

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONDIÇÕES ESPECIAIS:

I. CONTRATANTE:

Razão Social: COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO, contratualmente denominada de “ES GÁS”, CNPJ 34.307.295/0001-65, situada na Avenida Nossa Senhora da Penha, 714, Praia do Canto, Vitória/ES, CEP 29.055-130, representada neste ato pelo Diretor Presidente, Heber Viana de Resende e pelo Diretor Administrativo – Financeiro, Walter Piazza Júnior, na forma do seu Estatuto Social, doravante denominada “ES GÁS”, e

II. CONTRATADA:

Razão Social: AUTOMIND AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA, com sede na R Manuel Barreto, Nº 701, Bairro Graça, na cidade de Salvador, Estado da Bahia, inscrita no CNPJ/MF sob nº 16.119.281/0001-36, representada neste ato na forma do seu contrato social, pelo Diretor Administrativo- Financeiro, Tomaz Assmar de Carvalho Santos, inscrito no CPF sob o nº. 650.578.645-72, e pelo Diretor de Negócios, Adriano Macário Costa de Santana, inscrito no CPF sob Nº 888.290.495-49, doravante denominada “CONTRATADA”.

III. LICITAÇÃO: Processo nº. 5000302021, PESG030/21, conforme Lei 13.303/16 e Regulamento de Licitações e Contratos da ES GÁS.

IV. RUBRICA ORÇAMENTÁRIA: 4401000027

V. OBJETO DO CONTRATO: A CONTRATADA prestará à ES GÁS os serviços especificados no Anexo I – Memorial Descritivo que faz parte integrante do presente CONTRATO.

VI. PREÇO: Pelos serviços prestados a CONTRATADA cobrará o valor especificado na Planilha de Preços contida no Anexo II deste CONTRATO, parte integrante do mesmo.

VII. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: O pagamento do objeto do Contrato será efetuado mensalmente.

VIII. PRAZO CONTRATUAL: O presente CONTRATO terá o prazo de 12 (doze) meses, iniciando em **21/02/2022** e terminando em **21/02/2023**.

O contrato poderá ser prorrogado através de celebração de termo aditivo, até os limites de prazo previstos na Lei 13.303/16, conforme necessidade da ES GÁS.

IX. DADOS PARA FATURAMENTO:

COMPANHIA DE GAS DO ESPÍRITO SANTO - ES GÁS
AVENIDA NOSSA SENHORA DA PENHA, 714 –SALAS 1101-1105 E 1116-1120,
Praia do Canto, Vitória – ES, 29055-130
Inscrição Municipal: 1264477
Inscrição Estadual: 083.593.06-3

X. LOCAL DE COBRANÇA /APRESENTAÇÃO DA FATURA:

COMPANHIA DE GAS DO ESPÍRITO SANTO - ES GÁS
AVENIDA NOSSA SENHORA DA PENHA, 714 –SALAS 1101-1105 E 1116-1120,
Praia do Canto, Vitória – ES, 29055-130
Inscrição Municipal: 1264477
Inscrição Estadual: 083.593.06-3

XI. VALOR GLOBAL ESTIMADO DO CONTRATO: R\$ 1.386.250,44 (Um milhão, trezentos e oitenta e seis mil, duzentos e cinquenta reais e quarenta e quatro centavos)

XII. SUBCONTRATAÇÃO: A subcontratação será permitida nos termos dos itens 12.5 a 12.12 das CONDIÇÕES GERAIS, limitada a 25% do valor total do contrato.

XIV. FORO: Comarca da cidade de Vitória no Estado do Espírito Santo.

XV. ANEXOS CONTRATUAIS:

ANEXO I Memorial Descritivo;
ANEXO II Planilha de Preços.

CONDIÇÕES GERAIS:

1. OBJETO

1.1. O presente CONTRATO tem por objeto a prestação dos serviços especificados no item V, pela **CONTRATADA à ES GÁS**, segundo especificações contidas neste instrumento e seus anexos.

1.2. Na execução dos serviços objeto deste CONTRATO a **CONTRATADA** deverá utilizar a mão-de-obra que julgar necessária, a fim de que os mesmos não sofram interrupções e/ou paralisações em casos de faltas, folgas e férias de seus empregados, mantendo a frente dos serviços um representante credenciado por escrito, capaz de responsabilizar-se pela direção técnica dos serviços contratados e representá-la perante a ES GÁS.

2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

2.1. Executar os serviços contratados de acordo com as especificações previstas neste CONTRATO, nos prazos e condições estabelecidos, sem direito a exclusividade.

2.2. A **CONTRATADA** declara, neste ato, conhecer todas as peculiaridades e riscos existentes em decorrência da prestação dos serviços, especialmente levando-se em conta o(s) local(is) de trabalho em que os serviços serão prestados.

2.3. Cumprir e fazer com que seu pessoal cumpra todas as instruções, normas, planos específicos de vigilância e segurança da **ES GÁS**, assim como outras ordens estabelecidas ou que venham a ser emitidas por ela durante a vigência deste CONTRATO, bem como as leis e regulamentos aplicáveis a esta contratação.

2.4. Permitir e facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da FISCALIZAÇÃO, fornecendo as informações necessárias para tal, provendo acesso à documentação relativa a este CONTRATO e a sua execução, bem como aos serviços em curso e aos materiais, ferramentas e equipamentos empregados ou disponíveis para a consecução do objeto contratual, atendendo prontamente às observações e exigências decorrentes dessa ação fiscalizadora.

2.5. Quando necessário, obter as licenças junto às repartições competentes, necessárias à execução dos serviços.

2.6. As licenças que porventura só possam ser obtidas diretamente pela **ES GÁS** deverão ser previamente solicitadas pela **CONTRATADA** à **ES GÁS** em tempo hábil, de modo a não impactar o andamento dos serviços ou, se for o caso, impedir ou prejudicar a pronta execução contratual.

2.6.1. A não solicitação em tempo hábil, na forma do disposto no item 2.6 acima, sujeitará a **CONTRATADA** às sanções previstas neste CONTRATO, além da responsabilidade pelos eventuais prejuízos, daí decorrentes, causados à **ES GÁS**, como, por exemplo, desmobilização não programada em face da paralisação dos serviços.

2.7. 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.

2.8. A **CONTRATADA** não poderá promover no recrutamento e na contratação da sua força de trabalho qualquer tipo de discriminação, seja em virtude de raça/etnia, cor, idade, sexo, estado civil, 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.

2.8.1. 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.

2.9. A **CONTRATADA** deverá requerer e obriga-se a conhecer os termos e condições do Código de Conduta e Integridade, bem como das normas e procedimentos relativos à segurança e divulgação de informações da **ES GÁS**, em conformidade com a Lei de Acesso à Informação (LAI), comprometendo-se a cumprir integralmente as regras destes instrumentos para acessos à rede mundial de computadores (internet), armazenagem de dados e divulgação de informação, assim como cumprir às legislações federais e estaduais concernentes ao assunto.

2.9.1. A **CONTRATADA** não poderá utilizar, na execução do objeto deste Contrato, profissional que seja cônjuge, companheiro(a) ou parente até o 3º grau, por consanguinidade ou afinidade, de empregado(a) da **ES GÁS** que exerça função de confiança na unidade organizacional que demandou a contratação ou na unidade organizacional que operacionalizou a contratação ou de autoridade hierarquicamente imediatamente superior ao referido empregado.

2.10. A **CONTRATADA** se obriga, sempre que solicitado pela **ES GÁS**, a emitir uma declaração por escrito de que cumpriu ou vem cumprindo a exigência contida nos itens 2.7, 2.8 e 2.9.

2.11. A **CONTRATADA** terá responsabilidade integral perante a **ES GÁS** 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.

2.12. A **CONTRATADA**, na forma do art. 76 da Lei 13.303/2016, é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, e responderá por danos causados diretamente a terceiros ou à **ES GÁS**, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

2.13. A **CONTRATADA** obriga-se a manter a confidencialidade e sigilo de todos e quaisquer dados e informações obtidos na execução dos serviços objeto deste CONTRATO, não podendo ser divulgados a terceiros, em qualquer época ou circunstância, sem autorização prévia e expressa da **ES GÁS**, exceto quando determinado por lei, ou solicitado pelas autoridades governamentais brasileiras, caso em que a **CONTRATADA** dará prévio conhecimento à **ES GÁS**, para que esta possa eventualmente se opor na forma da lei.

2.13.1. A **CONTRATADA** se compromete a cientificar os seus empregados e prepostos do caráter sigiloso dos dados e informações confidenciais a que poderão ter acesso em razão deste CONTRATO, tomando todas as medidas cabíveis para que estes somente sejam divulgados às pessoas que deles dependam para a execução dos serviços objeto deste CONTRATO.

2.14. A **CONTRATADA** se responsabiliza pela direção técnica, supervisão, administração e mão-de-obra necessárias à execução dos serviços contratados, declarando não existir vínculo empregatício entre os empregados da **CONTRATADA** e a **ES GÁS**.

2.15. A inadimplência do contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, nos termos do art. 77, § 1º da Lei 13.303/2016, não transfere à **ES GÁS** a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.

2.16. Todas as verbas trabalhistas e indenizatórias que porventura a **ES GÁS** venha a responder em razão dos funcionários e prepostos da **CONTRATADA** deverão ser ressarcidas pela **CONTRATADA**, no prazo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da sua apresentação pela **ES GÁS**, sem prejuízo de eventuais penalidades aplicáveis à **CONTRATADA** em face de tais atos.

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

2.18. Ocorrendo o descumprimento do estabelecido nos itens 2.19, item 8.5 e item 12.5.1, a **ES GÁS** estará autorizada a reter os pagamentos devidos pela prestação dos serviços estipulados neste CONTRATO à **CONTRATADA**, retenção esta que perdurará até que a **CONTRATADA** apresente os comprovantes de regularidade fiscal e trabalhista à **FISCALIZAÇÃO** da **ES GÁS**.

2.19. Caso ocorra a cessão dos créditos decorrentes deste CONTRATO pela **CONTRATADA** a terceiros, mediante autorização expressa e formal da **ES GÁS**, os créditos decorrentes de retenção pela **ES GÁS** por faltas contratuais estarão excluídos da cessão, especialmente se decorrentes de multas eventualmente aplicadas ou de inadimplemento trabalhista, previdenciário ou fundiário. Em tais hipóteses estes créditos serão preferenciais à **ES GÁS**, aos credores trabalhistas e ao fisco.

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

2.20.1. 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.

2.20.2. Informará imediatamente à ES GÁS sobre a instauração e andamento de qualquer investigação ou processo administrativo ou judicial para apuração de prática dos atos ilícitos, 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.

2.20.3. 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 ES GÁS.

2.20.4. 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 refere às operações, atividades e serviços previstos neste Contrato.

2.20.5. Fornecerá declaração, sempre que solicitado pela **ES GÁS**, no sentido de que vem cumprindo com o estabelecido nesta cláusula.

2.21. Manter, durante a execução deste Contrato, todas as condições de habilitação, de qualificação e da proposta, exigidas quando da contratação.

2.22. Garantir que os integrantes de seu corpo técnico executem pessoalmente e diretamente as obrigações a eles imputadas, quando a respectiva relação for apresentada em procedimento licitatório ou em contratação direta.

2.23. A **CONTRATADA** deverá atender as prescrições da Lei Complementar 879/17 e Decreto 4251-R /18, que se aplicam a ES GÁS, visto ser parte integrante da administração indireta do Poder Executivo Estadual, devendo dessa forma, se ajustar perante a **SEJUS** para fins de cumprimento das exigências contidas na lei e no decreto citados.

2.24. Apresentar as certidões de regularidade municipal e estadual, além das certidões previstas no Art. 27 do Regulamento de Licitações e Contratos da ES GÁS, sempre nas medições e quando solicitado pela ES GÁS.

3. OBRIGAÇÕES DA ES GÁS

3.1. Efetuar os pagamentos devidos após a medição dos serviços, promovendo a eventual retenção sempre que verificada as hipóteses previstas neste CONTRATO.

3.2. Notificar à **CONTRATADA**, fixando-lhe prazo para corrigir defeitos ou irregularidades encontradas na execução dos serviços contratados.

3.3. Notificar, por escrito, a **CONTRATADA** informando-lhe da aplicação de eventuais multas previstas contratualmente.

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

3.5. Na hipótese em que for necessária a realização de tratamento de dados pessoais de titulares vinculados à **CONTRATADA** em razão do presente Contrato, a **ES GÁS** deverá adotar medidas de segurança (técnicas, jurídicas e administrativas), aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados ou de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, observando-se os padrões mínimos definidos pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados e em conformidade com o disposto na legislação de proteção de dados e privacidade em vigor, especialmente a Lei nº 13.709/2018, suas alterações e leis aplicáveis.

3.6. Acompanhar, fiscalizar e orientar a **CONTRATADA**, no que diz respeito ao cumprimento da Lei Complementar 879/17 e do Decreto 4251-R /18, para que a **CONTRATADA** se ajuste perante a **SEJUS** para cumprimento das exigências da lei e do decreto citados.

4. PRAZO

4.1. O prazo de vigência do presente CONTRATO é o indicado no item VIII.

4.2. O término contratual não importará na ineficácia das cláusulas de foro, sigilo, responsabilidade ambiental, fiscal e trabalhista que permanecerão vigentes pelos prazos nela estabelecidos ou pelos prazos prescricionais legalmente previstos.

5. PREÇOS E VALOR GLOBAL ESTIMADO DO CONTRATO

5.1. Pelos serviços prestados pela **CONTRATADA** à **ES GÁS** será pago o valor especificado no item VI.

5.2. O valor global do CONTRATO encontra-se definido no item XI 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 **ES GÁS** ao presente CONTRATO, através da rubrica orçamentária indicada no item IV, não cabendo à **CONTRATADA** o direito a qualquer reclamação ou indenização.

5.3. A **CONTRATADA** declara que os preços propostos para a execução dos serviços, incluem todas as despesas da **CONTRATADA** com mão-de-obra, leis sociais, insumos, seguros, administração, impostos, licenças, emolumentos fiscais e outras que se apresentarem sob qualquer título, inclusive quaisquer adicionais relativos à remuneração de seu pessoal, que seja, ou venham a ser devidos, não cabendo reivindicações a título de revisão de preço, compensação ou reembolso.

5.4. Caso os preços estejam descritos em Planilha de Preços anexo ao CONTRATO, o valor real a ser pago à **CONTRATADA** pela execução dos serviços, será o resultante da aplicação dos preços unitários constantes da Planilha de Preços Unitários às quantidades de serviços que forem requeridos pela **ES GÁS** e efetivamente executados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO.

5.5. Respeitado o valor total estimado do CONTRATO, eventuais acréscimos ou reduções de serviços, quando necessários, poderão ser solicitados pela **ES GÁS** com base nos preços unitários constantes da Planilha de Preços.

5.6. As quantidades de serviços constantes da Planilha de Preços Unitários são estimadas, podendo, por conseguinte, ocorrer variações para mais ou para menos, sem que caiba à **CONTRATADA** o direito a qualquer reclamação, indenização ou alteração dos preços propostos.

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

6. REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. Será aplicado no reajuste contratual anual o índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), publicado pelo IBGE, observada as condições expostas no item VI e a forma paramétrica abaixo destacada.

$$P = P_0 * I/I_0$$

em que:

P = preço contratual reajustado

P0 = preço contratual inicial

I = Valor definitivo do Índice Nacional de Preços (IPCA) – Publicado pelo IBGE, correspondente ao mês anterior ao do reajuste anual.

I₀ = Valor definitivo desse mesmo índice de preço, correspondente ao mês anterior ao da apresentação da proposta da **CONTRATADA**, que ocorre na data da disputa pública.

7. MEDIÇÃO

7.1. A **ES GÁS** procederá, por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**, a medição dos serviços executados, reunindo os resultados encontrados em **BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS**, assinado por ambas as **PARTES**, e entregue à **CONTRATADA** até o dia 23 do mês de medição para fins de apresentação dos documentos de cobrança. A Nota Fiscal deverá ser emitida até o dia 25 do mês de medição dos serviços executados.

7.2. O período de medição dos serviços a ser considerado é do dia 20 (vinte) do mês anterior a competência até o dia 20 (vinte) do mês de competência.

7.3. Os serviços registrados no Boletim de Medição de Serviços (BMS) serão considerados aceitos, provisoriamente, e reconhecidos em condições de serem faturados pela **CONTRATADA**, podendo a **ES GÁS** rejeitá-los posteriormente, caso constatada alguma irregularidade, obrigando-se a **CONTRATADA** a corrigi-los ou refazê-los às suas expensas.

7.4. A **CONTRATADA** deverá acompanhar as medições ou avaliações procedidas pela **ES GÁS** durante o período de execução dos serviços, oferecendo, na oportunidade, as impugnações ou considerações que julgar necessárias, as quais serão submetidas à apreciação e julgamento da **ES GÁS**.

7.5. A assinatura da **CONTRATADA** por seu representante junto à **ES GÁS** implicará no reconhecimento da exatidão do Boletim de Medição de Serviços (BMS), para efeito de faturamento.

8. FORMA E LOCAL DE PAGAMENTO

8.1. Os pagamentos devidos serão efetuados mensalmente pela **ES GÁS** por meio de um único documento de cobrança, em nome da **CONTRATADA**, cujo vencimento dar-se-á no 30º (trigésimo) dia contado da data final do período de medição, desde que a **CONTRATADA** apresente até o dia 10 (dez) do mês seguinte ao período de medição, os documentos indispensáveis à regularidade do pagamento.

8.2. Os valores correspondentes aos preços iniciais deverão constar, de modo destacado, em um único documento de cobrança, apresentado no protocolo do local indicado no item X.

8.3. A **CONTRATADA** deverá fazer constar nos documentos de cobrança apresentados: o nome do banco e da agência, o nº da sua conta corrente, bem como o nº deste CONTRATO.

8.4. A **CONTRATADA** deverá obrigatoriamente apresentar, junto com a fatura, cópia do BMS devidamente assinado pela **ES GÁS** e pela **CONTRATADA**.

8.5. Os documentos de cobrança apresentados com incorreções ou incompletos serão devolvidos à **CONTRATADA** e o prazo de pagamento poderá ser postergado pelo tempo necessário à sua reapresentação, sem que seja permitida à **CONTRATADA** atualização dos preços.

8.6. Fica assegurado à **ES GÁS** o direito de deduzir do pagamento devido à **CONTRATADA**, por força deste CONTRATO ou em outro contrato mantido com a **ES GÁS**, comunicando-lhe, em qualquer hipótese, a decisão, com antecedência de cinco dias úteis, por escrito, importâncias correspondentes a:

8.6.1. Todos os débitos a que tiver dado causa, notadamente multas de qualquer espécie e os decorrentes de obrigações tributárias, previdenciárias e trabalhistas, acrescidos de consectários;

8.6.2. Despesas relativas à correção de falhas;

8.6.3. Caso a **ES GÁS** realize retenções/deduções nas faturas da **CONTRATADA** que, posteriormente, verifiquem-se incorretas ou em desacordo com o determinado neste CONTRATO, os valores incorretamente retidos deverão ser devolvidos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da conclusão do procedimento interno da **ES GÁS** que reconhecer a realização de retenções/deduções indevidas, atualizado monetariamente com base no IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), *pró-rata die*.

9. MULTAS CONTRATUAIS

9.1. Em caso de não cumprimento, por parte da **CONTRATADA** das exigências da FISCALIZAÇÃO da **ES GÁS**, dentro do prazo por esta fixado, a **ES GÁS** poderá aplicar à **CONTRATADA**, através de notificação por escrito e sem prejuízo do disposto no item 13.1 deste Instrumento, as seguintes multas:

9.1.1. A quantia correspondente a 1% (um por cento) do valor da fatura referente ao mês em que a **CONTRATADA** for notificada, por dia, até o cumprimento da exigência da FISCALIZAÇÃO da **ES GÁS**, no caso da primeira falta, limitada ao teto de 10% do valor da fatura;

9.1.2. A quantia correspondente a 2% (dois por cento) do valor da fatura mensal referente ao mês em que a **CONTRATADA** for notificada, por dia, até o cumprimento da exigência da FISCALIZAÇÃO da **ES GÁS**, no caso de nova falta ou reincidência de falta já cometida em meses anteriores consecutivos ou não, limitada ao teto de 20% do valor da fatura;

9.2. As penalidades estipuladas nesta cláusula não excluem quaisquer outras previstas neste CONTRATO, nem a responsabilidade da **CONTRATADA** pelas perdas e danos que causar à **ES GÁS** em consequência do inadimplemento das condições contratuais.

9.3. A **CONTRATADA** desde já autoriza a **ES GÁS** a descontar das importâncias a que fizer jus o valor das multas aplicadas em conformidade com o disposto neste instrumento, reservando-se à **ES GÁS** o direito de utilizar, se necessário, outro meio adequado à liquidação do débito.

9.4. Caso a **ES GÁS** venha a ser condenada a arcar com qualquer ônus relativo aos encargos sociais e trabalhistas de funcionários ou prepostos da **CONTRATADA** alocados para a execução do objeto deste CONTRATO, a **CONTRATADA** ficará a sujeita a uma multa de 100% (cem por cento) do valor destas despesas.

9.5. O montante correspondente à soma dos valores das multas moratórias aplicadas é limitado à importância equivalente a 20% (vinte por cento) do valor global estimado do CONTRATO.

9.6. Em caso de não-cumprimento, por parte da **CONTRATADA**, a respeito do cumprimento das obrigações assumidas em razão da Cláusula 21ª de Proteção de Dados, a **ES GÁS** poderá aplicar à **CONTRATADA**, através de notificação, por escrito, multa moratória no valor de 1 % (um por cento) do valor total do presente CONTRATO, sem prejuízos da cobrança de perdas e danos.

10. FISCALIZAÇÃO

10.1. A **ES GÁS** exercerá a fiscalização da execução dos serviços contratados através de empregado especialmente designado para tal fim, que terá os mais amplos poderes para:

10.2. A ação ou omissão, total ou parcial, da **FISCALIZAÇÃO** da **ES GÁS** não eximirá a **CONTRATADA** da total responsabilidade pela execução dos serviços contratados.

10.3. Nos casos de inobservância pela **CONTRATADA** das exigências formuladas pela **FISCALIZAÇÃO** da **ES GÁS**, terá esta, além do direito de aplicação das sanções previstas neste CONTRATO, também o direito de suspender a execução dos serviços contratados.

10.4. Cabe à **FISCALIZAÇÃO** da **ES GÁS** e ao preposto ou representante da **CONTRATADA** registrar no Relatório de Ocorrências (RDO) as irregularidades ou falhas que encontrarem na execução dos serviços, nele anotando as observações ou notificações cabíveis, assinando-o as **PARTES** em conjunto. Caso a **CONTRATADA** se recuse a assinar, a **ES GÁS** poderá colher assinatura de duas testemunhas em substituição.

10.5. Todas as comunicações ou notificações previstas neste instrumento deverão ser feitas por escrito, por meio do Relatório de Ocorrências (RDO) e/ou por meio de correspondências enviadas ao endereço das **PARTES**, constantes do preâmbulo deste CONTRATO.

10.6. Na vigência do prazo contratual, a **ES GÁS** realizará avaliação de desempenho da **CONTRATADA**, através do Boletim de Avaliação de Desempenho (BAD), abrangendo as equipes, equipamentos, materiais, instalações, qualidade e eficácia. Os resultados das avaliações de desempenho serão comunicadas ao longo da execução contratual e consolidadas ao final do CONTRATO.

11. DIREÇÃO TÉCNICA

11.1. A direção técnica dos serviços contratados caberá exclusivamente à **CONTRATADA**, que se obriga a obedecer aos procedimentos de trabalho elaborados de comum acordo com a **ES GÁS**.

11.2. A **CONTRATADA** far-se-á representar, nos serviços contratados, por um técnico habilitado denominado encarregado, que dirigirá os trabalhos.

11.3. A **CONTRATADA** deverá informar por carta o nome do encarregado e do responsável pela direção técnica dos contratados.

11.4. Em caso de falta ou impedimento ocasional, o técnico representante da **CONTRATADA** deverá ser substituído por preposto da **CONTRATADA**, que deverá ter os mesmos poderes do encarregado substituído.

11.5. O nome do técnico representante da **CONTRATADA** e o do seu eventual substituto deverão ser previamente comunicados à **ES GÁS**.

12. CESSÃO, TRANSFERÊNCIA E SUBCONTRATAÇÃO

12.1. 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 deste CONTRATO, sem autorização prévia e por escrito da **ES GÁS**.

12.2. Eventual autorização da **ES GÁS** estará condicionada às exceções que lhe competirem contra a cedente, posto que os pagamentos à cessionária estarão condicionados ao preenchimento, pela cedente, ora **CONTRATADA**, de todas as suas obrigações contratuais, bem como às suas obrigações decorrentes de lei, como as trabalhistas, fundiárias e previdenciárias. Em tais casos a **ES GÁS** poderá promover à retenção, sendo tais créditos privilegiados à **ES GÁS**, aos funcionários da **CONTRATADA**, bem como ao fisco, na forma do item 2.21.

12.3. A **CONTRATADA** poderá ceder de forma parcial o escopo, previstos neste CONTRATO, após expressa e prévia análise e concordância da **ES GÁS**. A cessão só poderá ser realizada se a CESSIONÁRIA apresentar conformidade em todos os documentos exigidos na licitação à **CONTRATADA**, como critério de admissibilidade para celebração do CONTRATO, para que se formalize a cessão parcial do CONTRATO.

12.4. Em havendo a cessão parcial, nos termos aventados no item 12.3, restará compulsoriamente estabelecida à responsabilidade solidária entre a cedente e a cessionária, com relação a todas as obrigações contratuais relacionadas à cedente, ora **CONTRATADA**.

12.5. A **CONTRATADA** poderá subcontratar parcialmente os serviços integrantes do objeto contratual, desde que a subcontratada atenda as exigências da **ES GÁS**, e esta, por sua vez, autorize previamente e por escrito a subcontratação.

12.5.1. Na hipótese de subcontratação, caso a **CONTRATADA** não efetue os pagamentos devidos à SUBCONTRATADA, e esta venha a efetuar reclamação à **ES GÁS**, ou colocar em risco a continuidade dos serviços prestados, a **CONTRATADA** obriga-se a efetuar o pagamento devido à SUBCONTRATADA, sob pena de descumprimento contratual com aplicação das multas decorrentes do ato e, eventualmente, da retenção do pagamento.

12.6. O vínculo jurídico entre **CONTRATADA** e a sua subcontratada não se estende à **ES GÁS**, permanecendo a primeira integralmente obrigada pelo fiel e perfeito cumprimento dos serviços contratados, na forma do presente CONTRATO.

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

12.8. Em caso de inadimplência contratual da subcontratada ou de qualquer fato que imponha a responsabilidade desta, a **ES GÁS** poderá acionar tanto a **CONTRATADA** quanto a subcontratada, isolada ou conjuntamente, para a aplicação integral das sanções e/ou dos ressarcimentos cabíveis.

12.9. A subcontratada deverá atender, em relação ao objeto da subcontratação, as exigências de qualificação técnica apresentadas pela **CONTRATADA** para sua contratação.

12.10. A **CONTRATADA** se compromete a fiscalizar o adimplemento, por suas subcontratadas, de obrigações trabalhistas, contribuições previdenciárias e depósitos de FGTS, apresentando, sempre que solicitado pela **ES GÁS** a documentação comprobatória do adimplemento de tais obrigações relativas aos empregados de suas subcontratadas alocadas à prestação de serviços objeto deste Contrato.

12.11. Não poderá ser subcontratada empresa ou consórcio que tenha participado do procedimento licitatório do qual se originou a contratação ou, direta ou indiretamente, da elaboração do projeto básico ou executivo.

12.12. É vedada a quarteirização de serviços.

13. ENCERRAMENTO

13.1. O presente CONTRATO poderá ser rescindido de pleno direito, a critério da **ES GÁS**, independentemente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, com a aplicação da penalidade prevista no item 13.4 abaixo, ocorrida qualquer das seguintes hipóteses:

13.1.1. O não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos.

13.1.2. O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio.

13.1.3. Inobservância das recomendações e/ou exigências da FISCALIZAÇÃO da **ES GÁS**, dentro de 05 (cinco) ou 03 (três) dias, respectivamente, no caso de primeira falta ou de nova falta ou reincidência, contados da data do recebimento da notificação referida no item 3.2 e 3.3, deste instrumento contratual.

13.1.4. O atraso injustificado no início do serviço ou o seu retardamento continuado.

13.1.5. A paralisação do serviço sem justa causa e prévia comunicação à **ES GÁS** ou a ameaça de paralisação dos serviços por seus funcionários motivado por ação ou omissão da **CONTRATADA**.

13.1.6. Interrupção dos serviços contratados por mais de 02 (dois) dias consecutivos, sem justificativa aceita pela **ES GÁS**.

13.1.7. A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, exceto se admitida no CONTRATO e formalmente autorizada pela **ES GÁS**, bem como a fusão, cisão ou incorporação, que afetem a boa execução deste.

13.1.8. A decretação da falência, a instauração da insolvência civil ou o requerimento de recuperação extrajudicial. A decretação ou deferimento de recuperação judicial implicará a rescisão de pleno direito do CONTRATO, salvo quando a **CONTRATADA** prestar caução suficiente que, a critério da **ES GÁS**, garanta o cumprimento das obrigações contratuais.

13.1.9. A dissolução da sociedade da **CONTRATADA**.

13.1.10. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que a juízo da **ES GÁS** prejudique a execução da obra ou serviço.

13.1.11. O protesto de títulos ou a emissão de 04 (quatro) cheques sem suficiente provisão de fundos, que caracterizem insolvência da **CONTRATADA**.

13.1.12. Cessão ou utilização em garantia, a qualquer título, total ou parcial dos critérios de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos deste CONTRATO, sem autorização prévia e por escrito da **ES GÁS**.

13.2. A rescisão acarretará as seguintes consequências imediatas a critério da **ES GÁS**:

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

13.2.2. Compensação dos créditos que a **CONTRATADA** fizer jus, com os créditos que a **ES GÁS** 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.

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

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

13.4. 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.

13.5. Caso a **ES GÁS** não use o direito de rescindir o presente CONTRATO, nos termos desta cláusula, poderá, a seu exclusivo critério, suspender a execução do mesmo, retendo os créditos dele decorrentes e suspendendo o pagamento de faturas pendentes, até que a **CONTRATADA** cumpra integralmente a condição contratual infringida.

14. INCIDÊNCIAS FISCAIS

14.1. 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 **ES GÁS**, 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 **ES GÁS** só dará cumprimento à ordem após ser intimada em caráter oficial pelo Poder Judiciário.

14.3. A **ES GÁS**, 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** acresceu 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 **ES GÁS** 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 **ES GÁS** 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. CASO FORTUITO E FORÇA MAIOR

15.1. 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.

15.1.1. 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.

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

15.3. Se o impedimento resultante de caso fortuito ou força maior perdurar por mais de 15 (quinze) dias contínuos ou, se denunciado, desde logo, como capaz de retardar, por prazo superior a 15 (quinze) dias, o cumprimento deste instrumento, qualquer das PARTES poderá optar pelo encerramento ou, se o caso, pela suspensão imediata dos serviços, satisfazendo ambas as obrigações reciprocamente devidas, até a data de início do referido impedimento.

15.4. Durante a eventual suspensão, as PARTES suportarão as respectivas perdas e custos.

15.5. Ocorrendo circunstâncias que justifiquem a invocação da existência de caso fortuito ou de força maior, a parte impossibilitada de cumprir a sua obrigação deverá dar conhecimento à outra, por escrito, até 24 (vinte e quatro) horas da ocorrência do caso fortuito ou força maior.

16. PROPRIEDADE DOS RESULTADOS E DEMAIS DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

16.1. Os direitos patrimoniais e autorais de projetos ou serviços técnicos especializados desenvolvidos pela **CONTRATADA** passam a ser propriedade da **ES GÁS**, sem prejuízo da preservação da identificação dos respectivos autores e da responsabilidade técnica a eles atribuída.

16.2. A **CONTRATADA** não poderá fazer uso do nome **ES GÁS**, da marca **ES GÁS**, da expressão “a serviço da **ES GÁS**” ou expressões similares, em especial em uniformes, veículos, ferramentas e equipamentos, de propriedade ou não da **CONTRATADA**, salvo quando prévia e expressamente autorizada ou solicitada, por escrito, pela **ES GÁS**.

16.3. É vedado à **CONTRATADA** a utilização ou citação da marca ou do logotipo do **ES GÁS** em suas faturas, notas fiscais, cartões de visita pessoais ou corporativos e impressos fiscais de qualquer tipo ou natureza, exceto quando autorizado, por escrito, pelo **ES GÁS**.

16.4. A **CONTRATADA** não adotará ou registrará, seja como uma marca comercial, marca de serviço, razão social, logotipo ou nome de domínio da Internet idênticos ou confusamente similares às marcas e demais sinais distintivos de titularidade da **ES GÁS**.

16.5. A **CONTRATADA** declara para os devidos fins que adquiriu todas as autorizações e licenças necessárias para o uso de materiais, softwares, equipamentos ou processos de execução protegidos pelos direitos de propriedade intelectual.

16.6. A **CONTRATADA** se responsabilizará pessoal, exclusiva e integralmente, por todas as infrações referentes ao uso indevido ou não autorizado de materiais, equipamentos ou processos de execução protegidos por marcas, patentes, direitos autorais, segredos de negócio e demais direitos de propriedade intelectual.

17. MEIO AMBIENTE

17.1. A **CONTRATADA** se responsabiliza pelo cumprimento das leis e regulamentos pertinentes à proteção do 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 à terceiros.

17.2. São de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** e seus representantes, independentemente de culpa, 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 em razão de defeitos, armazenamento ineficaz, utilização, conservação, manuseio ou disposição final inadequados dos bens, embalagens, produtos e equipamentos de sua propriedade ou quem estejam sob sua posse em razão de empréstimo, locação ou outra forma negocial, ainda que transferidas a terceiros estranhos a este CONTRATO.

17.3. A **CONTRATADA** se obriga a manter a **ES GÁS** 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 **ES GÁS**.

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

18. DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. A responsabilidade da **ES GÁS** 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.

18.2. Será garantido à **ES GÁS** o direito de regresso em face da **CONTRATADA** no caso de vir a ser obrigada a reparar, nos termos do parágrafo único do art. 927 do Código Civil Brasileiro, eventual dano causado pela **CONTRATADA** a terceiros, não se aplicando, nesta hipótese, o limite previsto no item 18.1.

18.3. Será objeto de regresso o que efetivamente a **ES GÁS** vier a despendar em juízo ou fora dele, por atos de responsabilidade da **CONTRATADA**, como custas e despesas judiciais, honorários periciais e advocatícios, custos extrajudiciais, dentre outros.

18.4. 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.

18.5. 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.

19. CLÁUSULA DE CONFORMIDADE

19.1. A **CONTRATADA**, com relação às atividades, operações, serviços e trabalhos vinculados ao objeto do presente contrato, declara e garante que ela própria, seus administradores, diretores, prepostos, empregados, representantes ou terceiros a seu serviço, incluindo subcontratados.

(i) não realizaram, não ofereceram, não prometeram e não autorizaram qualquer pagamento, presente, promessa, entretenimento ou outra qualquer vantagem, seja diretamente ou indiretamente, para o uso ou benefício direto ou indireto de qualquer autoridade ou funcionário público, conforme definido nos artigos 327, caput, § § 1º e 2º e 337-D caput e parágrafo único, ambos do Código Penal Brasileiro, partido político, autoridade de partido político, candidato a cargo eletivo, ou qualquer outro indivíduo ou entidade, quando tal oferta, pagamento, presente, promessa, entretenimento ou qualquer outra vantagem constituir violação às leis aplicáveis, incluindo, mas não limitado, à Lei 12.846/13 e ao Código Penal Brasileiro.

(ii) se comprometem a não praticar quaisquer dos atos mencionados no item (i) acima e a cumprir as Leis Anticorrupção.

19.2. A **CONTRATADA** se obriga a notificar imediatamente a **ES GÁS** de qualquer investigação ou procedimento iniciado por uma autoridade governamental relacionado a uma alegada violação das mencionadas Leis Anticorrupção e das obrigações da **CONTRATADA**, de seus administradores, diretores, prepostos, empregados, representantes ou terceiros a seu serviço, incluindo subcontratados, referentes ao Contrato. A **CONTRATADA** envidará todos os esforços para manter a **ES GÁS** informada quanto ao progresso e ao caráter de tais investigações ou procedimentos, devendo fornecer todas as informações que venham a ser solicitadas pela **ES GÁS**.

19.3. A **CONTRATADA** declara e garante que ela própria e seus administradores, diretores, prepostos, empregados, representantes ou terceiros a seu serviço, incluindo subcontratados, foram informados de suas obrigações em relação

às Leis Anticorrupção e que todos possuem políticas e procedimentos adequados em vigor e em relação à ética e conduta nos negócios e às Leis Anticorrupção. A existência de tais políticas e procedimentos poderá ser objeto de análise realizada pela **ES GÁS**.

19.4. A CONTRATADA deverá defender, indenizar e manter a **ES GÁS** isenta de responsabilidade em relação a quaisquer reivindicações, danos, perdas, multas, custos e despesas, decorrentes ou relacionadas a qualquer descumprimento pela CONTRATADA das garantias e declarações previstas nesta cláusula e nas Leis Anticorrupção.

19.5. A CONTRATADA deverá responder, de forma célere e detalhada, com o devido suporte documental, qualquer notificação da **ES GÁS** relacionada aos compromissos, garantias e declarações previstas nesta cláusula.

19.6. A CONTRATADA deverá, em relação às matérias sujeitas a este Contrato:

(i) Desenvolver e manter controles internos adequados relacionados às obrigações da CONTRATADA previstas no item 19.1;

(ii) Elaborar e preparar seus livros, registros e relatórios de acordo com as práticas contábeis usualmente adotadas, aplicáveis à CONTRATADA;

(iii) Elaborar livros, registros e relatórios apropriados das transações da CONTRATADA, de forma que reflitam correta e precisamente, e com nível de detalhamento razoável os ativos e os passivos da CONTRATADA;

(iv) Manter os livros, registros e relatórios acima referidos pelo período mínimo de 10 (dez) anos após o encerramento deste Contrato;

(v) Cumprir a legislação aplicável.

19.7. Havendo fundado receio (como, por exemplo, em virtude de mídia adversa) de que a CONTRATADA, ou de quaisquer das pessoas físicas ou jurídicas mencionadas na cláusula 19.1, descumpriu quaisquer das obrigações previstas na alínea (i) do item 19.1, a CONTRATADA deverá permitir que a **ES GÁS**, mediante comunicado por escrito com, no mínimo, 05 (cinco) dias úteis de antecedência, tenha acesso aos documentos e informações relativas ao objeto do presente contrato, para verificar a conformidade da **ES GÁS** com os compromissos assumidos na cláusula 19.1.

19.8. A CONTRATADA concorda em cooperar e auxiliar a auditoria, verificação ou investigação conduzida pela **ES GÁS**, em relação a qualquer alegada suspeita ou comprovada não-conformidade com as obrigações deste CONTRATO ou das Leis Anticorrupção pela CONTRATADA ou por qualquer de seus administradores, diretores, prepostos, empregados, representantes e agentes, ou terceiros a seu serviço, incluindo subcontratados.

19.9. A CONTRATADA reportará por escrito, para o endereço eletrônico **secretaria@esgas.com.br** qualquer solicitação, explícita ou implícita, de qualquer vantagem pessoal feita por empregado da **ES GÁS** ou por qualquer outra pessoa, para a CONTRATADA, ou para qualquer membro do Grupo da CONTRATADA, com relação às atividades, operações, serviços e trabalhos vinculados ao objeto do presente contrato.

20. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. Sem prejuízo das multas ou rescisão contratual, bem como de outras sanções legais e regulamentares cabíveis, a **ES GÁS** poderá aplicar à **CONTRATADA**, sempre após regular procedimento administrativo no qual sejam assegurados o direito ao contraditório e à ampla defesa, as seguintes Sanções Administrativas:

a) Advertência

b) Multa Administrativa; e

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **ES GÁS**.

20.1.1. A Advertência é cabível sempre que o ato praticado não tenha acarretado danos à **ES GÁS**, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou a terceiros, e que não justifique a imposição de penalidade mais gravosa.

20.1.2. A Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **ES GÁS** (“Suspensão”) é cabível sempre que for praticada ação ou omissão com potencialidade de causar ou que tenha causado dano à **ES GÁS**, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou a terceiros, e que não justifique a imposição de penalidade menos gravosa.

20.1.2.1. A Suspensão pode ser classificada em Branda, Média ou Grave a depender do caso concreto.

20.1.3. A **ES GÁS** poderá, justificadamente:

a) aplicar Multa Administrativa branda, média ou grave, respectivamente, em substituição integral à Advertência ou à Suspensão Branda, Média ou Grave;

b) aplicar Multa Administrativa grave ou média, cumulada com Suspensão Branda, Média ou Advertência, em substituição à Suspensão Grave;

c) aplicar Multa Administrativa média ou branda, cumulada com Suspensão Branda ou Advertência, em substituição à Suspensão Média;

d) aplicar Multa Administrativa branda, cumulada com Advertência, em substituição à Suspensão Branda;

20.1.3.1. A Multa Administrativa terá seu valor definido conforme as seguintes fórmulas:

$$\text{Multa Administrativa branda} = \frac{0,1\% \text{ RB} + 0,1\% \text{ VC} + \text{VPA}}{3}$$

$$\text{Multa Administrativa média} = \frac{0,2\% \text{ RB} + 0,2\% \text{ VC} + \text{VPA}}{3}$$

$$\text{Multa Administrativa grave} = \frac{0,4\% \text{ RB} + 0,4\% \text{ VC} + \text{VPA}}{3}$$

Onde:

RB = receita bruta da **CONTRATADA** no último ano fiscal imediatamente anterior à conduta que enseja a aplicação da multa

VC = valor do Contrato ou do instrumento convocatório (contratação)

VPA = valor do prejuízo apurado a partir da conduta da **CONTRATADA** (não havendo prejuízo ou impossibilidade de apuração, o VPA atribuído será igual a zero), limitado ao somatório da RB e do VC, exceto nos casos em que a sanção se referir a inadimplemento de obrigações trabalhistas, quando tal limite não será aplicado.

20.1.3.1.1. O Valor da Multa Administrativa será limitado a 10% do valor do Contrato, exceto nos casos em que a sanção se referir a inadimplemento de obrigações trabalhistas, quando tal limite não será aplicado.

20.1.3.1.2. A efetivação da substituição das sanções de Advertência ou Suspensão pela sanção de Multa Administrativa, prevista no item 20.1.3.1, apenas ocorrerá quando do adimplemento integral da Multa Administrativa substitutiva pela **CONTRATADA**. Enquanto não ocorrer o efetivo pagamento, a pena de Advertência ou Suspensão produzirá seus efeitos desde a sua aplicação.

20.1.3.2. Sem prejuízo do disposto nos itens 20.1.3.1.1 e 20.1.3.1.2 acima, a **CONTRATADA** poderá efetuar diretamente o pagamento relativo ao valor da Multa Administrativa na forma prevista na notificação de aplicação de sanção.

20.1.3.3. Na hipótese de não ter sido prevista garantia de cumprimento das obrigações contratuais, o pagamento da Multa Administrativa poderá ser feito mediante desconto dos pagamentos eventualmente devidos pela **ES GÁS**, sem prejuízo de a **CONTRATADA** poder efetuar diretamente o pagamento relativo ao valor da Multa Administrativa na forma prevista na notificação de aplicação de sanção.

21. PROTEÇÃO DE DADOS

21.1. DEFINIÇÕES:

- a) **DADOS PESSOAIS** - qualquer informação obtida em razão do presente contrato, relacionada a pessoa natural identificada ou identificável, como por exemplo: nome, CPF, RG, endereço residencial ou comercial, número de telefone fixo ou móvel, endereço de e-mail, informações de geolocalização, entre outros.
- b) **DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS** - dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural;
- c) **DADO ANONIMIZADO** - dado relativo a Titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu Tratamento;
- d) **TITULAR DOS DADOS** - pessoa natural a quem se referem os Dados Pessoais que são objeto de Tratamento;
- e) **TRATAMENTO** - qualquer operação ou conjunto de operações efetuadas com dados pessoais ou sobre conjuntos de Dados Pessoais, por meios automatizados ou não automatizados, tais como a coleta, o registro, a organização, a estruturação, a conservação, a adaptação ou alteração, a recuperação, a consulta, a utilização, a divulgação por transmissão, difusão ou qualquer outra forma de disponibilização, a comparação ou interconexão, a limitação, a eliminação ou a destruição.
- f) **CONTROLADOR** - a quem competem as decisões referentes ao Tratamento de Dados Pessoais, especialmente relativas às finalidades e os meios de Tratamento de Dados Pessoais.
- g) **OPERADOR** - parte que trata Dados Pessoais de acordo com as instruções do Controlador.
- h) **AUTORIDADE NACIONAL DE PROTEÇÃO DE DADOS** - órgão responsável pela fiscalização do cumprimento das disposições da Lei Geral de Proteção de Dados, Lei Federal nº 13.709/2018 no território nacional.
- i) **INCIDENTES** - qualquer acesso, aquisição, uso, modificação, divulgação, perda, destruição ou dano acidental, ilegal ou não autorizado que envolva Dados Pessoais.

j) LGPD - significa Lei Geral de Proteção de Dados ou Lei nº 13.709/2018.

21.2. DISPOSIÇÕES GERAIS:

21.2.1. Considerando o Tratamento de Dados Pessoais que é realizado pelos seus empregados, representantes, contratados ou outros em nome da ES GÁS, os mesmos devem garantir que qualquer pessoa envolvida no Tratamento de Dados Pessoais em seu nome, em razão deste Contrato, cumprirá esta cláusula.

21.2.1.1. **TRATAMENTO** - Em razão disso, os mesmos tratarão os Dados Pessoais somente para executar as suas obrigações contratuais acima descritas, ou outras definidas pela ES GÁS, por meio de aditivos a este contrato. Igualmente, os mesmos não coletarão, usarão, acessarão, manterão, modificarão, divulgarão, transferirão ou, de outra forma, tratarão Dados Pessoais, sem a ciência e autorização da ES GÁS. Desse modo, tratarão os Dados Pessoais em observância à todas as leis de privacidade e proteção de Dados Pessoais aplicáveis e às políticas e normas aplicáveis e impostas pela ES GÁS.

21.2.1.2. **DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS** - Do mesmo modo, tais empregados, representantes, contratados ou outros em nome da ES GÁS reconhecem que os Dados Pessoais Sensíveis estão sujeitos a um maior rigor legal e, portanto, exigem maior proteção técnica e organizacional. Assim, quando os mesmos realizarem operações de Tratamento de Dados Pessoais Sensíveis, devem garantir que as proteções técnicas apropriadas, aptas a manter a integridade, confidencialidade e segurança destas informações sejam implementadas. Assim sendo, os mesmos concordam em realizar o Tratamento de Dados Pessoais Sensíveis apenas quando estritamente necessário para cumprir com as disposições contratuais.

21.2.1.3. **COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES PESSOAIS** - As pessoas indicadas acima, em nome da ES GÁS assegurarão que os Dados Pessoais não sejam acessados, compartilhados ou transferidos para terceiros (incluindo subcontratados, agentes autorizados e terceiros) sem o consentimento prévio por escrito da ES GÁS. Caso a ES GÁS autorize estas operações de Tratamento, essas pessoas deverão garantir que tais terceiros se obriguem, por escrito, a garantir a mesma proteção aos Dados Pessoais estabelecida neste Contrato. Essas pessoas serão responsáveis por todas as ações e omissões realizadas por tais terceiros, relativas ao Tratamento dos Dados Pessoais, como se as tivessem realizado.

21.2.1.4. **PROGRAMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS** - Tais pessoas (representantes, empregados, contratados ou outros agindo em nome da ES GÁS) e a CONTRATADA na execução do contrato, agirão em conformidade com as melhores práticas de mercado e se comprometem a instituir e manter um programa proteção de Dados Pessoais eficaz, de acordo com eventuais parâmetros estabelecidos pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados e em linha com os dispositivos do artigo 50 da Lei Geral de Proteção de Dados.

21.2.1.5. **MEDIDAS E CONTROLES DE SEGURANÇA** - Os mesmos declaram e garantem possuir medidas implementadas para proteger as informações pessoais tratadas, possuir uma política de segurança da informação instituída, a qual deverá determinar medidas técnicas e administrativas capazes de garantir a integridade, disponibilidade e confidencialidade das informações tratadas. Tal política deverá instituir, mas não limitar a:

- a) condução de constantes treinamentos com os funcionários da companhia;
- b) sistema de detecção de invasão ou tentativa de invasão pela internet, incluindo, mas não se limitando a contenção de vírus e drives maliciosos;
- c) solução que possibilite a encriptação dos Dados Pessoais tratados em razão do presente contrato, quando necessário e de acordo com o nível de sensibilidade e volume das informações;

d) sistemas que previnem a acoplagem de qualquer sistema móvel de carregamento de informações ou dispositivos relacionados; e

e) um profissional ou terceiro designado, para figurar como ponto focal responsável pelas medidas de segurança aplicadas.

21.2.1.6. DIREITO DE CONDUZIR AUDITORIAS - Com a celebração do presente contrato, tais pessoas disponibilizarão, quando solicitado, toda documentação necessária para demonstrar cumprimento às obrigações estabelecidas neste Contrato e na legislação de proteção de Dados Pessoais aplicável, sendo facultado à ES GÁS a realização de auditorias, à sua discricionariedade, e, ao menos, 1 (uma) vez ao ano, por si ou mediante terceiros por ela indicados, nos documentos ou sistemas do que tais pessoas utilizam, desde que haja comunicação prévia com pelo menos 15 (quinze) dias de antecedência e as suas atividades normais não sejam prejudicadas.

21.2.1.7. CONFIDENCIALIDADE DAS AUDITORIAS - As partes concordam que qualquer auditor ou empresa de segurança terceirizada que celebre um contrato com a ES GÁS ou a CONTRATADA deverá (i) usar as informações confidenciais de tais pessoas somente para fins de inspeção ou auditoria; (ii) manter as informações confidenciais dessas pessoas (incluindo quaisquer informações relativas a seus outros clientes) confidenciais; e (iii) tratar os Dados Pessoais em observância às regras aqui estabelecidas para o Tratamento de Dados Pessoais.

21.2.1.8. ATUALIZAÇÃO DOS DADOS PESSOAIS - As pessoas acima indicadas deverão assegurar que as informações pessoais tratadas em razão da finalidade celebrada neste instrumento contratual permaneçam corretas e devidamente atualizadas, devendo as informações desatualizadas serem imediatamente corrigidas ou excluídas, conforme orientação da ES GÁS.

21.2.1.9. TRANSFERÊNCIA INTERNACIONAL - Caso seja necessária a transferência internacional de Dados Pessoais para o cumprimento do presente Contrato, tais pessoas e a CONTRATADA deverão informar previamente a ES GÁS e adotar as medidas de segurança necessárias para a garantia da confidencialidade, integridade e disponibilidade dos Dados Pessoais transferidos.

21.2.1.10. DIREITOS DOS TITULARES - Sempre que necessário, deverão tais pessoas e a Contratada auxiliar a ES GÁS no atendimento das requisições realizadas por Titulares de Dados, providenciando, de forma imediata, ou no máximo em 24 (vinte e quatro) horas: (i) a confirmação da existência do Tratamento; (ii) o acesso aos Dados Pessoais tratados; (iii) a correção dos Dados Pessoais incompletos, inexatos ou desatualizados; (iv) a anonimização, o bloqueio ou a eliminação dos Dados Pessoais; (v) a portabilidade dos Dados Pessoais; (vi) informação sobre as entidades públicas e privadas com as quais foi realizada o compartilhamento de Dados Pessoais; (vii) informar as consequências da revogação do consentimento; e (viii) informar os fatores que levaram a uma decisão automatizada.

21.2.1.11. INCIDENTES - A CONTRATADA deverá elaborar um plano escrito e estruturado para casos de ocorrência de Incidentes envolvendo Dados Pessoais. Para os fins deste Contrato, entende-se como Incidente qualquer violação de confidencialidade, disponibilidade e/ou integridade dos Dados Pessoais.

21.2.1.11.1. Na ocorrência de qualquer Incidente ou suspeita de Incidente, a CONTRATADA e/ou seus prepostos e colaboradores deverão, imediatamente, comunicar à ES GÁS, por escrito.

21.2.1.11.1.1. A referida comunicação deverá conter, no mínimo:

a) data e hora do Incidente;

b) data e hora da ciência pelo notificante;

c) relação dos tipos de Dados Pessoais afetados pelo Incidente;

d) número de usuários afetados (volumetria do Incidente) e, se possível, a relação destes indivíduos; dados de contato do Encarregado ou outra pessoa junto à qual seja possível obter maiores informações sobre o ocorrido; e

e) descrição das possíveis consequências do evento.

21.2.1.11.1.2. A CONTRATADA se responsabilizará por quaisquer sanções e indenizações decorrentes de Incidentes causados em razão de sua única e exclusiva conduta, restando este instrumento contratual constituído como título executivo extrajudicial, caso a ES GÁS venha a arcar com quaisquer danos.

21.2.1.12. **DESTRUIÇÃO OU DEVOLUÇÃO DOS DADOS PESSOAIS** - A CONTRATADA deverá, sob o comando da ES GÁS, ou quando da extinção do vínculo contratual e obrigacional existente, devolver os Dados Pessoais compartilhados em razão das finalidades previamente pactuadas e realizar a exclusão definitiva e permanente dos mesmos. Não obstante, em caso de comando expresso, por escrito, da ES GÁS, deverá a mesma manter em arquivo os Dados Pessoais compartilhados para cumprimento da finalidade determinada pelo presente instrumento, por tempo determinado pela ES GÁS.

21.2.1.13. **CUMPRIMENTO DE OBRIGAÇÃO LEGAL** - Caso, a CONTRATADA seja destinatária de qualquer ordem judicial ou comunicação oficial que determine o fornecimento ou divulgação de informações pessoais, deverá notificar a ES GÁS, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, sobre o ocorrido, oportunizando a adoção, em tempo hábil de medidas legais para impedir ou mitigar os efeitos decorrentes da divulgação dos Dados Pessoais relacionados a esta requisição ou objetos desta.

21.2.1.14. **INDENIZAÇÕES** - A CONTRATADA será responsável por quaisquer reclamações, perdas e danos, despesas processuais judiciais, administrativas e arbitrais, em qualquer instância ou tribunal, que venham a ser ajuizadas em face da ES GÁS, multas, inclusive, mas não se limitando àquelas aplicadas pela Autoridade Nacional de Proteção de Dados, além de qualquer outra situação que exija o pagamento de valores pecuniários, quando os eventos que levarem a tais consequências decorrerem de: (i) descumprimento, pela Contratada ou por terceiros por ela contratados, das disposições expostas neste instrumento; (ii) qualquer exposição acidental ou proposital de Dados Pessoais; (iii) qualquer ato da Contratada ou de terceiros por ela contratados, em discordância com a legislação aplicável à privacidade e proteção de Dados Pessoais.

21.2.1.14.1. Para os fins do item 21.2.1.14 acima, a CONTRATADA resguardará os interesses da ES GÁS, prestando, inclusive, as garantias necessárias à sua eventual desoneração.

a) Nas demandas processuais administrativas, arbitrais, judiciais e extrajudiciais que tramitarem somente em face da CONTRATADA, a mesma se obriga a notificar a ES GÁS para que ele tenha conhecimento do processo.

b) Caso a ES GÁS tenha interesse, poderá ingressar no processo judicial como assistente litisconsorcial, nos termos do artigo 124 do Código de Processo Civil, hipótese em que todas as despesas processuais, correção monetária, juros e honorários advocatícios serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

c) A ES GÁS poderá denunciar à lide em face da CONTRATADA quando este, por qualquer motivo, não tenha sido parte do processo, nos termos dos artigos 125 e seguintes do Código de Processo Civil, hipótese em que a CONTRATADA assumirá, perante o juízo, integral responsabilidade pelos danos causados e despesas incorridas.

21.2.1.15. SOBREVIVÊNCIA - Não obstante qualquer disposição em contrário, as obrigações da CONTRATADA definidas neste Contrato, perdurarão enquanto a CONTRATADA continuar a ter acesso, estiver na posse, adquirir ou realizar qualquer operação de Tratamento aos Dados Pessoais obtidos em razão da relação contratual com a ES GÁS, mesmo que todos os contratos entre a CONTRATADA e a ES GÁS tiverem expirado ou sido rescindidos.

22. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

22.1. Os documentos relacionados no item XV fazem parte integrante deste CONTRATO, em tudo aquilo que não o contrarie, de forma a complementar uns aos outros, sendo que em caso de dúvida prevalecerá sempre o expressamente disposto neste CONTRATO.

Vitória, 21 de fevereiro de 2022.

ES GÁS:

ES GÁS:

COMPANHIA DE GÁS DO ESPIRITO SANTO
Heber Viana de Resende
Diretor Presidente

COMPANHIA DE GÁS DO ESPIRITO SANTO
Walter Fernando Piazza Júnior
Diretor Administrativo – Financeiro

CONTRATADA:

CONTRATADA:

AUTOMIND AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
Tomaz Assmar de Carvalho Santos
Diretor Administrativo- Financeiro

AUTOMIND AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
Adriano Macário Costa de Santana
Diretor de Negócios

TESTEMUNHA:

TESTEMUNHA:

NOME:

RG:

CPF:

NOME:

RG:

CPF:



**MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE
DESENVOLVIMENTO, MANUTENÇÃO, SUPORTE DO E INTEGRAÇÃO
DE NOVOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DO SUSPERSÓRIO DA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA ES GÁS**

(rev. 01)

Índice

1	APRESENTAÇÃO DA COMPANHIA.....	3
2	OBJETIVO	3
3	OBJETO.....	3
4	JUSTIFICATIVA.....	4
5	ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO.....	4
6	DADOS MONITORADOS.....	5
7	ARQUITETURA DO SISTEMA SUPERVISÓRIO.....	6
8	DADOS DE DADOS DO SISTEMA SUPERVISÓRIO.....	8
9	ROTINAS REALIZADAS PELO SISTEMA SUPERVISÓRIO.....	8
10	DESCRIÇÃO DO ESCOPO DE SERVIÇOS.....	9
11	SERVIÇOS EVENTUAIS.....	10
12	DOCUMENTAÇÃO.....	10
13	INFORMAÇÕES GERAIS.....	10
14	MEDIÇÃO, PAGAMENTOS E PRAZO CONTRATUAL.....	16
15	ANEXOS.....	17

1. APRESENTAÇÃO DA COMPANHIA

A Companhia de Gás do Espírito Santo (ES GÁS), fundada em 22 de julho de 2019, tem por objeto a exploração dos serviços públicos de distribuição de gás canalizado no Estado do Espírito Santo.

A sede da companhia encontra-se situada à Av. Nossa Senhora da Penha, 714, RS Trade Tower, Andar 11, Praia do Canto, Vitória, Cep 29.055-130. Está registrada no CNPJ 34.307.295/0001-65.

A Companhia é uma sociedade de economia mista, cujo controle é do Estado do Espírito Santo, tendo como sócia a empresa VIBRA ENERGIA (antes BR Distribuidora).

Todo e qualquer processo licitatório, contrato, acordo, ajuste, aditivo, convênio e instrumento congênere da companhia tem como base a lei de licitações 13.303/16 e Regulamento de Licitações e Contratos da ES GÁS.

2. OBJETIVO

Esta especificação tem por objetivo descrever os serviços, estabelecer as condições, normas, dados básicos e requisitos a serem atendidos pela CONTRATADA para MANUTENÇÃO, SUPORTE, INTEGRAÇÃO DE NOVOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DO SISTEMA SUPERVISÓRIO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESPÍRITO SANTO.

3. OBJETO

Contratação de empresa de automação especializada em sistemas de telemetria SCADA que atenda aos requisitos dessa especificação técnica na sua plenitude por meio de uma equipe dedicada a manter o sistema sempre operacional atuando na correção de bugs, desenvolvimento de telas, implementação de novas redes, integração de novos equipamentos, inclusão de novos clientes, configurações básicas e avançadas dos sistemas SCADA de maneira

geral, implementação de melhorias e novas funcionalidades, customizações na linguagem Visual Basic, gestão e desenvolvimento da base de dados do banco de dados SQL Sever, backup da aplicação e banco de dados do SCADA, manutenções preventivas e corretivas dos tipos adaptativas e evolutivas, atualização de pacotes, mudança de versão, instalação e reinstalação da aplicação e banco de dados, ativação de licenças de modo a prover a sustentação do sistema.

Prestar suporte técnico e treinamento para os usuários da companhia quando necessário de modo que garanta a operação do sistema de maneira eficaz.

4. JUSTIFICATIVA

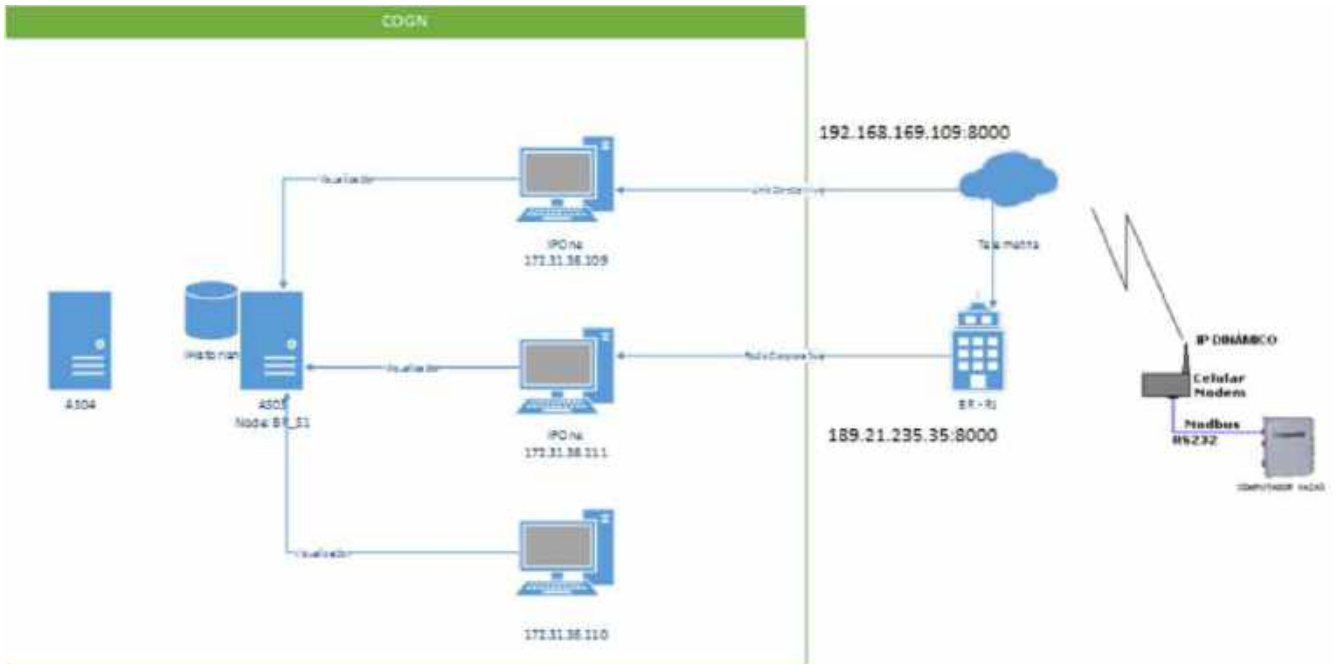
A ES Gás tem a necessidade de contratar serviço de sustentação para manter o sistema SCADA em pleno funcionamento de modo a garantir sua disponibilidade e evolução continuada por meio de medidas técnicas e práticas que garantam sua operação suportando as necessidades da operação da companhia, atendo as demais áreas de negócio conforme prazos estabelecidos acordados em SLA.

5. ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO

5.1 Protocolo de comunicação de dados: MODBUS.

5.2 Meio de transmissão de dados: Modem Celular.

5.3 A arquitetura de comunicação se dá através de dois links de comunicação de dados, conforme figura abaixo:



6. DADOS MONITORADOS

6.1 Supervisão e monitoramento de variáveis de processo, tais como:

- a. Pressão;
- b. Temperatura;
- c. Vazão;
- d. Cromatografia (Qualidade do gás);
- e. Odorização.

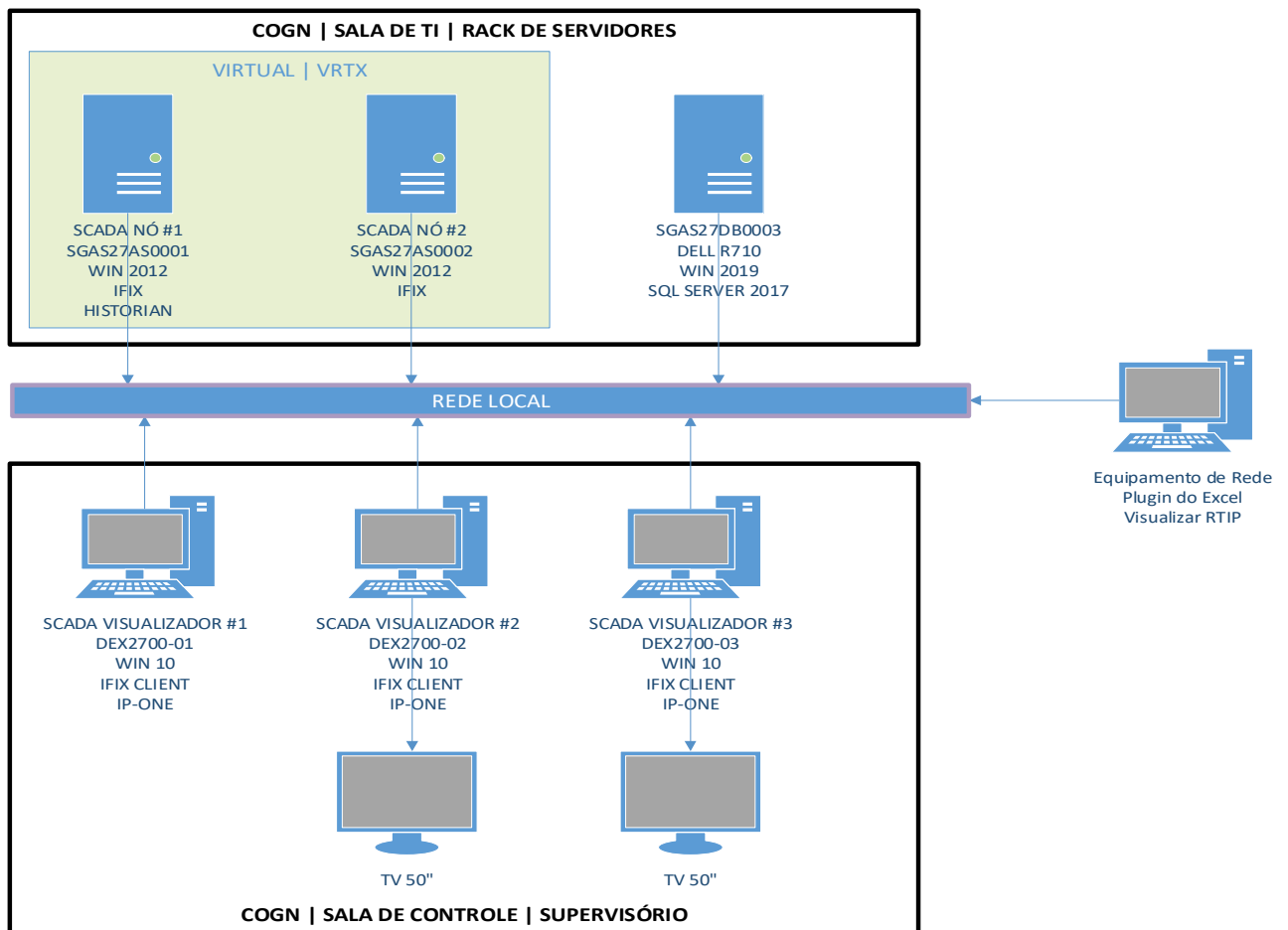
6.2 Abrangência atual do Sistema Supervisório.

- ✓ 34 Postos de GNV;
- ✓ 33 Clientes Industriais;
- ✓ 06 Pontos de Recebimento de gás natural;
- ✓ 09 Cromatógrafos;

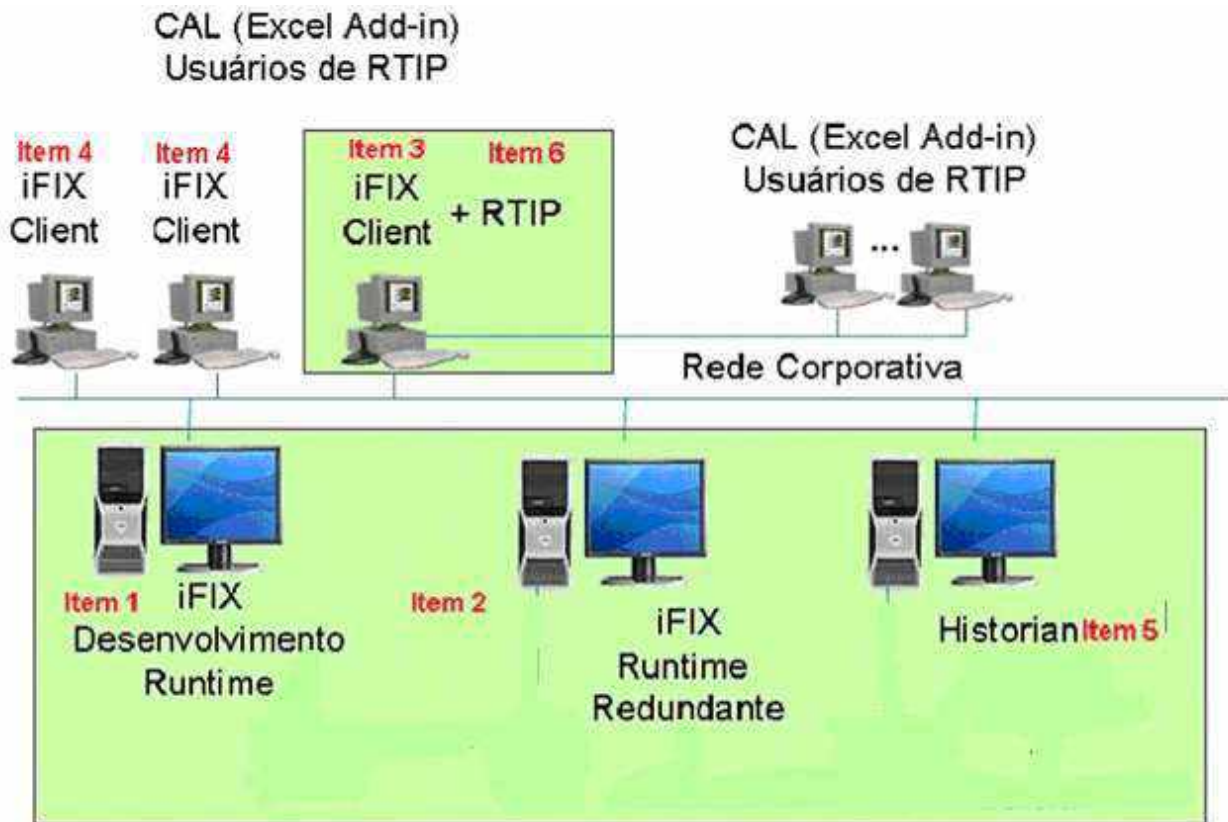
- ✓ 07 Estações de odorização;
- ✓ 13 Estações de Redução de Pressão.

7. ARQUITETURA DO SISTEMA SUPERVISÓRIO

7.1 Arquitetura de Servidores (camadas)



7.2A arquitetura do Sistema Supervisório é composta por seguintes softwares:



Sendo:

- Item 1** - Proficy iFIX 5.8 Plus Developer Ilimitado com Scada Synchronization
 - Windows Server 2012 R2 Standard
- Item 2** - Proficy iFIX 5.8 Plus Runtime Ilimitado com Scada Synchronization Redundante.
 - Windows Server 2012 R2 Standard
- Itens 3 e 4** - Proficy iFIX 5.8 Client Runtime.
 - Windows 10 Pro
- Item 5** - Proficy Historian 5.5 Server Enterprise Edition 2.500.
 - Windows Server 2012 R2 Standard
- Item 6** - Proficy Real-Time Information Portal Enterprise Edition 5 usuários. (Este software já foi descontinuado).

7.3 Driver de Comunicação: MBE.

8. DADOS DE DADOS DO SISTEMA SUPERVISÓRIO

8.1 - A base de dados do Proficy iFix é composta por:

- ✓ 5.386 Tag's Analógicas;
- ✓ 876 Tag's Digitais;
- ✓ 172 Tag's de cálculo;
- ✓ 86 Telas.

8.2 - O Historiador tem a seguinte base de dados:

- ✓ 2.066 Tag's do Proficy iFix;
- ✓ 75 Tag's de cálculo.

9. ROTINAS REALIZADAS PELO SISTEMA SUPERVISÓRIO

9.1 - Armazenamento do volume de fechamento diário:

- Periodicidade: diariamente
- Local de armazenamento: SQL Server

9.2 - Armazenamento do Audit horário e diário coletado no conversor de volume:

- Periodicidade: A cada 1 hora
- Local de armazenamento: SQL Server

9.3 - Armazenamento do data log do cromatógrafo:

- Periodicidade: Continuamente
- Local de armazenamento: SQL Server

9.4- Atualização da composição do gás natural nos conversores de volume.

- Periodicidade: diariamente.

10. DESCRIÇÃO DO ESCOPO DE SERVIÇOS

10.1 A CONTRATADA deverá prestar atendimento via telefone e remotamente para assistência e consultoria técnica do Sistema Supervisório e equipamentos de telemetria em 7 dias por semana e 24 horas por dia durante a vigência deste contrato. Fazem parte do escopo os seguintes serviços:

10.1.1 Manter a integração da comunicação do Sistema Supervisório com os equipamentos instalados no campo.

10.1.2 Prestar serviços de manutenção e suporte técnico do Sistema Supervisório.

10.1.3 Fazer a integração de novos equipamentos de campo com o Sistema Supervisório.

10.1.4 Desenvolvimento de novas telas para o Sistema Supervisório.

10.1.5 Manutenção da integração do Sistema Supervisório com outros sistemas.

10.1.6 Elaborar especificações técnicas para aquisição de equipamentos de campo, telecomunicação, equipamentos e software para o Sistema Supervisório.

10.1.7 Consultoria técnica sobre modificações no lay-out da Sala de Controle.

10.1.8 Parecer técnico sobre instrumentos e equipamentos de telemetria e telecomunicações.

10.1.9 Treinamento para operadores e técnicos quando solicitados pela ES GAS sobre o Sistema Supervisório.

10.1.10 Propor soluções para o Sistema Supervisório.

10.1.11 Verificação de falta de comunicação do Sistema Supervisório com os equipamentos de campo.

10.1.12 Configuração do Sistema Supervisório em caso de atualização da versão dos softwares.

10.2 Caso necessário a CONTRATADA deverá fazer o atendimento presencial no local em datas a serem estipuladas pela ES GAS com antecedência mínima de 72 horas.

11. SERVIÇOS EVENTUAIS

- a. Viagens.
- b. Diárias.

12. DOCUMENTAÇÃO

A CONTRATADA deverá entregar a ES GAS toda a documentação das aplicações e serviços desenvolvidos ou modificados.

A norma ISA deve ser usada como referência.

13. INFORMAÇÕES GERAIS

13.1 Proposta

A empresa licitante deverá estar habilitada junto aos órgãos de registro nacional e internacional competente para atender ao objeto desta execução.

A empresa licitante deverá enviar Contrato Social (Cópia Autenticada), Cartão de CNPJ, Comprovante de Inscrição Estadual ou Municipal, Quitação com o INSS, Quitação com o FGTS, Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e Certidão Negativa de Débito, Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Pública Estadual, Certidão negativa de débitos municipais, Certidão negativa de débitos trabalhistas, nada consta no cadastro de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade.

Os critérios de julgamento são:

1. FINANCEIRA - Melhor proposta financeira;
2. JURIDICO - Documentação (habilidade jurídica e regularidade fiscal);
3. TÉCNICA - Atendimento às especificações técnicas.

4. Atendimento ao Termo de Referência na sua integralidade.

As propostas devem descrever clara e detalhadamente tudo que será oferecido para atender o objeto desse memorial descritivo, de tal forma que não haja dúvidas sobre a execução do contrato.

A abordagem e os conceitos utilizados nas propostas devem ser de fácil entendimento. Havendo a necessidade do uso de termos técnicos, e estes deverão ser explicados para evitar qualquer dificuldade de interpretação por ambas as partes.

A licitante deverá apresentar atestado de capacidade técnica emitida por pessoa jurídica assinada por seu representante legal discriminando os serviços que foram prestados. Também deverá enviar informações dos principais clientes, projetos desenvolvidos, cases de sucesso, tempo de atuação no mercado e outras informações relacionadas ao ramo de atividade que atende.

13.2 Recursos

É de responsabilidade da empresa contratada fornecer todos os recursos materiais, humanos e de informática (software, hardware) necessários à execução dos serviços.

13.3 Capacitação Técnica da Proponente

Os analistas que irão executar os serviços objeto desse termo de referência, deverão ser profissionais com experiência comprovada na função, desenvolvimento e implantação de projetos de telemetria SCADA, programação nas linguagens do SCADA, banco de dados, sistemas operacionais, APIs, implantação de sistemas, manutenção e suporte, com domínio obrigatório nas ferramentas descritas na especificação técnica.

13.4 SLA – Acordo de nível de serviço

Com objetivo de promover compreensão mútua do serviço de modo a evitar problemas na execução do contrato, é imprescindível a apresentação formal pela licitante dos termos de acordo de serviço

nos padrões e normas técnicas da ABNT, com prazos estabelecidos para cada tipo de serviço, deveres e direitos, e demais aspectos relevantes para a prestação do serviço objeto desse termo de referência, de maneira que se mantenha alinhado as expectativas de atendimento dos chamados, e desenvolvimento de novos projetos.

A formalização do SLA se faz necessária para que se tenha clareza em relações às responsabilidades enquanto fornecedor, transparência na relação com a ES GÁS, segurança quanto à qualidade do serviço executado, credibilidade junto as áreas de negócio, aumento da eficiência dos serviços contratados, e redução de conflitos com os clientes internos.

A tabela de SLA deve ser composta por prioridade, tipo de serviço, e prazo (SLA) para início do atendimento, bem como, prazo para entrega do produto desenvolvido a partir do início da execução do projeto com base no levantamento e na quantidade de horas dimensionadas para atendimento da demanda.

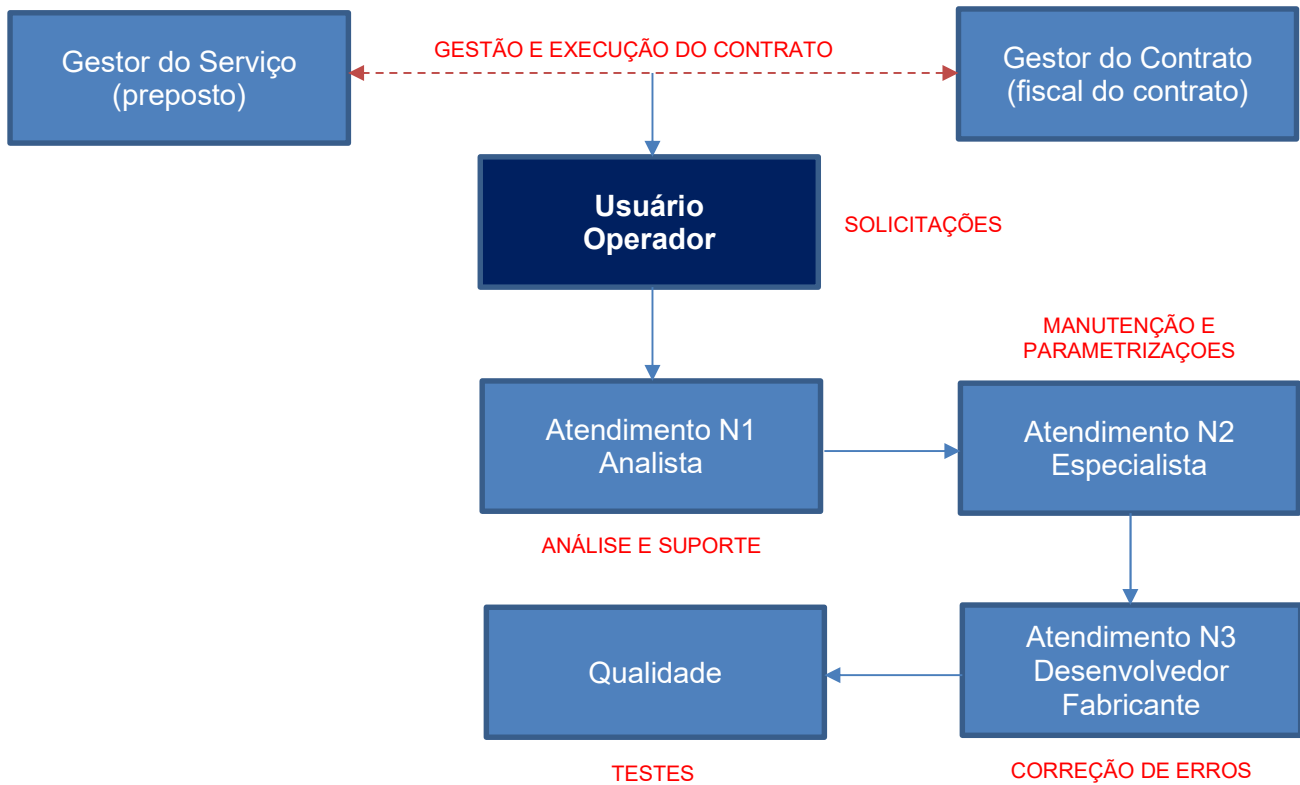
13.4.1 Tipos de Serviço

TIPO	DESCRIÇÃO
Preventiva	Atividades focadas em investigar, estudar e propor melhorias e mudanças na aplicação visando obter ganhos de performance, agilidade de manutenções futuras e redução de corretivas
Corretiva	Atividades necessárias para correção de defeito técnico ou funcional.
Suporte	Atividades relacionadas ao serviço de manutenção a usuários.

13.4.2 Tipos de Chamado

- Requisição – Problemas contornáveis;
- Incidente – Impacta na produtividade do usuário;
- Problema – Recorrência do incidente;
- Dúvida – Reciclagem ou treinamento;
- Solicitação de Serviço – Sujeito a análise, aprovação ou rejeição pela TI da ES Gás.

13.4.3 Estrutura Mínima para Atendimento



13.4.4 Tabela de Classificação da Criticidade.

Categoria	Questionamento	Resposta	Prioridade
A	O problema/solicitação/dúvida impede que a empresa realize seus processos básicos (medição / faturamento / pagamento?)	Sim	Crítica
B	O problema/solicitação/dúvida impede a execução de algum serviço na empresa?	Sim	Crítica
C	O problema/solicitação/dúvida impede que o usuário realize a sua função?	Sim	Crítica

TERMO DE REFERÊNCIA SISTEMA SCADA

D	O problema/solicitação/dúvida do usuário não o impede realizar atividades, mas causa retardo na execução das tarefas?	Sim	Alta
E	O problema/solicitação/dúvida não impede realizar suas atividades, nem causa retardo, mas ajuda fazer o trabalho melhor?	Sim	Média
F	O problema/solicitação/dúvida impede que o usuário realize funções secundárias?	Sim	Média
G	O problema/solicitação/dúvida não se encaixou em nenhuma dessas categorias? (!) Aqui é importante ficar atento com os falsos positivos. Como essa estrutura de atribuição de prioridade é simples, pode ser que algum chamado que caia aqui não seja de prioridade baixa e precise de um tratamento específico.	Sim	Baixa

Recomenda-se ainda a matriz de prioridade GUT para análise Gravidade x Urgência x Tendência.

MATRIZ DE PRIORIDADE - GUT			
Gravidade - G	Urgência - U	Tendência - T	Grau
Extremamente Grave	Extremamente Urgente	Piora Imediata	5
Muito Grave	Muito Urgente	Piora Curto Prazo	4
Grave	Urgente	Piora Médio Prazo	3
Pouco Grave	Pouco Urgente	Piora Longo Prazo	2
Sem Gravidade	Sem Urgência	Sem tendência de piora	1

13.4.5 Tipos de Parada.

Para a rotina	Alta
Para o usuário	Crítica
Para o processo	Muito Crítica
Para a empresa	Extremamente Crítica

13.4.6 Prazos de Atendimento.

Prioridade	Tipo	SLA
Crítica	Incidente que causa parada	30 minutos
Alta	Incidente que não causa parada	2 horas
Média	Solicitações de instalação e configuração	12 horas
Baixa	Dúvidas de Usuários	24 horas

13.5 Rapasse do Sistema SCADA

A contratada deverá disponibilizar um arquiteto de soluções ou engenheiro SCADA, um analista programador, um analista de banco de dados, e um analista técnico funcional com conhecimento em processos e na tecnologia do SCADA, todos de nível sênior, para receberem os acessos, tecnologias e sistemas por meio de um workshop. Esses analistas deverão ser os multiplicadores internos da contratada responsáveis em fazer o repasse de conhecimento para os demais analistas que atuarão no suporte, manutenção, e sustentação do sistema SCADA da ES Gás.

13.6 Visita Técnica

É extremamente recomendado a realização de um briefing por meio de reunião remota entre a empresa licitante e a área de TI da ES Gás para repasse de informações e esclarecimento de dúvidas com o objetivo de embasar a elaboração da proposta.

Nessa ocasião, a licitante deverá apresentar os principais projetos desenvolvidos pela empresa e tecnologias utilizadas.

14 MEDIÇÃO, PAGAMENTOS E PRAZO CONTRATUAL

14.1 Prazo Contratual

O contrato vigorará por um período de 12 meses podendo ser prorrogado mediante a termo aditivo até 24 meses sendo que as verbas da PPU foram estimadas para um período de 24 meses.

14.2 Medição e critérios

A medição será realizada mensalmente no primeiro dia útil do mês subsequente a prestação do serviço.

14.3 Serviços Sob Demanda

As viagens para atendimento presencial deverão ser autorizadas pela fiscalização do contrato da ES Gás.

Os serviços sob demanda serão medidos conforme horas executas e atestadas pela fiscalização do contrato da ES Gás conforme os seguintes critérios:

- a. Sinal - 5% no início da execução do projeto;
- b. Adiantamento - 35% desde que seja atestado que 50% do trabalho foi concluído;
- c. Entrega – 60% restantes após a homologação com a virada para o ambiente de produção, e assinatura do termo de aceite.

A contratada deverá apresentar e anexar ao boletim de medição os relatórios de atendimento técnico (RAT) ou Ordem de Serviço (OS) com a relação detalhada das atividades que foram executadas no dia de sua emissão, com horário inicial, intervalos e final de cada atendimento na data especificada.

As RAT's ou OS's deverão estar devidamente assinadas pelo analista que executou o serviço, demandante, e gestor de TI da ES Gás.

As horas trabalhadas apontadas nas RAT's serão somadas e apontadas no boletim de medição.

14.4 Sustentação Mensal

A contratada deverá apresentar e anexar ao boletim de medição o relatório de chamados abertos x chamados atendidos com Data de Abertura, Data de Início do Atendimento, Data de Encerramento, Usuário, Problema, Criticidade, Solução, Tempo de atendimento.

A contrata deverá apresentar os indicadores de atendimento e pesquisa de satisfação do usuário.

14.5 Faturamento e Pagamento

O faturamento do serviço do mês será autorizado mediante a assinatura do boletim de medição pelo gerente, fiscal e preposto do contrato.

A nota fiscal deverá ser emitida de acordo com o boletim de medição e enviada para a ES Gás até o sétimo dia útil de cada mês.

O boleto deverá acompanhar a nota fiscal sendo o seu vencimento todo o dia 30 de cada mês.

É obrigatório a apresentação mensal dos documentos que comprovem a regularidade fiscal da empresa contratada.

15 ANEXOS

ANEXO I – Planilha de Preços Unitários.

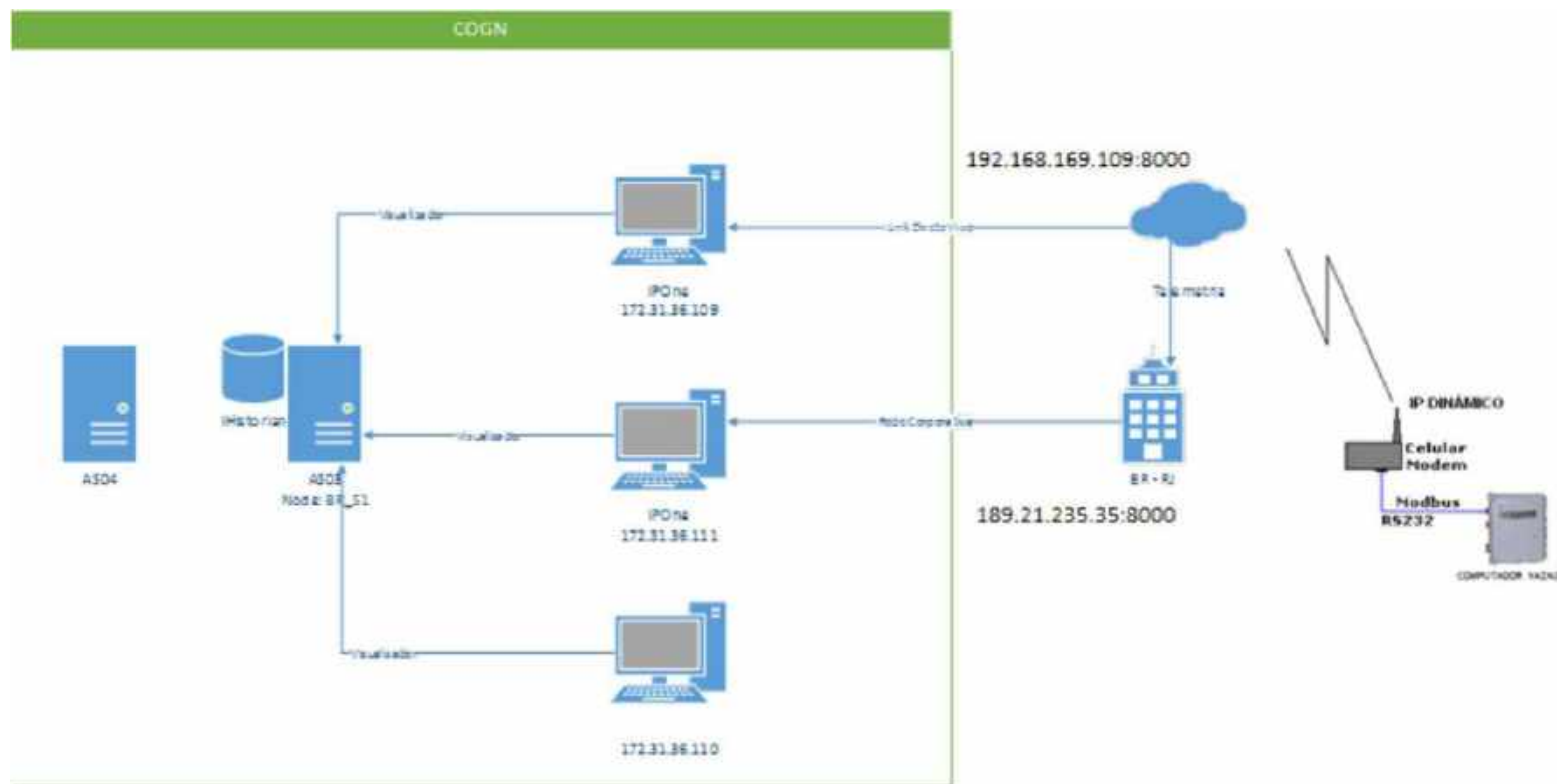
ANEXO II – Apresentação SCADA.



Sistema Supervisório da ES Gás



Arquitetura de Comunicação



Pública



Dados monitorados

- Supervisão e monitoramento de variáveis do processo
 - Pressão
 - Temperatura
 - Vazão
 - Cromatografia (Qualidade do gás)
 - Odorização



Abrangência

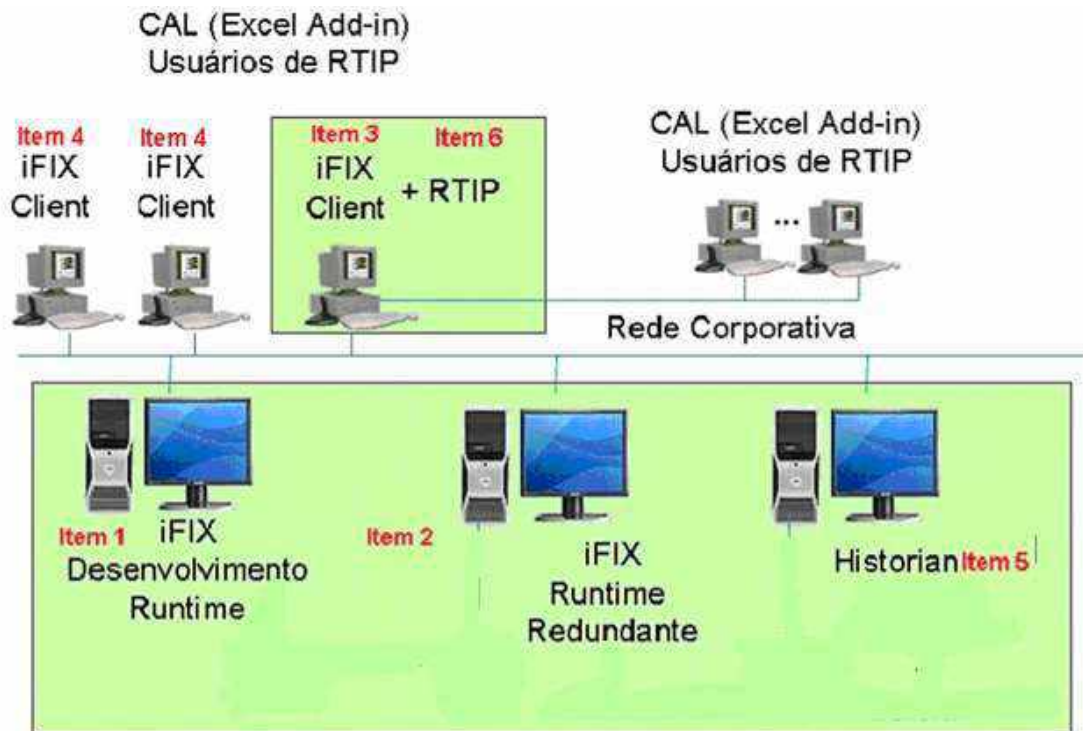
Instalações atendidas pelo Sistema de Telemetria

- 34 Postos de GNV
- 33 Clientes Industriais
- 06 Pontos de Entrega
- 09 Cromatógrafos
- 07 Estações de odorização
- 13 Estações de Redução de Pressão



Clientes que possuem
instalados computadores
de vazão.

Arquitetura do Sistema SCADA



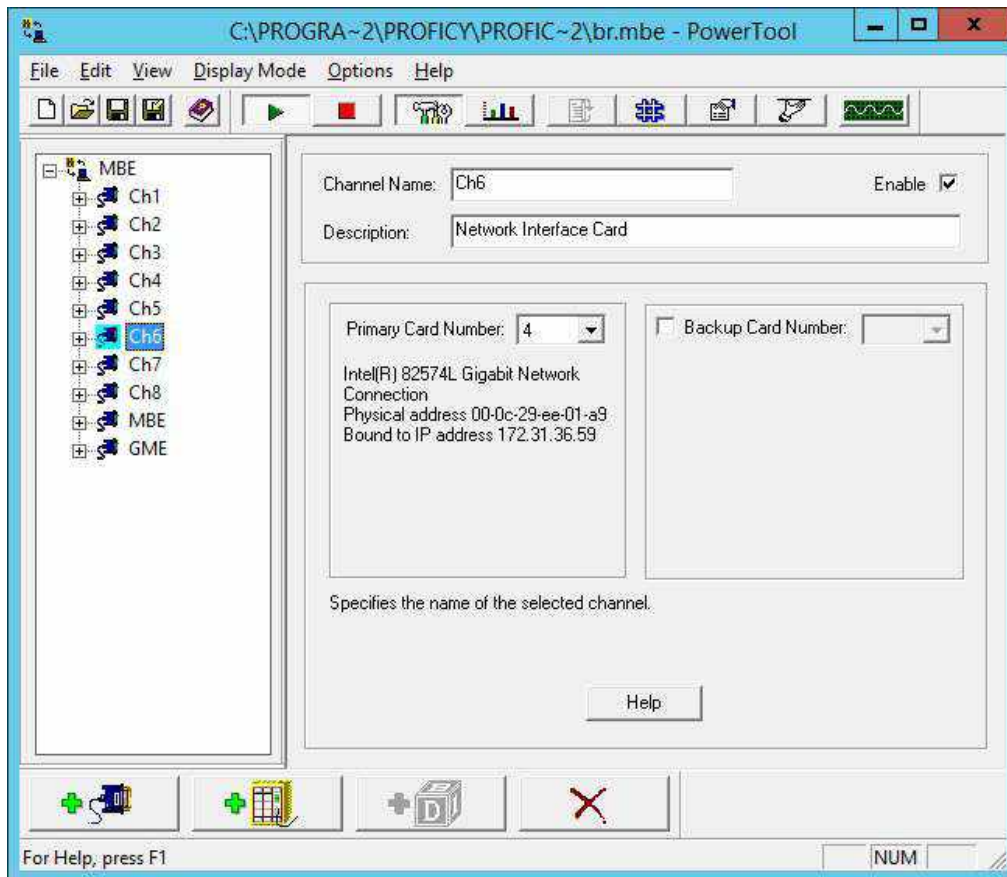
- **Item 1** - Proficy iFIX 5.8 Plus Developer Ilimitado com Scada Synchronization
- Windows Server 2012 R2 Standard
- **Item 2** - Proficy iFIX 5.8 Plus Runtime Ilimitado com Scada Synchronization Redundante.
- Windows Server 2012 R2 Standard
- **Itens 3 e 4** - Proficy iFIX 5.8 Client Runtime.
- Windows 10 Pro
- **Item 5** - Proficy Historian 5.5 Server Enterprise Edition 2.500.
- Windows Server 2012 R2 Standard
- **Item 6** - Proficy Real-Time Information Portal Enterprise Edition 5 usuários. (Este software já foi descontinuado).



Drive do Sistema SCADA

•Drive MBE

- 136 Device's
- 733 Datablock's





Rotinas dos Sistema SCADA

Armazenamento do volume de fechamento diário:

- Periodicidade: diariamente
- Local de armazenamento: SQL Server

Armazenamento do Audit horário e diário:

- Periodicidade: A cada 1 hora
- Local de armazenamento: SQL Server



Rotinas dos Sistema SCADA

Armazenamento análise do data log do cromatografo:

- Periodicidade: Continuamente
- Local de armazenamento: SQL Server

Atualização cromatografia nos CV's:

- Periodicidade: Diariamente



Base de dados do iFix

- 6.434 Tag's
 - 5.386 Tag's Analógicas
 - 1.181 Tag's AA
 - 1.094 Tag's AI
 - 2.404 Tag's AR
 - 707 Tag's AO
 - 172 Tag's CA
 - 86 Telas
- 876 Tag's Digitais
 - 78 Tag's DO
 - 325 Tag's DR
 - 82 Tag's DI
 - 391 Tag's DA



Tela Principal

TRABALHO

ET0001	4:28:22 PM
USUÁRIO ATIVO	
FERNANDO	

- ▶ MAZÃO (m³/h)
- ▶ PRESSÃO (kgf/cm²)
- ▶ VOLUME DA ATUAL (m³)
- ▶ VOLUME DA ANTERIOR

ZONA 1				
	ACUMULADO	PROJETADO	QDP	%
ITAPEMBRM	16936.00	25953.00	30000	85.51
VIANA	96309.00	140583.00	126000	111.38
VITORRO / VD10	455408.00	684294	625007	109.37
VALE	212829.00	369161	300000	103.05
VALE - USINA 2	112102.29	163134	150000	108.25
TOTAL	701562.00	1159751	1007667	109.22

ZONA 2				
	ACUMULADO	PROJETADO	QDP	%
ARACRUZ	143234.00	216485	210000	109.22
BARRA RIACHO	20345.00	34914	36000	102.54
LIINHARES	1064.35	34058	29000	117.44
SÃO MATEUS	10047.00	15141	15000	100.94
TOTAL	168190.35	296578	290000	102.27

PONTOS DE ENTREGA				
	ACUMULADO	PROJETADO	QDP	%
ANCHIETA	144534.00	171022.52	210000	81.88
ITE LINHARES	55110.00	8445	1075000	8445
TOTAL	597796.00	1327508	1283000	103.83

TOTAL	1584573.00	2782915	2656667	104.91
--------------	-------------------	----------------	----------------	---------------



Tela Monitoramento Cliente

Data e hora do CV

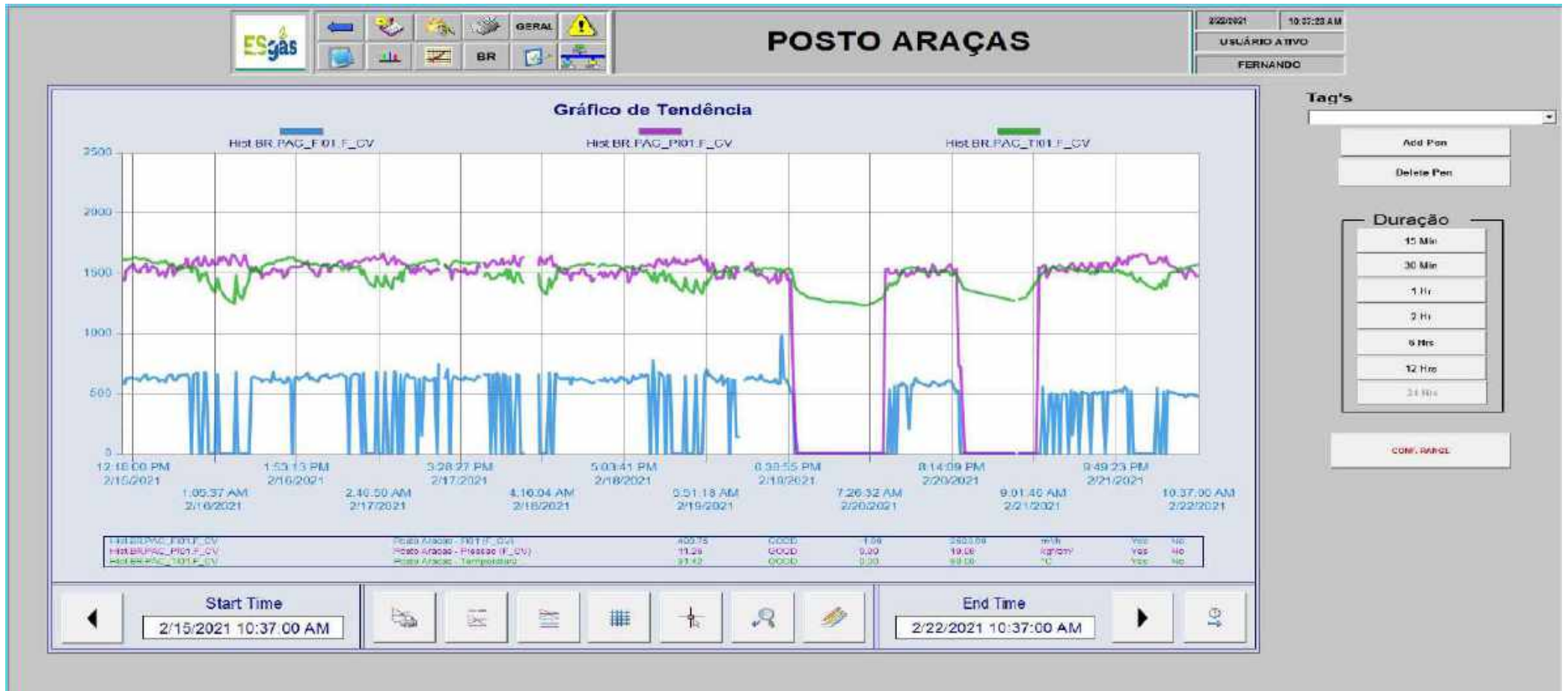
The interface displays several data panels and a schematic diagram:

- RENÍDIO-EV:** DATA: 12 / 4 / 2021, HORA: 16:33:12
- VOLUME ACUMULADO:** DIA ATUAL: 140,750 m³, DIA ANTERIOR: 223,188 m³
- SINAL CELULAR:** (Status indicator)
- Gráfico de Tempo Real:** Real-time graph showing flow and volume over time.
- ALARMES:** PORTA CV: (Status indicator)
- Parâmetros de configuração:** Nº SERIE: 5327, TEMP. BASE: 26.00 °C, PRESSÃO BASE: 1.023 Kg/fcm², PRESSÃO ATMOSF.: 1.033 Kg/fcm², FATOR K MEDIDOR: 10.0
- COMPUTADOR DE VAZÃO:** TEMP. INTERNA: 26.81 °C, TENSÃO: 23.87 Vcc
- COMPOSIÇÃO GN CONFIGURADA:**

Componente	Valor	Unidade
C1	91.44	%
C2	5.95	%
C3	1.35	%
HC4	0.05	%
IC4	0.04	%
HC9	0.00	%
IC9	0.00	%
C6	0.15	%
COV	0.04	%
H2	0.05	%
- Dados Operacionais:** ACZ_F101: 0.84727 m³/h, ACZ_P101: 2.57 Kg/fcm², ACZ_T101: -13.28 °C, INDEX: 49520.00 m³, ACZ_P102: 16.83 Kg/fcm², ACZ_P01B: 0.016 Kg/fcm², ACZ_TENSÃO: 23.87 Vcc



Gráfico





Volumes e Audit armazenados

POSTO ARAÇAS

2022021 16:32:51 AM
USUÁRIO ATIVO
FERNANDO

Data
02/20/2021 00:01:30

PERÍODO

Início: 20/02/21 Fim: 02/20/2021

CONSUMO DIÁRIO

Data	VolMedico	FatorPCS	VolCongido
01/02/2021	0326	1.0170	0027
02/02/2021	0195	1.0070	0168
03/02/2021	0332	1.0257	0482
04/02/2021	5826	1.0098	5892
05/02/2021	6882	0.9953	6860
06/02/2021	0570	1.0100	0530
07/02/2021	4423	1.0076	4457
08/02/2021	6108	1.0000	6108
09/02/2021	5667	1.0100	5725
10/02/2021	8086	1.0081	8135
11/02/2021	0400	0.9970	0470
12/02/2021	7428	0.9996	7420
13/02/2021	0944	0.9911	0882
14/02/2021	5916	0.9969	5898
15/02/2021	0407	1.0000	0400
16/02/2021	0401	0.9957	0402
17/02/2021	0652	0.9908	0601
18/02/2021	0889	1.0000	0889
19/02/2021	0605	1.0000	0605
20/02/2021	3478	1.0000	3478
21/02/2021	3306	1.0000	3306

Totais: Data: 21 Volume Total: 123107 Media Diaria: 5882.250005

AUDIT - DIÁRIO

Data	VolCongido	NaoCongido	MedVazao	MaxVazao	MinVazao	MedPres	MaxPres	MinPres	MedTemp
02/02/2021 00:00	5928	498	456.808	1058.08	0	11.7900	12.4156	10.8152	32.418
03/02/2021 00:00	6125	514	439.524	1077.18	0	11.8013	12.5878	10.7938	32.3047
04/02/2021 00:00	6332	529	460.152	1081.23	0	11.7745	12.5182	10.9150	32.444
05/02/2021 00:00	5836	488	461.205	1067.59	0	11.7626	12.5748	10.737	32.3422
06/02/2021 00:00	6892	566	477.945	1081.26	0	11.5302	12.5886	10.6591	32.4681
07/02/2021 00:00	6679	555	452.741	1083.89	0	11.6916	12.5665	10.742	32.5171
08/02/2021 00:00	4423	360	433.137	1096.48	0	11.8627	12.5704	11.0753	30.3222
09/02/2021 00:00	6105	512	452.057	1094.58	0	11.0055	12.0087	9.34551	28.5005
10/02/2021 00:00	9687	475	469.186	1091.95	0	11.6696	12.4642	10.6782	28.3277
11/02/2021 00:00	6086	508	450.138	1123.2	0	11.6906	12.5805	10.6535	28.9207
12/02/2021 00:00	6490	547	440.956	1096.82	0	11.6066	12.5616	10.5285	30.0011
13/02/2021 00:00	7429	623	477.56	1069.48	0	11.5023	12.52	10.387	30.4416
14/02/2021 00:00	6944	587	463.075	1077.45	0	11.6119	12.5361	10.6319	30.8602
15/02/2021 00:00	5915	491	468.956	1103	0	11.7952	12.6168	10.7775	30.8827
16/02/2021 00:00	6407	533	469.045	1074.82	0	11.7817	12.5577	10.7581	30.8635
17/02/2021 00:00	6481	493	429.27	1084.78	0	11.0679	12.0047	10.9786	30.7828
18/02/2021 00:00	5652	468	429.965	1125.19	0	11.8923	12.8623	10.8328	30.4141
19/02/2021 00:00	6099	505	441.291	1068.12	0	11.7263	12.577	10.6973	29.936
20/02/2021 00:00	5695	474	351.967	1073	0	9.30247	12.577	0.0390376	29.0202
21/02/2021 00:00	3478	281	373.064	1035.74	0	6.66704	12.4958	0.0366698	27.6368
22/02/2021 00:00	3385	276	229.342	1119.473	0	7.2003	12.5677	0.0374783	28.7883

AUDIT - HORÁRIO

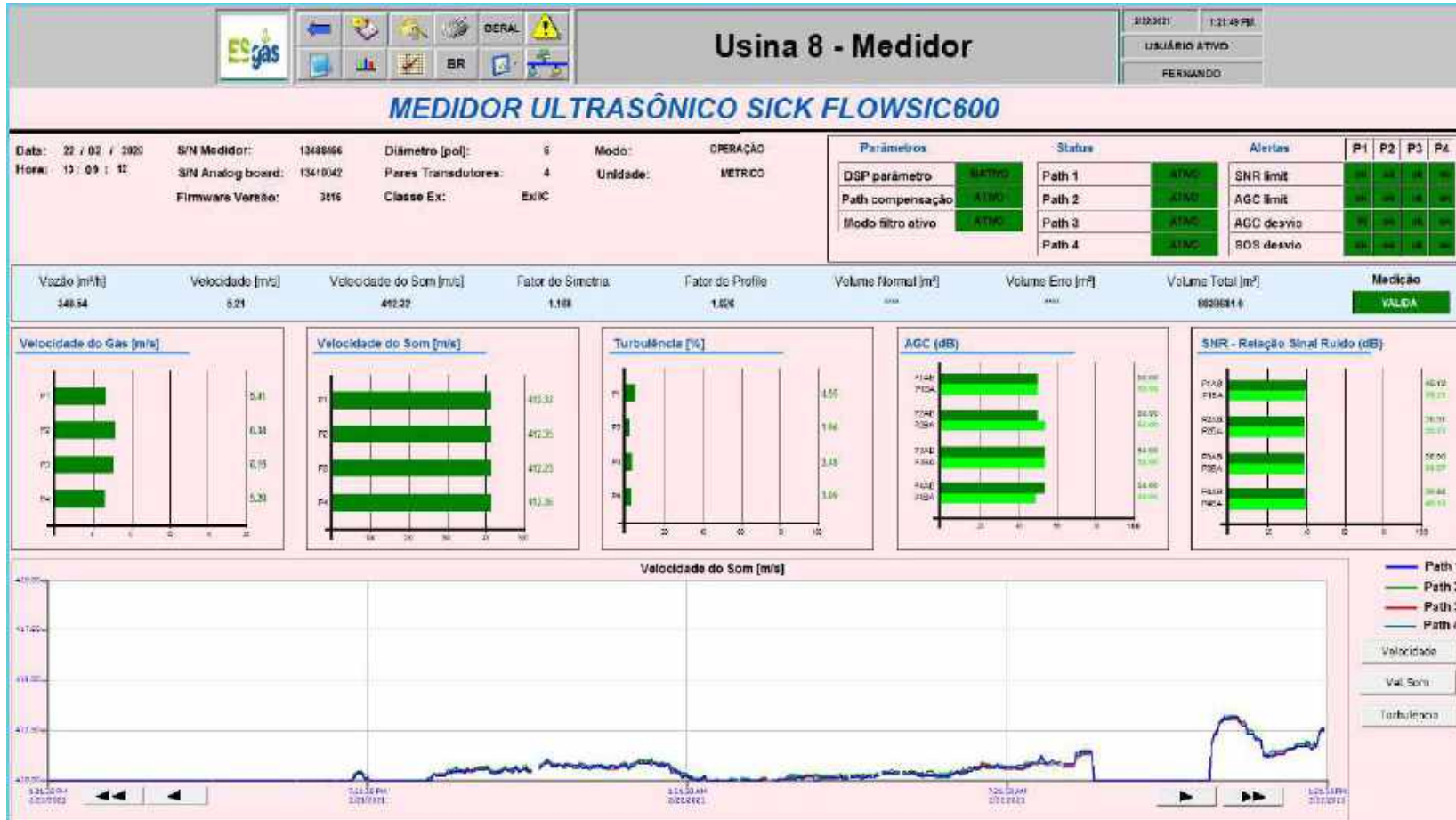
Data	VolCongido	NaoCongido	MedVazao	MedPres	MaxPres	MinPres	MaxTemp	Tempo	TempCo
22/02/2021 01:00	65	5	154.296	17.431	12.5709	12.1784	23.384	15.9332	27.9300
22/02/2021 02:00	43	4	189.929	13.519	12.858	12.3686	28.9298	15.8332	27.9386
22/02/2021 03:00	0	0	6	12.4566	12.828	12.0543	28.104	12.9332	27.4811
22/02/2021 04:00	0	0	6	12.0513	12.1795	11.9474	27.5103	12.9332	28.9856
22/02/2021 05:00	49	4	130.677	12.2933	12.4687	11.9980	27.9798	12.9332	26.9886
22/02/2021 06:00	125	10	218.305	12.1861	12.5629	11.9145	28.4022	12.9332	26.9896
22/02/2021 07:00	373	22	608.078	11.861	12.1608	11.4304	30.6341	13.1996	27.4811
22/02/2021 08:00	358	30	497.048	11.5541	11.7644	11.316	30.5284	13.7142	28.9660
22/02/2021 09:00	350	30	483.847	11.3005	11.7705	10.961	30.7765	14.1048	30.7501
22/02/2021 10:00	379	32	493.767	11.0846	11.6736	11.2432	31.1521	13.0746	32.2200

AUDIT - ALARME

Data: Alarme: DataIN: DataOUT:



Monitoramento Medidor Ultrassônico





Monitoramento Cromatógrafo

Status do cromatógrafo

Histórico das análises

Cromatógrafo Vale

18/09/21 8:12:25 AM
USUÁRIO ATIVO: FERNANDO

STATUS DO CROMATÓGRAFO
EM OPERAÇÃO NORMAL
ANALISANDO

COMPONENTES DO GÁS

ELEMENTO	ULTIMA ANÁLISE
Somatória C6+	0.0313 %
C3H8 Propano	2.3622 %
i - C4H10 (i - Butano)	0.2361 %
n - C4H10 (n - Butano)	0.3343 %
neo - C5H12 (neo - Pentano)	0.0000 %
i - C5H12 (i - Pentano)	0.0477 %
n - C5H12 (n - Pentano)	0.0454 %
N2 - Nitrogenio	0.7397 %
CH4 - Metano	88.1226 %
CO2 - Dioxido de Carbono	1.4588 %
C2H6 - Etano	6.6319 %
Totalização dos elementos	100.566 %

DADOS ADICIONAIS

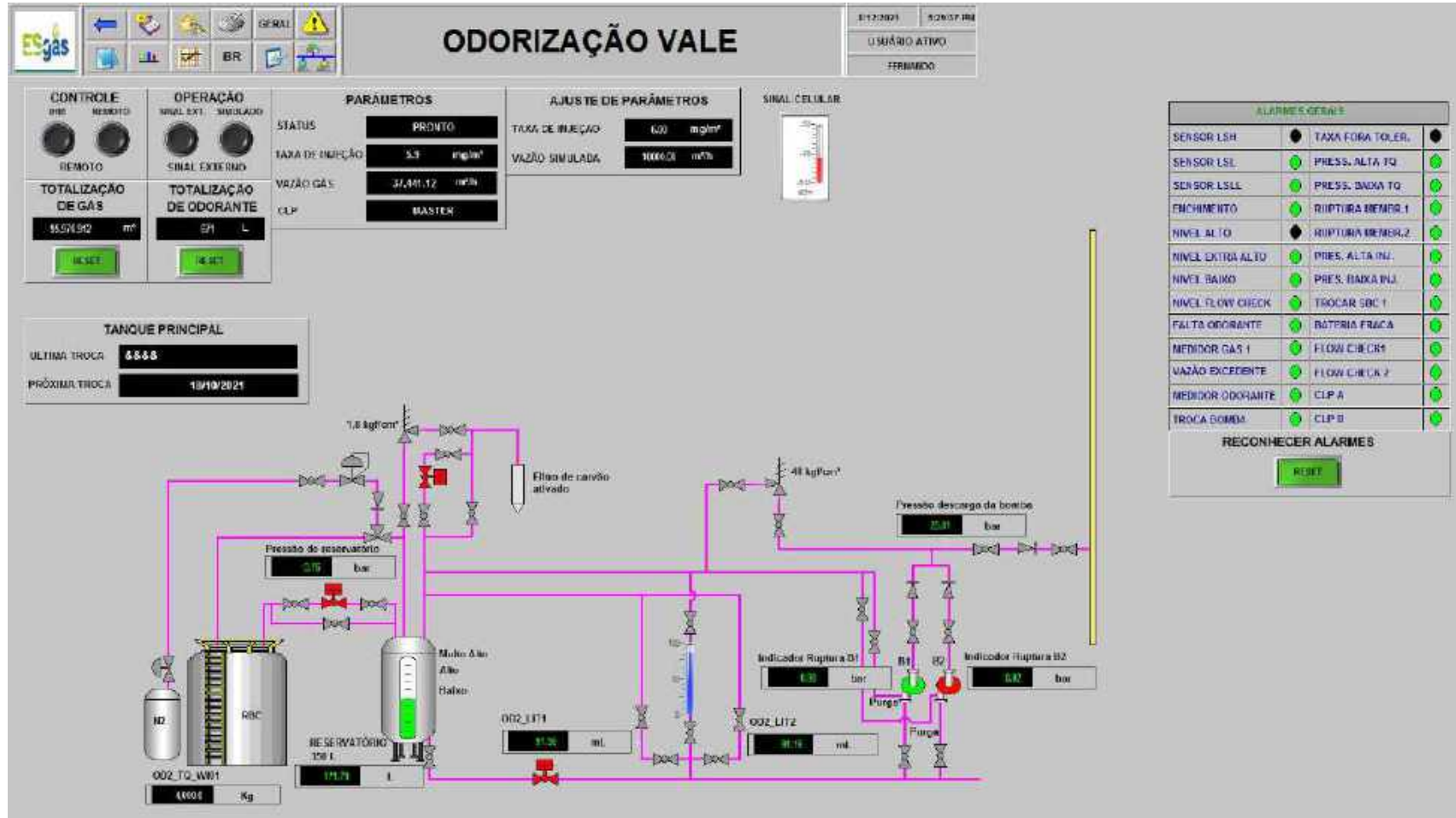
ELEMENTO	ULTIMA ANÁLISE
Densidade	0.7685 Kg/m³
Indice Wobbe	50.1874 MJ/m³
Fator de Compressibilidade	0.9975
Temperatura Forno	58.04 °C
Pressão Gas Arraste	197.3351
Densidade Relativa	0.6381
PCS	9576.91 Kcal/m³
PCI	8655 Kcal/m³

DATA ATUAL 8 / 1 / 2021 8 : 15
DATA ULTIMA ANÁLISE 8 / 1 / 2021 8 : 16

Data	Fluxo	C6+	C3	IC4	NC4	NECOS	IC5	NC6	N2	C1	CO2	C2	PCS	Dens	Wobbe	Z	Total	Temp	Pres	ID
08/01/2021 00:00	0	1.86927	0.1317475	0.1563386	0	0.01335231	0.01298296	0.2424749	89.66764	1.302805	6.734101	9446	0.7541118	49.58161	0.5976119	100.3748	57.9435	198.0429	35.7271	
08/01/2021 00:05	0	1.837679	0.1293949	0.1574264	0	0.01442568	0.01335908	0.74399	89.60094	1.318388	6.78545	9446	0.7544007	49.58613	0.5976105	100.3773	58.0124	198.1546	35.7261	
08/01/2021 00:10	0	1.852433	0.1294532	0.1525378	0	0.01302563	0.0142512	0.7427775	88.54582	1.32187	6.810963	9460	0.7548387	49.57005	0.5976075	100.3824	57.9956	197.8153	35.7433	
08/01/2021 00:15	0	1.907888	0.1294222	0.1521936	0	0.01410868	0.01638731	0.7428	88.91339	1.320477	6.812738	9461	0.7601985	49.58843	0.5976049	100.2786	57.99407	198.0066	35.7804	
08/01/2021 00:20	0	1.952582	0.1307353	0.1594921	0	0.01822983	0.02733728	0.7421708	88.92054	1.331318	6.735249	9467	0.7585601	49.5959	0.5976022	100.2620	57.99407	198.1122	35.7721	
08/01/2021 00:25	0	1.993103	0.1300669	0.1522379	0	0.01415065	0.01309807	0.7424806	88.67949	1.323121	6.738139	9465	0.7601902	50.01291	0.5975991	100.3340	58.01956	197.762	35.8011	
08/01/2021 00:30	0	2.060058	0.1323868	0.1703309	0	0.01186204	0.01161271	0.7426522	88.76389	1.318668	6.741989	9461	0.7575507	50.02292	0.5975982	100.2826	57.97994	198.0055	35.864	
08/01/2021 00:35	0	2.135955	0.154488	0.1802759	0	0.01492253	0.01579559	0.7397052	88.71325	1.313038	6.732545	9493	0.758448	50.08553	0.5975912	100.3461	58.00257	198.08	35.9111	
08/01/2021 00:40	0	2.125973	0.1705593	0.1956487	0	0.01950303	0.01622601	0.729022	88.65095	1.309287	6.776472	9502	0.7631231	50.11095	0.5975753	100.2173	57.96139	197.9338	35.9461	
08/01/2021 00:45	0	2.11289	0.1854744	0.2163153	0	0.01775959	0.01632327	0.7408093	88.5124	1.305293	6.889954	9513	0.7601375	50.13325	0.5975684	100.3834	58.00257	198.0055	35.9111	
08/01/2021 00:50	0	2.119176	0.1893714	0.2303007	0	0.01932005	0.01830606	0.7356276	88.60428	1.307572	6.97009	9520	0.7606094	50.15397	0.5975639	100.3226	57.96304	198.0429	35.9161	
08/01/2021 00:55	0	2.112321	0.1893555	0.2513438	0	0.01911745	0.02088106	0.7393609	88.55942	1.304142	6.816085	9520	0.7608023	50.15795	0.5975653	100.3933	58.00257	197.8565	35.9161	
08/01/2021 01:00	0	2.104853	0.187824	0.2562501	0	0.02293667	0.02033637	0.7384056	88.5901	1.305205	6.771893	9518	0.7604731	50.15007	0.5975655	100.3324	58.00308	198.0429	35.9161	
08/01/2021 01:05	0	2.083046	0.1897512	0.2568850	0	0.02023065	0.02102889	0.7407851	88.55452	1.318799	6.817061	9516	0.7608948	50.13602	0.5975665	100.3913	58.01956	198.1017	35.9007	
08/01/2021 01:10	0	2.072123	0.1897258	0.2572898	0	0.02845765	0.02668044	0.7391462	88.62288	1.307413	6.786314	9514	0.7601195	50.13989	0.5975675	100.3833	58.02842	197.8565	35.9931	
08/01/2021 01:15	0	2.050452	0.1793253	0.2568349	0	0.0183895	0.02534073	0.7432102	88.64028	1.281127	6.89898	9502	0.7586888	50.12936	0.5975777	100.3526	57.99407	198.0055	35.9461	
08/01/2021 01:20	0	2.02319	0.1785348	0.2588866	0	0.03820322	0.02649416	0.747512	88.62976	1.269339	6.842019	9487	0.7880327	50.11905	0.5975821	100.4671	58.04881	198.1122	35.9261	
08/01/2021 01:25	0	0.005778925	0.019253	0.1792532	0.256818	0.033124573	0.02987157	0.7481008	88.59986	1.258757	6.852289	9500	0.7580916	50.13391	0.5975868	100.2686	57.9352	197.8398	35.9371	
08/01/2021 01:30	0	0.005328624	0.017391	0.1733913	0.2547441	0.03172071	0.02139778	0.7466988	88.59403	1.262005	6.842541	9484	0.7571872	50.11776	0.597584	100.3364	58.00257	198.0055	35.9161	
08/01/2021 01:35	0	0.004906	0.0194906	0.1687377	0.2280305	0.03041883	0.02519527	0.7502425	89.15289	1.267625	6.82813	9470	0.7558468	50.05526	0.5976997	100.2407	57.92572	198.1122	35.8154	
08/01/2021 01:40	0	0.00638944	0.034218	0.1635758	0.2272776	0.02904763	0.02579117	0.7531192	89.193	1.247956	6.818878	9469	0.7662961	50.06598	0.5976012	100.324	57.99407	197.9882	35.9161	
08/01/2021 01:45	0	0.003938	0.0264098	0.2259512	0	0.02782561	0.02669547	0.7592148	89.2311	1.237115	6.440	9465	0.7647531	50.06106	0.5976045	100.3326	57.99407	198.0055	35.8011	
08/01/2021 01:50	0	0.007616198	0.030207	0.2431940	0.2264988	0.02695241	0.02419791	0.7563900	89.23344	1.225299	6.408330	9489	0.7648488	50.06322	0.5976032	100.3011	58.01196	198.1122	35.8111	
08/01/2021 01:55	0	0.006426696	0.025458	0.153438	0.2282788	0.02959593	0.02680344	0.7531445	89.24097	1.228294	6.399833	9470	0.7548245	50.08163	0.5976025	100.2753	58.01956	197.8398	35.8261	
08/01/2021 02:00	0	0.006918991	0.029508	0.1641739	0.2301323	0.03115815	0.02864248	0.7482032	89.19318	1.234755	6.420069	9474	0.7684116	50.08802	0.5976992	100.3688	58.01956	198.0429	35.8371	
08/01/2021 02:05	0	0.00811516	0.034302	0.1655335	0.2344033	0.02923153	0.02643988	0.7457721	89.15353	1.236203	6.427035	9475	0.7586552	50.09311	0.5975985	100.3525	57.9394	198.1122	35.8431	
08/01/2021 02:10	0	0.008926243	0.030757	0.1626988	0.2374603	0.02781034	0.02809048	0.7482946	89.14694	1.246012	6.433713	9471	0.7668874	50.09362	0.5975989	100.2102	58.01956	198.0429	35.8221	
08/01/2021 02:15	0	0.009942064	0.035307	0.1675804	0.2365203	0.02755413	0.02963247	0.7426507	89.0929	1.260045	6.471768	9480	0.7639377	50.08315	0.5975935	100.2716	57.9395	198.2062	35.8581	
08/01/2021 02:20	0	0.008893636	0.036958	0.1687008	0.2393822	0.02797114	0.02619684	0.7412559	89.05296	1.268393	6.482829	9483	0.7668864	50.08905	0.5975913	100.2639	57.9956	198.0055	35.8691	
08/01/2021 02:25	0	0.007416076	0.0307596	0.1759921	0.2511102	0.03043360	0.02601754	0.7390317	89.04822	1.274571	6.530002	9485	0.7678784	50.1162	0.5975927	100.3005	57.99407	198.1122	35.9161	
08/01/2021 02:30	0	0.01019826	0.046958	0.184815	0.2644568	0.03271073	0.03007761	0.7485944	88.94342	1.295793	6.854138	9527	0.7614605	50.16333	0.5975583	100.3931	58.00257	198.1517	35.9161	
08/01/2021 02:35	0	0.01754014	0.228001	0.2143803	0.3176276	0.04078243	0.0411303	0.7429748	88.9642	1.356131	6.953968	9579	0.7688751	50.25039	0.5975295	100.3919	58.07351	197.931	35.2461	
08/01/2021 02:40	0	0.02416777	0.271156	0.2218195	0.3381807	0.05128837	0.04974214	0.7486338	87.89188	1.380077	7.081191	9585	0.7688618	50.28191	0.597607	100.2682	57.97884	198.1122	35.3111	
08/01/2021 02:45	0	0.02754356	0.247571	0.2350687	0.3501279	0.05496303	0.05241616	0.7384172	87.60828	1.423781	7.153539	9621	0.7715085	50.21888	0.5974861	100.2412	57.97954	198.1517	36.411	
08/01/2021 02:50	0	0.03818832	0.265099	0.2630748	0.4023298	0.06503883	0.05668824	0.7399789	87.30968	1.438968	7.193884	9685	0.7769148	50.4115	0.5974588	100.2757	57.99584	197.931	36.6831	
08/01/2021 03:00	0	0.03613477	0.2548485	0.2655340	0.4078944	0.06419043	0.06339477	0.7292098	87.35118	1.433745	7.196179	9566	0.7759111	50.41924	0.5974563	100.3946	58.05375	198.0429	36.5961	
08/01/2021 03:05	0	0.03274385	0.2568808	0.2680048	0.4035833	0.06522796	0.06233176	0.7230328	87.39407	1.437882	7.109502	9561	0.7756188	50.4371	0.5974594	100.3582	57.99407	198.1517	36.6671	
08/01/2021 03:10	0	0.03254906	0.2516342	0.2657947	0.4019421	0.06533987	0.06356012	0.72709	87.43621	1.453199	7.089471	9568	0.7765044	50.39138	0.5974602	100.3016	57.99397	198.08	36.5661	
08/01/2021 03:15	0	0.03135881	0.2523422	0.265717	0.4063061	0.06825823	0.06889254	0.7177269	87.49216	1.484643	6.988829	9684	0.7758826	50.39907	0.5974632	100.3982	58.04561	198.1517	36.6421	
08/01/2021 03:20	0	0.0313888	0.251642	0.2649252	0.4041141	0.06873369	0.06873687	0.718235	87.65833	1.447418	6.933388	9599	0.7742911	50.37365	0.5974674	100.4111	58.02842	197.931	36.6161	
08/01/2021 03:25	0	0.0308444	0.247448	0.2661742	0.4026029	0.06828397	0.0705896	0.7153190	87.57678	1.456707	6.932297	9545	0.7743912	50.36288	0.5974683	100.4196	58.01126	198.1122	36.6071	
08/01/2021 03:30	0	0.03210758	0.2518253	0.2634953	0.4060063	0.064785	0.06691669	0.7159425	87.82894	1.456885	6.903764	9546	0.7744877	50.36362	0.5974681	100.4637	58.04561	198.229	36.6161	
08/01/2021 03:40	0	0.03225664	0.2519418	0.2635025	0.4044119	0.0649185														



Estação de Odorização





Tela Alarmes

ESgas		SUMÁRIO DE ALARMES		01/12/2021	10:26:11 PM					
				USUÁRIO ATIVO						
				FEBRALEO						
OK	DATA III	TITULO III	USUÁRIO	TITULO LOCAL	REGISTRO	DESCRIÇÃO III	CLASSO	SEVERITY	V. CRIT	PRIO
✓	01/12/2021	17.07.39.880	01/12/2021	17.07.39.799	APR_CAB1	ERP-Ativa Inicial - Fato CV Aberta	ERR	LOW	73	ALL
✓	01/12/2021	17.07.44.429	01/12/2021	17.07.42.756	DIRF_AWEL	Dir. Avarias - Fato do Arquivo	LOLD	HIGH	9	ALL
✓	01/12/2021	17.07.45.379	01/12/2021	17.07.45.074	BRM_P02	Brasador - Posição de entrada	ERR	LOW	20.09	ALL
✓	01/12/2021	17.07.45.825	01/12/2021	17.07.45.875	QFO_P01	Cam Usuari - Fato	LOLD	HIGH		ALL
✓	01/12/2021	17.07.47.075	01/12/2021	17.07.46.925	QFO_TENSAO	Cam Usuari - Fato	LOLD	HIGH		ALL
✓	01/12/2021	17.07.50.534	01/12/2021	17.07.50.534	SMS_P01	Sico Mau - Fato	ERR	HIGH	9.51	ALL
✓	01/12/2021	17.07.50.634	01/12/2021	17.07.50.534	SMS_TENSAO	Sico Mau - Fato	LOLD	HIGH	13.32	ALL
✓	01/12/2021	17.07.50.801	01/12/2021	17.07.50.801	PTD_ZAH2	Fato Fibra - Cabo Pulso Desconectado	ERR	LOW	40	ALL
✓	01/12/2021	17.07.50.801	01/12/2021	17.07.54.315	PTD_TENSAO	Fato Fibra - Tensão	LOLD	HIGH	3.71	ALL
✓	01/12/2021	17.07.51.880	01/12/2021	17.07.52.257	ACC_P02	Arma - Posição de Entrada	ERR	LOW	18.99	ALL
✓	01/12/2021	17.07.52.488	01/12/2021	17.07.52.488	ACC_P02	Arma - Posição de Entrada	ERR	LOW	18.99	ALL
✓	01/12/2021	17.07.52.666	01/12/2021	17.07.52.666	Q02_P00	Q0 Vale - Fato - Fato de Entrada	ERR	HIGH	5.86	ALL
✓	01/12/2021	17.07.52.666	01/12/2021	17.07.52.666	Q02_P01	Q0 Vale - Fato - Fato de Entrada	ERR	HIGH	5.86	ALL
✓	01/12/2021	17.07.52.666	01/12/2021	17.07.52.666	Q02_P01	Q0 Vale - Fato - Fato de Entrada	ERR	HIGH	5.86	ALL
✓	01/12/2021	17.07.53.254	01/12/2021	17.07.53.257	ERT_P01	Erros - Fato	LOLD	HIGH	4.56	ALL
✓	01/12/2021	17.07.53.254	01/12/2021	17.07.53.257	ERT_TENSAO	Erros - Tensão	LOLD	HIGH	5.71	ALL
✓	01/12/2021	17.07.53.353	01/12/2021	17.07.53.353	PERL_TENSAO	Perfi - Tensão	LOLD	LOW	8.40	ALL
✓	01/12/2021	17.07.53.444	01/12/2021	17.07.53.444	ERT_P02	Erros - Fato	ERR	HIGH	98.33	ALL
✓	01/12/2021	17.07.53.749	01/12/2021	17.07.16.708	ERS_P02	ERS J PENHA - PRESSAO ENTRADA	LOLD	HIGH	5.09	ALL
✓	01/12/2021	17.07.53.819	01/12/2021	17.07.24.544	LOS_ZHS02_157A	UTE Linares Aguardador A Status Sistema	COMM	MEDIUM		ALL
✓	01/12/2021	17.07.53.821	01/12/2021	17.07.24.544	LOS_ZHS03_157A	UTE Linares Aguardador A Status Ponto	COMM	MEDIUM		ALL
✓	01/12/2021	17.07.53.958	01/12/2021	17.07.18.708	ER2_ZAH2	ERS J PENHA - TAMPA ABERTA	CFN	LOW	OPEN	ALL
✓	01/12/2021	17.07.54.000	01/12/2021	17.07.34.491	EUF_ZAH1	ERS UFES - COMPARTIMENTO COM AGUA	CFN	LOW	CHERIO	ALL
✓	01/12/2021	17.07.54.011	01/12/2021	17.07.34.491	EUF_ZAH2	ERS UFES - TAMPA DE COMPARTIMENTO	CFN	LOW	ABERTO	ALL
✓	01/12/2021	17.08.34.595	01/12/2021	17.08.34.595	PSP_TENSAO	Fato Operta - Tensão	LOLD	HIGH	3.79	ALL
✓	01/12/2021	17.08.34.597	01/12/2021	17.07.24.544	ERT_TENSAO	Erros (DESC) - Tensão	LOLD	HIGH	8.84	ALL
✓	01/12/2021	17.11.32.091	01/12/2021	17.11.32.091	SMT_MED_COM	PR Sico Mau - Medic - Comunicação	ERR	LOW	80	ALL
✓	01/12/2021	17.16.59.438	01/12/2021	17.16.59.438	SMS_P01	Sico Mau - vazão	LO	LOW	0.00	ALL
✓	01/12/2021	17.19.09.005	01/12/2021	17.19.09.005	LOS_ZHS02_157A	UTE Linares Aguardador A Status do Sistema	CFN	MEDIUM		ALL
✓	01/12/2021	17.19.09.209	01/12/2021	17.19.09.209	UAQ_TENSAO	UTE Linares - Tensão CV Utilidades	LOLD	LOW		ALL
✓	01/12/2021	17.42.35.303	01/12/2021	17.41.16.512	IMP_TENSAO	Fato Mau de Fato - Tensão	LOLD	HIGH	13.02	ALL
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_01_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_02_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_03_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_04_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_05_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_06_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_07_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_08_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_09_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_10_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_11_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_12_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_13_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_14_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_15_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_16_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_17_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_18_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_19_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_20_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_21_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_22_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_23_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_24_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_25_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_26_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_27_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_28_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_29_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_30_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_31_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_32_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_33_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_34_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_35_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_36_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_37_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_38_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_39_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_40_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_41_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_42_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_43_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_44_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_45_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_46_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_47_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_48_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_49_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_50_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_51_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_52_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_53_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_54_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_55_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_56_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_57_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_58_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_59_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_60_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.42.16.368	RV_61_OPERATIONAL_STATE	Operational Mode State	ERR	LOW	3	ALL	
01/12/2021	17.42.45.441	01/12/2021	17.							



Proficy Historian

- 2.066 Tag's
- 75 Tag's de cálculo



Sala de Controle



Pública



Anexo VIII - Planilha de Preços Unitários

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SUSTENTAÇÃO DA APLICAÇÃO SCADA

SERVIÇOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA

DATA:
10/01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.00	Serviço fixo mensal				
01.01	Sustentação Mensal e Service Desk	24,00	Mês	38.852,06	R\$ 932.449,44
02.00	Serviços sob demanda				
02.01	Mudança de Versão e releases	1.000,00	HH	161,14	R\$ 161.140,00
02.02	Visita técnica In Loco - Deslocamento	50,00	UN	3.346,00	R\$ 167.300,00
02.03	Visita técnica In Loco - Diária	100,00	Diária	1.253,61	R\$ 125.361,00
TOTAL					R\$ 1.386.250,44

VALOR GLOBAL POR EXTENSO

OBSERVAÇÕES

Itens: 02.01 / 02.02 / 02.03 - Prestação de Serviços Sob Demanda (On Demand), será solicitado conforme necessidade somente se autorizado pela ES Gás.

ASSINATURAS

COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO – ES GÁS

Pública

TOMAZ ASSMAR DE
CARVALHO SANTOS
65057864572

Digitally signed by TOMAZ ASSMAR DE CARVALHO SANTOS:65057864572
DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=3096911000101,
ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e=CPF.A1, ou=EM BRANCO, ou=videoconferencia,
c=br, ou=TOMAZ ASSMAR DE CARVALHO SANTOS:65057864572
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2022.01.10 11:29:08
File Reader Version: 9.5.0

CONTRATADA