD 419

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

#### **4108 Soft starter (até 250 cv)**

Dispositivo de controle de partidas tipo estático e microprocessado (Soft Starter) compatível com a instalação e que limite a corrente de partida a um máximo de 50% de sua corrente nominal de partida (sem o dispositivo), com monitoração de todas as funções e proteções, instalado dentro do painel de controle e com grau de proteção compatível com IP-54. Deverá ainda garantir, no mínimo, 10 partidas/hora. Deve ser fornecido e instalado com todas as fixações e conexões elétricas necessárias para o funcionamento, inclusive aterramento.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX****Modelo de Referência:** WEG SSW-03**Critério de Medição:** por unidade instalada.

No caso de utilizar soft starter recuperada (usada) ou fornecimento e instalação de reparo, será remunerado 50% do item. Para tanto, a soft starter usada deverá ser testada e os laudos em assistência técnica autorizados deverão ser apresentados.

No caso de reparo da soft starter (em assistência técnica autorizada) será remunerado 35 % do valor do item independentemente do tipo do dano reparo. Os laudos dos testes, após o reparo, devem ser apresentados.

**4109 Cabo de comunicação serial**

Compreende o fornecimento e instalação do cabo de comunicação serial compatível com o modelo/versão da IHM e o CLP do painel elétrico. Devem estar inclusos os terminais.

**Critério de Medição:** por metro instalado.**4110 Cabo comando blindado manga (até 25 pares)**

Compreende o fornecimento e instalação de cabo para transmissão de sinais de informação da instrumentação do compressor. Entre eles os sensores estão: transdutores de pressão, PT-100 ou PT-1000, nível, vibração, pressostato. Em função do modelo/fabricante do compressor é possível que a quantidades de pares seja menos, sendo portanto, autorizada a utilização de um cabo com menor quantidade de pares.

**Critério de Medição:** por metro instalado.**4111 Estabilizador de tensão Microprocessado 2 kVA**

Compreende o fornecimento e instalação de estabilizador de tensão monofásico microprocessado com as seguintes características mínimas:

Entrada: 254 V

Variação de tensão admissível: +/- 20%

Saída: 220 V

Frequência: 60 Hz (variação de frequência +/- 5%)

Fator de potência mínimo: 0,80

Regulação estática: +/- 2%

Tempo de resposta: 4 ms

Regulação dinâmica: +/- 10% para degraus de 0 – 100% de carga

Tempo de regulação: 1 ciclo para impulso de 0 – 100%

Forma de onda: Senóide pura

Distorção Harmônica: Nula

Rendimento: 92%

**Referência:** CM COMANDOS LINEARES Perfection Monofásico S20**Critério de Medição:** por unidade instalada.**4112 Barreira Zener I**

Compreende o fornecimento e instalação de barreira de proteção intrínseca avulsa (até 2 canais) para proteção e isolamento de sinais de sensores do compressor.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

**Modelo Referência:** PEPPERL + FUCHS KFD0-CS-Ex2.51P

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

No caso de utilizar barreira recuperada ou reparar a original, será remunerado 40% do item.

#### **4113 Barreira Zener II**

Compreende o fornecimento e instalação de barreira de proteção intrínseca avulsa (até 16 canais) para proteção e isolamento de sinais de sensores do compressor.

**Modelo de Referência:** BZ 16/2 (Ex ib) IIB.

**Certificação:** INTI-CITEI 2002 I238

**Normas:** IRAM – IAP – IEC 79-0 y 79-11

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

No caso de utilizar barreira recuperada ou reparar a original, será remunerado 40% do item.

#### **4114 Transformador/fonte de tensão (comando)**

Compreende o fornecimento e instalação de transformador ou fonte de tensão até 1 kVA de acordo com o painel elétrico do compressor. Os parâmetros deverão reproduzir os equipamentos originais dos modelos e fabricante de transformadores e fontes de tensão.

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

No caso de aplicação de transformador/fonte de potência inferior a 500 VA, será remunerado 50% do item.

No caso de utilizar transformador/fonte recuperada ou reparar a original, será remunerado 35% do item.

#### **4115 Instalação/configuração de inversor de frequência**

Compreende à configuração e instalação de inversor de frequência. Este item inclui os seguintes serviços:

- Fixação do inversor na parede, conforme recomendação do fabricante;
- Conexões elétricas;
- Fornecimento de cabos de alimentação e de comando até 3 metros de distância entre o inversor e o painel elétrico;
- Aterramento conforme nível de resistência recomendada pelo fabricante;
- Configuração com padrão de rampa para melhor customização de consumo de energia, sem deixar de atender os requisitos mínimos de operação dos compressores.

#### **Recomendações:**

O ambiente de instalação do painel elétrico deve ser refrigerado e a temperatura ser de, no máximo, 25 °C (responsabilidade do CLIENTE).

O inversor não deve ficar imediatamente abaixo de equipamentos condicionadores de ar ou janela.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

**Critério de Medição:** por unidade instalada e configurada.

No caso de apenas a configuração, a remuneração deverá ser de 60% do item.

#### **4116 Reparo inversor de frequência**

Compreende o serviço de reparo de falha de componentes tais como:

- Cartão controlador (100%)
- IHM (15%)
- Módulo retificador (20%)
- Demais componentes tais como transistor, diodo, etc (10%)
- Módulos de interface (10%)
- Módulo de memória (10%)

A logística de retirada, devolução, içamento (se necessário) e fixação no posto deve compor o item.

**Critério de Medição:** por unidade reparada.

A configuração da falha deve se enquadrar nos subitens acima relacionados, de acordo com as respectivas porcentagens de remuneração entre parêntesis.

#### **4200 LINHAS**

##### **4201 Tratamento e pintura de linha**

Contempla o tratamento superficial conforme NBR 15.239 e/ou pintura da linha conforme NBR 6493 cuja cor, pela aplicação do fluido (gás natural não liquefeito) é pelo amarelo-segurança (cor correspondente à classificação 5 Y 8/12 do sistema Munsell).

A superfície deve ser preparada conforme referências normativas citadas.

**Critério de Medição:** por metro executado.

##### **4202 Teste hidrostático (alta ou baixa pressão)**

Compreende a execução do teste hidrostático conforme Norma 12.236/1994 com emissão de laudo acompanhado de ART.

**Procedimento:** Todo o conjunto deve ser submetido a teste hidrostático a uma pressão de 1,5 vez a pressão de projeto. Antes do ensaio, devem ser removidos todos os instrumentos e dispositivos de segurança. Todas as válvulas devem ser sujeitas ao ensaio. Devem ser usados manômetros adequados à pressão de ensaio, de tal forma que a leitura de pressão esteja entre 1/3 e 2/3 da escala. A temperatura mínima para ensaio deve ser de 10°C. O fluido a ser usado deve ser, preferencialmente, água doce, não agressiva, isenta de hidrocarbonetos. A pressão de ensaio deve ser elevada gradualmente, de tal forma que a pressão final seja alcançada decorridos pelo menos 16 min, sendo mantida durante o tempo necessário para que o conjunto seja totalmente verificado. A inspeção deve ser iniciada 15 min depois do instante em que se atinja a pressão de ensaio. Toda a tubulação que sofrer reparo após o ensaio deve ser reensaiada.

**Critério de Medição:** por evento. Caso sejam testadas as linhas de alta e baixa pressão no mesmo evento remunera-se 1,5 vez o item. Para execução do teste em alta ou baixa pressão remunera-se 1,0 vez.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX****4203 Linha de Alta Pressão**

Contempla o fornecimento e montagem da tubulação de até 25 mm de diâmetro nominal. A tubulação deve ser de alta pressão em aço carbono trefilado sem costura com zincagem eletrolítica externa ou em aço inoxidável sem costura com espessura de parede compatível com a pressão de serviço de 250 barg e pressão de teste de 375 barg. Conexões bicromatizadas (para gás metano), anilhada, com suportes do tipo “Stauffer” (modelo pesado) com espaçamento máximo de 1,50 m entre estes.

Está incluso o tratamento e pintura da tubulação e a montagem de “Stauffer”. Não estão inclusos, canaletas, barras de fixação dos “stauffer”, grelhas da canaleta.

**Critério de Medição:** por metro instalado. O teste hidrostático será remunerado por item específico conforme planilha de preços do contrato.

**4204 Linha de Baixa Pressão**

Compreende o fornecimento e montagem de tubulação de sucção em aço carbono classe 150# até a pressão de 17 kgf/cm<sup>2</sup> ou classe 300# para pressão acima de 17 kgf/cm<sup>2</sup> entre a estação de medição da concessionária e a sucção do compressor. A tubulação deve ser devidamente testada a 1,5 a pressão de trabalho. Estão inclusos neste item as abraçadeiras (a cada 1,5m), as soldas (testadas com emissão de laudos) e curvas necessárias, prevalecendo o trecho mais direto (reto) possível.

Compreende o serviço (materiais, ferramentas e mão de obra) para montagem de tubulação de baixa pressão que se inicia no flange da estação de medição da Cia de Gás até o flexível de admissão do compressor. Está incluso neste item, curvas, flanges, soldas entre trechos e pintura de acordo com as normas técnicas pertinentes a cada um dos componentes e processos.

Está incluso o tratamento e pintura da tubulação e a montagem de abraçadeira para fixação da tubulação dentro da canaleta. Não estão inclusos, canaletas, barras de fixação das abraçadeiras e grelhas da canaleta.

**Critério de Medição:** por metro instalado. O teste hidrostático será remunerado por item específico conforme planilha de preços do contrato.

**4205 Linha de Venteio**

Contempla o fornecimento e montagem da tubulação de até 25 mm de diâmetro nominal. A tubulação deve ser compatível com a aplicação. Deve também ser fixada com suportes do tipo “Stauffer” (modelo leve) com espaçamento máximo de 1,50 m entre estes.

Está incluso o tratamento e pintura da tubulação e a montagem de “Stauffer”. Não estão inclusos, canaletas, barras de fixação dos “stauffer”, grelhas da canaleta.

**Critério de Medição:** por metro instalado.

**4300 PSV****4301 Aferição e Calibração de PSV**



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Compreende a remoção, aferição, calibração quando necessário e instalação da PSV (válvula de segurança). Deve ser adicionada uma plaqueta (tipo lacre) com as informações de pressão de abertura, data (mês/ano) da calibração.

O teste deve ser realizado em bancada específica para tal e o manômetro utilizado para teste deve possuir calibração vigente e rastreada conforme normas técnicas e órgãos pertinentes.

Na documentação (laudo de calibração) devem conter no mínimo:

- Características da válvula
- Número de série
- Teste inicial
- Condições físicas da válvula
- Calibração
- Teste final em bancada
- Instrumentos utilizados na calibração (acompanhados dos certificados dos mesmos)

Considera-se incluso no item a necessidade de substituição de reparo da válvula (sede, mola, vedação, etc)

Se houver local, a PSV deve ser lacrada após a aferição.

**Critério de Medição:** por unidade aferida/calibrada com apresentação do laudo de aferição da válvula.

**4302 PSV até 300 bar**

Compreende o fornecimento e montagem de PSV (válvula de segurança) de pressão de abertura até 300 bar. Considerar-se válvulas novas, portanto, aferidas e devidamente identificadas. Devem ser observadas as dimensões e tipos de roscas de entrada e saída para conexão de ambas as tubulações. A vazão da válvula também deve atender norma técnica pertinente a sua aplicação específica bem como o tipo e classificação do fluido (gás natural).

**Critério de Medição:** por unidade instalada e apresentação dos documentos.

**4400 MÃO DE OBRA****4401 Hora técnica p/ serviços diversos**

Compreende a hora técnica para serviços extras que não forem do escopo contratual de caráter preventivo e/ou corretivo coberto. Ressalta-se que a hora técnica não é aplicável em combinação para realização de serviços descritos através de itens específicos neste contrato.

Implica que este serviço será remunerado em casos em que se deseja que o técnico realize um acompanhamento de algum equipamento ou realize algum tipo levantamento específico, objeto deste contrato, porém, que estão sendo solicitados única e exclusivamente pela CONTRATANTE e sem relação com os serviços preventivos e/ou corretivo coberto.

**Critério de Medição:** por hora.

Devem estar inclusos deslocamento, refeições, hospedagem e etc. No caso do acompanhamento ocorrer em horários extra comerciais devem ser aplicadas das correções percentuais conforme o horário.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

## **4500 REQUALIFICAÇÃO**

### **4501 Requalificação de cilindro (NBR 12274)**

Compreende todos os serviços pertinentes a requalificação do cilindro conforme norma NBR 12274: calibragem das roscas dos cilindros, pintura, substituição de válvula de cilindro (previsto duas por cilindro), lavagem, emissão de laudo, emissão dos certificados, emissão de ART.

Os cilindros devem ser movimentados e transportados despressurizados (transporte incluso nos serviços), sendo que a CONTRATADA deve prover meios para drenar de forma segura o gás existente nos cilindros. Caso seja necessário a utilização de munck ou guindaste (caso de eqpto em segundo pavimento) para o içamento, este será pago por item específico conforme planilha de preços unitários

Os conjuntos de cilindros deverão ser retirados, para efeito de aproveitamento da logística, as duas estocagens do posto e em grupos de postos com o objetivo de minimizar custos de logística. Em função da retirada das duas estocagens de cada posto, deverá ser colocada ao menos uma estocagem temporária com capacidade mínima de 50% em cada posto em condições adequadas de operação enquanto as estocagens originais do posto estão em requalificação. O condicionamento e disponibilidade desta estocagem temporária são de responsabilidade da CONTRATADA, não havendo, portanto, custo adicional para a BR. A BR poderá fornecer por empréstimo conjuntos de cilindros armazenados em seu almoxarifado, porém, os cilindros que por ventura necessitarem de requalificação ou de substituição de válvulas, não terão estes serviços remunerados.

A contratação da empresa Requalificadora de cilindros ficará a cargo da empresa CONTRATADA, porém, esta deverá apresentar a documentação necessária de acordo com o contrato (subcontratação) e específica a atividade realizada.

**Critério de Medição:** por unidade de cilindro requalificado.

### **4502 Tratamento e pintura da estocagem (conj. cilindros)**

Compreende pequenos reparos na estrutura da estocagem, remoção de pontos de oxidação, lixamento e pintura na cor normatizada do cilindro. Este serviço deve ser realizado necessariamente fora da área classificada.

Todo o material de sobra utilizado deve ser adequadamente descartado.

**Critério de Medição:** por unidade (conjunto de cilindros)

## **4600 ELÉTRICA**

### **4601 Unidade seladora (até 3")**

Compreende o fornecimento e instalação da unidade seladora de acordo com a dimensão e rosca adequada a aplicação. Está incluso no item unidades seladoras cuja dimensão for maior que 1e1/2" e menor ou igual a 3".

O conteúdo selador está incluso no item.

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

### **4602 Unidade seladora (até 1e1/2")**



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Compreende o fornecimento e instalação da unidade seladora de acordo com a dimensão e rosca adequada a aplicação. Está incluso no item unidades seladoras cuja dimensão for até 1e1/2".

O conteúdo selador está incluso no item.

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

**4603 Flexível p/ Elétrica (até 3")**

Compreende o fornecimento e instalação de flexível a prova de explosão de acordo com a dimensão e rosca adequada a aplicação. Está incluso no item unidades seladoras cuja dimensão for maior que 1e1/2" e menor ou igual a 3".

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

**4604 Flexível p/ Elétrica (até 1e1/2")**

Compreende o fornecimento e instalação de flexível à prova de explosão de acordo com a dimensão e rosca adequada à aplicação. Está incluso no item unidades seladoras cuja dimensão for até 1e1/2".

**Critério de Medição:** por unidade instalada.

**4605 Cabo Isolado Unipolar (até 6 mm2)**

Compreende o fornecimento e instalação (inclusive passagem) de condutores isolados de cobre que serão em grande parte instalados em eletrodutos. Não serão aceitas emendas nos condutores; casos excepcionais terão que ser previamente autorizados pela CONTRATANTE. Todos os condutores serão conectados com terminais (agulha, garfo, olhal) compatíveis com os cabos, bornes e a corrente de trabalho.

Nas caixas de passagem e extremidades será mantida uma sobra de 20 a 60 cm. Os condutores serão agrupados em feixes, com fitas de nylon, à maneira de "chicote". Faz parte deste serviço a conexão dos cabos aos equipamentos. Poderão ser fornecidos cabos multipolares desde que obedecidas a mesma ou superior capacidade de carga e isolamento. Os cabos devem ser dimensionados conforme NBR 11.301 .

**Aplicação de referência:** cabos de alimentação do motor elétrico do (s) ventilador (es) dos trocadores de calor.

**Critério de Medição:** O serviço será remunerado por metro de cabo lançado e interligado (instalado ou substituído).

**4606 Cabo Isolado Unipolar (até 150 mm2)**

Compreende o fornecimento e instalação (inclusive passagem) de condutores isolados de cobre que serão em grande parte instalados em eletrodutos. Não serão aceitas emendas nos condutores; casos excepcionais terão que ser previamente autorizados pela CONTRATANTE. Todos os condutores serão conectados com terminais (agulha, garfo, olhal) compatíveis com os cabos, bornes e a corrente de trabalho.

Nas caixas de passagem e extremidades será mantida uma sobra de 20 a 60 cm. Os condutores serão agrupados em feixes, com fitas de nylon, à maneira de "chicote". Faz parte deste serviço a conexão dos cabos aos equipamentos. Os cabos devem ser dimensionados conforme NBR 11.301 .

**Aplicação de referência:** cabos de alimentação do motor elétrico principal do compressor.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

**Critério de Medição:** O serviço será remunerado por metro de cabo lançado e interligado (instalado ou substituído).

#### **4607 Cabo Isolado Unipolar (até 2,5 mm<sup>2</sup>)**

Compreende o fornecimento e instalação (inclusive passagem) de condutores isolados de cobre que serão em grande parte instalados em eletrodutos. Não serão aceitas emendas nos condutores; casos excepcionais terão que ser previamente autorizados pela CONTRATANTE. Todos os condutores serão conectados com terminais (agulha, garfo, olhal) compatíveis com os cabos, bornes e a corrente de trabalho.

Nas caixas de passagem e extremidades será mantida uma sobra de 20 a 60 cm. Os condutores serão agrupados em feixes, com fitas de nylon, à maneira de “chicote”. Faz parte deste serviço a conexão dos cabos aos equipamentos. Poderão ser fornecidos cabos multipolares desde que obedecidas a mesma ou superior capacidade de carga e isolamento. Os cabos devem ser dimensionados conforme NBR 11301.

**Aplicação de referência:** cabos de alimentação dos dispensers, inclusive cabos de sinal referente a botoeira de emergência e, sendo necessário, cabos de comando e/ou de carga para painel elétrico que forem adequados a capacidade de corrente.

**Critério de Medição:** O serviço será remunerado por metro de cabo lançado e interligado (instalado ou substituído).

#### **4608 Análise aterramento com laudo**

Compreende ao serviço de medição do aterramento dos equipamentos de GNV e malha de aterramento dos mesmos conforme normas técnicas pertinentes e instruções dos Corpos de Bombeiros do estado em que os equipamentos estiverem instalados.

**Critério de Medição:** por unidade realizada e apresentação do laudo

#### **4700 INSTALAÇÃO**

##### **4701 Estudo preliminar**

O estudo preliminar ou o “as built” é referente somente ao sistema de abastecimento de combustíveis, especificamente GNV do posto de serviços.

O estudo preliminar será composto no mínimo por seis pranchas, uma para implantação geral, uma para tubulações de gás (alta e baixa pressão), uma para instalação elétrica, uma para aterramento, uma prancha de cortes e detalhes e uma para detalhamento das ilhas. No caso de “as built” não é necessário a apresentação da prancha “cortes e detalhes”.

Serão entregues em duas vias impressas e arquivo em meio magnético (dwg), todos os desenhos serão em escala adequada e atenderão as normas PETROBRAS, ABNT e legislações vigentes (inclusive legislação local).

A prancha de “implantação geral” conterá a demarcação do terreno, das construções existentes e locação dos elementos do sistema de abastecimento que serão instalados, com suas respectivas cotas.

A prancha de “tubulações de gás” conterá as ligações entre os diversos equipamentos do sistema de abastecimento de combustíveis de GNV, as canaletas que acomodam a tubulação. Constarão os diâmetros e comprimentos de todas as tubulações. Conterá a identificação



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

legível dos equipamentos, informando os seus dados, tais como: volume (no caso dos conjuntos de cilindros), altura dos respiros (venteios) com relação ao piso, identificação do equipamento (compressor, painel elétrico, conjunto de cilindros, dispenser) e capacidade de vazão e pressão de trabalho (no caso do compressor).

A prancha de “instalação elétrica” conterá as ligações elétricas com a indicação de diâmetros e comprimentos de todos os eletrodutos bem como as locações das caixas de passagem e quadros elétricos. Constará também o diagrama unifilar da instalação elétrica (até o painel elétrico, porém, excluído este).

A prancha de “aterramento” conterá todo o sistema de aterramento dos equipamentos, a locação das caixas de inspeção das hastes de aterramento, os pontos de ligações executadas com solda exotérmica, os diâmetros dos cabos utilizados. Constará também o sistema de equipotencialização entre os equipamentos de GNV e demais instalações do posto.

A prancha de “cortes e detalhes” conterá cortes esquemáticos necessários para a compreensão das demais pranchas.

A prancha de “detalhamento das ilhas” conterá as plantas das ilhas com a posição dos equipamentos, linhas e elétrica, cortes apresentando a altura das ilhas e seus eventuais patamares. Constará também a planta de situação das ilhas indicando a posição de cada uma delas.

**Critério de Medição:** serão remunerados por estudo preliminar ou “as built” executado;

Quando o “as built” for executado sobre arquivo em meio magnético (dwg) fornecido pela PETROBRAS ou terceiros será remunerado apenas 50% do valor do item.

**4702 Start up**

O “start-up” de instalação refere-se a procedimentos de Boas Práticas de Engenharia e devem ser aplicados para assegurar que as instalações foram pré-testadas antes de serem liberadas para os CLIENTES.

Deve ser realizado pela CONTRATADA na condição de instaladora de qualquer um dos equipamentos de GNV. Nesta etapa, a CONTRATADA deve assegurar que o sistema instalado opera de acordo com as condições plena do ponto de vista de operação e segurança.

O “start up” também se aplica para que haja um ajuste de parametrização do sistema (operação), e o teste de aceitação da máquina ou sistema serve para formalizar a entrega deste equipamento ou sistema de compressão de GNV ao POSTO DE SERVIÇOS.

O planejamento dos testes de start up de uma instalação deve ser iniciado através da elaboração de um Plano de Testes, bem como com a elaboração de um cronograma para a realização destes. O passo inicial para elaboração destes documentos é fazer um “check list” das atividades de montagem a serem realizadas, utilizando-se como documentos de referência o layout da área, os fluxogramas de processo, as plantas de tubulação e recomendações do fabricante do compressor.

Os testes a seguir devem ser realizados até a fase de “start up”, podendo convenientemente ser antecipados:

**Montagem de Tubulação:**

Teste Hidrostático: para garantir que não haja vazamento e/ou ruptura em algum ponto da tubulação de alta ou baixa pressão.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**Montagem Elétrica e de Instrumentação:

A montagem dos painéis elétricos deverá ser verificada em campo através da documentação de projeto. Nesta etapa as pranchas do projeto deverão ser comentadas para que sejam atualizadas no "as built". Após esta verificação, deverá ser realizado o teste de verificação dos cabos, para checar se estes estão montados corretamente, e identificados e quanto à continuidade dos sinais. Deverá ser realizado o teste de I/O para verificar a parametrização do sistema e endereçamento do CLP.

Montagem de Equipamentos:

Deverão ser verificados:

- A instalação destes equipamentos sob bases de concreto (grateamento);
- A rotação dos motores;
- A instalação de elementos filtrantes, para o caso dos filtros;
- A necessidade de atualização de documentos de projeto, para que estes reflitam o caráter "as built" dos mesmos.

Ao término do start up, deve-se realizar um formulário de entrega das instalações a BR. Este documento de entrega das instalações deve conter uma lista de pendências, desde que as pendências não venham a comprometer a operação e a segurança. Neste caso, será um documento de entrega provisório das instalações. O documento de entrega final deverá ser emitido e assinado pela CONTRATADA após a finalização de todas as pendências de montagem.

Este formulário de start up deverá ser desenvolvido pela CONTRATADA conforme particularidades, recomendações do fabricante dos equipamentos e boas práticas. A BR deverá aprová-lo.

A CONTRATADA deverá recolher ART da instalação da unidade de compressão específica para o POSTO DE SERVIÇOS em questão.

**Critério de Medição:** por sistema de compressão de GNV realizado o start up acompanhado dos laudos dos testes e ART.

**4800 MOTORES ELÉTRICOS**

Em função da retirada dos motores elétricos para manutenção, deverão ser instalados motores provisórios em condições adequadas de operação enquanto os motores originais do posto estão em manutenção. O condicionamento e disponibilidade destes motores temporária são de responsabilidade da CONTRATADA, não havendo, portanto, custo adicional para a BR. A BR poderá fornecer como empréstimo motores armazenados em seu almoxarifado, porém, os motores que por ventura necessitarem de manutenção prévia não serão remunerados.

A frequência com que devem ser realizadas as inspeções depende do tipo do motor, da aplicação e das condições do local da instalação.

Para os itens relacionados a motores elétricos, seguem orientações gerais:

- Fazer uma inspeção visual do motor e do acoplamento, observando os níveis de ruído, da vibração, alinhamento, sinais de desgastes, oxidação e peças danificadas. Substituir as peças, quando for necessário.
- Medir a resistência de isolamento conforme valores fornecidos pelo fabricante do motor.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

- Manter a carcaça limpa, eliminando todo acúmulo de óleo ou de pó na parte externa do motor para assim facilitar a troca de calor com o meio ambiente. Motores que possuem risco potencial de acúmulo de carga eletrostática, fornecidos devidamente identificados, devem ser limpos de maneira cuidadosa, como, por exemplo, com uso de pano úmido, a fim de evitar a geração de descargas.
- Verificar a condição do ventilador e das entradas e saídas de ar, assegurando um livre fluxo do ar;
- Verificar o estado das vedações e efetuar a troca, se necessário.
- Verificar a conexão dos cabos de alimentação, respeitando as distâncias de isolamento entre partes vivas não isoladas entre si e entre partes vivas e partes aterradas de acordo com instrução do fabricante.
- Verificar se o aperto dos parafusos de conexão, sustentação e fixação está de acordo com o indicado pelo fabricante.
- Verificar o estado da passagem dos cabos na caixa de ligação, as vedações dos prensa-cabos e as vedações nas caixas de ligação e efetuar a troca, se necessário.
- Verificar o estado dos mancais, observando o aparecimento de ruídos e níveis de vibração não habituais, verificando a temperatura dos mancais, o nível do óleo, a condição do lubrificante e o monitoramento das horas de operação versus a vida útil informada.
- Verificar se a folga entre os componentes desmontados está de acordo com valores de fabricação. A classe de tolerância das roscas métricas de entradas de cabos deve ser 6H ou melhor.
- Registrar e arquivar todas as modificações realizadas no motor.
- Ao retirar a tampa da caixa de ligação para a conexão/desconexão dos cabos de alimentação e acessórios, devem ser adotados os seguintes cuidados:
- Assegurar que durante a remoção dos parafusos, a tampa da caixa não danifique os componentes instalados em seu interior.
- Caso a caixa de ligação seja fornecida com olhal de suspensão, este deve ser utilizado para movimentar a tampa da caixa de ligação.
- Para motores fornecidos com placa de bornes, devem ser assegurados os torques de aperto especificados de acordo com o fabricante.
- Assegurar que os cabos não entrem em contato com superfícies com cantos vivos.
- Adotar os devidos cuidados para garantir que o grau de proteção inicial, indicado na placa de identificação do motor não seja alterado.
- Assegurar que a janela de alívio de pressão, quando houver, não esteja danificada. As juntas de vedação da caixa de ligação devem estar em perfeito estado para reutilização e devem ser posicionadas corretamente para garantir o grau de proteção.
- Assegurar os torques de aperto dos parafusos de fixação da tampa da caixa conforme fabricante do motor.
- Antes de iniciar o procedimento de desmontagem, registrar as condições atuais da instalação, tais como conexões dos terminais de alimentação do motor e alinhamento / nivelamento que devem ser considerados durante a posterior montagem.
- Realizar a desmontagem de maneira cuidadosa, sem causar impactos contra as superfícies usinadas e / ou nas roscas.
- Montar o motor em uma superfície plana para garantir uma boa base de apoio. Motores sem pés devem ser calçados/travados para evitar acidentes.
- Cuidados adicionais devem ser tomados para não danificar as partes isoladas que operam sob tensão elétrica, como por exemplo, enrolamentos, mancais isolados, cabos de alimentação, etc.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

- Elementos de vedação, por exemplo, juntas e vedações dos mancais devem ser trocados sempre que apresentarem desgaste ou estiverem danificados.
- Antes de montar os componentes com faces usinadas (por exemplo, tampas da caixa de ligação de motores à prova de explosão), limpar as superfícies e aplicar uma nova camada deste produto.
- Nos motores sem graxeira, a lubrificação deve ser efetuada conforme plano de manutenção preventiva existente. A desmontagem e montagem do motor deve ser feita conforme recomendação do fabricante. Motores com rolamentos blindados (por exemplo, ZZ, DDU, 2RS, VV), os rolamentos devem ser substituído são final da vida útil da graxa.
- Nos motores com graxeira, para relubrificação dos rolamentos com o motor parado, deve-se proceder da seguinte maneira:
  - Limpar as proximidades do orifício de entrada de graxa;
  - Colocar aproximadamente metade da graxa total recomendada na placa de identificação do motor e girar o motor durante aproximadamente 1 (um) minuto na rotação nominal;
  - Desligar o motor e colocar o restante da graxa;
  - Recolocar a proteção de entrada de graxa.

**4801 Manutenção Preventiva Motor (acima de 175 cv)**

Compreende a manutenção preventiva de motor elétrico de indução, trifásico, com ventilação TFVE, grau de proteção IP55, à prova de explosão, área de atuação Zona I, grupo II-A/II-B, T4 com sensor de temperatura tipo termostato, NTC, PTC ou termo-resistor.

A manutenção deve ser realizada em empresas autorizadas e certificadas à prova de explosão pelo fabricante do motor. A CONTRATADA deverá apresentar a certificação junto aos demais laudos do motor.

O item contempla os seguintes serviços:

- Testes elétricos e dimensionais e emissão de laudos
- Substituição dos rolamentos
- Limpeza
- Pintura

Também está incluso o a desmontagem, instalação e alinhamento do motor.

Motores elétricos com potência de placa igual ou superior a 175 cv devem ser enquadrados neste item.

**Critério de Medição:** por motor nesta classificação que foi mantido de acordo com os serviços acima.

Estão excluídos os serviços de içamento e transporte do motor, sendo estes remunerados por itens específicos de acordo com a Planilha de Preços deste Contrato.

**4802 Manutenção Preventiva Motor (abaixo de 175 cv)**

Compreende a manutenção preventiva de motor elétrico de indução, trifásico, com ventilação TFVE, grau de proteção IP55, à prova de explosão, área de atuação Zona I, grupo II-A/II-B, T4 com sensor de temperatura tipo termostato, NTC, PTC ou termo-resistor.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

A manutenção deve ser realizada em empresas autorizadas e certificadas à prova de explosão pelo fabricante do motor. A CONTRATADA deverá apresentar a certificação junto aos demais laudos do motor.

O serviço inclui:

- Testes elétricos e dimensionais e emissão de laudos
- Substituição dos rolamentos
- Limpeza
- Pintura

Também está incluso o a desmontagem, instalação e alinhamento do motor.

Motores elétricos com potência de placa inferior a 175 cv devem ser enquadrados neste item

**Critério de Medição:** por motor nesta classificação que foi mantido de acordo com os serviços acima.

Estão excluídos os serviços de içamento e transporte do motor, sendo estes remunerados por itens específicos de acordo com a Planilha de Preços deste Contrato.

**4803 Manutenção Preventiva Motor (carcaça 132)**

Compreende a manutenção preventiva de motor elétrico de indução, trifásico, com ventilação TFVE, grau de proteção IP55, à prova de explosão, área de atuação Zona I, grupo II-A/II-B, T4.

A manutenção deve ser realizada em empresas autorizadas e certificadas à prova de explosão pelo fabricante do motor. A CONTRATADA deverá apresentar a certificação junto aos demais laudos do motor.

O serviço inclui:

- Testes elétricos e dimensionais e emissão de laudos
- Substituição dos rolamentos
- Limpeza
- Pintura

Todos os motores elétricos com carcaça 132 identificada na placa devem ser enquadrados neste item.

**Critério de Medição:** por motor nesta classificação que foi mantido de acordo com os serviços acima.

Estão excluídos os serviços de içamento e transporte do motor, sendo estes remunerados por itens específicos de acordo com a Planilha de Preços deste Contrato.

**4804 Manutenção Preventiva Motor (carcaça 160)**

Compreende a manutenção preventiva de motor elétrico de indução, trifásico, com ventilação TFVE, grau de proteção IP55, à prova de explosão, área de atuação Zona I, grupo II-A/II-B, T4.

A manutenção deve ser realizada em empresas autorizadas e certificadas à prova de explosão pelo fabricante do motor. A CONTRATADA deverá apresentar a certificação junto aos demais laudos do motor.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

O serviço inclui:

- Testes elétricos e dimensionais e emissão de laudos
- Substituição dos rolamentos
- Limpeza
- Pintura

Todos os motores elétricos com carcaça 160 identificada na placa devem ser enquadrados neste item.

**Critério de Medição:** por motor nesta classificação que foi mantido de acordo com os serviços acima.

Estão excluídos os serviços de içamento e transporte do motor, sendo estes remunerados por itens específicos de acordo com a Planilha de Preços deste Contrato.

#### **4805 Tampa traseira (carcaça 280 ou 315)**

Em sendo comprovado por laudo (após teste dimensional) que a tampa traseira não possui dimensões dentro das tolerâncias definidas pelo fabricante do motor, cabe a substituição da mesma. O serviço de substituição da tampa traseira será combinado, quando comprovado por laudo, junto com a manutenção preventiva do motor. Estão sendo enquadradas neste item as tampas traseiras de motores cujas carcaças sejam identificadas como 280 ou 315. Não será permitida metalização da tampa.

Está incluso neste item a substituição de anéis, parafusos e outros periféricos necessários e imprescindíveis para a substituição da tampa.

**Critério de Medição:** por unidade de tampa substituída.

#### **4806 Tampa dianteira (carcaça 280 ou 315)**

Em sendo comprovado por laudo (após teste dimensional) que a tampa dianteira não possui dimensões dentro das tolerâncias definidas pelo fabricante do motor, cabe a substituição da mesma. O serviço de substituição da tampa dianteira será combinado, quando comprovado por laudo, junto com a manutenção preventiva do motor. Estão sendo enquadradas neste item as tampas dianteira de motores cujas carcaças sejam identificadas como 280 ou 315. Não será permitida metalização da tampa.

Está incluso neste item a substituição de anéis, parafusos e outros periféricos necessários e imprescindíveis para a substituição da tampa.

**Critério de Medição:** por unidade de tampa substituída.

#### **4807 Tampa dianteira ou traseira (carcaça 132)**

Em sendo comprovado por laudo (após teste dimensional) que a tampa dianteira/traseira não possui dimensões dentro das tolerâncias definidas pelo fabricante do motor, cabe a substituição da mesma. O serviço de substituição da tampa dianteira/traseira será combinado, quando comprovado por laudo, junto com a manutenção preventiva do motor. Estão sendo enquadradas neste item as tampas dianteira de motores cujas carcaças sejam identificadas como 132. Não será permitida metalização da tampa.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Está incluso neste item a substituição de anéis, parafusos e outros periféricos necessários e imprescindíveis para a substituição da tampa.

**Critério de Medição:** por unidade de tampa substituída.

**4808 Tampa dianteira ou traseira (carcaça 160)**

Em sendo comprovado por laudo (após teste dimensional) que a tampa dianteira/traseira não possui dimensões dentro das tolerâncias definidas pelo fabricante do motor, cabe a substituição da mesma. O serviço de substituição da tampa dianteira/traseira será combinado, quando comprovado por laudo, junto com a manutenção preventiva do motor. Estão sendo enquadradas neste item as tampas dianteira de motores cujas carcaças sejam identificadas como 160. Não será permitida metalização da tampa.

Está incluso neste item a substituição de anéis, parafusos e outros periféricos necessários e imprescindíveis para a substituição da tampa.

**Critério de Medição:** por unidade de tampa substituída.

**4809 Termostato**

No caso de se identificar em teste, durante o serviço de manutenção preventiva do motor elétrico, que o termostato está danificado, deve-se substituí-lo de forma a manter a configuração original e proteção do motor.

Está incluso neste item a substituição de periféricos necessários e imprescindíveis para a substituição do termostato.

**Critério de Medição:** por unidade de termostato substituído.

**4810 Rejuvenescimento (carcaça 132)**

Compreende o rejuvenescimento do motor realizado conforme procedimento recomendado pelo fabricante do motor elétrico. Enquadra-se neste item o serviço de rejuvenescimento dos motores de carcaça 132.

**Critério de Medição:** por unidade de motor rejuvenescido.

**4811 Rejuvenescimento (carcaça 160)**

Compreende o rejuvenescimento do motor realizado conforme procedimento recomendado pelo fabricante do motor elétrico. Enquadra-se neste item o serviço de rejuvenescimento dos motores de carcaça 160.

**Critério de Medição:** por unidade de motor rejuvenescido.

**4812 Rejuvenescimento (carcaça 280 ou 315)**

Compreende o rejuvenescimento do motor realizado conforme procedimento recomendado pelo fabricante do motor elétrico. Enquadra-se neste item o serviço de rejuvenescimento dos motores de carcaça 280 ou 315.

**Critério de Medição:** por unidade de motor rejuvenescido.

**4813 Ventilador (carcaça até 160)**



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Compreende o fornecimento e substituição do ventilador, quando necessário, do motor elétrico de carcaça 160 combinados com a manutenção preventiva do motor.

**Critério de Medição:** por unidade de ventilador substituído.

**4814 Ventilador (carcaça 280 ou 315)**

Compreende o fornecimento e substituição do ventilador, quando necessário, do motor elétrico de carcaça 280 ou 315 combinados com a manutenção preventiva do motor.

**Critério de Medição:** por unidade de ventilador substituído.

**4815 Rebobinagem acima de 175 cv**

Compreende a rebobinagem do motor realizado conforme procedimento recomendado pelo fabricante do motor elétrico. Enquadra-se neste item o serviço de rebobinagem dos motores de carcaça 280 ou 315 com potência igual ou superior a 175 cv até 250 cv.

**Critério de Medição:** por unidade de motor rebobinado.

**4816 Rebobinagem abaixo de 175 cv**

Compreende a rebobinagem do motor realizado conforme procedimento recomendado pelo fabricante do motor elétrico. Enquadra-se neste item o serviço de rebobinagem dos motores de carcaça 280 ou 315 com potência inferior a 175 cv.

**Critério de Medição:** por unidade de motor rebobinado.

**4817 Rebobinagem (carcaça 132)**

Compreende a rebobinagem do motor realizado conforme procedimento recomendado pelo fabricante do motor elétrico. Enquadra-se neste item o serviço de rebobinagem dos motores de carcaça 132.

**Critério de Medição:** por unidade de motor rebobinado.

**4818 Rebobinagem (carcaça 160)**

Compreende a rebobinagem do motor realizado conforme procedimento recomendado pelo fabricante do motor elétrico. Enquadra-se neste item o serviço de rebobinagem dos motores de carcaça 160.

**Critério de Medição:** por unidade de motor rebobinado.

**4819 Tampa defletora (carcaça 132)**

Compreende o fornecimento e substituição da tampa defletora. O serviço de substituição da tampa defletora será combinado, quando necessário, junto com a manutenção preventiva do motor. Estão sendo enquadradas neste item as tampas defletoras de motores cujas carcaças sejam identificadas como 132.

Está incluso neste item a substituição de parafusos e outros periféricos necessários e imprescindíveis para a substituição da tampa.

**Critério de Medição:** por unidade de tampa substituída.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

#### **4820 Tampa defletora (carcaça 160)**

Compreende o fornecimento e substituição da tampa defletora. O serviço de substituição da tampa defletora será combinado, quando necessário, junto com a manutenção preventiva do motor. Estão sendo enquadradas neste item as tampas defletoras de motores cujas carcaças sejam identificadas como 160.

Está incluso neste item a substituição de parafusos e outros periféricos necessários e imprescindíveis para a substituição da tampa.

**Critério de Medição:** por unidade de tampa substituída.

#### **4821 Tampa defletora (carcaças 280 e 315)**

Compreende o fornecimento e substituição da tampa defletora. O serviço de substituição da tampa defletora será combinado, quando necessário, junto com a manutenção preventiva do motor. Estão sendo enquadrados neste item as tampas defletoras de motores cujas carcaças sejam identificadas como 280 ou 315.

Está incluso neste item a substituição de parafusos e outros periféricos necessários e imprescindíveis para a substituição da tampa.

**Critério de Medição:** por unidade de tampa substituída.

#### **4900 TRANSPORTE / IÇAMENTO DE CARGAS**

##### **Orientações Gerais**

Consiste na carga, transporte e descarga dos equipamentos (compressor, cabine acústica, conjunto de cilindros, dispenser, painel elétrico, transformadores, etc.) determinados pela BR.

A CONTRATADA informará à BR, antes do içamento e carregamento do equipamento, toda avaria que porventura encontrar. No recebimento do equipamento será inspecionada a pintura, as partes danificadas, a falta de componentes ou partes do equipamento, os danos estruturais. Caso isso não seja observado os custos provenientes de eventuais reparos recairão sobre a CONTRATADA

A movimentação de carga e descarga será realizada com equipamento de içar adequada a carga que será movimentada. Cabe, portanto, a CONTRATADA especificar o equipamento de içar adequado e programar o serviço para cada caso.

Os serviços serão executados por empresas devidamente licenciadas junto aos órgãos competentes.

Devem estar inclusos deslocamento, refeições, hospedagem e etc. No caso do acompanhamento ocorrer em horários extra comerciais devem ser aplicadas das correções percentuais conforme o horário.

Notas fiscais para transporte que dependem dos CLIENTES e da BR devem ser solicitadas pela CONTRATADA com antecedência mínima de 3 (três) dias úteis.

##### **Critérios de medição gerais:**

1. Dentro da região pólo (city-market), que corresponde às áreas urbanas das cidades pólo e faixa circundante distante até 100 km do limite urbano das cidades pólo, medido através de



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

mapas oficiais, o transporte de equipamentos e materiais será remunerado por unidade do item específico adicional. As cidades pólo estão definidas no Anexo A – Condições Específicas Contratuais;

2. Fora de região pólo (city-market), o que exceder 100 km, a remuneração será por km rodado medido através de mapas oficiais. Para tanto, há itens específicos na Planilha de Preços deste Contrato;

3. Toda a movimentação de carga e descarga, mão de obra, materiais e equipamentos necessários ao transporte estão inclusos no valor do item;

4. As tarifas de pedágio, de travessia por balsa e etc estão inclusas no item.

**4901 Caminhão munck até 30 t (diária)**

Compreende o serviço de içamento com equipamento de içar adequado a carga e transporte na abrangência do city-market. Deverá estar incluso um ajudante junto ao operador para ficar à disposição e realizar serviço em horário das 8:00 às 18:00 horas (horário comercial). Além disso, ao menos um técnico da CONTRATADA deverá estar presente para o início da execução dos serviços.

**Critérios de medição gerais:** por dia utilizado.

**4902 Guindaste Rodoviário (até 40 t)**

Compreende o serviço de içamento com equipamento de içar adequada a carga na abrangência do city-market. Deverá estar incluso um ajudante junto ao operador para ficar à disposição e realizar serviço em horário das 8:00 às 18:00 horas (horário comercial). Além disso, ao menos um técnico da CONTRATADA deverá estar presente para o início da execução dos serviços.

**Critério de Medição:** por hora utilizada.

Serão remuneradas até 3 horas de mobilização, nos casos em que forem exigidos.

**4903 Guindaste Rodoviário (40 a 70 t)**

Compreende o serviço de içamento com equipamento de içar adequada a carga na abrangência do city-market. Deverá estar incluso um ajudante junto ao operador para ficar à disposição e realizar serviço em horário das 8:00 às 18:00 horas (horário comercial). Além disso, ao menos um técnico da CONTRATADA deverá estar presente para o início da execução dos serviços.

**Critério de Medição:** por hora utilizada.

Serão remuneradas até 5 horas de mobilização, nos casos em que forem exigidos.

**4904 Guindaste Rodoviário (70 a 100 t)**

Compreende o serviço de içamento com equipamento de içar adequada a carga na abrangência do city-market. Deverá estar incluso um ajudante junto ao operador para ficar à disposição e realizar serviço em horário das 8:00 às 18:00 horas (horário comercial). Além disso, ao menos um técnico da CONTRATADA deverá estar presente para o início da execução dos serviços.



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

**Critério de Medição:** por hora utilizada.

Serão remuneradas até 5 horas de mobilização, nos casos em que forem exigidos.

**4905 Guindaste valor excedente km (até 40 t)**

Compreende o deslocamento adicional, maior que 100 km, para mobilização do guindaste de até 40 t nos casos em que o item “Guindaste Rodoviário” de mesma capacidade for utilizado.

**Critério de Medição:** por quilômetro (km) excedente.

**4906 Guindaste valor excedente km (40 a 70 t)**

Compreende o deslocamento adicional, maior que 100 km, para mobilização do guindaste de 40 até 70 t nos casos em que o item “Guindaste Rodoviário” de mesma capacidade for utilizado.

**Critério de Medição:** por quilômetro (km) excedente.

**4907 Guindaste valor excedente km (70 a 100 t)**

Compreende ao deslocamento adicional, maior que 100 km, para mobilização do guindaste de 70 até 100 t nos casos em que o item “Guindaste Rodoviário” de mesma capacidade for utilizado.

**Critério de Medição:** por quilômetro (km) excedente.

**4908 Caminhão munck até 30 t (hora)**

Compreende o serviço de içamento com equipamento de içar adequado a carga e transporte a distância de até 100 km do POSTO DE SERVIÇOS à cidade pólo mais próxima do mesmo, medidos por mapas oficiais. Deverá estar incluso um ajudante junto ao operador para ficar à disposição e realizar serviço em horário das 8:00 às 18:00 horas (horário comercial). Além disso, ao menos um técnico da CONTRATADA deverá estar presente para o início da execução dos serviços.

**Aplicação:** em remoções de equipamentos em que já se tem uma expectativa firme do tempo de içamento que será utilizado. No geral, utilizado para serviços avulsos e pequenos/simples.

**Crítérios de medição:** por hora utilizada.

Serão remuneradas até 3 horas de mobilização, nos casos em que forem exigidos e aplicáveis.

**4909 Caminhão munck até 30 t (km)**

Compreende o deslocamento adicional, maior que 100 km, para mobilização e/ou transporte com caminhão munck até a capacidade de carga de 30 toneladas nos casos em que o item “Caminhão” de mesma capacidade for utilizado.

**Critério de Medição:** por quilômetro (km) excedente ou transportado (com carga).

**4910 Transporte (carreta prancha)**



**Ref.: Carta Convite GCONT/GCSERV/GESMS Nº XXXXXXXXXX**

Compreende ao transporte de equipamentos, solicitado pela BR. Os equipamentos serão protegidos, amarrados e suportados para o transporte. Não serão remunerados percursos descarregados.

**Referência:** Caminhão com Carreta

**Critério de Medição:** será remunerado por quilômetro (km) carregado.

No caso de cargas de menor porte em que for possível transportar por caminhão médio D40/F4000 será remunerado em 50% do item.





**PLANILHA DE PREÇOS**  
**CARTA CONVITE ELETRÔNICA GCONT/GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493**  
**OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309**

OBJETO:	CARTA CONVITE		DATA
	GCONT/GCSERV/GESMS/GCCR No. 800031812493		13/07/2018
	EMPRESA		FOLHA
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA COBERTA E CORRETIVA EXTRA EM UNIDADES COMPRESSORAS DE GÁS NATURAL VEICULAR (GNV) E GÁS NATURAL EM CILINDROS (GNC) INSTALADOS EM POSTOS DE SERVIÇOS DA REDE BR <b>REGIÃO SUDESTE/CENTRO OESTE</b>		ASPRO SERVIÇOS EM GNV LTDA	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO - MANUTENÇÃO DA UNIDADE DE COMPRESSÃO (UC), COMPOSTA DE UM COMPRESSOR, UM PAINEL ELÉTRICO, DOIS DISPENSERS E DUAS ESTOCAGENS INSTALADOS NOS POSTOS DE SERVIÇOS (PS)/UNIDADE DE ABASTECIMENTO (UA)	UN.	Quantidade dos Postos de Serviços (A)	Quant. meses (B)	Valor Mensal por Unidade de Compressão (UC) [R\$/UC]	Preço Total (A x B x C)
1000	Manutenção Corretiva Coberta e Preventiva da UC (obs. 1) Postos de Serviços (PS) / Unidade de Abastecimento (UA) com:					
1001	VOLUME MENSAL <= 40.000 m³/mês	UC	29	24	R\$ 4.097,54	R\$ 2.851.886,75
1002	VOLUME MENSAL > 40.000 e <= A 100.000 m³/mês	UC	35	24	R\$ 4.434,79	R\$ 3.725.223,26
1003	VOLUME MENSAL > 100.000 m³/mês	UC	45	24	R\$ 4.770,78	R\$ 5.152.439,86
SUBTOTAL (I)						R\$ 11.729.549,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO - MANUTENÇÃO DE DISPENSER E ESTOCAGEM	UN.	Quantidade de Equipamentos (A)	Quant. meses (B)	Valor Mensal por Equipamento (C) [R\$/UN]	Preço Total (A x B x C)
2000	Manutenção Corretiva Coberta de Posto GNC e GNL Equipamento					
2001	Dispenser (*) (obs. 2; 3)	UN.	15	24	R\$ 631,56	R\$ 227.360,33
2002	Estocagem (*) (obs. 2; 3)	UN.	0	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00

\* Para os PS/UA que divergem das quantidades normais da UC (obs.1) o valor a ser acrescido/reduzido será 50% dos valores de cada item acima (dispenser e estocagem).

SUBTOTAL (II)						227.360,33
---------------	--	--	--	--	--	------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	Quant (A)	Preço Unitário (B)	Preço Total (A x B)
3000	MANUTENÇÃO CORRETIVA EXTRA				
3100	DISPENSER				
3101	Mangueira longa (carga)	un	33	855,48	28.230,95
3102	Mangueira curta (carga)	un	39	205,79	8.025,99
3103	Mangueira longa (venteio)	un	30	538,42	16.152,48
3104	Mangueira curta (venteio)	un	20	107,68	2.153,66
3105	Válvula break away (carga)	un	20	1.112,13	22.242,56
3106	Válvula break away (venteio)	un	10	1.375,95	13.759,52
3107	Válvula reguladora pressão	un	14	1.465,17	20.512,35
3108	Válvula solenóide	un	15	1.867,76	28.016,36
3109	Válvula 3 vias	un	18	763,29	13.739,25
3110	Microswitch	un	15	119,05	1.785,75
3111	Empunhador de bico	un	8	752,78	6.022,27
3112	Adesivos (ANP, Logo BR, Gás Natural)	un	28	83,75	2.345,10
3113	Recuperação de oxidação/amassados	un	41	430,16	17.636,58
3114	Display	un	18	2.867,08	51.607,41
3115	Teclado	un	25	107,68	2.692,08
3116	Bico de abastecimento	un	26	53,84	1.399,88
3117	Válvula de bloqueio (até 5/8")	un	27	344,13	9.291,47
3118	Tubulação inox (até 5/8")	m	59	80,65	4.758,54
3119	Conexões inox (até 5/8")	un	94	37,63	3.537,40
3120	Aferição e Calibração de Bico	un	33	376,39	12.420,93
3121	Fechaduras de dispenser	un	8	54,84	438,72
3122	Kit aterramento de bico	un	26	155,54	4.044,10
3123	Botoeira de emergência	un	4	132,54	530,16
3124	Manômetro com pressostato	un	17	612,44	10.411,51
3125	Instalação de Dispenser	un	16	957,18	15.314,94
3126	Retirada de Dispenser	un	22	598,24	13.161,28
3127	CPU GC21 220VAC PUMP CONTROL OU SIMILAR	un	3	5.972,61	17.917,83
3128	PLACA MÃE (MOTHER BOARD) SMC-1101 1 VIA EXWORK OU SIMILAR	un	3	8.118,38	24.355,13
3129	SENSOR MASSICO METROVAL RHM06-P1-T1 OU SIMILAR	un	3	11.656,19	34.968,58
3130	SENSOR MASSICO CNG050S MICRO MOTION OU SIMILAR	un	3	43.864,43	131.593,29
3131	ELETRÔNICA METROVAL CMM-R-90-DO-CD-X-GNV OU SIMILAR	un	3	5.508,46	16.525,39
3132	BARREIRA BARRIERKITATEXP MICRO MOTION OU SIMILAR	un	3	8.421,69	25.265,06
3133	TRANSMISSOR 1500D3AABGPZZB4 MICRO MOTION OU SIMILAR	un	3	15.776,49	47.329,46
3134	TRANSMISSOR 1500B3BABGPZZB4 MICRO MOTION OU SIMILAR	un	3	27.359,32	82.077,97
3135	CORE PROCESSADOR ASSY PUCK MICRO MOTION OU SIMILAR	un	3	21.255,68	63.767,05
3200	COMPRESSOR				
3201	Recuperação isolamento acústico	m2	55	81,23	4.467,40
3202	Tratamento e pintura do frame I	un	6	457,04	2.742,27
3203	Tratamento e pintura do frame II	un	2	1.096,91	2.193,82
3204	Flexível baixa pressão (até 3")	un	1	1.613,10	1.613,10
3205	Flexível alta pressão (até 25mm)	un	9	1.613,10	14.517,94
3206	Recuperação da cabine acústica (partes metálicas)	kg	84	5,94	499,03
3207	Medição de Ruído (NBR 10151)	un	5	914,09	4.570,45
3300	Marca: AGIRA				
3301	Filtro de Óleo	PÇ	1	134,42	134,42
3302	Filtro Coalescente	PÇ	2	204,32	408,63
3303	O'ring Tampa F.Coalescente	PÇ	2	16,13	32,25
3304	Kit reparo Válvula Sucção 1º Estágio	CJ	2	569,96	1.139,92
3305	Kit reparo Válvula Descarga 1º Estágio	CJ	2	569,96	1.139,92
3306	Juntas Válvulas 1º Estágio	PÇ	2	26,88	53,77
3307	O'ring Tampa Válvula 1º Est.	PÇ	2	16,13	32,25
3308	Kit reparo Válvula Sucção 2º Estágio	CJ	2	376,39	752,78
3309	Kit reparo Válvula Descarga 2º Estágio	CJ	2	559,20	1.118,41
3310	Juntas Válvulas 2º Estágio	PÇ	2	32,25	64,51
3311	O'ring Tampa Válvula 2º Est.	PÇ	2	26,88	53,77
3312	Kit reparo Válvula Sucção 3º Estágio	CJ	2	387,14	774,28
3313	Kit reparo Válvula Descarga 3º Estágio	CJ	2	430,16	860,32



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	Quant ( A )	Preço Unitário ( B )	Preço Total ( A x B )
3314	Juntas Válvulas 3° Estágio	PÇ	2	26,88	53,77
3315	O'ring Tampa Válvula 3° Est.	PÇ	2	21,51	43,01
3316	Válvula Concêntrica	PÇ	2	2.527,19	5.054,39
3317	Juntas Válvulas 4° Estágio	PÇ	2	43,01	86,02
3318	O'ring Tampa Válvula 4° Est.	PÇ	2	21,51	43,01
3319	Junta Tampa da Cruzeta	PÇ	1	26,88	26,88
3320	Anel de Compressão 1° Est.	PÇ	2	268,84	537,69
3321	Kit Gaxeta	PÇ	1	1.398,02	1.398,02
3322	Anel de Compressão 2° Est.	PÇ	2	215,08	430,15
3323	Kit Gaxeta	PÇ	12	1.021,63	12.259,53
3324	Anel de Compressão 3° Est.	PÇ	2	91,40	182,80
3325	Anel de Compressão 4° Est.	PÇ	10	97,64	976,37
3326	Anel Guia 4° Estágio	PÇ	2	150,55	301,10
3327	Bucha da Cruzeta	PÇ	2	150,55	301,10
3328	Junta Tampa Frame	PÇ	2	505,43	1.010,87
3329	Casquilho da Biela	PÇ	2	387,14	774,28
3330	Casquilho do Frame	PÇ	1	967,86	967,86
3331	Casquilho Axial	PÇ	2	322,61	645,23
3332	Bucha da Biela	PÇ	2	483,93	967,86
3400	Marca: ASPRO				
3401	Filtro de Óleo	PÇ	1	32,25	32,25
3402	Diafragma Válvula Bloqueio Epta 3" 24 furos	PÇ	2	826,16	1.652,33
3403	Diafragma Válv. Despressurização	PÇ	2	174,44	348,87
3404	Filtro Coalescente	PÇ	1	215,08	215,08
3405	O'Ring 2-129 viton SH 75 (Filtro Coalescente)	PÇ	2	7,52	15,04
3406	O'Ring 2-243 viton SH 90 (Filtro Coalescente)	PÇ	1	6,45	6,45
3407	O'ring 2-130 Prensa vávula de última	PÇ	2	7,52	15,04
3408	O'ring 2-175 Tampa porta rolamento	PÇ	2	18,28	36,56
3409	O'ring 2-177 da tampa do Carter	PÇ	1	18,28	18,28
3410	O'ring 2-037 porta engaxetamento	PÇ	14	2,14	30,01
3411	O'ring 2-124 Pino de Biela	PÇ	2	1,07	2,14
3412	O'ring 2-237 prensa válvula de 1ª e 2ª	PÇ	5	16,13	80,63
3413	Cordão O'ring Ø=3 Nitrilo SH 70 P/Tampa (unid de referência metro)	PÇ	2	5,37	10,74
3414	O'ring 2-043 do aro defletor	PÇ	1	5,37	5,37
3415	Anel defletor para virabrequim	PÇ	1	43,01	43,01
3416	Retentor do virabrequim	PÇ	2	53,77	107,54
3417	Válvula Sucção 1° Estágio	PÇ	1	323,05	323,05
3418	Válvula Descarga 1° Estágio	PÇ	1	323,05	323,05
3419	Válvula Sucção 2° Estágio	PÇ	2	323,05	646,10
3420	Válvula Descarga 2° Estágio	PÇ	2	323,05	646,10
3421	Válvula Sucção 3° Estágio	PÇ	2	311,08	622,17
3422	Válvula Descarga 3° Estágio	PÇ	2	311,08	622,17
3423	Válvula Sucção de última etapa	PÇ	2	526,45	1.052,90
3424	Válvula Descarga de última etapa	PÇ	2	538,42	1.076,83
3425	Válvula Retenção a disco	PÇ	1	358,94	358,94
3426	Junta Válvula de Sucção 1ª e 2ª	PÇ	1	23,93	23,93
3427	Junta Válvula de Descarga 1ª e 2ª	PÇ	4	23,93	95,72
3428	Junta Válvula de sucção e Descarga 3ª	PÇ	1	23,93	23,93
3429	Junta Válvula de Sucção de última	PÇ	1	3,59	3,59
3430	Junta Válvula de Descarga de última	PÇ	1	3,59	3,59
3431	Junta Válvula de Retenção	PÇ	1	5,98	5,98
3432	Filtro de Entrada de Gás	PÇ	1	215,08	215,08
3433	Anel de Compressão 1° Estágio	PÇ	2	222,23	444,47
3434	Anel Guia 1° Estágio	PÇ	2	414,05	828,11
3435	Anel de Compressão 2° Estágio	PÇ	1	157,18	157,18
3436	Anel Guia 2° Estágio	PÇ	2	191,44	382,87
3437	Anel de Compressão 3° Estágio	PÇ	3	125,73	377,20
3438	Anel Guia 3° Estágio	PÇ	2	101,70	203,40
3439	Anel de Compressão 4° Estágio	PÇ	3	107,68	323,05
3440	Anel Guia 4° Estágio	PÇ	2	331,03	662,06
3441	Casquilho da Biela	PÇ	2	55,60	111,20
3442	Anel Raspador (kit com 3 pçs )	PÇ	1	1.098,87	1.098,87
3443	Anel Rompe Pressão	PÇ	1	232,98	232,98
3444	Selo Radial de engaxetamento	PÇ	14	65,81	921,29
3445	Selo Tangencial de engaxetamento	PÇ	14	130,39	1.825,39
3446	Válvula de Retenção de Óleo 1/4"	PÇ	2	167,51	335,01
3447	Parafusos e Porcas do Pino Biela	PÇ	2	30,14	60,28
3448	Acople cardan de bronze	PÇ	2	129,04	258,09
3449	Rolamento Lado Volante	PÇ	1	1.196,48	1.196,48
3450	Rolamento Lado Bomba	PÇ	1	1.076,83	1.076,83
3500	Marca: GALILEO				
3501	Filtro de Óleo	PÇ	2	149,56	299,12
3502	Filtro Coalescente	PÇ	2	227,33	454,66
3503	O'ring Tampa F.Coalescente	PÇ	2	17,95	35,89
3504	Kit reparo Válvula Sucção 1° Estágio	CJ	2	634,13	1.268,27
3505	Kit reparo Válvula Descarga 1° Estágio	CJ	2	454,66	909,32
3506	Juntas Válvulas 1° Estágio	PÇ	2	35,89	71,79
3507	O'ring Tampa Válvula 1° Est.	PÇ	2	35,89	71,79
3508	Kit Reparo Válvula Sucção 2° Estágio	CJ	2	442,70	885,40
3509	Kit reparo Válvula Descarga 2° Estágio	CJ	2	622,17	1.244,34
3510	Juntas Válvulas 2° Estágio	PÇ	2	29,91	59,82
3511	O'ring Tampa Válvula 2° Est.	PÇ	2	29,91	59,82
3512	Kit Reparo Válvula Sucção 3° Estágio	CJ	2	442,70	885,40
3513	Kit reparo Válvula Descarga 3° Estágio	CJ	2	454,66	909,32
3514	Juntas Válvulas 3° Estágio	PÇ	2	454,66	909,32
3515	O'ring Tampa Válvula 3° Est.	PÇ	2	23,93	47,86
3516	Válvula Concêntrica	PÇ	2	2.572,43	5.144,86
3517	Junta Tampa da Cruzeta	PÇ	2	47,86	95,72
3518	Anel de Compressão 1° Est.	PÇ	2	299,12	598,24
3519	Kit Gaxeta	PÇ	2	1.136,66	2.273,31
3520	Anel de Compressão 2° Est.	PÇ	2	239,30	478,59
3521	Kit Gaxeta	PÇ	2	1.136,66	2.273,31
3522	Anel de Compressão 3° Est.	PÇ	2	101,70	203,40
3523	Anel de Compressão 4° Est.	PÇ	2	107,68	215,37
3524	Anel Guia 4° Estágio	PÇ	2	167,51	335,01
3525	Bucha da Cruzeta	PÇ	2	179,47	358,94
3526	Junta Tampa Frame	PÇ	2	454,66	909,32



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	Quant ( A )	Preço Unitário ( B )	Preço Total ( A x B )
3527	Casquilho da Biela	PÇ	2	430,73	861,47
3528	Casquilho do Frame	PÇ	2	1.076,83	2.153,66
3529	Casquilho Axial	PÇ	2	358,94	717,89
3530	Bucha da Biela	PÇ	2	538,42	1.076,83
3600	<b>Marca: JUNQUEIRA</b>				
3601	Filtro de óleo	PÇ	2	73,12	146,24
3602	Filtro coalescente	PÇ	2	173,68	347,35
3603	O'ring do Filtro coalescente	PÇ	2	9,13	18,27
3604	O'ring do Filtro coalescente	PÇ	2	9,13	18,27
3605	O'ring do Filtro coalescente	PÇ	2	9,13	18,27
3606	O'ring do Filtro coalescente	PÇ	2	9,13	18,27
3607	Filtro de entrada	PÇ	2	292,50	585,01
3608	Anel de compressão 1° est.	PÇ	2	100,55	201,09
3609	Anel guia 1° est.	PÇ	2	146,25	292,50
3610	Anel de compressão 2° est.	PÇ	2	59,41	118,82
3611	Anel guia 2° est.	PÇ	2	91,40	182,80
3612	Anel de compressão 3° est.	PÇ	2	109,69	219,38
3613	Anel guia 3° est.	PÇ	2	219,38	438,76
3614	Anel de compressão 4° est.	PÇ	2	54,84	109,68
3615	Anel guia 4° est.	PÇ	2	100,55	201,09
3616	kit reparo Válvula sucção 1° est.	CJ	2	402,19	804,39
3617	kit reparo Válvula descarga 1° est.	CJ	2	347,35	694,71
3618	kit reparo Válvula sucção 2° est.	CJ	1	237,66	237,66
3619	kit reparo Válvula descarga 2° est.	CJ	2	237,66	475,33
3620	kit reparo Válvula sucção 3° est.	CJ	2	237,66	475,33
3621	kit reparo Válvula descarga 3° est.	CJ	2	237,66	475,33
3622	Válvula concêntrica	PÇ	2	1.919,59	3.839,18
3623	O'ring da tampa de válvula da 1ª etapa	PÇ	2	27,41	54,83
3624	O'ring da tampa de válvula da 2ª etapa	PÇ	2	18,28	36,56
3625	O'ring da tampa de válvula da 3ª etapa	PÇ	2	18,28	36,56
3626	O'ring da tampa de válvula da 4ª etapa	PÇ	2	18,28	36,56
3627	Junta de cobre da válvula de 1ª etapa	PÇ	2	22,85	45,70
3628	Junta de cobre da válvula de 2ª etapa	PÇ	2	22,85	45,70
3629	Junta de cobre da válvula de 3ª etapa	PÇ	2	22,85	45,70
3630	Junta de cobre da válvula de 4ª etapa (Menor)	PÇ	2	27,41	54,83
3631	Junta de cobre da válvula de 4ª etapa (Maior)	PÇ	2	27,41	54,83
3632	Correias de transmissão Compressor	PÇ	4	1.279,72	5.118,90
3633	Correias de transmissão bom	PÇ	2	82,27	164,53
3634	Conjunto gaxeta 1° est.	CJ	2	740,41	1.480,83
3635	Conjunto gaxeta 2° est.	CJ	2	877,53	1.755,06
3636	Conjunto gaxeta 3° est.	CJ	2	1.142,62	2.285,24
3700	<b>Marca: KNOX-WESTERN</b>				
3701	Filtro óleo (comercial)	PÇ	2	82,27	164,53
3702	Kit reparo Válvula sucção cil.7" (3".1/2)	PÇ	2	146,25	292,50
3703	Kit reparo Válvula descarga cil 7" (3".1/2)	PÇ	2	146,25	292,50
3704	Kit reparo Válvula sucção cil.2".3/4 (2")	PÇ	2	146,25	292,50
3705	Kit reparo Válvula descarga cil 2"3/4 (2")	PÇ	2	146,25	292,50
3706	Kit reparo Válvula sucção cil.5" (3"1/2)	PÇ	2	146,25	292,50
3707	Kit reparo Válvula descarga cil.5" (3"1/2)	PÇ	2	146,25	292,50
3708	Kit reparo Válvula sucção 1"3/4 (7/8)	PÇ	2	146,25	292,50
3709	Kit reparo Válvula descarga 1"3/4 (7/8)	PÇ	2	146,25	292,50
3710	Anel de compressão cil.7"	PÇ	2	123,39	246,79
3711	Anel guia cil.7"	PÇ	2	210,24	420,47
3712	Anel de compressão cil.2"3/4	PÇ	2	54,84	109,68
3713	Anel guia cil.2"3/4	PÇ	2	100,55	201,09
3714	Anel de compressão cil.5"	PÇ	2	91,40	182,80
3715	Anel guia cil.5"	PÇ	2	169,10	338,20
3716	Anel de compressão cil.1"3/4	PÇ	2	109,69	219,38
3717	Anel guia cil.1"3/4	PÇ	2	155,39	310,77
3718	Válvula de retenção	PÇ	2	18,28	36,56
3719	Anéis de engaxetamento (par)	PÇ	2	63,99	127,97
3720	Casquilho	PÇ	2	594,16	1.188,32
3721	Raspador de Oleo	PÇ	2	274,22	548,45
3800	<b>Marca: NUOVO PINGNONE</b>				
3801	Filtro de óleo	PÇ	0	0,00	0,00
3802	Anel de compressão 1° est. (110mm)	PÇ	0	0,00	0,00
3803	Anel de compressão 2° est. (62mm)	PÇ	0	0,00	0,00
3804	Anel guia 1° est. (110mm)	PÇ	0	0,00	0,00
3805	Anel guia 2° est. (62mm)	PÇ	0	0,00	0,00
3806	Válvula de sucção 1° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3807	Válvula de descarga 1° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3808	Válvula de sucção 2° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3809	Válvula de descarga 2° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3810	Válvula concêntrica	PÇ	0	0,00	0,00
3811	Anel de engaxetamento TR	PÇ	0	0,00	0,00
3812	Anel de engaxetamento BD	PÇ	0	0,00	0,00
3813	Anel raspador	PÇ	0	0,00	0,00
3814	Casquilho	PÇ	0	0,00	0,00
3900	<b>Marca: STRAUHS</b>				
3901	Filtro de óleo	PÇ	0	0,00	0,00
3902	Kit reparo Válvula sucção 1° est.	CJ	0	0,00	0,00
3903	Kit reparo Válvula descarga 1° est.	CJ	0	0,00	0,00
3904	Kit reparo Válvula sucção 2° est.	CJ	0	0,00	0,00
3905	Kit reparo Válvula descarga 2° est.	CJ	0	0,00	0,00
3906	Kit reparo Válvula sucção 3° est.	CJ	0	0,00	0,00
3907	Kit reparo Válvula descarga 3° est.	CJ	0	0,00	0,00
3908	Válvula concêntrica	PÇ	0	0,00	0,00
3909	Junta da válvula 1° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3910	Junta da válvula 2° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3911	Junta da válvula 3° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3912	Junta da válvula 4° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3913	Anel de compressão 1° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3914	Anel de compressão 2° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3915	Anel de compressão 3° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3916	Kit reparo Válvula de Retenção	CJ	0	0,00	0,00
3917	Anel de compressão 4° est.	PÇ	0	0,00	0,00
3918	O'ring (VITON)	PÇ	0	0,00	0,00



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	Quant ( A )	Preço Unitário ( B )	Preço Total ( A x B )
3919	O'ring (VITON)	PÇ	0	0,00	0,00
3920	O'ring (SILICONE)	PÇ	0	0,00	0,00
3921	O'ring (VITON)	PÇ	0	0,00	0,00
3922	O'ring (VITON)	PÇ	0	0,00	0,00
3923	O'ring (SILICONE)	PÇ	0	0,00	0,00
3924	Mancal (fixo)	PÇ	0	0,00	0,00
3925	Conjunto engaxetamento	PÇ	0	0,00	0,00
3926	Bucha da biela	PÇ	0	0,00	0,00
3927	Pino da cruzeta	PÇ	0	0,00	0,00
3928	Casquilho Biela	PÇ	0	0,00	0,00
3929	Retentor de óleo virabrequim (LA)	PÇ	0	0,00	0,00
3930	Retentor de óleo virabrequim (LOA)	PÇ	0	0,00	0,00
4000	Marca: SULZER				
4001	JUNTA DA VALV. 1º ESTÁGIO	PÇ	2	27,41	54,83
4002	JUNTA DA VALV. INT. 1º ESTÁGIO	PÇ	2	2.559,46	5.118,92
4003	JUNTA DA VALV. 2º ESTÁGIO	PÇ	2	27,41	54,83
4004	JUNTA DA VALV. INT. 2º ESTÁGIO	PÇ	2	22,85	45,70
4005	JUNTA DA VALV. 3º ESTÁGIO	PÇ	2	22,85	45,70
4006	JUNTA DA VALV. INT. 3º ESTÁGIO	PÇ	2	22,85	45,70
4007	JUNTA DA VALV. 4º ESTÁGIO	PÇ	2	31,99	63,99
4008	JUNTA DA VALV. INT. 4º ESTÁGIO	PÇ	2	31,99	63,99
4009	FILTRO OLEO	PÇ	2	73,12	146,24
4010	ELEMENTO DE SUCCÃO 10 CU-25235	PÇ	2	137,11	274,21
4011	ELEMENTO DE RECALQUE 4CW C11-035	PÇ	2	182,81	365,62
4012	ANEL "O" 1º ESTÁGIO	PÇ	2	82,27	164,53
4013	ANEL "O" 2º ESTÁGIO	PÇ	2	91,40	182,80
4014	ANEL "O" 3º ESTÁGIO	PÇ	2	109,69	219,38
4015	ANEL "O" 4º ESTÁGIO	PÇ	2	54,84	109,68
4016	ANEL "O" TAMPAS INSPEÇÃO	PÇ	2	27,41	54,83
4017	ANEL "O" CILINDRO GUIA COMP.	PÇ	2	27,41	54,83
4018	ANEL "O" CILINDRO COMPRESSÃO	PÇ	2	27,41	54,83
4019	PINO DE PISTAO 63 X 100MM GREENFIELD	PÇ	2	466,18	932,36
4020	ROLAMENTO DE AGULHA COMPR.C4T-115	PÇ	2	1.032,93	2.065,85
4021	DISCO SUCCÃO 1º EST.	PÇ	2	1.188,32	2.376,65
4022	DISCO RECALQUE 1º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4023	MOLA SUCCÃO 1º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4024	MOLA RECALQUE 1º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4025	ARRUELA TRAVA 1º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4026	DISCO SUCCÃO 3º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4027	DISCO SUCCÃO 2º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4028	DISCO RECALQUE 3º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4029	DISCO RECALQUE 2º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4030	MOLA SUCCÃO 3º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4031	MOLA RECALQUE 2º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4032	MOLA SUCCÃO 3º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4033	MOLA RECALQUE 3º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4034	ARRUELA TRAVA 3º/4º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4035	ARRUELA TRAVA 2º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4036	DISCO SUCCÃO 4º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4037	DISCO RECALQUE 4º EST.	PÇ	2	4,57	9,13
4038	MOLA SUCCÃO 4º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4039	MOLA RECALQUE 4º EST.	PÇ	2	9,13	18,27
4040	RETEMTOR AXIAL	PÇ	2	13,70	27,40
4041	SELO MECÂNICO LADO VOLANTE/VENTILADOR	PÇ	2	13,70	27,40
4042	MOLA DO SELO MECÂNICO	PÇ	2	100,55	201,09
4043	ANEL DO SELO MECÂNICO	PÇ	2	292,50	585,01
4044	JUNTA PLANA DO SELO	PÇ	2	2.468,05	4.936,09
4045	CASQUILHO	PÇ	2	2.925,10	5.850,20
4046	ROLAMENTO P/ EIXO MANIVELA	PÇ	2	2.285,24	4.570,47
4047	ANEL DE PISTAO 1º EST.	PÇ	2	393,06	786,12
4048	ANEL DE PISTAO 2º EST.	PÇ	2	201,09	402,18
4049	ANEL DE PISTAO 3º EST.	PÇ	2	146,25	292,50
4050	ANEL DE PISTAO 4º EST.	PÇ	2	100,55	201,09
4051	DIAFRAGMA VALVULA COMPR. C4T-115	PÇ	2	228,52	457,03
4052	VEDADOR VALV DIAFRAG COMPR. C4T-115	PÇ	2	338,21	676,42
4100	PAINEL ELÉTRICO				
4101	Controlador lógico programável	un	2	7.397,07	14.794,13
4102	Módulo CLP (analógico/digital)	un	3	1.957,23	5.871,70
4103	IHM Tipo I	un	1	2.935,85	2.935,85
4104	IHM Tipo II	un	3	7.639,56	22.918,67
4105	Fusível ultra rápido (até 500A)	un	8	774,29	6.194,31
4106	Disjuntor (até 500 A)	un	2	1.234,02	2.468,04
4107	Contator (até 32 A)	un	6	105,11	630,68
4108	Soft starter (até 250 cv)	un	3	5.762,19	17.286,56
4109	Cabo de comunicação serial	m	3	155,39	466,16
4110	Cabo comando blindado manga (até 25 pares)	m	30	82,27	2.467,97
4111	Estabilizador tensão Microprocessado 2 kVA	un	3	1.372,23	4.116,68
4112	Barreira Zener I	un	2	228,52	457,03
4113	Barreira Zener II	un	5	1.371,13	6.855,67
4114	Transformador/fonte de tensão (comando)	un	1	1.451,79	1.451,79
4115	Instalação/configuração de inv. frequencia	un	1	3.564,97	3.564,97
4116	Reparo inversor de frequencia	un	2	3.920,31	7.840,63
4200	LINHAS				
4201	Tratamento e pintura de linha	m	403	53,84	21.698,16
4202	Teste hidrostático (alta ou baixa pressão)	un	44	699,94	30.797,40
4203	Linha de Alta Pressão	m	265	118,21	31.326,24
4204	Linha de Baixa Pressão	m	120	258,94	31.072,69
4205	Linha de Venteio	m	150	26,92	4.038,12
4300	PSV				
4301	Aferição e Calibração de PSV	un	121	194,43	23.525,79
4302	PSV até 300 bar	un	16	1.439,93	23.038,84
4400	MÃO DE OBRA				
4401	Hora técnica p/ serviços diversos	h	1.491	136,10	202.924,50
4500	REQUALIFICAÇÃO				
4501	Requalificação de cilindro (NBR 12274)	un	546	365,52	199.576,45
4502	Tratamento e pintura da estocagem (conj. cilindro)	un	43	131,61	5.659,35
4600	ELÉTRICA				



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	Quant (A)	Preço Unitário (B)	Preço Total (A x B)
4601	Unidade seladora (até 3")	un	2	32,25	64,51
4602	Unidade seladora (até 1e1/2")	un	10	18,82	188,21
4603	Flexível p/ Elétrica (até 3")	un	4	537,70	2.150,79
4604	Flexível p/ Elétrica (até 1e1/2")	un	10	247,34	2.473,38
4605	Cabo Isolado Unipolar (até 6 mm2)	m	148	16,75	2.479,11
4606	Cabo Isolado Unipolar (até 150 mm2)	m	163	161,52	26.328,54
4607	Cabo Isolado Unipolar (até 2,5 mm2)	m	898	6,94	6.231,75
4608	Análise aterramento com laudo	un	2	653,57	1.307,14
<b>4700</b>	<b>INSTALAÇÃO</b>				
4701	Estudo preliminar	un	1	658,15	658,15
4702	Start up	un	3	2.258,35	6.775,05
<b>4800</b>	<b>MOTORES ELÉTRICOS</b>				
4801	Manutenção Preventiva Motor (acima de 175 cv)	un	18	2.693,04	48.474,67
4802	Manutenção Preventiva Motor (abaixo de 175 cv)	un	3	2.693,04	8.079,11
4803	Manutenção Preventiva Motor (carcaça 132)	un	9	681,99	6.137,94
4804	Manutenção Preventiva Motor (carcaça 160)	un	14	741,82	10.385,45
4805	Tampa traseira (carcaça 280 ou 315)	un	9	2.273,31	20.459,81
4806	Tampa dianteira (carcaça 280 ou 315)	un	10	1.950,26	19.502,62
4807	Tampa dianteira ou traseira (carcaça 132)	un	15	382,87	5.743,10
4808	Tampa dianteira ou traseira (carcaçar 160)	un	10	454,66	4.546,62
4809	Termostato	un	3	29,91	89,74
4810	Rejuvenecimento (carcaça 132)	un	8	263,23	2.105,80
4811	Rejuvenecimento (carcaça 160)	un	8	346,98	2.775,83
4812	Rejuvenecimento (carcaça 280 ou 315)	un	13	1.938,79	25.204,23
4813	Ventilador (carcaça até 160)	un	7	13,16	92,13
4814	Ventilador (carcaça 280 ou 315)	un	2	101,70	203,40
4815	Rebobinagem acima de 175 cv	un	2	8.033,68	16.067,35
4816	Rebobinagem abaixo de 175 cv	un	4	6.555,50	26.222,01
4817	Rebobinagem (carcaça 132)	un	2	849,50	1.699,00
4818	Rebobinagem (carcaça 160)	un	3	1.435,78	4.307,33
4819	Tampa defletora (carcaça 132)	un	7	59,82	418,77
4820	Tampa defletora (carcaça 160)	un	2	95,72	191,44
4821	Tampa defletora (carcaças 280 e 315)	un	2	777,71	1.555,42
<b>4900</b>	<b>TRANSPORTE / IÇAMENTO DE CARGAS</b>				
4901	Caminhão muncck até 30 t (diária)	dia	83	957,18	79.446,27
4902	Guindaste Rodoviário (até 40 t)	h	26	345,20	8.975,20
4903	Guindaste Rodoviário (40 a 70 t)	h	13	553,82	7.199,72
4904	Guindaste Rodoviário (70 a 100 t)	h	77	979,91	75.452,82
4905	Guindastre valor excedente km (até 40 t)	km	326	9,42	3.069,54
4906	Guindastre valor excedente km (40 a 70 t)	km	2	11,42	22,85
4908	Guindastre valor excedente km (70 a 100 t)	km	109	15,99	1.743,04
4909	Caminhão muncck até 30 t (hora)	h	69	122,04	8.420,83
4910	Caminhão muncck até 30 t (km)	km	5.305	4,79	25.389,31
4911	Transporte (carreta prancha)	km	2.631	14,75	38.815,46
<b>SUBTOTAL (III)</b>					<b>2.097.054,09</b>
<b>TOTAL GERAL (I + II + III)</b>					<b>14.053.964,30</b>

## OBSERVAÇÕES:

1- Unidade de Compressão (UC) formada por 1 Compressor; 1 Painelelétrico, 2 Dispenserse, e 2 Estocagense. A proponente deverá estabelecer o valor mensal por Unidade de Compressão do item 1001 ao 1003 (Manutenção Preventiva e Corretiva Coberta);

2- A proponente deverá estabelecer o valor mensal por equipamento para os itens 2001 e 2002 (Manutenção Preventiva e Corretiva Coberta do GNC), porém, limitado a, no máximo, 14% (quatorze por cento) para dispenser e 8% (oito por cento) para estocagense do valor do custo específico referente ao item 1002;

3- Em havendo diferenças nas quantidades de equipamentos (dispenser e estocagem) das UC's, teremos um acrescimo/redução de 50% do valor dos itens dispenser e estocagem (itens 2001 e 2002) no valor mensal da UC, estipulado nos itens 1001, 1002 e 1003.

**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**

assinatura e carimbo



GNV - GAS NATURAL VEICULAR									
REGIÃO SUDESTE - CENTRO OESTE (SÃO PAULO, RIO DE JANEIRO, ESPÍRITO SANTO, MINAS GERAIS, MATO GROSSO DO SUL, DISTRITO FEDERAL, GOIÁS)									
Cidade de Referência	COD SAP	POSTO DE SERVIÇO	EQUIPAMENTOS QUANTIDADE (NOTA 1)	MARCA	ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	VOLUME MÉDIO COMERCIALIZADO (m3)	DISTÂNCIA DA CIDADE DE REFERENCIA AO POSTO (KM)
São Paulo	4927	CTR SERV.FRANGO ASSADO SULESTE LTDA	1C2E;1P;2D	AGIRA ARIEL	ROD DOS IMIGRANTES KM 15 S/N	DIADEMA	SÃO PAULO	16.000	10
	63265	LAVAJATO AQUÁRIOS	1C2E;1P;2D	ASPRO	AV.PADRE ALARICO ZACARIAS 70	ARARAS	SÃO PAULO	34.500	167
	63767	A.P.FLOR DO VERA LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	ROD.PRES.TANCREDO A.NEVES KM 39 332	CAIEIRAS	SÃO PAULO	84.000	37
	14854	ITAMARATHY A.P.ACCESS.LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	AV FRANCISCO RODRIGUES FILHO 695	MOGI DAS CRUZES	SÃO PAULO	50.000	61
	18107	PETROSASCO A.P.LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	AV GETULIO VARGAS 1485	OSASCO	SÃO PAULO	40.000	23
	5736	TERIOS A.P.LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	R ALFERES BONILHA 531	SÃO BERNARDO DO CAMPO	SÃO PAULO	100.000	26
	80142	P.SHOPPING VALE JCN LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	R.JORDANIA 152	SÃO JOSE DOS CAMPOS	SÃO PAULO	48.000	91
	508	A.P.LIDER SANTOS DUMONT LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	AV DO ESTADO 1036	SÃO PAULO	SÃO PAULO	50.000	3
	80374	P.DE SERV.SANTA RITA DO MONTE AZUL	1C2E;1P;2D	ASPRO	ESTRADA DE ITAPEERICA 1422	SÃO PAULO	SÃO PAULO	50.000	20
	15267	A.P.QUALITA LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	R SARAPUI 277	SÃO PAULO	SÃO PAULO	11.500	7
	51930	WALBRAX 1 AUTO CENTER LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	AV.PIRES DO RIO 458	SÃO PAULO	SÃO PAULO	40.000	30
	15761	SUPER P. TREVO CUBATAO LTDA	2C;1E	ASPRO GALILEO	AV JOAQUIM MIGUEL COUTO-CJ 51 3135	CUBATÃO	SÃO PAULO	90.000	65
	15980	CARREIRO REVEND.PET.DERIV.LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	ROD PRES DUTRA KM 221 1 S/N	GUARULHOS	SÃO PAULO	85.000	32
	4869	CENTRO SERV.FRANGO ASSADO NORTE LTD	1C2E;1P;2D	GALILEO	VIA ANHANGUERA KM 72 S/N	LOUVEIRA	SÃO PAULO	20.000	68
	15000	A.P.ARRASTAO LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	R CRISTIANO OTTONI 56	SANTOS	SÃO PAULO	99.000	77
	99537	MAKRO ATACADISTA S.A.	1C2E;1P;2D	GALILEO	R.FREI DAMIAO - PATIO ESTACIONA 355	SÃO BERNARDO DO CAMPO	SÃO PAULO	40.000	18
	99288	MAKRO ATACADISTA S.A.	1C2E;1P;2D	GALILEO	R.PATATIVA - ANEXO PATIO ESTACI 280	SÃO JOSE DOS CAMPOS	SÃO PAULO	25.000	98
	6903	P.SERV.WELCOME LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	AV DAS BELEZAS 513	SÃO PAULO	SÃO PAULO	25.000	16
	7377	C.A.ARCO DO TRIUNFO LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	R. DR MOISES KAHAN 501	SÃO PAULO	SÃO PAULO	10.000	6
	15671	A.P. OURO 22 LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	R DR JESUINO MACIEL 789	SÃO PAULO	SÃO PAULO	50.000	12
	17468	P.S.PARANA LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	R ALVARENGA 1041	SÃO PAULO	SÃO PAULO	65.000	9
17797	P.S.TUTOIA LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	R DR AMANCIO DE CARVALHO 26	SÃO PAULO	SÃO PAULO	120.000	5	
Bauru	17985	P.GAS.PIRAQUARA LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	R VIEIRA DE MORAES 683	SÃO PAULO	SÃO PAULO	20.000	12
	18085	P.PAPAI ANCHIETA LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	ROD ANCHIETA 862	SÃO PAULO	SÃO PAULO	12.000	10
	4586	CENTRO AUTOM.CAMINHO CERTO LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	AV MANOEL DOMINGOS PINTO 610	SÃO PAULO	SÃO PAULO	20.000	14
	15503	A.P.OITI LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	AV REGENTE FEIO 1188	SÃO PAULO	SÃO PAULO	69.000	10
	17463	A.P.BERTIOGA LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	R DO ACRE 54	SÃO PAULO	SÃO PAULO	13.000	7
	120412	AUTO POSTO NOVO LUZ DA RADIAL LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	AV.ALVARO RAMOS 707	SÃO PAULO	SÃO PAULO	35.000	8
	49743	A.P.SUZAN PETRO LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	AV.VEREADOR JOA BATISTA HTIPAL 300	SUZANO	SÃO PAULO	60.000	50
	14961	COML.GUACU PROD.PET.LTDA	1C2E;1P;2D	JUNQUEIRA	AV WALDEMAR ARMANI 300	MOGI GUAÇU	SÃO PAULO	10.000	160
	14642	A.P.ALCEMAR LTDA	1C2E;1P;2D	JUNQUEIRA	AV MAL TITO 6034	SÃO PAULO	SÃO PAULO	25.000	35
	77232	A.P.GARBRAS ARAÇATUBA LTDA	1C2E;1P;2D	AGIRA ARIEL	AV.WALDIR FELIZOLA DE MORAES 1200	ARAÇATUBA	SÃO PAULO	25.000	194
	15753	A.P.GARBRAS LTDA	1C2E;1P;2D	ASPRO	R GALVAO DE CASTRO 7-17	BAURU	SÃO PAULO	20.000	4
	2263	P.MOSTEIRO RIBEIRAO PRETO LTDA	1C2E;1P;2D	GALILEO	R CAPITAO SALOMAO 2340	RIBEIRÃO PRETO	SÃO PAULO	85.000	214
	171151	P.SPINAASSE LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	ROD ES-10, KM 55	ARACRUZ	ESPÍRITO SANTO	31.393	80
	170965	P.SANTA GEMA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	ROD BR 101 S/N	CACHOEIRO ITAPEMIRIM	ESPÍRITO SANTO	133.630	140
	170963	AUTO SERV.GASVIX LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	ROD BR-101 NORTE, KM 8,5	SERRA	ESPÍRITO SANTO	96.860	15
	187892	COMERCIAL RALORI LTDA-ME	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV ELDES SCHERRER SOUZA LT 13	SERRA	ESPÍRITO SANTO	109.354	15
	170964	A.P.ARACAS LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	ROD DARLY SANTOS S/N	VILA VELHA	ESPÍRITO SANTO	136.661	8
	170942	P.ARIBIRI DO GAS LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	AV CARLOS LINDENBERG, 1944	VILA VELHA	ESPÍRITO SANTO	118.684	9
	170968	P.MEDITERRANEO LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	AV CARLOS LINDENBERG, 1380	VILA VELHA	ESPÍRITO SANTO	118.093	8
192286	MOTOCAP COMBS. LTDA	1 C; 0 E; 1 P; 2 D	MITSUBISH	ROD GETHER LOPES DE FARIAS, 2600	COLATINA	ESPÍRITO SANTO	32.164	140	
VITORIA		BASE COMPRESSÃO DE REGÊNCIA	4C; 0E; 2P; 0D	2 AGIRA; ASPRO e kw		LINHARES	ESPÍRITO SANTO	812.783	
	4094	P.GAS.NOVA JERUSALEM LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV.BRASIL 5810	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	105.898	12
	4711	A.P.DE ABAST.DO PRE LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	ESTR. DO PRE 1465	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	192.254	50
	4729	P.DE GAS.ELTECON LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	AV BRASIL 50901	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	212.463	57
	5335	P.SANTA CLARA DA PAVUNA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 3 D	ASPRO	AV PROF BERNARDINO DA ROCHA 113	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	137.997	30
	11859	P.GAS.ARTE MODERNA LTDA	2 C; 4 E; 2 P; 10 D	ASPRO GALILEO	AV INFANTE DOM HENRIQUE 7	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	291.086	6
12379	A.P.ALVORADA RIO LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 3 D	GALILEO	AV AYRTON SENNA 2541	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	165.431	31	



REGIÃO SUDESTE - CENTRO OESTE (SÃO PAULO, RIO DE JANEIRO, ESPÍRITO SANTO, MINAS GERAIS, MATO GROSSO DO SUL, DISTRITO FEDERAL, GOIÁS)									
Cidade de Referência	COD SAP	POSTO DE SERVIÇO	EQUIPAMENTOS QUANTIDADE (NOTA 1)	MARCA	ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	VOLUME MÉDIO COMERCIALIZADO (m3)	DISTÂNCIA DA CIDADE DE REFERENCIA AO POSTO (KM)
RIO DE JANEIRO	12897	A.P.AFONSO LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	ESTR.INTENDENTE MAGALHAES 1290	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	218.409	23
	12971	A.MEC.JUQUINHA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV CESARIO DE MELO 3643	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	97.257	54
	12985	P.GAS.PRESIDENTE LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	ROD. PRES.DUTRA KM 163 630	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	188.108	35
	12990	A.P.SERV.AMA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 3 D	GALILEO	R RIACHUELO 428	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	172.023	3
	13194	A.P.NIMBUS LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	AV BRASIL 6512	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	108.967	12
	13208	P.ALVARO COSTA MELLO LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	KW	R.DONA CANTILDA 1	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	173.640	14
	14121	SOC.COML.RADIAL OESTE LT	1 C; 2 E; 1 P; 3 D	GALILEO	AV.PRES.CASTELO BRANCO 293	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	153.237	7
	14447	P.SERV.KIM LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV MERITI 2410	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	117.649	21
	14451	SAO CRISTOVAO P.SERV.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	CPO.SAO CRISTOVAO S/N	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	171.710	8
	14471	P.SUPERSONICO LTDA	2 C; 2 E; 2 P; 4 D	AGIRA GALILEO	AV.20 DE JANEIRO-AER.INTERNACIO S/N	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	379.604	18
	14483	P.GAS.CATONHO LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	R EUZEBIO ALMEIDA 1240	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	107.623	33
	14514	P.GAS.SAO LUIZ GONZAGA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	R SAO LUIZ GONZAGA 1890	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	84.865	9
	19105	P.DE GASOLINA BRACARENSE LTDA	2 C; 4 E; 2 P; 10 D	GALILEO	AV. OSWALDO ARANHA 11	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	290.179	5
	90992	P.DE COMBS.CANDIDO BENICIO LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	R.CANDIDO BENICIO 2742	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	70.188	23
	122804	POSTO SÃO SEBASTIÃO RJ LTDA.	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV BRASIL 12800	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	71.834	18
	63260	Santa Clara da Pavuna II	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	R.COMENDADOR GUERRA 614	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	85.439	31
	12155	P.GAS.KING KONG LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	R VISC.RIO BRANCO 756	NITEROI	RIO DE JANEIRO	154.919	22
	5460	P.METANO LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	ROD PRES DUTRA KM 269 S/N	BARRA MANSA	RIO DE JANEIRO	264.452	130
	7123	JOFAVE COMBUSTIVEIS LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	VIA SERGIO BRAGA S/N	BARRA MANSA	RIO DE JANEIRO	141.437	130
	74956	ALIANCA CENTER COM COMBS.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	R.FRANCISCO VILELA DE ANDRADE NE 13	BARRA MANSA	RIO DE JANEIRO	145.811	130
	47067	PORTAL DAS DUNAS COMB.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	AV.TEIXEIRA E SOUZA LOTES 1 A	CABO FRIO	RIO DE JANEIRO	123.160	160
	49399	P.SAO JOAO DOS LAGOS GAS LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	ROD.AMARAL PEIXOTO LT 5 E 6,	CASIMIRO DE ABREU	RIO DE JANEIRO	127.526	170
	4698	CAMPEÃO DA ESTRADA	1 C; 1 E; 1 P; 2 D	GALILEO	ROD WASHINGTON LUIS SN	RIO DE JANEIRO	RIO DE JANEIRO	168.105	4
	6142	P.PIONEIRO DO CAPIVARI LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	ROD WASHINGTON LUIZ - LOTE 1 3921, QD 8	DUQUE DE CAXIAS	RIO DE JANEIRO	159.875	36
	38890	A.P. BAGAS LTDA	2 C; 2 E; 1 P; 4 D	SULZER	AV FAVOR 3200	DUQUE DE CAXIAS	RIO DE JANEIRO	131.611	35
BELO HORIZONTE	4211	P.LAGOMAR DE MACAE LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	ROD RJ 106 KM 184 S/N	MACAE	RIO DE JANEIRO	176.433	190
	12150	P.JOSE BAPTISTA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	PCA WASHINGTON LUIZ 59	MACAE	RIO DE JANEIRO	98.767	190
	12238	SERRAMAR COM. COMBS.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	R DR.TELIO BARRETO 1074	MACAE	RIO DE JANEIRO	95.252	190
	115219	BR CEL.VEIGA COMBS.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	AGIRA KW	R.CEL.VEIGA 687	PETROPOLIS	RIO DE JANEIRO	43.499	67
	40891	A.P.RURAL DE SEROPEDICA LTDA.	1 C; 2 E; 1 P; 3 D	ASPRO	ESTRADA RIO SAO PAULO S/N KM 42, KM 42	SEROPEDICA	RIO DE JANEIRO	261.172	70
	12024	P.LIDER LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV 15 NOVEMBRO 563.585	CAMPOS GOYTACAZES	RIO DE JANEIRO	221.688	280
	12368	P.COMBS.CONTORNO CAMPOS LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	AGIRA KW	R.GUMERCINDO DE FREITAS 190	CAMPOS GOYTACAZES	RIO DE JANEIRO	127.864	276
	49637	CORDEIRO BARROSO PET.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV.VINTE E OITO DE MARÇO 458	CAMPOS GOYTACAZES	RIO DE JANEIRO	109.097	280
	84869	P.DE COMBS.CONTORNO CAMPOS LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	AV.NILO PECANHA 614 822 PATIO, 822 PATIO	CAMPOS GOYTACAZES	RIO DE JANEIRO	79.815	280
	97168	CORDEIRO BARROSO PET.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	AV.DEP.BARTOLOMEU LIZANDR 1354/1358	CAMPOS GOYTACAZES	RIO DE JANEIRO	129.350	280
	5765	P.CARMENIA S.A	1 C; 3 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV TEREZA CRISTINA 6771	BELO HORIZONTE	MINAS GERAIS	21.267	10
	11208	A.P.INHUMAS LTDA.	1 C; 3 E; 1 P; 2 D	GALILEO	R.DAS CLARINETAS 23	BELO HORIZONTE	MINAS GERAIS	42.328	14
	14303	P.R.E.M.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 1 D	GALILEO	AV AMAZONAS 4594	BELO HORIZONTE	MINAS GERAIS	132.429	6
	18490	P.TATIANA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	AV PEDRO 1468	BELO HORIZONTE	MINAS GERAIS	44.883	10
	71818	P.MINAS SHOPPING LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 1 D	GALILEO	AV.CRISTIANO MACHADO 3400	BELO HORIZONTE	MINAS GERAIS	21.742	6
	11093	SOC.COML.SANTA MARIA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	ASPRO	ROD BR 381 KM 423.3 S/N	CONTAGEM	MINAS GERAIS	80.528	20
	58284	P.R.E.M.LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	AV.JOAO CESAR DE OLIVEIRA 5120	CONTAGEM	MINAS GERAIS	91.305	20
	154436	A.P.CIDADE INDUSTRIAL LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2 D	GALILEO	PRACA LOUIS ENSCH 40	CONTAGEM	MINAS GERAIS	42.650	20
	66502	P.LUZIENSE LTDA	1 C; 3 E; 1 P; 2 D	KW	R.ALVARADA 440	SANTA LUZIA	MINAS GERAIS	20.714	17
	4006	A.P.PORTAL DO BOSQUE LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 1 D	GALILEO	R BERNARDO MASCARENHAS 1400	JUIZ DE FORA	MINAS GERAIS	19.587	262
	6120	A.P.PETROGAS LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 1 D	GALILEO	AV.JUSCELINO KUBITSCHKE J5 ARE 7786	JUIZ DE FORA	MINAS GERAIS	14.758	262
	5837	SOUZA & MIRANDA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2D	AGIRA	AV MAL DEODORO 5712	CAMPO GRANDE	MATO GROSSO DO SUL	52.000	8
	65630	COML.P.MIL LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 2D	ASPRO	AV MANOEL DA COSTA LIMA 459	CAMPO GRANDE	MATO GROSSO DO SUL	52.000	5
	65675	YONAMINE & CIA LTDA	1 C; 2 E; 1 P; 1D	ASPRO	AV CALOGERAS 1472	CAMPO GRANDE	MATO GROSSO DO SUL	44.000	2



REGIÃO SUDESTE- CENTRO OESTE (SÃO PAULO, RIO DE JANEIRO, ESPÍRITO SANTO, MINAS GERAIS, MATO GROSSO DO SUL, DISTRITO FEDERAL, GOIÁS)									
Cidade de Referência	COD SAP	POSTO DE SERVIÇO	EQUIPAMENTOS QUANTIDADE (NOTA 1)	MARCA	ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	VOLUME MÉDIO COMERCIALIZADO (m3)	DISTÂNCIA DA CIDADE DE REFERENCIA AO POSTO (KM)
Cidade de Referência	107317	A P ALIANÇA LTDA	1C; 1E; 1P; 2D	ASPRO	AV MATO GROSSO 1510	CAMPO GRANDE	MATO GROSSO DO SUL	40.000	2
	117322	PEGORARO COM.DE COMBS. LTDA	1C; 1E; 1P; 2D	GALILEO	AV JOAO ROSA PIRES 353	TRES LAGOAS	MATO GROSSO DO SUL	20.000	326
	13207	NILTON ANTONIO PIRES JUNIOR	1C; 2E; 1P; 2D	AGIRA KW	AV RANULPHO MARQUES LEAL 625	TRES LAGOAS	MATO GROSSO DO SUL	21.000	326

GNC - GAS NATURAL COMPRIMIDO - POSTOS ABASTECIDOS COM CARRETA									
São Paulo	15596	A.P.XIXOVA LTDA (GNC)	2D	JUNQUEIRA	AV AYRTON SENNA DA SILVA 500	PRAIA GRANDE	SÃO PAULO	40.000	60
	15501	A.P.PRAIA AZUL LTDA (GNC)	2D	GALILEO	AV MARGINAL 340	MONGAGUA	SÃO PAULO	38.000	100
BELO HORIZONTE	156231	POSTO FAISAO VII LTDA (GNC)	1D	ASPRO	AV PEDRO LINHARES GOMES 4400	IPATINGA	MINAS GERAIS	51.936	233
BRASILIA	6439	A.P.SANTA LUZIA LTDA (GNC)	2D	ASPRO	AV PROF VENERANDO DE FREIT 77 QD A	GOIANIA	GOIAS	68.000	210
	148727	CASCOL COMBS.P/ VEIC.LTDA (GNC)	6D	GALILEO	ST SETOR DE INDUSTRIA E ABA 56 PLL, PLL	BRASILIA	BRASILIA	54.000	35
	148731	CASCOL COMBS.P/ VEIC.LTDA (GNC)	4D	GALILEO	ST SPM EPIA SUL LOTE 10 POS.GAS.,	BRASILIA	BRASILIA	70.000	17
VITORIA	4232	P. OURO NEGRO LTDA (GNC)	2D		AV SAMUEL BATISTA 2319	LINHARES	ESPIRITO SANTO	56.904	3

NOTAS 1- C=COMPRESSOR; E=ESTOCAGEM; P=PAINEL ELÉTRICO; D=DISPENSER













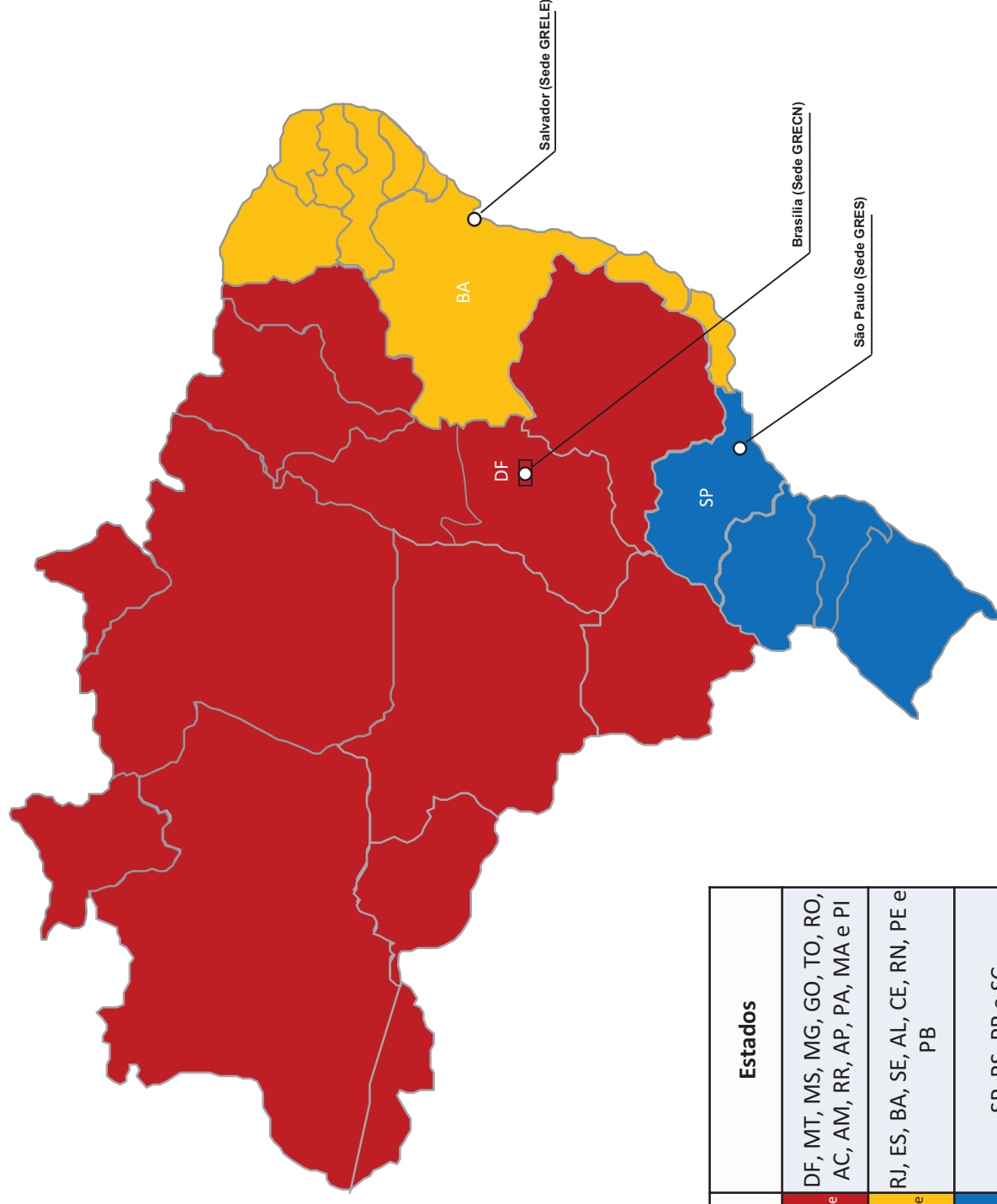


Regiões: Norte-Nordeste / Sudeste-Centro Oeste / Sul






## Área de Atuação – Gerências Regionais de Engenharia (2018)



Regional	Estados
<b>GRECN</b> Gerência Regional de Engenharia e SMS Centro-Norte	DF, MT, MS, MG, GO, TO, RO, AC, AM, RR, AP, PA, MA e PI
<b>GRELE</b> Gerência Regional de Engenharia e SMS Leste	RJ, ES, BA, SE, AL, CE, RN, PE e PB
<b>GRES</b> Gerência Regional de Engenharia e SMS Sul	SP, RS, PR e SC



BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS										
<div></div>			DADOS DO CONTRATO NO SAP / R3 :			DADOS DO PEDIDO NO SAP / R3			BMSE	
			Numero		0	Numero		Numero		
			Valor R\$		0	UF		Data de emissão		
			Início		00/01/1900	Valor aprovado		Mês de referência		
			Término		00/01/1900	Saldo do pedido		Ano		
Saldo do contrato			0			EMPRESA CONTRATADA:				
OBJETO DO CONTRATO:			Aspro Serviços Em GNV Ltda.							
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA E PREDITIVA EM EQUIPAMENTOS COMPONENTES DAS UNIDADES DE COMPRESSÃO DE GNV DE FABRICAÇÃO (GALILEO, ASPRO, AGIRA, SULZER, KNOX WESTERN, JINQUEIRA, SATRAUHS, NUOVO PIGNONE GBR), DE DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS DISTRIBUIDORA, E INSTALADOS EM POSTOS DE SERVIÇOS QUE COMERCIALIZAM GÁS NATURAL VEICULAR (GNV) E OPERAM COM BANDEIRA DA PETROBRAS DISTRIBUIDORA.										
ITEM	RAZÃO SOCIAL DOS POSTOS	Código SAP/R3	Cidade	UF	MARCA DO EQUIPAMENTO	Valor básico unitário [R\$/m³]	Volume comercializado [m³]	CENTRO DE CUSTO	Valor mensal faturado	
1									R\$	-
2									R\$	-
3									R\$	-
4									R\$	-
5									R\$	-
6									R\$	-
7									R\$	-
8									R\$	-
9									R\$	-
10									R\$	-
11									R\$	-
12									R\$	-
13									R\$	-
14									R\$	-
						Valor total faturado no mês		R\$	-	
						Volume comercializado [m³] no mês		0		
CONTRATADA 00/01/1900			FISCAL DE CONTRATO / /			GERENTE DE CONTRATO / /			Página 2 de 7	



## **Anexo G - Condições Específicas de Segurança para Contratadas**

### **EXIGÊNCIAS DE SMS (SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE) PARA AS CONTRATADAS**

#### **1. OBJETIVO**

Estabelecer orientações que devem ser obedecidas pelas empresas contratadas, com a finalidade de preservar a integridade física das pessoas, dos equipamentos, instalações e a proteção do meio ambiente em obras e serviços na PETROBRAS DISTRIBUIDORA.

#### **2. DEFINIÇÕES E SIGLAS**

##### **2.1 ASO**

Atestado de Saúde Ocupacional.

##### **2.2 ANÁLISE DE SEGURANÇA DO TRABALHO (AST)**

Ferramenta utilizada para identificar perigos, avaliar riscos e determinar ações de controle preventivas para cada uma das etapas de um trabalho, visando melhorar a segurança durante a sua execução.

##### **2.3 EMITENTE**

O Emitente deve ser pessoa habilitada da CONTRATADA com conhecimentos técnicos e práticos das características de operação e riscos da área ou equipamento onde será executado o serviço.

##### **2.4 EQUIPAMENTOS CLASSE A**

É todo aquele que contenha ou tenha contido produtos tóxicos, asfixiantes, corrosivos, inflamáveis ou combustíveis.

##### **2.5 EQUIPAMENTOS CLASSE B**

É todo aquele que não contém ou não tenha contido produtos tóxicos, asfixiantes, corrosivos, inflamáveis ou combustíveis.

##### **2.6 ETIQUETAS DE ADVERTÊNCIA**

É a denominação dada aos dispositivos utilizados para identificar os equipamentos que estão fora de operação nos quais serão realizados serviços.

##### **2.7 ESPAÇO CONFINADO**

Qualquer área não projetada para ocupação contínua, a qual tem meio limitado de entrada e saída, ventilação insuficiente, concentração de contaminantes perigosos e que apresente deficiência ou enriquecimento de oxigênio que possam existir ou se desenvolver.

##### **2.8 ENERGIA ARMAZENADA**

É a energia que pode vir a ser liberada por um determinado sistema. São exemplos desses sistemas molas comprimidas, energia potencial de uma carga elevada, temperaturas ou pressões elevadas em tubulações e reservatórios.

##### **2.9 NR**

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho

##### **2.10 PCMAT**

Programa de Condições e meio Ambiente na Indústria da Construção.

##### **2.11 PERMISSÃO PARA TRABALHO (PT)**

Autorização dada por escrito, para execução de qualquer trabalho que envolva riscos de acidentes com lesão pessoal, danos materiais e a saúde, agressão ao meio ambiente ou descontinuidade operacional (incêndio ou explosão, vazamento de produtos combustíveis,



tóxicos, corrosivos ou asfixiantes, choque elétrico, quedas, exposição à temperatura extrema, outros).

#### **2.12 PPRA**

Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.

#### **2.13 SMS**

Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

#### **2.14 SOLICITANTE / EXECUTANTE**

Encarregado pela equipe ou pessoa que executa o serviço na área ou equipamento a ser liberado, que se responsabilizará pelo atendimento às exigências determinadas na PT para manutenção das condições de segurança na área.

#### **2.15 TFCA**

Taxa de Frequência de Acidentados com Afastamento.

#### **2.16 TFSA**

Taxa de Frequência de Acidentados sem Afastamento.

### **3. CONDIÇÕES GERAIS**

Após a assinatura do Contrato pelas pessoas autorizadas e antes do início dos serviços, o representante da empresa CONTRATADA deverá apresentar ao Fiscal do Contrato da PETROBRAS DISTRIBUIDORA, o responsável pela execução dos trabalhos, ocasião em que serão fixadas as precauções específicas à natureza dos trabalhos, especialmente os que não constarem neste anexo.

O Fiscal do Contrato da PETROBRAS DISTRIBUIDORA informará ao representante da empresa Contratada os riscos e cuidados que deverão ser tomados durante a execução dos serviços, bem como, quando aplicável, os equipamentos de proteção específicos.

A CONTRATADA deverá apresentar ao Fiscal do Contrato o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais-PPRA da empresa relativo aos serviços contratados pela PETROBRAS DISTRIBUIDORA, conforme NR-9.

Para as atividades de construção e montagem eletromecânica com 20 (vinte) ou mais trabalhadores, deverá a CONTRATADA, antes de iniciá-las, apresentar seu PCMAT já devidamente elaborado e a ser executado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho, conforme NR-18, permanecendo uma cópia no Canteiro, além das cópias dos documentos citados no parágrafo anterior.

A CONTRATADA obriga-se a promover para todo o seu pessoal de execução até supervisão, o treinamento em SMS, com carga mínima de 06:00 horas, conforme NR-18 item 18.28.

As cópias dos registros de treinamento deverão estar disponíveis no local de trabalho e apresentados ao Fiscal do Contrato quando solicitado e deverá incluir no mínimo o que está previsto na NR-18, acrescido de procedimentos no caso de acidentes e emergência e procedimentos de segurança nos diversos tipos de serviços a serem executados, incluindo àqueles que exijam a elaboração de uma AST conforme modelo no Anexo 3 do item 7 deste documento.

A CONTRATADA antes de iniciar as atividades deve sinalizar o canteiro de obras o Programa conforme previsto na NR-18, item 18.27.

A CONTRATADA deverá apresentar ao Fiscal do Contrato declaração que as suas Sub-Contratadas implantarão os requisitos contratuais de SMS constantes deste anexo.

O Fiscal do Contrato poderá suspender qualquer trabalho que evidencie risco iminente à segurança das pessoas, ao meio ambiente e ao patrimônio da PETROBRAS DISTRIBUIDORA ou de terceiros.

As suspensões motivadas por falta de condições de segurança ou pela não observância das normas, instruções de segurança e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades constantes nas cláusulas contratuais referentes a prazos e multas.



#### 4. SEGURANÇA

A CONTRATADA será responsável pela prevenção de acidentes, pela segurança na realização dos trabalhos e por todas as ações a serem tomadas em casos de acidentes, tais como atendimento, encaminhamento, transporte e socorro médicos para seus empregados e subcontratados acidentados, devendo proporcionar meios adequados para tal.

Todas as obrigações morais e legais decorrentes de acidentes de trabalho de seus empregados ou subcontratados serão de responsabilidade da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá comunicar de imediatamente ao Fiscal do Contrato todo acidente que gere lesão com perda de tempo (acidentado fica impedido de voltar ao trabalho no dia seguinte ao do acidente), ocorrido com seus empregados ou de suas subempreiteiras, utilizando, também, a Central de Atendimento a Emergências no telefone **0800 0 24 44 33**.

A CONTRATADA após a comunicação do acidente deverá iniciar imediatamente a investigação do ocorrido, de forma a evidenciar as causas imediatas e básicas, apresentando ao Fiscal do Contrato, no prazo de quarenta e oito horas, o relato e a investigação de acidentes conforme previsto na NBR-14280 – Cadastro de Acidente do Trabalho – Procedimento e Classificação.

A CONTRATADA deverá informar ao Fiscal do Contrato no primeiro dia útil do mês o número total de empregados envolvidos na obra ou serviço e o número de acidentes com ou sem afastamento durante a vigência do contrato.

A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados, Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como, capacete de segurança, óculos de segurança para proteção dos olhos, botas de segurança para trabalhos executados em locais que apresentem riscos de lesão no pé e protetor auricular, todos devidamente aprovados por meio de Certificado de Aprovação, conforme NR – 6 do Ministério do Trabalho. Outros equipamentos de proteção individual específicos deverão ser utilizados de acordo com a natureza do serviço a ser executado. A CONTRATADA se obriga a treinar seus empregados quanto ao uso dos EPI e apresentar a qualquer momento os registros de treinamento.

Os empregados da CONTRATADA e das Sub-Contratadas devem ser apresentar devidamente vestidos e protegidos com os Equipamentos de Proteção Individual para a realização das tarefas.

A CONTRATADA deverá obedecer aos Planos de Atendimento a Emergências do local onde são realizados os trabalhos. No caso em que o local não tenha Planos de Atendimento a Emergências, o mesmo deverá ser elaborado pela CONTRATADA de forma a contemplar combate a incêndio, primeiros socorros e atendimento a acidentados, em todas as frentes de serviços.

A CONTRATADA deverá apresentar declaração identificando responsável da empresa em comunicar acidentes e pela garantia de SMS.

A CONTRATADA deverá apresentar organograma da empresa com as atribuições e responsabilidades de SMS.

A CONTRATADA deverá apresentar um documento contendo a política de SMS e a forma de divulgação para os seus empregados e subcontratados.

A CONTRATADA deverá apresentar plano de ação para cumprimento das metas e objetivos de SMS estabelecidos no contrato.

A CONTRATADA deverá implantar o Diálogo de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – DSMS, para todos os seus empregados, no início da jornada diária de trabalho e realizar reuniões mensais de SMS.

A CONTRATADA deverá apresentar ao Fiscal do Contrato mensalmente, os resultados do TFCA e TFSA da empresa e anualmente realizar a análise crítica dos resultados destes indicadores.

A CONTRATADA deverá apresentar declaração do engenheiro ou técnico de segurança que houve treinamento nos aspectos de SMS para os seus empregados nas atividades previstas do contrato.

A CONTRATADA deverá apresentar declaração do engenheiro de segurança ou técnico de segurança de que os equipamentos utilizados nas obras e serviços estão de acordo com as normas de SMS.

A CONTRATADA deverá apresentar e implementar um Programa de Inspeções de SMS para:

- veículos, máquinas e equipamentos pesados (inclusive na mobilização);
- ferramentas manuais e pequenos equipamentos;
- cabos e outros dispositivos de içamento de cargas;



- canteiros de obras e outras instalações provisórias;
- EPI.

#### **4.1 ANÁLISE DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

A CONTRATADA deverá elaborar uma AST, obrigatoriamente por pessoal habilitado, para os seguintes tipos de serviços:

- trabalhos em altura onde o trabalhador fique exposto à queda de diferentes níveis, em telhados, superfícies de sustentação não permanentes ou sem proteção, com altura superior a 2 metros, em relação ao solo;
- trabalhos de manutenção em equipamentos ou tubulações que contenham ou tenham contido líquidos inflamáveis, corrosivos ou tóxicos e gás;
- trabalhos de manutenção, reparo ou montagem que apresentem risco de contato com corrente elétrica igual ou maior que 50 volts CA ou 120 volts CC;
- trabalhos de escavação manual ou mecânica que possam acarretar vazamentos de combustíveis, inflamáveis ou tóxicos ou ainda em que haja suspeita de emissão de gases;
- trabalhos de realização de sondagem do terreno para levantamento de seu perfil, utilizando equipamento manual ou a motor;
- trabalhos envolvendo a utilização de equipamento de içamento e movimentação de cargas (escavadeiras e guindastes de forma geral para escavação e movimentação de equipamentos, tais como: compressores, bombas, tanques, etc.) próximo à rede elétrica energizada ou a linha de processo;
- trabalhos em espaços confinados e em áreas ou equipamentos com deficiência ou excesso de oxigênio ou produtos perigosos para a vida humana;
- trabalhos de radiografias industrial, detonação com a utilização de material explosivo, mergulho, etc.;
- abertura ou entrada de pessoal em equipamentos ou linhas de Classe A, ou de Classe B interligados a outro de Classe A;
- trabalho (a frio ou a quente) no interior de equipamentos de classe A, bem como caixas de passagem de cabos elétricos ou telefônicos, poços e caixas de drenagens de águas oleosas ou contaminadas;
- para entrada de pessoal em equipamentos ou linhas classe B quando as características do equipamento não oferecem boas condições de ventilação natural;
- trabalho a quente em equipamentos de classe A ou de classe em equipamentos classe B interligados a outro de classe A.
- onde ocorrer à falta de procedimento específico para a tarefa de risco;
- onde ocorrer à possibilidade de contato com equipamento pressurizado, energizado, com alta temperatura, de forma não prevista nos padrões básicos de SMS da planta;
- onde ocorrer à impossibilidade de isolamento do equipamento ou sistema para liberação;
- onde ocorrer à intervenção em circuito de controle ou de proteção em painéis elétricos;
- onde ocorrer à utilização de equipamentos que oferecem risco à área classificada ou podem gerar eletricidade estática;
- quando houver a possibilidade de uma tarefa afetar áreas vizinhas de forma inesperada e indesejada.

A Contratada deve coordenar a elaboração da AST em função da tarefa a ser realizada e garantir que os passos e as ações definidas sejam de conhecimento daqueles que executarão a tarefa.

Cabe aos empregados designados para executar a tarefa, seguir todos os passos estabelecidos na AST, da qual foram comunicados e/ou fizeram parte da elaboração.

#### **4.2 PERMISSÃO PARA TRABALHO**

O solicitante/executante da CONTRATADA, obrigatoriamente habilitado, deverá requisitar uma PT em obras e em instalações da PETROBRAS DISTRIBUIDORA que possuam responsáveis designados para a emissão da PT.

Os trabalhos a serem executados e que exigem a emissão da PT serão classificados como Trabalho a Quente, Trabalho a Frio, Trabalho em Pintura, Trabalho em Ambiente Confinado, Trabalho em Teste de Estanqueidade, Trabalho para Movimentação de Carga próxima à rede



elétrica, Trabalho de Escavação, Trabalho em Altura e Trabalho em Equipamentos Elétricos e Radiografia Industrial.

#### **4.2.1 PERMISSÃO PARA TRABALHO A QUENTE**

Trabalho a quente é aquele que requer o uso de chamas a descoberto ou operações capazes de produzir temperaturas elevadas ou centelhas, conforme relação abaixo:

- corte e solda oxi-acetileno;
- corte e solda a eletrodo (elétrica);
- uso de maçarico;
- uso de esmeril;
- limpeza com jato de granelha;
- corte de concreto a seco;
- emprego de motores a combustão ou elétricos sem blindagem;
- quaisquer outras operações que possam produzir temperaturas elevadas ou centelhas.

##### **4.2.1.1 PRECAUÇÕES OBRIGATÓRIAS**

Para a emissão de permissão para trabalho a quente devem ser tomadas as seguintes precauções:

- sempre que um equipamento ou sistema estiver fora de operação, em manutenção ou reparo e for necessário bloquear válvulas direta ou indiretamente ligadas a estes, devem ser colocadas pelo Emitente e/ou Executante, Etiquetas de Advertência (amarela / azul ou vermelha). A etiqueta Amarela significa equipamento fora de operação e a etiqueta Azul ou Vermelha, equipamentos em geral e chaves elétricas;
- nos casos de equipamentos acionados por outro, o cabo que alimenta o equipamento acionador deve ser devidamente bloqueado ou desligado. É obrigatório a colocação da Etiqueta de Advertência azul ou vermelha na chave que interrompe o circuito;
  - quando as tubulações ligadas a um equipamento da "Classe A" as mesmas devem ser bloqueadas por flanges cegos;
- os equipamentos nas áreas adjacentes a do trabalho em execução devem estar dentro do limite de segurança e inspecionados para que as centelhas ou chamas provenientes dos serviços não os atinjam;
- trabalho envolvendo combustíveis ou inflamáveis, faz-se necessário o monitoramento de inflamabilidade e demais ações mitigadoras.

#### **4.2.2 PERMISSÃO PARA TRABALHO EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO**

É a permissão dada para realizar serviços em manutenção em equipamentos elétricos energizados ou não, serviços de manutenção em redes elétricas e serviços de reparos em cabines primárias e secundárias.

É recomendável desligar o circuito ou equipamento sempre que possível evitando-se trabalhar com o mesmo energizado.

Considera-se que o equipamento está desenergizado quando atendidas todas as condições abaixo, obedecendo-se à seqüência:

- seccionar o circuito através de disjuntor, chave faca, chave fusível, etc.;
- impedimento da reenergização do circuito;
- constatação da ausência de tensão no circuito;
- instalação de atendimento temporário dos condutores interrompidos;
- proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada;
- instalação da sinalização de impedimento de energização.

##### **4.2.2.1 RESTRIÇÕES**

Todo trabalho de manutenção ou reparo em equipamento elétrico energizado com tensão igual ou superior a 50 volts CA ou superior a 120 volts CC, só poderá ser executado por pessoal



devidamente capacitado e autorizado formalmente pela empresa, conforme previsto na NR-10 – Instalações e Serviços em Eletricidade do MTE.

Nenhum trabalho de manutenção ou reparo poderá ser executado em equipamento energizado com tensão superior a 500 volts, salvo nos testes de corrente feito com equipamentos especiais (medidor alicate), devidamente isolados e o executante do teste protegido com os EPI's necessários.

#### **4.2.2.2 PRECAUÇÕES OBRIGATÓRIAS QUANDO EQUIPAMENTO ENERGIZADO**

Todo trabalho em equipamento elétrico somente poderá ser executado por trabalhador habilitado ou capacitado e autorizados formalmente pela empresa, e mediante o uso de ferramentas com isolamentos apropriados e estar ciente dos riscos que o trabalho oferece.

O uso de luvas e capacetes de alta resistência elétrica será obrigatório a todos os executantes de trabalhos em equipamentos elétricos energizados.

Sempre que possível, deve-se desligar o circuito ou equipamento onde serão executados os trabalhos, pois não é recomendável executar trabalho com os mesmos energizados.

Os trabalhadores habilitados ou capacitados devem utilizar vestimentas de proteção contra arco voltaico, com mangas compridas, quando estiverem trabalhando com equipamento energizado.

Ao operar disjuntores ou qualquer equipamento de interrupção de circuito, cujos contatos estejam, eventualmente, a descobertos, devem ser utilizadas luvas de borracha e proteção facial.

As técnicas de inspeção por termografia devem atender os limites da zona controlada, previsto na NR-10, com o acompanhamento de um profissional capacitado e autorizado.

Todo serviço em equipamento desenergizado que, por qualquer meio ou condição, houver possibilidade de ser reenergizado acidentalmente deve ser requalificado para a condição de equipamento energizado. Contudo para garantir que o equipamento a ser reparado esteja desenergizado, deverão ser atendidas todas as condições abaixo, obedecendo-se a seqüência:

- seccionamento do circuito através de disjuntor, chave faca, chave de fusível, etc.;
- impedimento da reenergização do circuito, através de cadeado com uma única chave, que ficará em poder dos proprietários dos cadeados.
- constatação da ausência de tensão no circuito, através de instrumentos de medição;
- instalação de aterramento provisório e equipotencialização dos condutores interrompidos;
- proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada;
- instalação de sinalização de impedimento de energização, através de etiquetas de advertência.

Todo trabalho em circuito energizado deverá ter o acompanhamento de pessoa capacitada, com treinamento em RCP (Recuperação Cardio – Pulmonar), para agir em uma emergência.

#### **4.2.3 PERMISSÃO DE TRABALHO PARA RADIOGRAFIA INDUSTRIAL**

A execução de serviços envolvendo fontes radioativas está condicionada ao cumprimento das Normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), dos planos de proteção radiológica da CONTRATADA e da norma PETROBRAS N-2344 – Segurança em Trabalhos de Radiografia Industrial.

A CONTRATADA deve submeter à PETROBRAS DISTRIBUIDORA as credenciais CNEN dos integrantes da equipe de radiografia industrial.

Além dos documentos citados nas normas PETROBRAS, a CONTRATADA disponibilizará, no local de execução dos serviços, antes da chegada de qualquer fonte radioativa, os seguintes documentos:

- cópia da Autorização de Operação, expedida pela CNEN;
- cópia controlada do Plano de Radioproteção aprovado pela CNEN;
- cópia controlada do Procedimento Específico de Radioproteção.

##### **4.2.3.1 PRECAUÇÕES OBRIGATÓRIAS**

Devem ser realizados os seguintes procedimentos:

- isolar a área;



- retirada de pessoas da área a ser atingida;
- monitorar a exposição dos envolvidos na atividade;
- verificar interferência da radiação em instrumentos de controle de processo.

#### **4.2.4 PRECAUÇÕES COM EQUIPAMENTOS QUE POSSUAM ENERGIA ARMAZENADA**

Estes equipamentos devem ser bloqueados e mantidos trancados com cadeados individuais, com uma única chave, que deve ficar em poder do emitente. Adicionalmente devem ser colocadas as etiquetas de advertência pelo Emitente, Solicitante/Requisitante e Executante.

Estas precauções se aplicam para os seguintes equipamentos ou sistemas:

- válvulas direta ou indiretamente ligadas a um equipamento ou sistema que estiver fora de operação, em manutenção ou reparo;
- válvulas que possuam duplo bloqueio;
- equipamentos acionados por outras fontes de energia diferente da elétrica (hidráulica, térmica, química, etc.), a linha (tubulação) e/ou cabo que alimentam o equipamento acionador devem ser devidamente bloqueados ou desligados.

#### **4.3 PERMISSÃO PARA TRABALHO A FRIO**

Trabalho a frio é aquele que não requer o uso de chamas nem operação da qual resultem temperatura elevada ou centelhas.

A emissão da permissão de Trabalho a frio aplica-se aos seguintes exemplos:

- limpeza de equipamentos;
- corte com serra manual;
- serviços de manutenção mecânica sem emprego de calor ou qualquer dispositivo que gere faúlhas ou centelhas;
- uso de máquinas rotativas acionadas a vapor ou ar comprimido sem geração de calor, faúlhas ou centelhas;
- pintura de equipamentos;
- serviços de manutenção civil sem o emprego de equipamentos que gerem calor, faúlhas ou centelhas.

##### **4.3.1 PERMISSÃO PARA TRABALHO EM PINTURA**

Todos os envolvidos na execução de pintura devem ser instruídos a respeito dos riscos aos quais possam estar expostos, a fim de preservar a integridade dos trabalhadores, das instalações, bem como do meio ambiente, face às agressividades inerentes à atividade.

Para proteção da saúde do pessoal envolvido na atividade de pintura, devem ser observadas as seguintes medidas:

- proteção coletiva e/ou ambiental;
- vestuário: utilização, guarda e lavagem em separado de quaisquer roupas para uso comum;
- equipamento de proteção individual (EPI);
- higiene após cada atividade;
- procedimentos em situações de emergência.

Nenhuma atividade envolvendo a produção de centelhas ou chamas deve ser desenvolvida paralelamente e em contato com trabalho de pintura, principalmente o uso de máquinas e equipamentos sem aterramento.

A pintura somente deve ser iniciada após inspeção prévia do local. Detectadas quaisquer irregularidades devem ser tomadas providências no sentido de resguardar a integridade do trabalhador, das instalações e do meio ambiente.

##### **4.3.2 PERMISSÃO PARA TRABALHO EM AMBIENTE CONFINADO**

A emissão da permissão de Trabalho em ambiente confinado aplica-se aos seguintes exemplos:

- trabalhos no interior de tanques, vasos e reservatórios;
- serviço de escavação em valas ou subterrâneos;



- serviços em bueiros e galerias.

#### **4.3.2.1 RESTRIÇÕES**

A entrada em ambiente confinado só deve ocorrer após se esgotar todas as demais formas de solução do problema. Todos os possíveis controles devem ser adotados para evitar a exposição das pessoas aos perigos potenciais. Desta forma, antes de entrar em ambientes confinados, um sistema de identificação de perigos.

reais e potenciais, e de medidas preventivas associadas a eles deve ser desenvolvido. A atmosfera interna deve ser testada por pessoa habilitada da CONTRATADA, com instrumento de leitura direta, calibrado e testado antes do uso, intrinsicamente seguro e protegido contra emissões eletromagnéticas ou interferências de radio frequências, sendo necessário avaliar no mínimo as seguintes condições:

- concentração de oxigênio;
- gases e vapores inflamáveis;
- contaminantes do ar potencialmente tóxicos.

#### **4.3.3 PERMISSÃO PARA TRABALHO EM TESTE DE ESTANQUEIDADE**

Para serviços de teste de estanqueidade em Sistema de Armazenamento Subterrâneos de Combustíveis - SASC devem ser adotadas as seguintes providências:

- isolar o tanque a ser testado;
- isolar a área onde será realizado o teste;
- para o método de teste que utilizar pressão positiva para testar a parte sem produto do tanque, deverá obrigatoriamente usar gás inerte para pressurização do tanque, ou seja, Nitrogênio;
  - tanques novos e que nunca receberam produto podem ser testados com ar comprimido;
  - é vedada a utilização de ar comprimido onde houver a presença de combustível;
- para o método de teste que utilizar pressão negativa (vácuo) para testar a parte sem produto do tanque, os gases retirados do tanque deverão, obrigatoriamente, ser lançados acima da cobertura das bombas ou no mínimo a 8 m de altura do piso;
- para os testes realizados na parte com produto dos tanques, as sondas usadas devem ser adequadas para utilização em atmosfera explosiva;
- as linhas conectadas ao tanque deverão ser testadas individualmente.

Para serviços de teste de estanqueidade em Sistema de Armazenamento Aéreo de Combustíveis – SAAC - tanques horizontais, devem ser adotadas as seguintes providências:

- isolar o tanque a ser testado;
- isolar a área onde será realizado o teste;
- deverá ser realizada uma inspeção visual do costado do tanque com o objetivo de identificar pontos de vazamentos;
  - tanques novos e que nunca receberam produto podem ser testados com ar comprimido;
  - é vedada a utilização de ar comprimido onde houver a presença de combustível;
- as linhas conectadas ao tanque deverão ser testadas individualmente.

Para serviços de teste estanqueidade com pressão negativa o método poderá ser usado desde que observadas as limitações previstas na NBR 13784.

#### **4.3.3.1 RESTRIÇÕES**

Não deve ser executado teste pneumático nos tanques que contiveram produtos inflamáveis em virtude dos riscos da movimentação do comburente que podem causar a inflamabilidade dos vapores contidos no tanque.

#### **4.3.4 PERMISSÃO DE TRABALHO PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGA PRÓXIMA À REDE ELÉTRICA**



A emissão desta permissão de Trabalho aplica-se aos seguintes exemplos:

- movimentação de materiais por meio de talhas, guias, guinchos e lanças;
- movimentação de tubos;
- trabalhos com empilhadeiras, tratores e demais equipamentos motorizados;
- trabalhos de construção civil.

A CONTRATADA deve assegurar que a operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador ou terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado, e habilitado (para máquinas pesadas), sendo identificado por crachá, conforme NR-11.

#### **4.3.4.1 PRECAUÇÕES OBRIGATÓRIAS**

A movimentação de cargas oferece riscos intrínsecos a esta atividade. Quando executada nas proximidades de redes de energia ou linhas de processo, deve ser estabelecido um plano de contingência, para casos de situações fora do controle.

Nas operações com máquinas e equipamentos pesados, devem ser observadas as seguintes medidas de segurança:

- antes de iniciar a movimentação ou dar partida no motor, é preciso certificar-se de que não há ninguém trabalhando sobre, debaixo ou perto do mesmo;
- os veículos máquinas e equipamentos que operam em marcha ré devem possuir alarme sonoro acoplado ao sistema de câmbio e retrovisores em bom estado;
- o transporte de acessórios e materiais por içamento deve ser feito o mais próximo possível do piso, tomando-se as devidas precauções de isolamento da área de circulação, transporte de materiais e de pessoas;
- as máquinas não devem ser operadas em posição que comprometa sua estabilidade;
- é proibido manter sustentação de equipamentos e máquinas somente pelos cilindros hidráulicos, quando em manutenção;
- movimentação de cargas quando executadas nas proximidades de redes de energia exigem que sejam estabelecidos cuidados especiais, tais como, isolamento da área e assim como a comunicação à companhia elétrica responsável pela alimentação da rede.

#### **4.3.5 PERMISSÃO PARA O TRABALHO DE ESCAVAÇÃO**

A emissão desta permissão de Trabalho aplica-se aos seguintes exemplos:

- serviços de escavação manual;
- serviços de escavação mecânica por trator, retro-escavadeira, entre outros.

##### **4.3.5.1 PRECAUÇÕES OBRIGATÓRIAS**

Devem ser atendidos os requisitos do item 18.6 da NR-18, da NBR 9061 - Segurança de Escavação a Céu Aberto da ABNT, e das exigências requeridas pela Permissão para Trabalho – PT nos serviços de escavação, devendo a CONTRATADA ter um responsável técnico legalmente habilitado.

Antes do início da execução dos serviços de escavação devem ser atendidas as seguintes condições:

- inspecionar visualmente o local a ser escavado, definindo seus limites;
- todo serviço a ser realizado por pessoas no interior de vala/escavação, depois de esgotadas todas alternativas técnicas para evitá-lo, deve ser precedido de, no mínimo, uma Análise de Segurança do Trabalho – AST;
- instalar uma faixa de segurança com tarjas pretas e amarelas, em todo o perímetro da mesma, a 0,60m de altura do solo e durante a noite devem ser colocados sinais luminosos;
- emitir Permissão para Trabalho para os serviços de escavação manual e escavação mecânica por trator e retro-escavadeira;



- consultar os órgãos responsáveis pela documentação para verificar presença de equipamentos, linhas ou cabos elétricos no local. Caso presentes, bloquear, trancar, desligar e colocar etiquetas de advertência nos locais onde existam linhas e cabos elétricos enterrados;
  - a escavação e movimentação de terra em faixa onde existam outros dutos, deve ser precedida de sondagem para identificação e locação dos dutos e outras interferências existentes;
  - as escavações devem ser supervisionadas por pessoal qualificado, que orientará os operários, quando se aproximarem das tubulações existentes, até a distância mínima de 1,50m (um metro e cinquenta centímetros).
  - durante a execução de uma escavação podem-se encontrar obstáculos tais como árvores, raízes, blocos de rocha, fundações antigas. A retirada destes obstáculos deve ser efetuada com precaução para evitar acidentes;
  - os acessos para permitir a entrada, circulação e saída de operários devem ser amplos permanentemente desobstruídos, para permitir um fluxo contínuo de pessoas em casos de emergência;
  - as passarelas provisórias e rampas que se fizerem necessárias para a circulação de pessoas devem ser resistentes e ter guarda-corpo de ambos os lados;
  - os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude;
  - as escavações e serviços em locais com possibilidade de vazamento de gás e de substâncias inflamáveis ou tóxicas, devem ser monitoradas continuamente;
  - na operação de desmonte de rocha a fogo, fogacho ou mista, deve haver um blaster, responsável pelo armazenamento, preparação das cargas, carregamento das minas, ordem de fogo, detonação e retirada das que não explodiram, destinação adequada das sobras de explosivos e pelos dispositivos elétricos necessários às detonações;
  - na área de fogo deve ser protegida contra projeção de partículas, quando expuser a risco trabalhadores e terceiros;
  - nas detonações é obrigatória a existência de alarme sonoro;
  - o procedimento para abertura de vala, com mais de 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade, deve especificar uso de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores;
  - é obrigatório o uso de tapumes ou barreiras, onde necessário, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços;
  - a estabilidade dos taludes das escavações com profundidade superior a 1,25m deve ser mantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim.
- Devem ser usados, no mínimo, os seguintes equipamentos de proteção individual:
- capacete de segurança, todos os operários;
  - cinto de segurança, nos trabalhos em que houver perigo de queda;
  - óculos de segurança, nos trabalhos com talhadeira;
  - luva de couro ou raspa, para a proteção das mãos no manuseio de materiais abrasivos ou cortantes;
  - botas impermeáveis, para trabalho em terrenos encharcados;
  - sapatos adequados que ofereçam proteção contra pregos.

#### **4.3.6 PERMISSÃO PARA O TRABALHO EM ALTURA**

É obrigatório o uso de cintos de segurança, em trabalhos em altura superior a 2 metros com risco de queda, devidamente amarrados em estruturas seguras ou em cabos de aço previamente fixados pela CONTRATADA.

Os trabalhos sobre telhados só podem ser realizados sobre pranchões de madeira, nunca pisando diretamente sobre as telhas.

A montagem de andaimes metálicos deve ser previamente informada ao responsável da Instalação e quando for próximo a redes elétricas, deverá ser solicitada a desenergização da mesma.

Utilizar andaimes e escadas em perfeitas condições de uso e montados e posicionados de forma adequada e segura.



Manter a base do andaime nivelada, estrutura aprumada e ancorada, garantindo sua estabilidade.

Quando utilizar andaimes com rodízios em suas bases, os mesmos deverão possuir sistema de trava própria de segurança.

Não é permitido o uso de escadas improvisadas.

As escadas simples ou extensíveis devem ser providas de sapatas de segurança, evitando seu deslizamento.

Ao utilizar escadas com mais de 3,5 m de comprimento, estas devem ter suas partes superiores firmemente fixadas.

As escadas devem ter comprimento suficiente para ultrapassar em um metro o ponto de trabalho.

#### **4.3.7 EMISSÃO DA PT**

A emissão da PT visa dar ciência aos envolvidos quanto aos riscos inerentes ao local e ao tipo de serviço que será executado, determinando as medidas de controle necessárias, especificar precauções a serem tomadas antes do início dos trabalhos e estabelecer limites de atuação e prazo de execução do serviço.

#### **4.3.8 SOLICITANTE/REQUISITANTE E SUAS RESPONSABILIDADES**

O Solicitante/Executante deve ter, comprovadamente, atribuições e qualificações para solicitar PT, mediante treinamento prévio ocasião em que o Emitente divulgará as normas de segurança a serem seguidas e orientará os procedimentos aqui descritos.

O Solicitante/Executante deve efetuar o planejamento do serviço e preparar a AST, em conjunto com o Emitente da PT, quando aplicável. Em seguida, deve preencher o formulário de Permissão de Trabalho conforme modelos no Anexo 1 e 2 do item 7 deste documento.

Sendo o executante pertencente à CONTRATADA, este deve estar capacitado/habilitado para executar o serviço, para atender as instruções contidas neste documento.

É de responsabilidade do Solicitante/Executante o fiel cumprimento das recomendações da PT e manutenção das condições de segurança no local do trabalho, providenciando os requisitos cabíveis, tais como:

- cumprir e fazer cumprir as normas ou procedimentos de segurança vigentes;
- providenciar e inspecionar as máquinas, ferramentas, Equipamentos de Proteção Individual e Equipamentos de Proteção Coletiva, antes do início do trabalho;
- providenciar a instalação de equipamentos de ventilação, exaustão e iluminação e acessos seguros através de escadas ou andaimes, aplicáveis conforme o caso;
- instalar e manter disponíveis para uso imediato às prevenções contra incêndio e acidentes pessoais solicitada pelo Emitente da PT;
- comunicar formalmente aos Executantes e a todos os membros da equipe de execução dos trabalhos, todas as precauções e instruções de segurança constantes da PT, com registro de ciência em folha que deve ficar anexada à PT;
- acompanhar periodicamente o desenvolvimento do trabalho, de acordo com o grau de risco envolvido, a fim de detectar alteração nas condições de segurança ou descumprimento das recomendações estabelecidas;
- cancelar a PT sempre que ocorrer condições imprevistas.

#### **4.3.9 EMITENTE DA PT E SUAS RESPONSABILIDADES**

O Emitente, pessoa habilitada da CONTRATANTE, deve ter treinamento e capacitação comprovados em AST e PT ou em programa específico para liberação de áreas e emissão de PT. Deve, ainda, conhecer as características de operação e riscos da área, sistema ou equipamento onde será feito o serviço.

O Emitente deve inspecionar o equipamento, sistema ou área onde será realizado o serviço e providenciar as medidas necessárias para garantir as condições seguras para a realização do trabalho.

O Emitente da PT deve se certificar de que as condições de trabalho estejam suficientemente seguras durante todo o seu desenvolvimento. Para tanto, segundo sua avaliação, ele deve



realizar verificações periódicas do trabalho ou permanecer no local. Em qualquer dos casos, o Emitente pode designar um representante para realizar estas funções.

Em nenhuma hipótese será emitida a PT sem que tenham sido testados os sistemas de alimentação, verificados os bloqueios, instaladas as etiquetas de advertência e avaliada a atmosfera, se necessário, atendendo os seguintes procedimentos:

- retirar o equipamento de operação, desenergizando-o, drenando-o, despressurizando-o e limpando-o, se for o caso, utilizando o procedimento de trancar, etiquetar, avisar e testar;
- providenciar a descontaminação dos equipamentos ou linhas quando necessário;
- providenciar para que seja feito o isolamento dos equipamentos ou linhas com flanges cegos ou raquetes quando aplicável, elaborando um fluxograma com indicações das raquetes e flanges cegos, devidamente identificados, de forma que ao término do trabalho, possa ser seguido adequadamente o procedimento inverso para reiniciar a operação normal;
- providenciar para que sejam providas de forma segura a ventilação, exaustão, iluminação, além de acessos seguros através de escadas e andaimes, aplicáveis conforme o caso;
- solicitar ao Solicitante/Requisitante da PT o isolamento da área, quando necessário;
- cancelar a PT sempre que ocorrer pelo menos uma das condições previstas no item 4.3.13.

Quando um trabalho for realizado em um equipamento ou sistema que estiver localizado em área de responsabilidade de outra supervisão, a PT deve ter uma co-emissão do responsável por esta última área.

O Emitente deve repassar ao Solicitante/Requisitante todos os cuidados necessários ao atendimento da PT.

A PT será assinada pelo Emitente e pelo executante, após análise em conjunto dos riscos envolvidos e das medidas de proteção descritas na PT e após conferirem as condições da área liberada.

A emissão da PT será feita em formulário próprio, em duas vias, conforme modelos contidos no item 7 deste documento.

#### **4.3.10 RESTRIÇÕES**

Toda “Permissão para Trabalho” deverá ser preenchida de modo a limitar o trabalho a um determinado equipamento ou área, dentro de prazo estabelecido. Não poderá ser emitida PT em branco ou sem uma perfeita designação do trabalho.

Não poderá ser emitida PT em branco ou sem uma perfeita designação do trabalho.

#### **4.3.11 EXECUÇÃO DOS TRABALHOS**

O Emitente e o Solicitante/Executante devem ter bem claras suas responsabilidades durante a execução dos serviços.

Além da obrigação de cada empregado seguir as orientações para evitar acidentes, a segurança individual dos executantes é, também, responsabilidade do Solicitante/Executante e do Emitente, que devem fazer cumprir rigorosamente todos os requisitos indicados na PT, bem como as normas de segurança vigentes, inclusive a obrigatoriedade de uso de Equipamento de Proteção Individual - EPI - adequado para cada serviço, obedecendo aos critérios de proteção estabelecidos na NR-6 do MTE.

O Solicitante/Executante só poderá iniciar ou autorizar o início do trabalho, após receber a PT e, no local do serviço, certificar-se de que as condições nela estabelecidas estão atendidas.

O Emitente da PT deve certificar-se de que o trabalho está sendo executado em condições de segurança. Para tanto, segundo sua avaliação, deve realizar verificações periódicas ou permanecer no local, ou designar pessoa competente para tal. Este acompanhamento deverá ser registrado, no campo correspondente da PT.

A primeira via da PT ficará em poder do Solicitante/Executante e a segunda em poder do Emitente.

#### **4.3.12 VALIDADE DA PT**

Uma PT só terá validade durante o horário previsto no campo específico da PT.



Quando um serviço não for concluído dentro do horário previsto na PT, terá que ser emitida outra ou revalidada a anterior, pelo mesmo ou outro Emitente.

No caso de revalidação tanto o Emitente quanto o Solicitante/Requisitante devem garantir que não houve mudanças nas condições de trabalho e das pessoas envolvidas, fazendo isto através da conferência no local, podendo exigir, se necessário, recomendações de segurança adicionais.

Neste caso o Emitente deverá, antes de assinar a PT, tomar pleno conhecimento do serviço que está sendo executado e, se necessário, exigir recomendações de segurança adicionais.

#### **4.3.13 CANCELAMENTO DE PERMISSÃO PARA TRABALHO**

A PT deverá ser cancelada, pelo Emitente, sempre que surgir uma situação perigosa à continuação do trabalho.

Será cancelada toda PT relativa a trabalhos, cuja demora no início ou interrupção exceda uma hora.

Uma PT cancelada só poderá ser revalidada com autorização do Emitente e após a inspeção, por este, dos serviços que estão sendo executados.

Se a PT for cancelada, para a retomada dos trabalhos, uma nova PT deverá ser emitida pelo mesmo Emitente da PT cancelada ou substituída. Neste caso, o Emitente deverá, antes de assinar a PT, tomar pleno conhecimento do serviço que está sendo executado e, se necessário, exigir recomendações de segurança adicionais.

#### **4.3.14 ENCERRAMENTO DA PT**

Ao término do serviço, do prazo de validade fixado ou da jornada de trabalho do executante, este deve comparecer à presença do Emitente da PT, ou seu substituto, a fim de efetuar o encerramento da mesma.

A PT será encerrada pelo Emitente após a verificação das condições deixadas pelo executante, avaliando a possibilidade de retorno à operação. Após a assinatura do Emitente e do Solicitante/Executante, no campo próprio de encerramento, a primeira via ficará em poder do executante e a segunda em poder do Emitente.

Ao término do contrato a CONTRATADA deve encaminhar para o fiscal da obra, cópias das Permissões de Trabalho emitidas, que ficarão arquivadas no órgão da PETROBRAS DISTRIBUIDORA responsável pelo contrato, por um período de 02 (dois) anos.

### **4.4 PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS**

A CONTRATADA deverá estabelecer procedimento e treinar toda a sua força de trabalho para a paralisação e retomada dos trabalhos em função da exposição ao risco de descargas elétricas atmosféricas, com base na legislação vigente e em análise de risco de suas atividades.

As áreas administrativas, de vivência e canteiros da CONTRATADA devem estar equipadas com Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), conforme as normas NR-10, NR-18 e NBR 5419. Nos locais de trabalhos distantes dos volumes protegidos, os responsáveis pelas frentes de trabalho deverão providenciar condições seguras para o deslocamento até o volume protegido, levando-se em consideração o tempo previsto de chegada das descargas atmosféricas.

Cabe à empresa contratada a decisão de paralisar suas atividades no interior de tanques ou em volumes não protegidos (\*), assim como definir a retomada dos trabalhos em função da exposição ao risco de descargas atmosféricas. Caso seja notada a presença de descargas atmosféricas nas proximidades da instalação e o responsável da CONTRATADA não tome as devidas providências, a CONTRATANTE pode intervir e ordenar a interrupção da obra em volumes não protegidos.



(\*) Volumes Protegidos - locais onde a probabilidade de penetração de uma descarga atmosférica é consideravelmente reduzida devido a presença de SPDA permanente ou temporário.

## **5. SAÚDE**

A CONTRATADA antes de iniciar a obra ou serviço deverá apresentar ao Fiscal do Contrato os Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) de todos os empregados e subcontratados, que ficarão arquivados no órgão da PETROBRAS DISTRIBUIDORA responsável pelo contrato.

A CONTRATADA deve providenciar para os seus empregados e subcontratados seguro de vida contra risco de Acidentes do Trabalho.

## **6. MEIO AMBIENTE**

A CONTRATADA deverá realizar todos os trabalhos, comprometendo-se com a proteção ao meio ambiente, conforme estabelecida pela legislação federal, estadual, municipal e recomendações da PETROBRAS DISTRIBUIDORA.

A CONTRATADA deve manter na obra, licença expedida pelo Órgão Ambiental, a ser fornecida pela PETROBRAS DISTRIBUIDORA, para apresentação em possíveis vistorias.

Os materiais armazenados deverão ser transportados para o campo apenas no momento de sua utilização.

Dispor, comprovadamente, os excedentes da terraplanagem em áreas devidamente licenciadas, apresentando o mapa de localização da área utilizada para disposição final.

Ao término do contrato a CONTRATADA deverá encaminhar cópias dos laudos de destinação de resíduos para o Fiscal do Contrato, que arquivará no órgão da PETROBRAS DISTRIBUIDORA responsável pelo Contrato.

Os resíduos sólidos gerados pela obra na fase de sua implantação devem ser gerenciados em conformidade com as diretrizes, critérios e procedimentos previstos nas legislações ambientais vigentes.

Os descartes de resíduos líquidos, provenientes da obra ou serviço, deverão ser controlados e destinados pela CONTRATADA por meio de laudos fornecidos por empresas cadastradas pelo Órgão Ambiental local.

O controle e registro da movimentação de todos os resíduos deverão ser enviados por meio de relatório com os dados mensais para PETROBRAS DISTRIBUIDORA.

A CONTRATADA deverá comunicar a PETROBRAS DISTRIBUIDORA em até quarenta e oito horas, qualquer vistoria realizada por órgão ambiental.

A CONTRATADA deve manter na obra, licença expedida pelo Órgão Ambiental, a ser fornecida pela PETROBRAS DISTRIBUIDORA, para apresentação em possíveis vistorias.

A CONTRATADA deverá apresentar declaração garantindo a limpeza das instalações durante e ao término dos serviços.



## 7. ANEXOS



## 7.1 Anexo 1 – Modelo de Formulário para Permissão para Trabalho.

**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. .... ANEXO 1 - PERMISSÃO PARA TRABALHO**

TIPO DE TRABALHO - Assinalar "X" nos tipos envolvidos e anexar listas de verificação específicas:

1. Frio*	2. Ambiente confinado*	3. Equipamento Elétrico*	7. Altura*
2. Cuias*	4. Escavação*	6. Movimentação de Cargas*	8. Radiografia Industrial*

SUPLENTE: \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTO: \_\_\_\_\_

LOCAL: \_\_\_\_\_

SERVIÇO A SER EXECUTADO: \_\_\_\_\_

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA: \_\_\_\_\_

Análise de Risco - Assinalar "X" nos tipos envolvidos e anexar as análises de risco efetuadas:

APR\*    \*    AST\*    \*    OUTRAS\*    \*    \*

Outras condições executadas - Justificar: \_\_\_\_\_

É? Necessário?

* Luvas de respa*	* Protetor facial*	* Cinto de segurança*	* Máscara autônoma*
* Calçado de segurança*	* Capacete*	* Máscara contra pó*	* Máscara de fuga*
* Óculos de segurança*	* Protetor auricular*	* Máscara ar mandado*	* Máscara filtrante*

Liberação		Assinatura		
Data →	Duração	Smilante →	Co-smilante →	Regulante
Encerramento da Jornada <input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/>		Assinatura		
Data →	Horário	Smilante →	Co-smilante →	Regulante
1ª Validade		Assinatura		
Data →	Duração	Smilante →	Co-smilante →	Regulante
Encerramento da Jornada <input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/>		Assinatura		
Data →	Horário	Smilante →	Co-smilante →	Regulante
2ª Validade		Assinatura		
Data →	Duração	Smilante →	Co-smilante →	Regulante
Encerramento da Jornada e da 1ª		Assinatura		
Data →	Horário	Smilante →	Co-smilante →	Regulante
Cancelamento da 1ª		Smilante →	Co-smilante →	Regulante
Motivo				

1ª VIA - Regulante    2ª VIA - Smilante - Arquivar por 2 anos    3ª VIA - Co-smilante - Arquivar por 2 anos

REV-045



## 7.2 Anexo 2 – Modelo de Formulário Lista de Verificação.

A lista de verificação fica invalidada na falta de marcação de qualquer item.

PT Nº

<b>1. LISTA DE VERIFICAÇÃO COMUM:</b> <b>TRABALHO A FRIO E A QUENTE, AMBIENTE CONFINADO E ESCAVAÇÃO.</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
1. Ambiente monitorado constantemente quanto à inflamabilidade e toxicidade?			
2. Sistema drenado, despressurizado e isento de produto?			
3. Sistema bloqueado, raqueteado e etiquetado?			
4. Instalações e equipamentos elétricos aterrados bloqueados e etiquetados?			
5. Área adjacente isenta de combustíveis, inflamáveis e esgoto oleoso?			
6. Instalados equipamentos à prova de explosão?			
7. Disponibilizado agente extintor de incêndio?			
8. Disponibilizados recursos para coleta e descarte de resíduos?			
9. Isolada e sinalizada a área de trabalho?			

<b>2. TRABALHO A QUENTE</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
2.1. Controle de faíscas feito com lonas e/ou neblina d' água?			
2.2. Equipamentos de corte/solda estão em perfeitas condições de uso e os cabos elétricos isolados?			
2.3. Os cilindros de oxigênio e acetileno possuem válvulas anti-retorno de chama?			
2.4. Os cilindros de oxigênio e acetileno estão acondicionados em carro apropriado para o transporte?			

<b>3. TRABALHO EM AMBIENTE CONFINADO</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
3.1. Equipamento / Ambiente Confinado ventilado por insuflador, exaustor ou natural?			
3.2. Removidos cilindros de gases inflamáveis / inertes do ambiente confinado?			
3.3. Disponibilizados acessos e saídas para emergência (escada, andaimes, dispositivo de içamento)?			
3.4. Instalada linha de vida?			
3.5. Designado observador permanente e providenciado sistema de comunicação adequado?			
3.6. O Observador executa controle de entrada e saída dos executantes?			
3.7. Disponibilizado kit de emergência (buzina a ar, lanterna, máscara de fuga)?			
3.8. Disponibilizada a linha de ar respirável ou cilindro de ar autônomo?			
3.9. Disponibilizada iluminação de emergência?			
3.10. Os equipamentos elétricos são adequados para ambiente confinado (blindado, isolado, 24 volts)?			
3.11. Os executantes estão aptos e cientes dos riscos para ambiente confinado?			
3.12. Foi apresentada a avaliação médica dos executantes (ASO)?			

<b>4. TRABALHO DE ESCAVAÇÃO</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
4.1. Verificada as interferências da escavação em edificações, equipamentos e instalações subterrâneas?			
4.2. Verificado o estado do equipamento de escavação, habitação e capacitação do operador?			
4.3. Providenciado o escoramento para taludes instáveis e com profundidade maior de 1,25 metros?			
4.4. Apresentado projeto do escoramento do talude executado por engenheiro?			
4.5. Instalado dispositivo de escape do local escavado (escada, andaime, rampa, corda e cinto de segurança)?			
4.6. Providenciado o afastamento de equipamentos e material de metade da profundidade da escavação?			
4.7. Os equipamentos elétricos são adequados para escavação (blindado, isolado, 24 volts)?			
4.8. Os executantes estão aptos e cientes dos riscos das escavações?			

<b>5. TRABALHO EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO.</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
5.1. Instalações (estruturas metálicas, painéis e equipamentos elétricos) desenergizadas?			
5.2. Instalações (estruturas metálicas, painéis e equipamentos elétricos) aterradas, bloqueadas e etiquetadas?			
5.3. Chaves elétricas e disjuntores desligados, abertos, bloqueados e etiquetados?			
5.4. A área de trabalho está sinalizada, as passagens estão desobstruídas?			
5.5. Fusíveis das chaves magnéticas foram retirados?			
5.6. Verificada a possibilidade de retorno de corrente?			
5.7. Os serviços são realizados por profissionais capacitados e autorizados que possuem os treinamentos específicos (combate a incêndio, primeiros socorros com ênfase em reanimação cardio respiratória)?			
5.8. Os executantes foram orientados que os trabalhos com tensão maior que 500 Volts restringem-se ao teste de corrente com ferramentas especiais?			
5.9. Nos trechos onde estão sendo executados serviços em instalações elétricas são previstos sistemas de Proteção Coletiva, através de isolamento físico das áreas, sinalização, aterramento provisório?			
5.10. Assegurada a execução dos trabalhos em local seco e isento de umidade (plataforma, prancha isolante)?			
5.11. Nos trabalhos em altura foi preenchida lista adicional contemplando esta atividade?			

<b>6. TRABALHO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
6.1. Assegurada distância mínima da rede elétrica energizada ou linha de processo? (Conforme quadro abaixo)			
6.2. A área de trabalho está sinalizada, as passagens estão desobstruídas?			
6.3. Retirados os trabalhadores das proximidades da carga e máquina?			
6.4. Foi designado observador permanentemente instruído?			



6.5. Providenciado meio de comunicação entre o observador e operador da máquina?			
6.6. Os executantes foram orientados a suspender os trabalhos com tempo chuvoso, vento forte (> 30 km/h) em locais úmidos ou alagadiços ou que não permitam a estabilidade segura da máquina?			
6.7. Disponibilizados recursos para coleta e descarte de resíduos?			

Tensão (kv)	Distância (metros)	Tensão (kv)	Distância (metros)
Até 6,6	2,50	50 - 66	3,20
6,6 - 11	2,70	66 - 100	4,80
11 - 50	3,00	100 - 138	5,20
<b>Linha de processo</b>	2,50		

<b>7. TRABALHO EM ALTURA</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
7.1. As escadas, andaimes e cadeiras suspensas foram inspecionadas e fixas de forma apropriada?			
7.2. Os andaimes e cadeiras suspensas foram montados por profissionais capacitados?			
7.3. Os executantes fazem o uso do cinturão de segurança ligado a cabo guia com trava quedas?			
7.4. O local de trabalho foi isolado e protegido quanto a queda de materiais em edificações ou pessoas?			
7.5. Nos serviços em andaimes há outra (s) pessoa (s) no local para auxílio em caso de emergência?			
7.6. Os andaimes estão sendo utilizados em superfícies planas?			
7.7. Disponibilizado andaime móvel com altura menor que 4 vezes a menor dimensão da base?			
7.8. Os pranchões de madeira foram colocados lado a lado sem deixarem vãos ou intervalos?			
7.9. Os andaimes móveis estão permanentemente travados?			
7.10. Nos trabalhos em telhados foi previsto cabo guia para fixação do cinto de segurança?			
7.11. Foi apresentada a avaliação médica dos executantes (ASO)?			
<b>8. TRABALHO DE RADIOGRAFIA INDUSTRIAL</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
8.1. Foram atendidas e anexadas as fixas de inspeções de transporte, fontes, medidores, monitores e equipe? Conforme N-2344			
8.2. Após o posicionamento da fonte radioativa, verificada a calibração do aparelho?			
8.3. Determinada a área a ser isolada?			
8.4. Isolada a área predefinida pelo cálculo da programação?			
8.5. Colocada sinalização de acesso restrito, inclusive para pisos superior e inferior?			
8.6. Evacuada área atingida pela radiação?			
8.7. Avisada as áreas adjacentes à do local do trabalho. Evacuar pessoal dispensável?			
8.8. Monitorado pessoal com filme dosimétrico? Quem			
8.9. Designado observador permanentemente instruído?			
8.10. Proporcionado sistema de comunicação adequado entre emitente e executante?			
8.11. Os avisos às áreas atingidas serão renovados a cada troca de turno?			
8.12. Avaliar interferência da radiação em instrumentos de controle de processo?			

**RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA:**


PLANTA BAIXA DA ÁREA A SER ISOLADA:



VALIDADE DA AUTORIZAÇÃO: DAS \_\_\_\_\_ ÀS \_\_\_\_\_ HORAS DIA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

TÉCNICO DA SMS \_\_\_\_\_ MATRICULA: \_\_\_\_\_ ASSINATURA \_\_\_\_\_

### 7.3 Anexo 3 – Modelo de Formulário para Análise de Segurança do Trabalho.


**PETROBRAS**  
 DISTRIBUIDORA S.A.

**ANÁLISE DA SEGURANÇA DO TRABALHO**

PT N° \_\_\_\_\_

**AST**

PÁG: \_\_\_\_ DE \_\_\_\_

LOCAL: _____	Data da emissão: ____/____/____
SERVIÇO: _____	VALIDADE: _____

PARTICIPANTES: (responsáveis e/ou envolvidos na tarefa, SMS, especialistas)			
NOME	ASSINATURA	NOME	ASSINATURA
1. _____	_____	4. _____	_____
2. _____	_____	5. _____	_____
3. _____	_____	6. _____	_____

Sequência Básica das Etapas do Trabalho	Riscos em Potencial	Procedimento de Trabalho Seguro Recomendado	O que pode dar errado	Ações Corretivas

EPI's específicos: \_\_\_\_\_

Aprovação da Supervisão da Área: \_\_\_\_\_

### 7.4 Anexo 4 – Modelo de Etiquetas de Advertência.

PT N° \_\_\_\_\_



NÃO RETIRE ESTA  
ETIQUETA

ELA SÓ PODE SER RETIRADA  
PELO EMITENTE/CO-EMITENTE.

Emitente/ Co-emitente: \_\_\_\_\_  
 Matricula: \_\_\_\_\_  
 Gerência: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
 Equipamento: \_\_\_\_\_  
 Localização: \_\_\_\_\_

PT N° \_\_\_\_\_



NÃO OPERE ESTE  
EQUIPAMENTO

MOTIVO:  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....





## ANEXO G-1 – PERMISSÃO PARA TRABALHO

PT N°

**TIPO DE TRABALHO** – Assinalar “X” nos tipos envolvidos e anexar listas de verificação específicas.

1. Frio		4. Escavação		7. Altura	
2. Quente		5. Equipamento Elétrico		8. Radiografia Industrial	
3. Ambiente confinado		6. Movimentação de Cargas			

### DADOS GERAIS

EMPRESA:

EQUIPAMENTO:

LOCAL:

SERVIÇO A SER EXECUTADO:

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA:

**ANÁLISE DE RISCO** - Assinalar “X” nos tipos envolvidos e anexar as análises de risco efetuadas.

APR

AST

OUTRAS

Outras ou não executada. Justificar:

### EPI NECESSARIO

	Luvas de raspa		Protetor facial		Máscara de fuga		
	Calçado de segurança		Cinto de segurança		Máscara filtro químico		
	Óculos de segurança		Máscara contra pó				
	Capacete		Máscara ar mandado				
	Protetor auricular		Máscara autônoma				

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ HORA: \_\_\_\_:\_\_\_\_ TÉRMINO PREVISTO HORA: \_\_\_\_:\_\_\_\_

ASSINATURA DO EMITENTE

ASSINATURA DO REQUISITANTE

ASSINATURA DO CO-EMITENTE

REVALIDAÇÃO		ASSINATURA		
DATA	DURAÇÃO	EMITENTE	CO-EMITENTE	REQUISITANTE
____/____/____	____:____ ATÉ ____:____			
____/____/____	____:____ ATÉ ____:____			
____/____/____	____:____ ATÉ ____:____			
____/____/____	____:____ ATÉ ____:____			

### ENCERRAMENTO OU CANCELAMENTO DA PT

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ HORA: \_\_\_\_:\_\_\_\_ MOTIVO: \_\_\_\_\_

ASSINATURA DO EMITENTE

ASSINATURA DO REQUISITANTE

ASSINATURA DO CO-EMITENTE

1ª VIA – Requisitante

2ª VIA – Emitente - Arquivar por 2 anos.

3ª VIA – Co-emitente - Arquivar por 2 anos

REV. 02



## ANEXO G-2 - LISTA DE VERIFICAÇÃO - LV

A lista de verificação fica invalidada na falta de marcação de qualquer item.

PT Nº \_\_\_\_\_

<b>1. LISTA DE VERIFICAÇÃO COMUM: TRABALHO A FRIO E A QUENTE, AMBIENTE CONFINADO E ESCAVAÇÃO.</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
1. Ambiente monitorado constantemente quanto à inflamabilidade e toxicidade?			
2. Sistema drenado, despressurizado e isento de produto?			
3. Sistema bloqueado, raqueteado e etiquetado?			
4. Instalações e equipamentos elétricos aterrados bloqueados e etiquetados?			
5. Área adjacente isenta de combustíveis, inflamáveis e esgoto oleoso?			
6. Instalados equipamentos à prova de explosão?			
7. Disponibilizado agente extintor de incêndio?			
8. Disponibilizados recursos para coleta e descarte de resíduos?			
9. Isolada e sinalizada a área de trabalho?			

<b>2. TRABALHO A QUENTE</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
2.1. Controle de faíscas feito com lonas e/ou neblina d' água?			
2.2. Equipamentos de corte/solda estão em perfeitas condições de uso e os cabos elétricos isolados?			
2.3. Os cilindros de oxigênio e acetileno possuem válvulas anti-retorno de chama?			
2.4. Os cilindros de oxigênio e acetileno estão acondicionados em carro apropriado para o transporte?			

<b>3. TRABALHO EM AMBIENTE CONFINADO</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
3.1. Equipamento / Ambiente Confinado ventilado por insuflador, exaustor ou natural?			
3.2. Removidos cilindros de gases inflamáveis / inertes do ambiente confinado?			
3.3. Disponibilizados acessos e saídas para emergência (escada, andaimes, dispositivo de içamento)?			
3.4. Instalada linha de vida?			
3.5. Designado observador permanente e providenciado sistema de comunicação adequado?			
3.6. O Observador executa controle de entrada e saída dos executantes?			
3.7. Disponibilizado kit de emergência (buzina a ar, lanterna, máscara de fuga)?			
3.8. Disponibilizada a linha de ar respirável ou cilindro de ar autônomo?			
3.9. Disponibilizada iluminação de emergência?			
3.10. Os equipamentos elétricos são adequados para ambiente confinado (blindado, isolado, 24 volts)?			
3.11. Os executantes estão aptos e cientes dos riscos para ambiente confinado?			
3.12. Foi apresentada a avaliação médica dos executantes (ASO)?			

<b>4. TRABALHO DE ESCAVAÇÃO</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
4.1. Verificada as interferências da escavação em edificações, equipamentos e instalações subterrâneas?			
4.2. Verificado o estado do equipamento de escavação, habitação e capacitação do operador?			
4.3. Providenciado o escoramento para taludes instáveis e com profundidade maior de 1,25 metros?			
4.4. Apresentado projeto do escoramento do talude executado por engenheiro?			
4.5. Instalado dispositivo de escape do local escavado (escada, andaime, rampa, corda e cinto de segurança)?			
4.6. Providenciado o afastamento de equipamentos e material de metade da profundidade da escavação?			
4.7. Os equipamentos elétricos são adequados para escavação (blindado, isolado, 24 volts)?			
4.8. Os executantes estão aptos e cientes dos riscos das escavações?			

<b>5. TRABALHO EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO.</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>N/A</b>
5.1. Instalações (estruturas metálicas, painéis e equipamentos elétricos) desenergizadas?			
5.2. Instalações (estruturas metálicas, painéis e equipamentos elétricos) aterradas, bloqueadas e etiquetadas?			
5.3. Chaves elétricas e disjuntores desligados, abertos, bloqueados e etiquetados?			
5.4. A área de trabalho está sinalizada, as passagens estão desobstruídas?			
5.5. Fusíveis das chaves magnéticas foram retirados?			
5.6. Verificada a possibilidade de retorno de corrente?			
5.7. Os serviços são realizados por profissionais capacitados e autorizados que possuem os treinamentos específicos (combate a incêndio, primeiros socorros com ênfase em reanimação cardio respiratória)?			
5.8. Os executantes foram orientados que os trabalhos com tensão maior que 500 Volts restringem-se ao teste de corrente com ferramentas especiais?			
5.9. Nos trechos onde estão sendo executados serviços em instalações elétricas são previstos sistemas de			

OBSERVAÇÕES:

REV. 02

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Hora \_\_\_\_:\_\_\_\_h

Assinatura Emitente

Assinatura Co-emite

Assinatura Requisitante



## ANEXO G-2 - LISTA DE VERIFICAÇÃO - LV

A lista de verificação fica invalidada na falta de marcação de qualquer item.

PT Nº \_\_\_\_\_

Proteção Coletiva, através de isolamento físico das áreas, sinalização, aterramento provisório?			
5.10. Assegurada a execução dos trabalhos em local seco e isento de umidade (plataforma, prancha isolante)?			
5.11. Nos trabalhos em altura foi preenchida lista adicional contemplando esta atividade?			

6. TRABALHO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS	SIM	NÃO	N/A
6.1. Assegurada distância mínima da rede elétrica energizada ou linha de processo? (Conforme quadro abaixo)			
6.2. A área de trabalho está sinalizada, as passagens estão desobstruídas?			
6.3. Retirados os trabalhadores das proximidades da carga e máquina?			
6.4. Foi designado observador permanentemente instruído?			
6.5. Providenciado meio de comunicação entre o observador e operador da máquina?			
6.6. Os executantes foram orientados a suspender os trabalhos com tempo chuvoso, vento forte (> 30 km/h) em locais úmidos ou alagadiços ou que não permitam a estabilidade segura da máquina?			
6.7. Disponibilizados recursos para coleta e descarte de resíduos?			

Tensão (kv)	Distância (metros)	Tensão (kv)	Distância (metros)
Até 6,6	2,50	50 - 66	3,20
6,6 - 11	2,70	66 - 100	4,80
11 - 50	3,00	100 - 138	5,20
Linha de processo	2,50		

7. TRABALHO EM ALTURA	SIM	NÃO	N/A
7.1. As escadas, andaimes e cadeiras suspensas foram inspecionadas e fixas de forma apropriada?			
7.2. Os andaimes e cadeiras suspensas foram montados por profissionais capacitados?			
7.3. Os executantes fazem o uso do cinturão de segurança ligado a cabo guia com trava quedas?			
7.4. O local de trabalho foi isolado e protegido quanto a queda de materiais em edificações ou pessoas?			
7.5. Nos serviços em andaimes há outra (s) pessoa (s) no local para auxílio em caso de emergência?			
7.6. Os andaimes estão sendo utilizados em superfícies planas?			
7.7. Disponibilizado andaime móvel com altura menor que 4 vezes a menor dimensão da base?			
7.8. Os pranchões de madeira foram colocados lado a lado sem deixarem vãos ou intervalos?			
7.9. Os andaimes móveis estão permanentemente travados?			
7.10. Nos trabalhos em telhados foi previsto cabo guia para fixação do cinto de segurança?			
7.11. Foi apresentada a avaliação médica dos executantes (ASO)?			

8. TRABALHO DE RADIOGRAFIA INDUSTRIAL	SIM	NÃO	N/A
8.1. Foram atendidas e anexadas as fixas de inspeções de transporte, fontes, medidores, monitores e equipe? Conforme N-2344			
8.2. Após o posicionamento da fonte radioativa, verificada a calibração do aparelho?			
8.3. Determinada a área a ser isolada?			
8.4. Isolada a área predefinida pelo cálculo da programação?			
8.5. Colocada sinalização de acesso restrito, inclusive para pisos superior e inferior?			
8.6. Evacuada área atingida pela radiação?			
8.7. Avisada as áreas adjacentes à do local do trabalho. Evacuar pessoal dispensável?			
8.8. Monitorado pessoal com filme dosimétrico? Quem _____			
8.9. Designado observador permanentemente instruído?			
8.10. Proporcionado sistema de comunicação adequado entre emitente e executante?			
8.11. Os avisos às áreas atingidas serão renovados a cada troca de turno?			
8.12. Avaliar interferência da radiação em instrumentos de controle de processo?			

### RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA:

PLANTA BAIXA DA ÁREA A SER ISOLADA:

### OBSERVAÇÕES:

REV. 02

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Hora \_\_\_\_:\_\_\_\_h

Assinatura Emitente

Assinatura Co-emitente

Assinatura Requisitante





**PETROBRAS**  
DISTRIBUIDORA S.A.

## ANEXO G-2 - LISTA DE VERIFICAÇÃO - LV

A lista de verificação fica invalidada na falta de marcação de qualquer item.

PT Nº

VALIDADE DA AUTORIZAÇÃO: DAS \_\_\_\_\_ ÀS \_\_\_\_\_ HORAS DIA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

TÉCNICO DA SMS \_\_\_\_\_ MATRICULA: \_\_\_\_\_ ASSINATURA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

REV. 02

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Hora \_\_\_\_:\_\_\_\_h

Assinatura Emitente

Assinatura Co-emitente

Assinatura Requisitante



BR

PETROBRAS

DISTRIBUIDORA S.A.

ANÁLISE DA SEGURANÇA DO TRABALHO

PT Nº

AST

PÁG: DE

LOCAL:

SERVIÇO:

Data da emissão: / /

VALIDADE:

PARTICIPANTES: (responsáveis e/ou envolvidos na tarefa, SMS, especialistas)

NOME	ASSINATURA	NOME	ASSINATURA
1.		4.	
2.		5.	
3.		6.	

Sequência Básica das Etapas do Trabalho	Riscos em Potencial	Procedimento de Trabalho Seguro Recomendado	O que pode dar errado	Ações Corretivas

EPI's específicos:

Aprovação da Supervisão da Área:



**ANEXO G-4 - MODELOS DE ETIQUETAS DE ADVERTÊNCIA**



frente



verso

DATA	HORA
ENCARREGADO DA MANUTENÇÃO	



**ANEXO G-4 - MODELOS DE ETIQUETAS DE ADVERTÊNCIA**



**frente**



**verso**



Rio de Janeiro, 23 de Maio de 2018.

À

---

Convidamos V.S.a para participar do processo licitatório, na modalidade **CONVITE**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com seleção de propostas através da PETRONECT ([www.petronect.com.br](http://www.petronect.com.br)), sendo que **as propostas deverão ser enviadas até o dia 11/06/2018, às 14:00 horas, para a contratação da prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de compressão de GNV/GNC instalados nos Postos de Serviços da BR, localizados nas Regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil (Abrangência: São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Distrito Federal, Goiás), pelo prazo de vigência de 24 meses**, de acordo com as condições estabelecidas na Carta-Convite em anexo.

Os **LICITANTES** deverão inserir a **Planilha de Preços** e a **Declaração** prevista no **Anexo I** desta Carta Convite no campo específico da Petronect, **deixando a Planilha de Preços visível para todas as licitantes**; o **DFP - Demonstrativo de Formação de Preços** deverá ser inserido no campo específico da Petronect para DFP, tendo somente a Comissão acesso a esse campo. **A anexação da Planilha de Preços no campo incorreto ensejará a desclassificação da licitante.**

A **Declaração prevista no Anexo I** deverá ser **assinada** pelo representante da licitante.

Para que a Comissão de Licitação possa verificar a exequibilidade da proposta apresentada, solicitamos que **o Demonstrativo de Formação de Preços (DFP), seja elaborado em planilha EXCELL, com todos os elementos convergentes para a plena prestação dos serviços, tais como tributos (detalhados com os percentuais e valores) e encargos Sociais (detalhados com os percentuais e valores) conforme legislação vigente.**

Favor informar no DFP qual tipo de apuração do IR da licitante se é Lucro Real (sobre o Lucro), Lucro Presumido (sobre a Fatura) ou Simples Nacional.

**Observação 1:** Caso a prestação de serviços seja sem H/S e ou com base no Acordo Coletivo da Categoria, favor anexar o Acordo Coletivo da Categoria utilizado para elaboração da proposta apresentada. Caso haja alguma particularidade na elaboração do DFP, favor informar junto ao DFP.

**Observação 2:** Em caso de visita técnica obrigatória, o atestado deverá ser anexado pelo licitante juntamente com o DFP, podendo ser solicitado a qualquer momento pela Comissão caso não tenha sido anexado.

**OBS: QUALQUER DÚVIDA QUANTO A PETRONECT, FAVOR LIGAR PARA A CENTRAL DE ATENDIMENTO AOS FORNECEDORES ATRAVÉS DOS TELEFONES 4020-9876 (Capitais e Regiões Metropolitanas) ou 0800 282-8484 (Demais Regiões)**

Atenciosamente

---

Apoio a Comissão de Licitação

---



**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S. A.****1. OBJETO**

1.1. A **PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**, doravante denominada **BR**, através da Gerência de Contratação de Serviços - GCSERV, realizará Licitação, na modalidade **CONVITE** sob a forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MELHOR PREÇO GLOBAL**, regida pelas normas do Decreto nº. 2.745/98, **para a contratação da prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de compressão de GNV/GNC instalados nos Postos de Serviços da BR, localizados nas Regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil (Abrangência: São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Distrito Federal, Goiás), (serviço enquadrado no subitem 14.01 da lista de serviços anexa à Lei Complementar nº 116/2003), pelo prazo de vigência de 24 meses**, nos termos da minuta do contrato (ANEXO IV) e seus anexos, e de acordo com as condições adiante estabelecidas.

**2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

2.1. Poderão participar da presente licitação empresas do ramo do objeto da licitação, convidadas pela Gerência de Contratação de Serviços - GCSERV da BR, que atenderem a todas as exigências contidas nesta **CARTA-CONVITE** bem como em todos os seus Anexos.

2.2. Não será admitida a participação na presente licitação de empresas que se encontrem em uma ou mais das seguintes situações:

- a) Em processo de falência, recuperação Judicial ou extrajudicial, em dissolução ou liquidação;
- b) Que tenham sido suspensas do Cadastro da **PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.** e/ou da **BR**, pelo prazo assinalado no ato que tenha determinado a suspensão, ou que tenham sido consideradas impossibilitadas para contratar com a Companhia.
- c) Empresas do mesmo grupo econômico (de direito e de fato).
- d) Empresas que possuam dualidade de cotistas e/ou acionistas quer sejam majoritário, quer sejam minoritário.

2.3. Não poderá participar da licitação, para execução de obra ou serviço de engenharia, pessoa física ou empresa que haja participado da elaboração do projeto básico ou executivo.

2.4. Não será permitida a participação de empresas em consórcio.

2.5. Não será permitida a participação de cooperativas.

2.6. Caso seja atribuído, segundo os critérios internos da BR, Grau de Risco de Integridade (GRI) alto a qualquer licitante, a BR se reserva o direito de prescrever medidas adicionais de conformidade que entender cabíveis à situação, como por exemplo, obter declaração da licitante que:

- a) Nenhum de seus empregados ou prepostos citados em episódios envolvendo fraude ou corrupção irá participar de negociações com a BR, ou de negociações com terceiros em nome ou no interesse da BR;



- b) Nenhum de seus empregados ou prepostos, em sendo agentes públicos, seus familiares de seu relacionamento próximo, irá participar de negociações com terceiros em nome ou no interesse da BR;
- c) Irá adotar, em determinado prazo fixado pelas partes, um ou mais itens de integridade previstos no Artigo 42 do Decreto 8.420/2015.

2.6.1 Caso a licitante não aceite as medidas de conformidade prescritas pela BR, será desclassificada do certame.

### 3. REALIZAÇÃO DO CONVITE ELETRÔNICO

3.1. O **CONVITE ELETRÔNICO** será realizado por meio da INTERNET, mediante condições de segurança (criptografia e autenticação) em todas as suas fases.

3.2. O **CONVITE ELETRÔNICO** será realizado através da empresa **PETRONECT** ([www.petronect.com.br](http://www.petronect.com.br)), a qual emitirá as instruções operacionais específicas a serem seguidas por ocasião do respectivo processo e fará o treinamento das empresas convidadas, sempre que necessário.

3.3. Todas as referências de tempo no **CONVITE ELETRÔNICO** e durante a sessão pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília – DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico.

3.4. A participação no **CONVITE ELETRÔNICO** se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.

3.5. O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento, concordância e atendimento às exigências de admissibilidade previstas nesta **CARTA-CONVITE** e em seus anexos, bem como pleno conhecimento da legislação pertinente à contratação em pauta. O **LICITANTE** será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas.

3.6. Caberá ao **LICITANTE** acompanhar as operações no sistema eletrônico durante os prazos estabelecidos neste **CONVITE ELETRÔNICO**, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou pelo comprador e também de sua desconexão.

3.7. Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do **CONVITE ELETRÔNICO** deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas junto à PETRONECT.

3.8. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo à PETRONECT a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.9. O credenciamento do fornecedor/prestador de serviço e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao **CONVITE ELETRÔNICO**.

### 4. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS



4.1. A partir da data e hora previstas no sistema PETRONECT, será aberta a sessão e terá início o **CONVITE ELETRÔNICO**.

4.2. Aberta à sessão do **CONVITE ELETRÔNICO**, até data e hora previstas no sistema **PETRONECT**, os representantes dos **LICITANTES** deverão se conectar ao sistema ([www.petronect.com.br](http://www.petronect.com.br)) para inserir o preço global, no campo específico deste sistema e anexar obrigatoriamente a Planilha de Preços e a Declaração de Elaboração independente de Proposta e seu Demonstrativo de Formação de Preços (DFP).

4.3. O **LICITANTE** deverá levar em conta, na apresentação de sua proposta, os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e/ou parafiscais) incidentes sobre a execução dos serviços e/ou obras objeto desta licitação, salvo disposição expressa em contrário.

4.3.1. A proposta da empresa deverá ser elaborada com base no seu regime tributário atual. Caso a empresa apresente um DFP diverso da sua opção tributária, deverá ajustá-lo ou apresentar justificativa para tal.

4.4. O preço proposto deverá contemplar também todas as despesas necessárias com a plena execução dos serviços contratados, tais como as com pessoal e administração, bem como as com insumos e todos os demais encargos incidentes (obrigações tributárias e sociais, inclusive com vales transportes, se houver) incidentes sobre o preço. Com relação aos materiais e equipamentos eventualmente fornecidos, comporão o preço todos os tributos incidentes sobre os mesmos.

4.4.1. A Planilha de Preços e o Demonstrativo de Formação de Preços (DFP) deverão apresentar o valor global idêntico ao valor global inserido na ferramenta de cotação eletrônica.

4.4.2. Todos os valores da Planilha de Preços deverão ser considerados com a limitação de duas casas decimais.

4.4.3. A Planilha de Preços Unitários para Manutenção Corretiva e Preventiva dos Equipamentos que abastecem GNV é composta em três categorias:

- Unidades de Compressão com vendas igual ou inferior a 40.000 m3/mês;
- Unidades de Compressão com vendas superior a 40.000 m3/mês e igual ou inferior a 100.000 m3/mês;
- Unidades de Compressão com vendas superior a 100.000 m3/mês.

4.4.3.1. A definição de “Unidade de Compressão” utilizada nesta licitação, é compreendida pelo conjunto composto por 1 Compressor, 1 Painel Elétrico, 2 Dispenseres e 2 Estocagens.

4.4.3.2. O valor a ser pago por unidade de compressão foi dividido em categorias, devido ao fato de que, os equipamentos que operam com baixo volume, requerem menos atendimentos e manutenções preventivas com maior tempo para atingir as horas indicadas pelo fabricante.

4.4.3.3. A Licitante deve preencher o valor mensal por Unidade de Compressão para cada Categoria (itens 1001; 1002 e 1003).



4.4.4. Com relação a manutenção Corretiva para Postos de serviços que operam com GNC/GNL (Itens 2001 e 2002 da Planilha de Preços Unitários), a licitante deve preencher o valor mensal por equipamento, Dispenser e Estocagem.

4.4.5. Para a Manutenção Corretiva Extra (Itens 3000 a 4900) a licitante deve preencher o valor unitário para cada item

Obs.: As licitantes devem preencher esta Planilha de Preços de forma que, ao final, o percentual do valor total de cada item em relação ao valor global da proposta (coluna "G" – Valor mensal por posto de serviço) esteja entre os limites estabelecidos (colunas "M" e "N" – Faixa de variação aceitável). O descumprimento desta regra acarretará a desclassificação da proposta.

Caso na coluna "P" apareça uma das mensagens: "Acima da Faixa Permitida" ou "Abaixo da Faixa Permitida", a licitante deve rever os valores apresentados.

4.5. Não serão aceitas duas ou mais propostas, prevalecendo, quando assim ocorrer, aquela que for mais vantajosa para a BR.

4.6. A data da realização do **CONVITE ELETRÔNICO** será considerada como data de referência dos preços propostos. As propostas terão o prazo de validade de 90 (noventa) dias corridos contados a partir da data de sua apresentação ou da data de reapresentação de nova proposta na hipótese de diligenciamento ou negociação, nos termos do item 6.5.

4.6.1. Vencido o prazo de 90 (noventa) dias e por vontade exclusiva das **LICITANTES**, as propostas poderão ser revalidadas mediante notificação por escrito à Comissão de Licitação. Será considerada esta nova data para fins de reajuste.

4.7. Durante todo o transcurso do **CONVITE ELETRÔNICO** até a data e hora de término previsto para o envio das Propostas de Preço Global, o sistema não identificará os participantes do **CONVITE ELETRÔNICO** aos demais participantes.

4.8. Após encerrado o prazo para inserir o preço global no campo específico do sistema, anexar a Planilha de Preços contendo a declaração de Elaboração independente de Proposta e o Demonstrativo de Formação de Preços (DFP) devidamente preenchidos, o sistema divulgará para todos os participantes, os preços recebidos em ordem de classificação, ressaltando que esta não é a classificação final do processo.

4.9. O DFP solicitado pela Comissão terá tratamento confidencial, portanto, não será objeto de vista pelos demais licitantes. Este documento deverá ser apresentado juntamente com a Planilha de Preços que contem a declaração de Elaboração independente de Proposta, devendo a Licitante incluir tais documentos nos campos específicos do sistema. A eventual não apresentação do DFP nesse momento não importará em desclassificação da licitante, contudo, se sua proposta for a melhor classificada e a licitante não apresentar estes documentos no prazo indicado pela Comissão, nunca inferior a 2 dias úteis, será a licitante desclassificada na forma do item 6.6, alínea 'c' desta Carta Convite.

4.10. Mediante solicitação da Comissão de Licitação, o licitante deverá apresentar Planilha de Preços e DFP originais, preenchidos com os valores idênticos aos valores do lance vencedor. A Planilha de Preços a ser preenchida encontra-se anexada à minuta contratual.

4.11. Conforme disposição contida no item 4.9 desta CARTA-CONVITE, os Demonstrativos de Formação de Preços dos **LICITANTES** não integram o conjunto de documentação passível de consulta.



**5. ENTREGA DOS DOCUMENTOS DE ADMISSIBILIDADE**

5.1. A empresa detentora da melhor proposta de preços deverá encaminhar, no formato digital pela Petronect, no original ou cópia autenticada pelo cartório competente, à Comissão de Licitação, a documentação listada no item 5.2, para o(a) Coordenador(a) do **CONVITE ELETRÔNICO** em até 3 (três) dias corridos após a solicitação destes ao licitante. Se a data cair em final de semana ou feriado, haverá a prorrogação do prazo para o próximo dia útil.

5.1.1. Por conveniência da **BR**, o prazo acima definido poderá ser prorrogado por decisão do Coordenador da Comissão.

5.2. A documentação mencionada no item 5.1 deverá conter, sob pena de inadmissibilidade, os seguintes documentos:

**I – DOCUMENTOS DE ADMISSIBILIDADE**

- a) CERTIFICADO DE REGISTRO E CLASSIFICAÇÃO CADASTRAL – CRCC, caso haja, válido na data de apresentação das propostas. Não serão aceitos protocolos de entrega de documentação para requerimento do cadastramento, em substituição ao CRCC.
- b) Certidão Negativa de Falência e Concordata, Recuperação Judicial ou Extra Judicial (quando couber);
- c) Ficha de dados cadastrais, conforme modelo do Anexo II, assinado pelo representante legal do LICITANTE;
- d) Declaração Negativa de Relação Familiar/Impedimento

**II – DOCUMENTOS DE REGULARIDADE FISCAL**

- a) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS - CRF, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos em lei, ou documentação comprobatória equivalente;
- b) Prova de regularidade com a Fazenda Nacional mediante a apresentação da Certidão Conjunta Negativa PGFN/RFB, na forma da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1751/2014;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante (certidão negativa de tributos municipais compatível com o objeto da licitação);
- d) Prova da inexistência de débito não adimplido perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT válida (Certidão Negativa ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa) em conformidade com a Lei 12.440, de 07/07/2011.

**Obs: As empresas que possuem desoneração da folha de pagamento devem apresentar declaração de opção da sistemática de recolhimento das contribuições previdenciárias.**



**Obs: a prova de Regularidade com a Fazenda Estadual somente deverá ser exigida nos casos de serviços de telecomunicações, transporte intermunicipal e obras com fornecimento de material.**

### III– DOCUMENTOS DE ADMISSIBILIDADE TÉCNICA

- a) Registro ou inscrição na entidade profissional competente de acordo com o objeto licitado.
- b) Atestados que comprovem ter o LICITANTE realizado trabalhos de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior aos do objeto da presente licitação e compatíveis com o mesmo em características, quantidades e prazos, emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- c) Relação completa dos equipamentos, instalações e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto desta Licitação, com declaração formal de que estes estarão disponíveis por ocasião da execução do objeto, no local de sua realização, caso o Contrato venha a ser celebrado com o LICITANTE, devendo a relação abranger, no mínimo, os requisitos indicados na especificação(ões) constantes do anexo.

5.2.1. A empresa declarada vencedora do certame deverá encaminhar, ainda, via sala de colaboração, ou a Comissão de Licitação deverá ratificar as seguintes informações:

*Representante(s) legal (is) para a assinatura do contrato:*

Nome:  
Cargo:  
Identidade:  
E-Mail:

*Representante(s) técnico(s), pertencente ao quadro profissional da empresa, que responderá pela execução dos serviços*

Nome:  
Cargo:  
CREA:

5.3. Caso o **LICITANTE** convidado não seja cadastrado na **BR** e/ou na PETRÓLEO BRASILEIRO S.A., deverá apresentar, juntamente com os documentos relacionados acima no item 5.2, I, o seguinte documento:

- a) Ato Constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

5.4. Todos os documentos constantes do item 5.2. deste CONVITE ELETRÔNICO deverão se referir a um determinado local (seja sede ou domicílio), cabendo ao licitante eleger com qual deles irá concorrer. No caso de serem apresentados documentos de localidades diversas, será exigida a prova de admissibilidade completa de cada local.



5.4.1 As certidões de Falência e Recuperação Judicial que não possuam data de validade expressamente descrita considerar-se-ão válidas até o prazo de 90 dias após a data de sua emissão.

5.5. A falta de quaisquer dos documentos solicitados ou a apresentação de documentos que contenham emendas, rasuras, entrelinhas, ressalvas ou modificações de qualquer item desta **CARTA-CONVITE** e seus anexos, implicará na desclassificação do **LICITANTE**.

5.6. Para o fim de verificação da regularidade fiscal, a aceitação de certidões de tributos e contribuições obtidas através da internet está condicionada à consulta quanto à autenticidade das referidas certidões, a ser realizada pela Comissão de Licitação no endereço eletrônico fornecido pelo órgão emissor.

5.6.1. As demais certidões fiscais exigidas para efeito de admissibilidade nesta Carta Convite serão verificadas a partir do envio do formato digitalizado, podendo, caso se julgue necessário, ser solicitado o documento original ou cópia física autenticada em prazo a ser estabelecido pela Comissão de Licitação.

5.7. A Comissão verificará se o **LICITANTE** melhor classificado encontra-se inscrito no CADIN (Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados do Setor Público Federal) e no Portal de Transparência do Governo Federal, mediante, respectivamente, consulta ao site do Banco Central do Brasil ([www.bcb.gov.br](http://www.bcb.gov.br)) e ao site do Portal da Transparência do Governo Federal mantido pela CGU ([www.portaltransparencia.gov.br](http://www.portaltransparencia.gov.br), no ícone "Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas –CEIS).

5.8. Caso o **LICITANTE** melhor classificado esteja inscrito no CADIN (Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados do Setor Público Federal) ou no CEIS do Portal da Transparência do Governo Federal, a Comissão de Licitação, diante das informações ali constantes, irá avaliar se, pela natureza dos débitos e os valores envolvidos, natureza das sanções administrativas e gravidade do motivo determinante da penalidade, há o comprometimento da segurança da contratação, podendo motivadamente desclassificar o **LICITANTE**.

## 6. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

6.1. No julgamento das propostas considerar-se-á vencedora aquela que, obedecendo às condições, especificações e procedimentos estabelecidos neste **CONVITE ELETRÔNICO**, apresentar o "**MELHOR PREÇO GLOBAL**", dentre todos que forem apresentados neste **CONVITE ELETRÔNICO**, desde que o preço da proposta seja considerado pela Comissão de Licitação compatível com a estimativa de custo da contratação, cuja participação no valor global deverá estar dentro da faixa de variação estabelecida na Planilha.

6.2 Se a proposta de melhor preço não for aceitável, ou se o fornecedor desatender às exigências contidas no item 5.2, a **BR** examinará a proposta de preços e o DFP subsequentes, verificando a sua compatibilidade e a admissibilidade do participante, na respectiva ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao **CONVITE ELETRÔNICO**. Neste caso, após a solicitação pela Comissão de Licitação, o 2º colocado e/ou subsequente, deverá apresentar a documentação prevista no item 5.2 no prazo previsto no item 5.1.

6.3. Será considerado "**MELHOR PREÇO GLOBAL**", para fins de julgamento das propostas, aquele que apresentar o menor valor resultante da soma entre os valores correspondentes aos serviços e os valores correspondentes ao fornecimento de materiais, quando houver.



6.3.1. Para ser considerada compatível com a estimativa de custos, será levado em conta o valor global da proposta, bem como os preços unitários dos itens preenchidos na Planilha de Preços.

6.3.2. Os valores correspondentes ao fornecimento de materiais deverão ser cotados considerando a incidência de todos os tributos.

6.4. A Comissão de Licitação divulgará eletronicamente na **PETRONECT**, via sala de colaboração, o resultado de classificação e admissibilidade da empresa considerada vencedora deste **CONVITE ELETRÔNICO** momento no qual se iniciará o prazo recursal.

6.5. Poderá a Comissão de Licitação uma vez definido o resultado do julgamento, negociar com o **LICITANTE** declarado VENCEDOR melhores e mais vantajosas condições para a **BR**, sendo que as novas condições dela resultantes passarão a integrar a proposta e o contrato subsequente, conforme dispõe o item 6.23 do Decreto nº 2.745/98. Não será admitida desistência da nova proposta ofertada em negociação.

6.6. Serão desclassificadas:

- a) As propostas que não atenderem às exigências do ato convocatório desta licitação;
- b) As propostas com preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, especialmente quando o preço da proposta for considerado pela Comissão de Licitação incompatível com a estimativa de preços da **BR**;
- c) As propostas em que não for viável a avaliação da sua exequibilidade pela falta do DFP ou no caso em que o DFP não espelhar o preço proposto.

6.6.1. As propostas nas quais sejam vislumbradas eventuais inconsistências no Demonstrativo de Formação de Preços encaminhado pela licitante ou em decorrência das diligências realizadas pela Comissão de Licitação. Às Licitantes será concedido o prazo de 48 (quarenta e oito) horas para resposta a partir do recebimento da Diligência encaminhada pela Comissão de Licitação, sob pena de desclassificação de suas propostas.

6.6.2. Quando todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão de Licitação poderá fixar prazo de 03 (três) dias úteis para a reapresentação de novas propostas.

6.7. Não serão levadas em conta vantagens não previstas nesta **CARTA-CONVITE**.

## 7. DA IMPUGNAÇÃO DA CARTA CONVITE

7.1. Decairá do direito de impugnar os termos desta **CARTA-CONVITE** aquele que não o fizer até 03 (três) dias úteis antes da data limite designada para apresentação de proposta desta **CARTA-CONVITE**, apontando de forma clara e objetiva as falhas e/ou irregularidades que entende viciarem o mesmo.

7.2. A impugnação deverá ser formulada **eletronicamente** em versão protegida.pdf, via sala de colaboração da **PETRONECT** ou redigida diretamente na Sala de Colaboração do **PETRONECT**.

7.3. Caberá ao Presidente da Comissão de Licitação decidir sobre a impugnação apresentada, transmitindo-se o teor da decisão aos demais **LICITANTES**, via sala de colaboração da **PETRONECT**, devendo estes confirmar o recebimento.



7.4. Se procedente e acolhida a impugnação da **CARTA-CONVITE**, seus vícios serão sanados e nova data será designada para a realização do certame, com a respectiva divulgação.

## 8. DOS RECURSOS

8.1. Qualquer interessado, que se sinta prejudicado por ato ou critério de admissibilidade, classificação ou julgamento, previsto nesta **CARTA-CONVITE** e/ou praticado pela Comissão de Licitação, ou por representante autorizado da **BR**, em função deste **CONVITE ELETRÔNICO**, poderá recorrer, mediante:

- a) Pedido de Reconsideração;
- b) Recurso Hierárquico.

8.1.1 Na hipótese de interposição de recurso, os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na Gerência de Contratação de Serviços - GCSERV, em dias úteis, no horário das 09h00min às 11h00min e das 14h00min às 16h00min, devendo ser manifestada através da Petronect a intenção da empresa de realizar vista dos autos.

8.1.2. Na intenção de agilizar o processo, os **LICITANTES** que não tiverem interesse em recorrer poderão comunicar formalmente à Comissão de Licitação, eletronicamente, via sala de colaboração da **PETRONECT**, a intenção de declinar do direito a interposição de recursos.

8.2. **PEDIDO DE RECONSIDERAÇÃO** poderá ser formulado eletronicamente em versão protegida.pdf, via sala de colaboração da **PETRONECT**, instruído com todos os documentos de prova de que dispuser o recorrente, em requerimento escrito dirigido à Comissão de Licitação ou à unidade responsável pelo ato impugnado e deverá conter:

- a) A identificação do recorrente e das demais pessoas afetadas pelo ato impugnado. O recorrente deverá estar devidamente credenciado no processo;
- b) A indicação do processo licitatório ou administrativo em que o ato tenha sido praticado;
- c) As razões que fundamentam o pedido de reconsideração, com a indicação do dispositivo do Decreto nº. 2.745/98;
- d) Se for de interesse do recorrente, o requerimento para que o Pedido de Reconsideração seja convertido em Recurso Hierárquico, na hipótese de indeferimento da Comissão de Licitação ou da unidade administrativa à qual tenha sido dirigido.
- e) Procuração, caso o Pedido seja interposto por preposto não credenciado.

8.2.1. A Comissão de Licitação, ou a unidade administrativa responsável pelo ato impugnado, decidirá sobre o Pedido de Reconsideração e comunicará o resultado ao interessado, ou encaminhará o processo ao superior hierárquico, na hipótese prevista no subitem 8.2., d) deste **CONVITE ELETRÔNICO**.

8.3. **RECURSO HIERÁRQUICO**, formulado com observância do disposto no subitem 8.1, será dirigido à unidade administrativa imediatamente superior àquela responsável pelo ato impugnado.



8.3.1. O Recurso Hierárquico será apresentado na forma dos itens 8.2 e 8.2.1 acima à Comissão de Licitação que o encaminhará a unidade administrativa competente, com as informações e justificativas do ato praticado, caso decida mantê-lo.

8.3.2. Interposto o Recurso Hierárquico, a Comissão de Licitação comunicará aos demais **LICITANTES**, que poderão impugná-lo no prazo comum de 05 (cinco) dias úteis.

8.3.3. O Recurso Hierárquico será decidido pela unidade administrativa competente.

8.4. Mediante o pagamento do custo correspondente, a parte poderá requerer cópias das peças do processo da licitação, ou de quaisquer outros documentos indispensáveis à instrução do recurso.

8.5. É de 05 (cinco) dias corridos, contados da data de comunicação do ato impugnado, o prazo para formulação do Pedido de Reconsideração e do Recurso Hierárquico.

8.5.1. Para quaisquer dos atos divulgados no sistema **PETRONECT** da sessão pública e eletrônica do procedimento licitatório, seja ele de classificação, admissibilidade ou divulgação de resultado, o prazo para recorrer contar-se-á da data da divulgação dos atos, na forma do item 8.3 deste instrumento.

8.5.2. Na contagem do prazo de recurso excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento prorrogando-se este para o primeiro dia útil, quando recair em dia em que não haja expediente na **BR**.

8.6. Os recursos referentes à admissibilidade dos **LICITANTES** ou ao resultado da avaliação e classificação de propostas terão efeito de devolutivo e suspensivo. Quanto aos demais casos, caberá à Comissão de Licitação avaliar, a seu exclusivo critério, a conveniência de atribuir-lhes o efeito suspensivo.

8.6.1. A parte poderá, a qualquer tempo, desistir do recurso interposto. Responderá, entretanto, perante a **BR**, pelos prejuízos que, porventura, decorram da interposição de recurso meramente protelatório.

8.6.2. Não serão admitidos Recursos em que haja mera alegação de preço inexecutável, sem que se apresentem cálculos e dados objetivos da condição de inexecutabilidade alegada.

## 9. ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

9.1. Uma vez homologado o julgamento e aprovada a contratação, a **BR** convocará o **LICITANTE** vencedor para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados a partir do recebimento da referida convocação, retirar e devolver o instrumento contratual (Anexo IV) devidamente firmado por seus representantes legais, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo da possibilidade de ser bloqueado do cadastro da **BR** e, ainda, de sofrer as sanções previstas no item 7.3 do Decreto nº 2.745/98.

9.1.1. A não assinatura do contrato por desistência do **LICITANTE** vencedor ou por motivo a ele atribuível importará a aplicação de sanções, tanto no âmbito da **BR**, como as legais cabíveis. Neste caso, faculta-se à **BR** cancelar este **CONVITE ELETRÔNICO** ou chamar as **LICITANTES** imediatamente melhor colocadas com elas celebrando o instrumento contratual, podendo negociar preço e condições mais vantajosas, na forma da prerrogativa prevista no item 6.4.



9.1.2. Presume-se a desistência do **LICITANTE** vencedor de celebrar o contrato quando, esgotado o prazo estipulado no item 9.1 acima, não tenha ocorrido a aposição de assinaturas de seus representantes legais no instrumento formal do contrato e sua efetiva entrega à **BR**.

## 10. ESCLARECIMENTOS

10.1 As dúvidas quanto à interposição dos termos desta **CARTA-CONVITE** e de seus anexos, bem como qualquer incorreção ou discrepância neles encontrados deverão ser encaminhadas via portal **PETRONECT**, através da sala de colaboração, até 03 (três) dias úteis antes da data prevista no item 4.2 desta **CARTA-CONVITE**, sob pena de ficarem sujeitas à exclusiva interpretação da **BR**, por ocasião do julgamento das propostas ou durante a execução do contrato.

**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**

**Ref.: CONVITE ELETRÔNICO GCONT/GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493 - ID DA OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309**

**GERÊNCIA DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS – GCSERV**

**Att.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

10.2. Os esclarecimentos prestados a qualquer dos **LICITANTES** serão transmitidos aos demais via espaço público da sala de colaboração da **PETRONECT**. O e-mail a ser utilizado é o cadastrado para os usuários da empresa na **PETRONECT**.

10.3. O disposto no item 10.1 não interfere na apresentação de impugnação nos termos do item 7 desta **CARTA-CONVITE**.

10.4. Caso o esclarecimento solicitado acarrete a alteração do objeto, ou alteração substancial deste **CONVITE ELETRÔNICO** que afete a elaboração da proposta, será dada publicidade pelo mesmo meio utilizado para a divulgação do instrumento convocatório, além da comunicação aos **LICITANTES** na forma do item anterior, com a fixação de nova data limite para a apresentação de propostas, no prazo previsto no Decreto 2.745/98.

## 11. DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. É facultada à Comissão de Licitação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão eletrônica de oferta de preços.

11.1.1. Será admitida a complementação nos casos em que o formalismo esteja sobrepondo-se à forma necessária, bem como buscando-se sempre atenção ao princípio da competitividade, não sendo considerados motivos para desclassificação simples omissões ou incorreções formais na documentação ou na proposta, a critério da Comissão de Licitação.

11.2. A simples participação na licitação implicará no conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas nesta **CARTA-CONVITE**.

11.3. Será excluído do certame o Licitante que tenha sido bloqueado preventivamente do Cadastro de Fornecedores da BR, por meio de medida acautelatória.

11.4. A **BR** não aceitará, em hipótese alguma, futuras alegações de omissão na proposta econômica, de elementos necessários à execução do instrumento contratual, ou de inexatidão relativamente às quantidades contratadas, com o objetivo de alterar a classificação técnica ou o preço proposto.



11.5. A **LICITANTE** vencedora fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, observados os termos do item 7.2 do Decreto nº. 2.745/98.

11.6. As normas que disciplinam este **CONVITE ELETRÔNICO** serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro contrato.

11.7. Não serão levadas em consideração as propostas que fizerem referência às propostas de outros **LICITANTES** ou que apresentem qualquer oferta de vantagem não prevista, tal como proposta alternativa.

11.8. O **LICITANTE** em vias de ser julgado vencedor ou já vencedor da **CARTA-CONVITE**, ou já convidado a assinar o instrumento contratual com a **BR**, poderá perder sua condição para assinar o aludido contrato, caso se enquadre em qualquer uma das seguintes situações:

- a) Estado de falência, insolvência notória ou situação econômico-financeira comprometida;
- b) Títulos protestados, cujos valores possam, a juízo da **BR**, comprometer a eficiente execução do instrumento contratual;
- c) Em contratação anterior, ou ainda vigente, ter revelado comprovada incapacidade técnica, administrativa ou financeira ou falhas reiteradas e notificadas pela **BR**, ainda que tal fato seja verificado no curso do procedimento licitatório;
- d) Que não apresentar a Certidão Conjunta Negativa, ou positiva com efeito de negativa, da PGFN/RFB e de Débitos Fiscais, Trabalhistas e Fundiários (FGTS) válidas na data de sua convocação para assinatura do contrato, salvo se as certidões apresentadas na fase de admissibilidade ainda estiverem dentro de seu prazo de validade;
- e) O Licitante ao qual for aplicada a pena de suspensão de participação em licitação, impedimento de contratar com a BR ou Petrobras além da proibição de participar de licitação e de contratar com o Sistema Petrobras.
- f) O Licitante que tiver sua inscrição cadastral suspensa, cancelada ou bloqueada no cadastro da BR ou Petrobras;
- g) Em razão de execução de Contrato, anteriormente celebrado com a BR, em que tenha restado comprovada inexecução parcial ou total do contrato, ainda que tal fato seja verificado no curso do procedimento licitatório;
- h) Inscrição no Portal da Transparência do Governo Federal, que a impeça de contratar com a BR;
- i) Inscrição no CADIN (Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados do Setor Público Federal) que a impeça de contratar com a Cia. ou torne temerária sua contratação

11.8.1. Em qualquer um dos casos previstos no item anterior, a **BR** poderá, desde que devidamente fundamentado, cancelar este **CONVITE ELETRÔNICO**, garantida a ampla defesa e contraditória, ou chamar o **LICITANTE** imediatamente melhor classificado, com ele celebrando o Contrato.



11.8.2. A Comissão de Licitação disponibilizará o contrato para impressão e assinatura da **LICITANTE** a ser contratada através da sala de colaboração do portal **PETRONECT** ou para assinatura pela Licitante em caso de versão digital deste.

11.9. Se, por ocasião do julgamento desta licitação, da celebração do instrumento contratual ou da execução do contrato, ficar comprovada a existência de irregularidades que denunciem dolo, má-fé ou grave omissão por parte do **LICITANTE**, este, sem prejuízo das sanções legais cabíveis e a critério da **BR**, ficará impossibilitado de contratar com a **BR**, circunstância que será comunicada a todos os órgãos e unidades da Petrobras e suas subsidiárias.

11.10. Uma vez apurado, no curso da contratação, que a **LICITANTE** vencedora acresceu, indevidamente, a seus preços valores correspondentes a tributos, contribuições fiscais e/ou parafiscais e emolumentos de qualquer natureza, não incidentes sobre a execução dos serviços contratados, tais valores serão imediatamente excluídos, com a consequente redução dos preços praticados e o reembolso dos valores porventura pagos à **LICITANTE** vencedora.

11.11. Mediante decisão fundamentada, a autoridade competente para a aprovação (a) anulará, total ou parcialmente, a licitação, quando ficar comprovada irregularidade ou ilegalidade no seu processamento ou; (b) poderá cancelar a licitação ou desistir da celebração do contrato por razões de conveniência e oportunidade, ambos os atos podendo ser proferidos a qualquer tempo, sem que disso resulte, para os **LICITANTES**, direito a reclamação ou indenização de qualquer espécie.

11.12. Atendendo ao disposto no Decreto nº 7.203, de 04.06.2010, informamos aos licitantes que:

11.12.1. Não poderá ser mantido, durante a execução do contrato, sob pena de multa ou rescisão contratual, administrador ou sócio com poder de direção que seja cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, de empregado(a) da BR detentor(a) de função de confiança: (i) que autorizou a contratação; (ii) que assinou o contrato; (iii) responsável pela demanda; (iv) responsável pela contratação; (v) hierarquicamente imediatamente superior ao responsável pela demanda; (vi) hierarquicamente imediatamente superior ao responsável pela contratação.

11.12.2. A licitante vencedora, convocada para assinar o contrato, deverá fornecer declaração, conforme modelo contido no Anexo V, comprovando o cumprimento do disposto neste item.

11.12.3. Não poderá atuar, na execução do contrato de prestação de serviço, no âmbito da BR, sob pena de multa ou rescisão contratual, profissional que seja cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau de empregado da Petrobras detentor(a) de função de confiança: (i) que autorizou a contratação; (ii) que assinou o contrato; (iii) responsável pela demanda; (iv) responsável pela contratação; (v) hierarquicamente imediatamente superior ao responsável pela demanda; (vi) hierarquicamente imediatamente superior ao responsável pela contratação.

## 12. DOCUMENTOS FORNECIDOS EM ANEXO

12.1. Os documentos relacionados a seguir fazem parte integrante desta **CARTA-CONVITE**, como anexos:

- Anexo I - Declaração
- Anexo II - Ficha de Dados Cadastrais da Empresa



CARTA CONVITE ELETRÔNICA GCONT/GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493 - OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309

- Anexo III - Sugestão para elaboração de DFP
- Anexo IV - Minuta Contratual e seus anexos
- Anexo V - Declaração Negativa de Relação Familiar/Impedimento

Atenciosamente,

---

**Apoio a Comissão de Licitação**





**ANEXO I****DECLARAÇÃO**

À  
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A

Prezados Senhores,

Em atenção ao instrumento convocatório sob referência, declaramos que:

1. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus Anexos;

2. Comprometemo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da proposta, ou da sua reapresentação na hipótese de negociação, podendo, exclusivamente por vontade própria, revalidá-la.

3. Asseguramos ter pleno conhecimento da legislação pertinente à contratação em pauta, bem como das condições gerais estabelecidas no edital, sobretudo quanto aos documentos de admissibilidade, estando em conformidade com estes;

4. Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, o art. 36, incisos I e II da Lei n.º 12.529/11, bem como o art. 5º da Lei n.º 12.846/13 declaramos que:

(a) a proposta foi elaborada de maneira independente pelo LICITANTE, sem acordo, ajuste, combinação ou manipulação com qualquer outro participante, ou qualquer outro expediente que vise frustrar ou fraudar o caráter competitivo do procedimento licitatório;

(b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro participante deste CONVITE ELETRÔNICO, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, com o fim de frustrar, fraudar, impedir ou perturbar, mediante acordo, combinação, manipulação, ajuste ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório;

(c) não tentamos, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste CONVITE ELETRÔNICO quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) o conteúdo da proposta não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante da CONVITE ELETRÔNICO antes da conclusão do certame da referida licitação, com o intuito de frustrar, fraudar, impedir ou perturbar, mediante



CARTA CONVITE ELETRÔNICA GCONT/GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493 - OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309

acordo, combinação, manipulação, ajuste ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório.

(e) o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, pela declarante ou por interposta pessoa, informado, discutido ou recebido por qualquer integrante de órgão licitante da BR, antes da abertura oficial das propostas; e

(f) estamos plenamente cientes do teor e da extensão desta declaração.

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
(NOME DA EMPRESA)

(NOME DO REPRESENTANTE LEGAL)

(CARGO OU FUNÇÃO)

ASSINATURA



**ANEXO II**

Ficha de Dados Cadastrais da Empresa			
RAZÃO SOCIAL:		CNPJ:	
INSCRIÇÃO ESTADUAL:		INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	
<b>[INCLUIR ESTE CAMPO SE O OBJETO LICITADO EXIGIR]</b> REGISTRO OU INSCRIÇÃO NA ENTIDADE PROFISSIONAL COMPETENTE:			
ENDEREÇO:			
BAIRRO:	CIDADE:	UF:	CEP:
TELEFONE:	FAX:	E-MAIL:	
REPRESENTANTE LEGAL PARA A ASSINATURA DO CONTRATO:			
NOME: CARGO: IDENTIDADE: E-MAIL: POSSUI ASSINATURA DIGITAL? ( ) SIM ( ) NÃO			
REPRESENTANTE TÉCNICO, PERTENCENTE AO QUADRO PROFISSIONAL DA EMPRESA, QUE RESPONDERÁ PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA.			
NOME: CARGO: CREA:			
DADOS BANCÁRIOS			
BANCO:		CÓDIGO:	
AGÊNCIA:	CÓDIGO:	CONTA CORRENTE:	
ENDEREÇO:			
BAIRRO:	CIDADE:	UF:	CEP:

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
(NOME DA EMPRESA)

(NOME DO REPRESENTANTE LEGAL)

(CARGO OU FUNÇÃO)



**ANEXO III****SUGESTÕES PARA ELABORAÇÃO DO DEMONSTRATIVO  
DE FORMAÇÃO DE PREÇOS**

À

PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

**SALÁRIOS:** especificar os cargos e valores unitários**Nota:** os adicionais eventualmente incidentes deverão ser informados.**ENCARGOS SOCIAIS:** detalhar os percentuais e valores**GRUPO A (obrigatório)**

INSS

FGTS

Seguro Acidente Trabalho (SAT)

SESC/SESI

SENAC/SENAI

SEBRAE

Salário Educação

INCRA

**SOMA DO GRUPO A****GRUPO B (obrigatório)**

Férias

Gratificação de Férias

Aviso Prévio

Auxílio Doença (até 15 dias)

13º Salário

Outros (se houver, identificar)

**SOMA DO GRUPO B****GRUPO C (obrigatório)**

Indenização (Rescisão s/justa causa)

**SOMA DO GRUPO C****GRUPO D (obrigatório)**

Incidência Cumulativa (GRUPO A X GRUPO B)

**SOMA DO GRUPO D****TOTAL DE ENCARGOS** (soma dos grupos A, B, C e D)



**DESPESAS OPERACIONAIS:** indicar (alimentação, transporte especial, vale transporte, lanche, assistência médica, uniformes, materiais, equipamentos e/ou outras).

**Nota:** os itens devem ser individualizados (uma linha p/ "vale transporte", uma linha p/ "assistência médica", etc.)

**DESPESAS ADMINISTRATIVAS (se houver):** supervisão e/ou outras a especificar.

**CUSTO OPERACIONAL:** indicar o valor e o percentual aplicado.

**LUCRO:** indicar o valor e percentual aplicado.

**TRIBUTOS:** detalhar com os percentuais e valores respectivos **(obrigatório)**.

PIS

COFINS

ISS

**TOTAL DA PROPOSTA:** indicar o valor em reais, observando o disposto no subitem 5.4.1 desta Carta-Convite.

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante Legal da Empresa  
Devidamente identificada.

**OBS.1:** este anexo serve apenas como parâmetro para auxiliar na elaboração do Demonstrativo de Formação de Preços (DFP), visto que está sujeito a variações conforme o tipo de serviço a ser prestado e a forma como a empresa licitante organiza sua atividade empresarial no que tange aos descontos e à concessão de direitos trabalhistas não decorrentes de lei, acordos, convenções e/ou dissídios coletivos.

**OBS.2:** apresentar DFP, preferencialmente, em formato de planilha (Excel).

**OBS. 3:** Para fins de verificação da exequibilidade da proposta apresentada pelas licitantes, é necessário o envio do DFP - Demonstrativo de Formação de Preços em formato Excel, contendo todos os custos decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária e tributária em vigor.



Solicitamos a indicação de forma clara e detalhada com percentuais e valores, de todos os tributos e encargos sociais incidentes sobre a prestação de serviço.

**OBS. 4:** No caso de contratação de serviços que não utilize como parâmetro o valor de H/S, mas o Acordo Coletivo ou Convenção Coletiva da Categoria, solicitamos que estes últimos sejam utilizados pelas licitantes para elaboração de suas propostas e disponibilizados à Comissão de Licitação através da Petronect.

**OBS 5:** No que tange aos encargos sociais, destacamos que as licitantes devem considerar em seu DFP apenas uma forma de Aviso Prévio, sendo este indenizado ou trabalhado, nos termos dos artigos 487 e 488 da CLT, incluindo a alteração introduzida pela Lei 12.506/2011.



**ANEXO IV****MINUTA DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E ANEXOS****XXXXXXXXXX**



**ANEXO V****DECLARAÇÃO NEGATIVA DE RELAÇÃO FAMILIAR/IMPEDIMENTO**

A Empresa DECLARA, sob as penas da Lei, que não possui:

{NOTA: Para efeito dessa declaração considera-se como familiar o contido no inciso III do art. 2º do Decreto 7.203/2010}

1) administrador ou sócio com poder de direção que seja familiar do(a) detentor(a) de função de confiança que demandou ou que operacionalizou a contratação;

2) administrador ou sócio com poder de direção que seja familiar de autoridade hierarquicamente imediatamente superior: ao(à) detentor(a) de função de confiança que demandou ou que operacionalizou a contratação;

3) administrador ou sócio com poder de direção que seja familiar do(a) detentor(a) de função de confiança responsável pela assinatura ou autorização do contrato;

Nas contratações em que haja prestação de serviços, a Empresa declara, ainda, que não possui:

4) profissional que prestará serviço no contrato que seja familiar do(a) detentor(a) de função de confiança que demandou ou que operacionalizou a contratação;

5) profissional que prestará serviço no contrato que seja familiar de autoridade hierarquicamente imediatamente superior ao(à) detentor(a) de função de confiança que demandou ou que operacionalizou a contratação;

6) profissional que prestará serviço no contrato que seja familiar do(a) detentor(a) de função de confiança responsável pela assinatura ou autorização do contrato.

Local, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do representante legal da Empresa

(\_\_\_\_\_)

RG/CPF:



## DECLARAÇÃO

À PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A

Prezados Senhores,

Em atenção ao instrumento convocatório sob referência, declaramos que:

1. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus Anexos;

2. Comprometemo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da proposta, ou da sua reapresentação na hipótese de negociação, podendo, exclusivamente por vontade própria, revalidá-la.

3. Asseguramos ter pleno conhecimento da legislação pertinente à contratação em pauta, bem como das condições gerais estabelecidas no edital, sobretudo quanto aos documentos de admissibilidade, estando em conformidade com estes;

4. Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, o art. 36, incisos I e II da Lei n.º 12.529/11, bem como o art. 5º da Lei n.º 12.846/13 declaramos que:

(a) a proposta foi elaborada de maneira independente pelo LICITANTE, sem acordo, ajuste, combinação ou manipulação com qualquer outro participante, ou qualquer outro expediente que vise frustrar ou fraudar o caráter competitivo do procedimento licitatório;

(b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro participante deste CONVITE ELETRÔNICO, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, com o fim de frustrar, fraudar, impedir ou perturbar, mediante acordo, combinação, manipulação, ajuste ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório;

(c) não tentamos, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste CONVITE ELETRÔNICO quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) o conteúdo da proposta não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante da CONVITE ELETRÔNICO antes da conclusão do certame da referida licitação, com o intuito de frustrar, fraudar, impedir ou perturbar, mediante acordo, combinação, manipulação, ajuste ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório.

(e) o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, pela declarante ou por interposta pessoa, informado, discutido ou recebido por qualquer integrante de órgão licitante da BR, antes da abertura oficial das propostas; e

(f) estamos plenamente cientes do teor e da extensão desta declaração.

LOCAL, \_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_.

---

(NOME DA EMPRESA)

(NOME DO REPRESENTANTE LEGAL)

(CARGO OU FUNÇÃO)

ASSINATURA





NP-1

Re: Questionamento 1 - CARTA CONVITE ELETRÔNICA GCONT /GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493 - OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309 - Contratação da prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de compressão de GNV /GNC instalados nos Postos de Serviços da BR , localizados nas Regiões Sudeste e Centro -Oeste do Brasil (Abrangência: São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Distrito Federal, Goiás). 📎

**Luiz Carlos Cinquetti** para: Licitacao - Gcserv

30/05/2018 10:38

Chave: zh1z

GRES/GESMS/DIOL

Cc: Henrique Herranz Lucas, Camila Mattos Alvim, Angelo Rafael Fregadolli Cerqueira Reis

Bom dia,

A visita técnica não é obrigatória.

Sds

Licitacao - Gcserv Prezados Senhores, Recebemos em 30/05/2018 o seguinte questionamento de uma das lic... 30/05/2018 10:29:07

De: Licitacao - Gcserv/BRA/BR-Petrobras  
Para: Henrique Herranz Lucas/BRA/BR-Petrobras@BR-Petrobras, Camila Mattos Alvim/BRA/BR-Petrobras@BR-Petrobras, Luiz Carlos Cinquetti/BRA/BR-Petrobras@BR-Petrobras, Angelo Rafael Fregadolli Cerqueira Reis/BRA/BR-Petrobras@BR-Petrobras,  
Data: 30/05/2018 10:29

Assunto: Questionamento 1 - CARTA CONVITE ELETRÔNICA GCONT/GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493 - OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309 - Contratação da prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de compressão de GNV /GNC instalados nos Postos de Serviços da BR, localizados nas Regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil (Abrangência: São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Distrito Federal, Goiás).

Enviado por: Roberta Mendez Daltro - PrestServ

Prezados Senhores,



Recebemos em 30/05/2018 o seguinte questionamento de uma das licitantes participantes:

1) A visita técnica para esta oportunidade é obrigatória? Caso sim, solicitamos que seja disponibilizado um contato para agendamento de visita técnica. Em virtude da complexidade dos serviços, solicitamos que o prazo para abertura das propostas seja prorrogado para mais 07 dias, a fim de que possamos elaborar uma proposta mais justa e competitiva.

Atenciosamente,



Rua Correia Vasques, nº 250 - 1º andar - Ed. Lubrax  
Cidade Nova - Rio de Janeiro/RJ  
CEP: 20.211-140  
E-mail: [comissaoodelicitacaogcserv@br-petrobras.com.br](mailto:comissaoodelicitacaogcserv@br-petrobras.com.br)  
Chave: ZC95





**Re: Questionamento 2 - CARTA CONVITE ELETRÔNICA GCONT /GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493 - OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309 - Contratação da prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de compressão de GNV /GNC instalados nos Postos de Serviços da BR , localizados nas Regiões Sudeste e Centro -Oeste do Brasil (Abrangência: São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Distrito Federal, Goiás).** 📎

**Luiz Carlos Cinquetti** para: Licitacao - Gcserv

01/06/2018 09:52

Chave: **zh1z**

**GRES/GESMS/DIOL**

Cc: Henrique Herranz Lucas, Camila Mattos Alvim, Angelo Rafael Fregadolli Cerqueira Reis

Segue as respostas abaixo:

Licitacao - Gcserv	Prezados Senhores, Recebemos em 30/05/2018 os seguintes questionamentos de uma da...	30/05/2018 11:41:40
De:	Licitacao - Gcserv/BRA/BR-Petrobras	
Para:	Henrique Herranz Lucas/BRA/BR-Petrobras@BR-Petrobras, Camila Mattos Alvim/BRA/BR-Petrobras@BR-Petrobras, Luiz Carlos Cinquetti/BRA/BR-Petrobras@BR-Petrobras, Angelo Rafael Fregadolli Cerqueira Reis/BRA/BR-Petrobras@BR-Petrobras,	
Data:	30/05/2018 11:41	
Assunto:	Questionamento 2 - CARTA CONVITE ELETRÔNICA GCONT/GCSERV/GESMS/GCCR Nº 800031812493 - OPORTUNIDADE NA PETRONECT Nº 7002065309 - Contratação da prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva nos equipamentos de compressão de GNV /GNC instalados nos Postos de Serviços da BR, localizados nas Regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil (Abrangência: São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Distrito Federal, Goiás).	
Enviado por:	Roberta Mendez Daltro - PrestServ	

Prezados Senhores,

Recebemos em 30/05/2018 os seguintes questionamentos de uma das licitantes participantes:

P1) ANEXO A – ITEM 5.24 e Minuta Contratual 4.3.5 – Entendemos que a obrigatoriedade de um número mínimo de Supervisores e Coordenadores devem



ser restritos a área de cobertura do convite 800031812493, desta forma solicitamos esclarecer se a CONTRATADA deverá manter supervisores alocados nas cidades de SALVADOR, NATAL, RECIFE e FLORIANÓPOLIS conforme descrito nestes itens do Anexo A e da Minuta Contratual.

R1) Sim. A Contratada deve manter Supervisores e Coordenadores nas cidades de São Paulo, Rio de Janeiro, Florianópolis, Salvador, Natal, Recife e Belo Horizonte, conforme a região abrangida pelo contrato

P2) Portaria MTb nº 1.084 de 28 de setembro de 2017 Norma Regulamentadora 13 (NR-13) – Visando a garantia da segurança e a saúde dos trabalhadores da CONTRATADA, FISCALIZAÇÃO DA BR DISTRIBUIDORA e dos OPERADORES DOS POSTOS DE GNV/GNC, solicitamos esclarecer se os vasos de pressão contidos em cada unidade de Compressão possui Prontuário conforme item 13.4.1.6 desta NR e se tais equipamentos possuem P.V superior a 8 conforme item 13.2.1 desta NR.

R2) Conforme anexo III item 2C, a NR-13 não se aplica a estes equipamentos. No que se refere aos cilindros de estocagem do GNV, apesar de não fazerem parte integrante do compressor, ainda assim estariam fora da NR-13, uma vez que sua norma de projeto e fabricação não é regida pelo código ASME ou qualquer norma similar. Esclarecemos que estes cilindros são fabricados segundo norma ISO-4705-D ou pela NBR 12790, e devem ser testados periodicamente a cada 5 anos segundo norma específica NBR-12254

P3) Portaria MTb nº 1.084 de 28 de setembro de 2017 Norma Regulamentadora 13 (NR-13) – Caso a BR Distribuidora não possua tais prontuários, solicitamos esclarecer de que forma será contratado a Categorização e Adequação dos Vasos de Pressão e suas Tubulações uma vez que a responsabilidade destes prontuários é do Proprietário dos equipamentos e tubulações.

R3) Veja a resposta R2

P4) ANEXO B Item 40 – “Reaperto geral das conexões elétricas da subestação que alimentam o painel elétrico do compressor”. Entendemos que os serviços a serem executados pela contrata neste convite limitam-se a sala de painel elétrico/quadro de comando compressor, pois as atividades relacionadas a SUBESTAÇÃO devem ser executadas por empresas especializadas com CNAE pertinentes para trabalhos com Linha Energizadas. Favor confirmar nosso entendimento.

R4) Entendimento Correto

P5) ANEXO B Item 17 – Entendemos que as atividades contidas neste item limitam-se a limpeza e tamponamento de tubos trocadores de calor em caso de vazamentos/ruptura. As atividades de Remoção, solda, qualquer solução definitiva deverão ser tratadas como atividades extras passíveis de orçamentos pontuais. Favor confirmar nosso entendimento.

R5) Errado. Além da limpeza, quando houver vazamento no feixe tubular, é escopo da Contratada o tamponamento em até 10% da quantidade de tubos do feixe. Caso a quantidade de tubos tamponados já tenha ultrapassado esta porcentagem, ou seja impossível o tamponamento, é escopo da Contratada a retirada do feixe e a substituição do(s) tubo(s) com vazamento

P6) ANEXO B Item 53 – Entendemos que todo e qualquer necessidade de Transporte e içamento de cargas/componentes contidos no plano de manutenção corretiva coberta, devem ser de responsabilidade da CONTRATADA e sem custo para a BR DISTRIBUIDORA. Favor confirmar nosso entendimento.

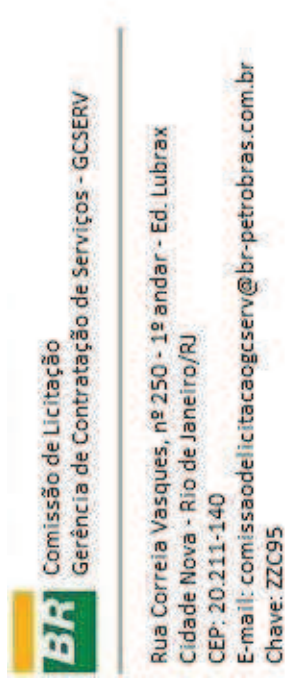
R6) Entendimento Correto

P7) ANEXO C Planilha de Preços Unitários Itens 3600 a 4052 – Solicitamos confirmar se para os itens citados se realmente não haverá consumo durante a vigência do contrato. Salientamos que os preços unitários que serão inseridos pelas proponentes não afetarão o preço global da licitação, porém em caso de necessidade de consumo durante a vigência contratual não haverá parâmetros de comparação para a BR DISTRIBUIDORA em função de não haver



percentuais de faixa de variação contidos nas colunas M e N da PPU.  
R7) Todos os itens da Planilha de Preços Unitários podem ser utilizados conforme demanda. Não haverá consumo somente os itens com as quantidades zeradas.

Atenciosamente,





**TERMO ADITIVO Nº 01, DE PRAZO, AO CONTRATO Nº 4600210535, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMPRESSÃO DE GNV, NOS ESTADOS DE MT, MS, MG, GO, TO, RO, AC, AM, AP, PA, MA, PI e DF, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA OAC, que entre si firmam:**

**A) PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**, com sede na Rua Correia Vasques, n.º 250, Cidade Nova, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ sob n.º 34.274.233/0001-02, neste ato representada na forma de seu Estatuto Social, doravante denominada “**BR**”; e

**B) SINERGÁS GNV DO BRASIL LTDA**, com sede na Rua Conde de Agrolongo, nº 343, no bairro da Penha, na cidade de Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 02.688.432/0003-24, neste ato representado por seu Diretor Presidente, Sr. Gabriel Junqueira Kropsch, e por seu Administrador, Sr. Norberto Lassner Dobynsky, doravante denominada “**CONTRATADA-CESSIONÁRIA**”.

As partes acima qualificadas comparecem ao presente instrumento com o objetivo de aditar o Contrato referenciado, de forma a formalizar a alteração contratual, mediante as cláusulas e condições seguintes:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA: DO CONTRATO FIRMADO**

1.1. Em 01/09/2018, foi celebrado o com a **ASPRO SERVIÇOS EM GNV LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 05.508.283/0001-09, o **CONTRATO Nº 4600198712, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMPRESSÃO DE GNV, NOS ESTADOS DE MT, MS, MG, GO, TO, RO, AC, AM, AP, PA, MA, PI e DF, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA EXTINTA GRECN, ATUAL OAC**, com início em 01/09/2018 e término em 01/09/2020, mediante as cláusulas e condições constantes do **CONTRATO** ora aditado.

1.2. Em 06/08/2020, através da emissão do Documento Interno **BR DI BR-DOLS/EINFRA/OAC 801/2020**, foi autorizada a cessão/transferência do **CONTRATO Nº 4600198712**, para a empresa **SINERGÁS GNV DO BRASIL LTDA**, que incorporou a empresa **ASPRO SERVIÇOS EM GNV LTDA**. Diante disso foi criado em nosso sistema o **CONTRATO Nº 4600210535**, para o qual foi transferido o saldo remanescente do **CONTRATO Nº 4600198712**, mantendo-se inalteradas as cláusulas contratuais inicialmente avençadas, onde destacamos a data base de 01/09/2018, a ser utilizada para o cálculo do reajuste.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA: DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

2.1. O presente termo aditivo tem por objetivo alterar o item “19. PRAZO CONTRATUAL” das Condições Especiais do Contrato firmado entre as partes, de forma a prorrogar a vigência do **CONTRATO** por mais 60 (sessenta) dias corridos, passando o mesmo a findar-se em **31/10/2020**.



**CLÁUSULA TERCEIRA DISPOSIÇÕES FINAIS**

3.1. As Partes admitem como válida a formalização e assinatura do presente instrumento por meio eletrônico, incluindo todas as páginas de assinatura e eventuais anexos, bem como declaram que representam a integralidade dos termos entre elas acordados.

3.2. Nos termos do art. 10, § 2º, da Medida Provisória nº 2.200-2, as Partes expressamente concordam em utilizar e reconhecem como válida qualquer forma de comprovação de consentimento aos termos do presente instrumento em formato eletrônico, ainda que não utilizem de certificado digital emitido no padrão ICP-Brasil, incluindo as assinaturas eletrônicas nas plataformas de assinatura CERTSIGN ou outras equivalentes no mercado. A formalização do presente instrumento na forma acordada retro será suficiente para a validade jurídica e integral vinculação das Partes ao seu inteiro teor.

3.3. As partes declaram que o presente termo aditivo representa a livre manifestação de vontade das partes, prevalecendo sobre quaisquer tratativas, escritas ou orais, anteriormente mantidas entre as Partes, quanto ao objeto do contrato ora aditado, ratificando todas as cláusulas e condições do contrato ora aditado, que não foram alterados pelo presente instrumento.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento, em formato digital.

**BR:****BR:**

**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**  
José Ricardo Trancoso Britto

**PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.**  
Rodrigo Vivarelli

**CONTRATADA:**

**GABRIEL**  
**JUNQUEIRA**  
**KROPSCH:0**  
**2625918713**  
Assinado de forma digital por GABRIEL JUNQUEIRA KROPSCH:02625918713  
Dados: 2020.09.03 16:54:36 -03'00'

**CONTRATADA:**

**NORBERTO**  
**LASSNER**  
**DOBYNSK**  
**Y:5413747**  
**0715**  
Assinado de forma digital por NORBERTO LASSNER DOBYNSKY:54137470715  
Dados: 2020.09.03 17:23:54 -03'00'





**SINERGÁS GNV DO BRASIL LTDA**  
Gabriel Junqueira Kropsch

**SINERGÁS GNV DO BRASIL LTDA**  
Norberto Lassner Dobynsky

ASSINADO DE FORMA DIGITAL

Este documento foi assinado eletronicamente por Rodrigo Vivarelli e Jose Ricardo Trancoso Britto.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://brdistribuidora.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código 5EDC-F9FD-A1C9-06DA.





## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal BR Distribuidora. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://brdistribuidora.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/5EDC-F9FD-A1C9-06DA> ou vá até o site <https://brdistribuidora.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

**Código para verificação: 5EDC-F9FD-A1C9-06DA**



### Hash do Documento

5C81305B40F288C45AC47B7063891A31540D7FFDC403C2C187FD7EC4ECF7FA0F

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/09/2020 é(são) :

- ☒ Rodrigo Vivarelli (Parte - Compras - BR Distribuidora) - 053.754.439-96 em 11/09/2020 16:41 UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

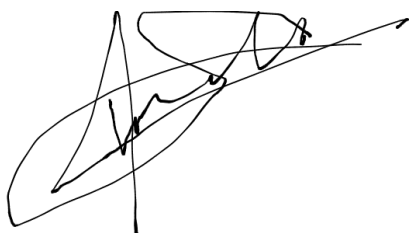
**Identificação:** Por email: [rvivarelli@br-petrobras.com.br](mailto:rvivarelli@br-petrobras.com.br)

### Evidências

**Client Timestamp** Fri Sep 11 2020 16:41:44 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

**Geolocation** Latitude: -25.497338799999998 Longitude: -54.557347299999996 Accuracy: 30  
IP 189.21.235.5

**Assinatura:**



### Hash Evidências:

32BE97DC9E7516AA435E1D051B38FE21608871CE0DB8C8DB4D5D117B4B13F740

- ☒ Jose Ricardo Trancoso Britto (Parte - Compras - BR Distribuidora) - 572.788.495-00 em 10/09/2020 22:30 UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

**Identificação:** Autenticação de conta

### Evidências

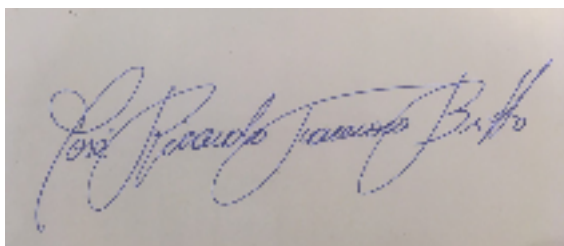
**Client Timestamp** Thu Sep 10 2020 22:30:26 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)



**Geolocation** Latitude: -22.9071017 Longitude: -43.203758699999995 Accuracy: 31853

**IP** 201.28.183.181

**Assinatura:**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'José Paulo J. B. Jr.', is shown on a light-colored background.

**Hash Evidências:**


AB0CD5D32070786953616B8AEDCA021424E33ECC734D863960DEE61AAC796F21





## **ANEXO III – PLANILHA DE PREÇOS – ITENS CEDIDOS**



		PLANILHA DE PREÇOS	
OBJETO:		CARTA CONVITE	DATA
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA COBERTA E CORRETIVA EXTRA EM UNIDADES COMPRESSORAS DE GÁS NATURAL VEICULAR (GNV) E GÁS NATURAL EM CILINDROS (GNC) INSTALADOS EM POSTOS DE SERVIÇOS DA REDE BR		EMPRESA	FOLHA
REGIÃO SUDESTE/CENTRO OESTE			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO - MANUTENÇÃO DA UNIDADE DE COMPRESSÃO (UC), COMPOSTA DE UM COMPRESSOR, UM PAINEL ELÉTRICO, DOIS DISPENSERS E DUAS ESTOCAGENS INSTALADOS NOS POSTOS DE SERVIÇOS (PS)/UNIDADE DE ABASTECIMENTO (UA)	UN.	Quantidade dos Postos de Serviços (A)	Quant. meses (B)	Valor Mensal por Unidade de Compressão (UC) [R\$/UC]	Preço Total (A x B x C)
1000	Manutenção Corretiva Coberta e Preventiva da UC (obs. 1)					
	Postos de Serviços (PS) / Unidade de Abastecimento (UA) com:					
1001	VOLUME MENSAL <= 40.000 m³/mês	UC	0	24	R\$ 4.097,54	R\$ 0,00
1002	VOLUME MENSAL > 40.000 e <= A 100.000 m³/mês	UC	0	24	R\$ 4.434,79	R\$ 0,00
1003	VOLUME MENSAL > 100.000 m³/mês	UC	3,6	12	R\$ 4.770,78	R\$ 206.097,59
SUBTOTAL (I)						R\$ 206.097,59

ITEM	DISCRIMINAÇÃO - MANUTENÇÃO DE DISPENSER E ESTOCAGEM	UN.	Quantidade de Equipamentos (A)	Quant. meses (B)	Valor Mensal por Equipamento (C) [R\$/UN]	Preço Total (A x B x C)
2000	Manutenção Corretiva Coberta de Posto GNC e GNL					
	Equipamento					
2001	Dispenser (*) (obs. 2; 3)	UN.	0	24	R\$ 631,56	R\$ 0,00
2002	Estocagem (*) (obs. 2; 3)	UN.	0	24	R\$ 0,00	R\$ 0,00

\* Para os PS/UA que divergem das quantidades normais da UC (obs.1) o valor a ser acrescido/reduzido será 50% dos valores de cada item acima (dispenser e estocagem).

SUBTOTAL (II)						0,00
---------------	--	--	--	--	--	------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	Quant (A)	Preço Unitário (B)	Preço Total (A x B)
3000	MANUTENÇÃO CORRETIVA EXTRA				
3100	DISPENSER				
3200	COMPRESSOR				
3300	Marca: AGIRA				
3301	Filtro de Óleo	PÇ		134,42	0,00
3302	Filtro Coalescente	PÇ		204,32	0,00
3303	O'ring Tampa F.Coalescente	PÇ		16,13	0,00
3304	Kit reparo Válvula Sucção 1° Estágio	CJ		569,96	0,00
3305	Kit reparo Válvula Descarga 1° Estágio	CJ		569,96	0,00
3306	Juntas Válvulas 1° Estágio	PÇ		26,88	0,00
3307	O'ring Tampa Válvula 1° Est.	PÇ		16,13	0,00
3308	Kit reparo Válvula Sucção 2° Estágio	CJ		376,39	0,00
3309	Kit reparo Válvula Descarga 2° Estágio	CJ		559,20	0,00
3310	Juntas Válvulas 2° Estágio	PÇ		32,25	0,00
3311	O'ring Tampa Válvula 2° Est.	PÇ		26,88	0,00
3312	Kit reparo Válvula Sucção 3° Estágio	CJ		387,14	0,00
3313	Kit reparo Válvula Descarga 3° Estágio	CJ		430,16	0,00
3314	Juntas Válvulas 3° Estágio	PÇ		26,88	0,00
3315	O'ring Tampa Válvula 3° Est.	PÇ		21,51	0,00
3316	Válvula Concêntrica	PÇ	1	2.527,19	2.527,19
3317	Juntas Válvulas 4° Estágio	PÇ		43,01	0,00
3318	O'ring Tampa Válvula 4° Est.	PÇ		21,51	0,00
3319	Junta Tampa da Cruzeta	PÇ		26,88	0,00
3320	Anel de Compressão 1° Est.	PÇ		268,84	0,00
3321	Kit Gaxeta	PÇ		1.398,02	0,00
3322	Anel de Compressão 2° Est.	PÇ		215,08	0,00
3323	Kit Gaxeta	PÇ		1.021,63	0,00
3324	Anel de Compressão 3° Est.	PÇ		91,40	0,00
3325	Anel de Compressão 4° Est.	PÇ		97,64	0,00
3326	Anel Guia 4° Estágio	PÇ		150,55	0,00
3327	Bucha da Cruzeta	PÇ		150,55	0,00
3328	Junta Tampa Frame	PÇ		505,43	0,00
3329	Casquilho da Biela	PÇ		387,14	0,00
3330	Casquilho do Frame	PÇ		967,86	0,00
3331	Casquilho Axial	PÇ		322,61	0,00
3332	Bucha da Biela	PÇ		483,93	0,00
3400	Marca: ASPRO				
3500	Marca: GALILEO				
3501	Filtro de Óleo	PÇ		149,56	0,00
3502	Filtro Coalescente	PÇ		227,33	0,00
3503	O'ring Tampa F.Coalescente	PÇ		17,95	0,00
3504	Kit reparo Válvula Sucção 1° Estágio	CJ		634,13	0,00
3505	Kit reparo Válvula Descarga 1° Estágio	CJ		454,66	0,00
3506	Juntas Válvulas 1° Estágio	PÇ		35,89	0,00
3507	O'ring Tampa Válvula 1° Est.	PÇ		35,89	0,00
3508	Kit Reparo Válvula Sucção 2° Estágio	CJ		442,70	0,00
3509	Kit reparo Válvula Descarga 2° Estágio	CJ		622,17	0,00
3510	Juntas Válvulas 2° Estágio	PÇ		29,91	0,00
3511	O'ring Tampa Válvula 2° Est.	PÇ		29,91	0,00
3512	Kit Reparo Válvula Sucção 3° Estágio	CJ		442,70	0,00
3513	Kit reparo Válvula Descarga 3° Estágio	CJ		454,66	0,00
3514	Juntas Válvulas 3° Estágio	PÇ		454,66	0,00
3515	O'ring Tampa Válvula 3° Est.	PÇ		23,93	0,00
3516	Válvula Concêntrica	PÇ	1	2.572,43	2.572,43
3517	Junta Tampa da Cruzeta	PÇ		47,86	0,00
3518	Anel de Compressão 1° Est.	PÇ		299,12	0,00
3519	Kit Gaxeta	PÇ		1.136,66	0,00
3520	Anel de Compressão 2° Est.	PÇ		239,30	0,00
3521	Kit Gaxeta	PÇ		1.136,66	0,00
3522	Anel de Compressão 3° Est.	PÇ		101,70	0,00
3523	Anel de Compressão 4° Est.	PÇ		107,68	0,00
3524	Anel Guia 4° Estágio	PÇ		167,51	0,00
3525	Bucha da Cruzeta	PÇ		179,47	0,00
3526	Junta Tampa Frame	PÇ		454,66	0,00



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	Quant ( A )	Preço Unitário ( B )	Preço Total ( A x B )
3527	Casquilho da Biela	PÇ		430,73	0,00
3528	Casquilho do Frame	PÇ		1.076,83	0,00
3529	Casquilho Axial	PÇ		358,94	0,00
3530	Bucha da Biela	PÇ		538,42	0,00
3600	Marca: JUNQUEIRA				
3700	Marca: KNOX-WESTERN				
3800	Marca: NUOVO PINGNONE				
3900	Marca: STRAUHS				
4000	Marca: SULZER				
4100	PAINEL ELÉTRICO				
4101	Controlador lógico programável	un		7.397,07	0,00
4102	Módulo CLP (analógico/digital)	un		1.957,23	0,00
4103	IHM Tipo I	un		2.935,85	0,00
4104	IHM Tipo II	un		7.639,56	0,00
4105	Fusível ultra rápido (até 500A)	un		774,29	0,00
4106	Disjuntor (até 500 A)	un		1.234,02	0,00
4107	Contator (até 32 A)	un		105,11	0,00
4108	Soft starter (até 250 cv)	un	1	5.762,19	5.762,19
4109	Cabo de comunicação serial	m		155,39	0,00
4110	Cabo comando blindado manga (até 25 pares)	m		82,27	0,00
4111	Estabilizador tensão Microprocessado 2 kVA	un		1.372,23	0,00
4112	Barreira Zener I	un		228,52	0,00
4113	Barreira Zener II	un		1.371,13	0,00
4114	Transformador/fonte de tensão (comando)	un		1.451,79	0,00
4115	Instalação/configuração de inv. frequencia	un		3.564,97	0,00
4116	Reparo inversor de frequencia	un		3.920,31	0,00
4200	LINHAS				
4201	Tratamento e pintura de linha	m		53,84	0,00
4202	Teste hidrostático (alta ou baixa pressão)	un		699,94	0,00
4203	Linha de Alta Pressão	m		118,21	0,00
4204	Linha de Baixa Pressão	m		258,94	0,00
4205	Linha de Venteio	m		26,92	0,00
4300	PSV				
4301	Aferição e Calibração de PSV	un		194,43	0,00
4302	PSV até 300 bar	un		1.439,93	0,00
4400	MAO DE OBRA				
4401	Hora técnica p/ serviços diversos	h	55	136,10	7.485,48
4500	REQUALIFICAÇÃO				
4501	Requalificação de cilindro (NBR 12274)	un		365,52	0,00
4502	Tratamento e pintura da estocagem (conj. cilindro)	un		131,61	0,00
4600	ELÉTRICA				
4601	Unidade seladora (até 3")	un		32,25	0,00
4602	Unidade seladora (até 1e1/2")	un		18,82	0,00
4603	Flexível p/ Elétrica (até 3")	un		537,70	0,00
4604	Flexível p/ Elétrica (até 1e1/2")	un		247,34	0,00
4605	Cabo Isolado Unipolar (até 6 mm2)	m		16,75	0,00
4606	Cabo Isolado Unipolar (até 150 mm2)	m		161,52	0,00
4607	Cabo Isolado Unipolar (até 2,5 mm2)	m		6,94	0,00
4608	Análise aterramento com laudo	un		653,57	0,00
4700	INSTALAÇÃO				
4701	Estudo preliminar	un		658,15	0,00
4702	Start up	un		2.258,35	0,00
4800	MOTORES ELÉTRICOS				
4801	Manutenção Preventiva Motor (acima de 175 cv)	un		2.693,04	0,00
4802	Manutenção Preventiva Motor (abaixo de 175 cv)	un	3	2.693,04	8.079,11
4803	Manutenção Preventiva Motor (carcaça 132)	un	6	681,99	4.091,96
4804	Manutenção Preventiva Motor (carcaça 160)	un	3	741,82	2.225,45
4805	Tampa traseira (carcaça 280 ou 315)	un		2.273,31	0,00
4806	Tampa dianteira (carcaça 280 ou 315)	un		1.950,26	0,00
4807	Tampa dianteira ou traseira (carcaça 132)	un	2	382,87	765,75
4808	Tampa dianteira ou traseira (carcaça 160)	un	2	454,66	909,32
4809	Termostato	un	4	29,91	119,65
4810	Rejuvenecimento (carcaça 132)	un	2	263,23	526,45
4811	Rejuvenecimento (carcaça 160)	un	3	346,98	1.040,94
4812	Rejuvenecimento (carcaça 280 ou 315)	un		1.938,79	0,00
4813	Ventilador (carcaça até 160)	un		13,16	0,00
4814	Ventilador (carcaça 280 ou 315)	un		101,70	0,00
4815	Rebobinagem acima de 175 cv	un		8.033,68	0,00
4816	Rebobinagem abaixo de 175 cv	un	1	6.555,50	6.555,50
4817	Rebobinagem (carcaça 132)	un	1	849,50	849,50
4818	Rebobinagem (carcaça 160)	un		1.435,78	0,00
4819	Tampa defletora (carcaça 132)	un	2	59,82	119,65
4820	Tampa defletora (carcaça 160)	un	2	95,72	191,44
4821	Tampa defletora (carcaças 280 e 315)	un		777,71	0,00
4900	TRANSPORTE / IÇAMENTO DE CARGAS				
4901	Caminhão munck até 30 t (diária)	dia		957,18	0,00
4902	Guindaste Rodoviário (até 40 t)	h		345,20	0,00
4903	Guindaste Rodoviário (40 a 70 t)	h		553,82	0,00
4904	Guindaste Rodoviário (70 a 100 t)	h		979,91	0,00
4905	Guindastre valor excendente km (até 40 t)	km		9,42	0,00
4906	Guindastre valor excendente km (40 a 70 t)	km		11,42	0,00
4908	Guindastre valor excendente km (70 a 100 t)	km		15,99	0,00
4909	Caminhão munck até 30 t (hora)	h		122,04	0,00
4910	Caminhão munck até 30 t (km)	km		4,79	0,00
4911	Transporte (carreta prancha)	km		14,75	0,00
SUBTOTAL (III)					43.822,01
TOTAL GERAL (I + II + III)					249.919,61

## OBSERVAÇÕES:

- 1- Unidade de Compressão (UC) formada por 1 Compressor; 1 Painelelétrico, 2 Dispenseres, e 2 Estocagens. A proponente deverá estabelecer o valor mensal por Unidade de Compressão do item 1001 ao 1003 (Manutenção Preventiva e Corretiva Coberta);
- 2- A proponente deverá estabelecer o valor mensal por equipamento para os itens 2001 e 2002 (Manutenção Preventiva e Corretiva Coberta do GNC), porém, limitado a, no máximo, 14% (quatorze por cento) para dispenser e 8% (oito por cento) para estocagens do valor do custo específico referente ao item 1002;
- 3- Em havendo diferenças nas quantidades de equipamentos (dispenser e estocagem) das UC's, teremos um acrescimo/redução de 50% do valor dos itens dispenser e estocagem (itens 2001 e 2002) no valor mensal da UC, estipulado nos itens 1001, 1002 e 1003.