

## **EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038/2022**

O Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. – **CEITEC em Liquidação**, através do Pregoeiro(a) designado(a) pela Portaria nº 11, de 02 de agosto de 2022, publicada no D.O.U de 03 de agosto de 2022, leva ao conhecimento dos interessados que, na forma da Lei n.º 10.520/2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, da Lei nº 13.303/2016 e do Regulamento Interno de **Licitações e Contratos da CEITEC em Liquidação**, realizará licitação na modalidade **Pregão Eletrônico**, tipo **menor preço global**, mediante as condições estabelecidas neste Edital e Anexos.

### **DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:**

**DIA: 07 de dezembro de 2022**

**HORÁRIO: 10:00 h (horário de Brasília/DF)**

**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** <https://www.gov.br/compras/pt-br>

**CÓDIGO UASG: 245209**

**PROCESSO: 01213.004329/2022-21**

### **ITEM – ASSUNTO**

- 1 - DO OBJETO
- 2 - DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO
- 3 - DO CREDENCIAMENTO
- 4 - DA VISTORIA
- 5 - DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
- 6 - DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA
- 7 - DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES
- 8 - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA
- 9 - DA HABILITAÇÃO
- 10 - DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA
- 11 - DOS RECURSOS
- 12 - DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA
- 13 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
- 14 - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO
- 15 - DO CONTRATO
- 16 - DO REAJUSTE
- 17 - DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO
- 18 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA
- 19 - DO PAGAMENTO
- 20 - DAS SANÇÕES
- 21 - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO
- 22 - DA VEDAÇÃO AO NEPOTISMO
- 23 - DISPOSIÇÕES FINAIS

## 1. DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem como objeto a contratação de seguro empresarial com cobertura securitária ao patrimônio total do CEITEC S.A. em Liquidação incluindo o seu conteúdo, para equipamentos eletrônicos nas dependências ou fora da empresa, assim como, para terceiros que utilizarem o nosso patrimônio de acordo com a natureza do serviço, administrativo ou fabril, e que estiverem presentes nessas áreas da empresa, conforme descrito no Termo de Referência (Anexo I).

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$ (ANUAL)
1	Cobertura – Incêndio (inclusive decorrente de tumultos), Queda de Raio e Explosão ou Implosão de Qualquer Natureza Danos Elétricos, Equipamentos Eletrônicos, Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo, Queda de Aeronave, Vazamento de Sprinklers / Ruptura de Tubulações, Quebra de Vidros (qualquer tipo de Vidro), Tumulto e Roubo / Furto Qualificado, e as demais que constam no edital e anexos.	SV	1	356.640,00	356.640,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>					<b>356.640,00*</b>

\*Na contratação de Serviços prestados por empresas de seguros privados, ocorre a **RETENÇÃO de 7,05%**, conforme Instrução Normativa RFB 1.234/2012 que “*Dispõe sobre a retenção de tributos nos pagamentos efetuados pelos órgãos da administração pública federal direta, autarquias e fundações federais, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais pessoas jurídicas que menciona a outras pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens e serviços*”.

(...) **Seção II - Dos Seguros - Art. 13.** Nos pagamentos de seguros, ainda que por intermédio de corretora, a retenção será feita sobre o valor do prêmio que estiver sendo pago à seguradora, não deduzida qualquer parcela correspondente à corretagem. Parágrafo único. O direito à dedução, prevista no art. 9º, do imposto e das contribuições retidos é da companhia seguradora, em nome da qual será emitido o comprovante de retenção. (ver Anexo I – Tabela de Retenção).

1.2. No caso de eventualmente as especificações do objeto descritas no COMPRASNET não estarem idênticas às especificações deste Edital, prevalecerão aquelas constantes no instrumento convocatório publicado.

## 2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

2.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema

**2.2. Não poderão participar deste Pregão interessados:**

**2.2.1.** que estejam em processo de falência, recuperação extrajudicial, insolvência, ou sob outra forma de concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

**2.2.2.** que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso, ou que por esta tenham sido declaradas inidôneas;

**2.2.3.** que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras coligadas ou subsidiárias entre si, ou ainda, quaisquer que sejam sua forma de constituição;

**2.2.4.** cujo estatuto ou contrato social não inclua o objeto deste Pregão; e

**2.2.5.** estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

**2.3. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:**

**2.3.1.** que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

**2.3.1.1.** nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

**2.3.1.2.** nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

**2.3.2.** que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

**2.3.3.** que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

**2.3.4.** que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

**2.3.5.** que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

**2.3.6.** que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

**2.3.7.** que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**2.3.8.** que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

**2.4.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

### **3. DO CREDENCIAMENTO**

**3.1.** O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

**3.2.** O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

**3.3.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

**3.4.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros

**3.5.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**3.5.1.** A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

### **4. DA VISTORIA**

**4.1.** As LICITANTES deverão fazer a vistoria no local do serviço a ser executado para fins de, tirar todas as dúvidas referentes ao objeto e obtendo a assinatura do responsável da área na qual será realizado o serviço, conforme modelo de declaração de vistoria (Anexo IV).

**4.1.1.** A vistoria deverá ser realizada a partir do primeiro dia útil seguinte ao da publicação deste edital, estendendo-se até o último dia útil anterior à data prevista de abertura da Sessão Pública.

**4.1.2.** O licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, de segunda à sexta-feira, das 14 Horas às 16 Horas, devendo o agendamento ser efetuado com 24 horas de antecedência pelo telefone (51) 3220 9700, com Luiz Piccoli ou Diorney Salgueiro, ou pelo e-mail [luiz.junior@ceitec-sa.com](mailto:luiz.junior@ceitec-sa.com) e [diorney.salgueiro@ceitec-sa.com](mailto:diorney.salgueiro@ceitec-sa.com).

**4.1.3.** A declaração de vistoria com a assinatura do responsável da área na qual será realizado o serviço será documento exigido para a habilitação do licitante neste Pregão.

**4.1.4.** No caso da licitante optar por não realizar a vistoria técnica deverá apresentar a Declaração de Responsabilidade em Relação ao Declínio de Visita Técnica (Anexo V), sob pena de desclassificação no certame.

## **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. *valor total do item;*

6.1.2. *Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;*

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Proposta de Preços, conforme anexo deste Edital;

6.3.2. Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base nos termos do art. 63, §2º da IN SEGES/MPDG n.5/2017.

6.4. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:

6.4.1 cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;

6.4.2. cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente, da planilha e haverá glosa, quando do pagamento, e/ou redução, quando da repactuação, para fins de total ressarcimento do débito.

6.5. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

6.6. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.7. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.8. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

6.8.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.



## **7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades, ou não apresentem as especificações exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor total do item.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1% (um por cento).**

7.9. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

7.10. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.12. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.13. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.14. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.15. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia;

7.15.1. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

7.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.18. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.20. O critério de julgamento adotado será o **menor preço**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.21. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.22. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.23. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.



7.24. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.25. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.26. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.27. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

7.27.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 55 da Lei nº 13.303/2016.

7.28. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

7.29. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.29.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.29.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.30. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2. A análise da exequibilidade da proposta de preços deverá ser realizada com o auxílio da Proposta de Preços, a ser preenchida pelo licitante em relação à sua proposta final, conforme anexo deste Edital.

8.3. A Proposta de Preços deverá ser encaminhada pelo licitante exclusivamente via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, contado da solicitação do pregoeiro, com os respectivos valores readequados ao lance vencedor, e será analisada pelo Pregoeiro no momento da aceitação do lance vencedor.

8.4. A inexecuibilidade dos valores referentes a itens isolados da Proposta de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

8.5. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, nos termos do item 9.1 do Anexo VII-A da In SEGES/MP n. 5/2017, que:

- 8.5.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;
- 8.5.2. contenha vício insanável ou ilegalidade;
- 8.5.3. não apresente as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência;
- 8.5.4. apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível;

8.6. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 2º do artigo 56 da Lei nº 13.303/2016 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

8.7. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados para o mesmo item, e a inexecuibilidade da proposta não for flagrante e evidente pela análise da planilha de custos, não sendo possível a sua imediata desclassificação, será obrigatória a realização de diligências para aferir a legalidade e exequibilidade da proposta.

8.8. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

8.8.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

8.9. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (duas), sob pena de não aceitação da proposta.

8.9.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

8.9.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se as planilhas de custo/Proposta de Preços readequadas com o valor final ofertado.

8.10. Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha/proposta deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

8.11. O Pregoeiro analisará a compatibilidade dos preços unitários apresentados na Proposta de Preços/Planilha de Custos e Formação de Preços com aqueles praticados no mercado.

8.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde que não haja majoração do preço proposto.

8.12.1. Considera-se erro no preenchimento da planilha a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, exceto para atividades de prestação de serviços previstas nos §§5º-B a 5º-E, do artigo 18, da LC 123, de 2006.

8.12.2. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor da proposta apresentada, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes;

8.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8.14. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.15. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

8.16. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.17. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital

8.18. Não obstante a classificação dar-se com base no menor preço global/por lote, a CEITEC em Liquidação não contratará por valores unitários superiores aos estimados.

## **9. DA HABILITAÇÃO**

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1. SICAF;

9.1.2. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>);

9.1.3. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.3.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.3.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.3.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.4. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.5. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

9.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação. Somente os documentos que não estão contemplados no SICAF deverão ser anexados juntamente com a proposta de preços.

#### **9.8. Habilitação Jurídica:**

9.8.1.no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.8.2.no caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.8.3.inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.8.4.No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.8.5.decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.8.6.os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **9.9. Regularidade fiscal e trabalhista:**

9.9.1.prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

9.9.2.prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.9.3.prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.9.4.prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.9.5.prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.9.6.prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.9.7.caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

## 9.10. Qualificação Econômico-Financeira:

9.10.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

9.10.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.10.2.1.no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.10.2.2.é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

9.10.3. comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$\begin{aligned}
 LG &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\
 SG &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\
 LC &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}
 \end{aligned}$$

9.10.4. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10 (dez) por cento do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

## 9.11. Qualificação Técnica:

9.11.1. Atestado de Capacidade Técnica (declaração ou certidão), fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a empresa licitante fornecido satisfatoriamente serviços compatíveis e pertinentes com o objeto desta licitação; O Atestado



deverá conter Nome do responsável pela empresa/órgão público emitente, nº do CNPJ e telefone válido para contato. Poderão ser efetuadas diligências para confirmar os dados e os serviços descritos no atestado/declaração. Caso não seja possível a confirmação das informações por falta de dados ou qualquer outro motivo alheio à vontade do CEITEC S.A, a empresa será automaticamente desclassificada.

9.11.2. Carta da Superintendência de Seguros Privados – SUSEP, atestando a regularidade da PROPONENTE para operar no mercado segurador brasileiro nos ramos ora licitados;

9.11.3. Certidão de regularidade e Certidão de Administradores, emitida pela Superintendência de Seguros Privados – SUSEP para fins de participação em licitação que comprove a inexistência de pendências perante aquele Órgão;

9.12. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

9.13. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.13.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.14. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.15. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.16. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.17. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.18. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.19. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 02 (duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

10.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

10.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

## **11. DOS RECURSOS**

11.1. O Pregoeiro declarará o vencedor e, depois de decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, concederá o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra quais decisões pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

## **13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## **14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

## **15. DO CONTRATO**

15.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado o Contrato.

15.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante a CEITEC em Liquidação para a assinatura do Contrato, poderá ser encaminhada, por meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

15.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

15.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses prorrogável conforme previsão no instrumento contratual ou no termo de referência.

15.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

15.5. Nos casos em que houver necessidade de assinatura de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

15.6. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

15.7. Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

15.8. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da

aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

## **16. DO REAJUSTE**

16.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Instrumento Contratual (Anexo III deste Edital).

## **17. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

17.1. Os critérios de aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

## **18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

18.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Instrumento Contratual (Anexo III deste Edital).

## **19. DO PAGAMENTO**

19.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **20. DAS SANÇÕES**

**20.1.** O licitante será sancionado com o impedimento de licitar e contratar com a Administração e será descredenciado no SICAF e no cadastro de fornecedores da CEITEC em Liquidação, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo de multa de até 10% do valor estimado para a contratação nos casos previstos no artigo 7º, da Lei nº 10.520/2002.

**20.2.** As demais sanções aplicáveis ao licitante vencedor estão previstas Instrumento Contratual (Anexo III deste Edital).

## **21. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

21.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

21.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [licitacoes@ceitec-sa.com](mailto:licitacoes@ceitec-sa.com).

21.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 2 (dois) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

21.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

21.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital. Pelo próprio sistema COMPRASNET ou pelo email: [esclarecimentos@ceitec-sa.com](mailto:esclarecimentos@ceitec-sa.com).

21.6. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

21.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

21.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

21.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

## **22. DA VEDAÇÃO AO NEPOTISMO**

**22.1.** O presente edital inclui a vedação ao nepotismo conforme decreto presidencial número 7.203/2010.

*art. 7º Os editais de licitação para a contratação de empresa prestadora de serviço terceirizado, assim como os convênios e instrumentos equivalentes para contratação de entidade que desenvolva projeto no âmbito de órgão ou entidade da administração pública federal, deverão estabelecer vedação de que familiar de agente público preste serviços no órgão ou entidade em que este exerça cargo em comissão ou função de confiança.*

## **23. DISPOSIÇÕES FINAIS**

**23.1.** Ao Ordenador de Despesas da CEITEC em Liquidação compete anular este Pregão por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado.

**23.1.1.** A anulação do Pregão induz à do contrato.

**23.1.2.** Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.



**23.2.** É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase desde Pregão, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

**23.3.** No julgamento das propostas e na fase de habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e dos documentos e a sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação e habilitação.

**23.3.1.** Caso os prazos definidos neste edital não estejam expressamente indicados na proposta, eles serão considerados como aceitos para efeito de julgamento deste Pregão.

**23.4.** Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

**23.5.** Aplicam-se às cooperativas enquadradas na situação do art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, todas as disposições relativas às microempresas e empresas de pequeno porte.

**23.6.** Em caso de divergência entre normas infralegais e as contidas neste edital, prevalecerão as últimas.

**23.7.** Este Pregão poderá ter a data de abertura da sessão pública transferida por conveniência da CEITEC em Liquidação, sem prejuízo do disposto no art. 4, inciso V, da Lei nº 10.520/2002.

**23.8.** A homologação de resultado desta licitação não implicará em direito à contratação.

**23.9.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**23.10.** A despesa com a realização do serviço de que trata o objeto correrá, mediante a emissão de Nota de Empenho/Ordem de Compra, através de recursos distribuídos a CEITEC em Liquidação, Programa de Trabalho 213518, Natureza de Despesa 339000/339039.

**23.11.** As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Federal, no Foro da cidade de Porto Alegre/RS, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea “d” da Constituição Federal.

**23.12.** A simples apresentação de proposta implica na completa aceitação dos termos e condições de fornecimento previstas neste Instrumento, bem como na aceitação integral das especificações técnicas contidas no Termo de Referência – Anexo I deste Edital.

**23.13.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no Departamento de Compras, situado na Estrada João de Oliveira Remião, 777, Porto Alegre-RS, nos dias úteis, no horário de 09h às 12h e de 14h às 17horas.

Porto Alegre, 24 de novembro de 2022.

**GLAUCY REANATA PEREIRA**  
**Pregoeira**

**ANEXOS:**

- I** - TERMO DE REFERÊNCIA
- II** - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
- III** - MINUTA DE CONTRATO
- IV** - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA
- V** - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DECLÍNIO DE VISTORIA

## ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

<b>TERMO DE REFERÊNCIA DE SERVIÇOS</b>	 <b>CEITEC</b> EM LIQUIDAÇÃO
--	--

### 1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

**1.1.** Contratação de seguro empresarial com cobertura securitária ao patrimônio total do CEITEC S.A. em Liquidação incluindo o seu conteúdo, para equipamentos eletrônicos nas dependências ou fora da empresa, assim como, para terceiros que utilizarem o nosso patrimônio de acordo com a natureza do serviço, administrativo ou fabril, e que estiverem presentes nessas áreas da empresa.

**1.2.** Ressaltamos que o processo de liquidação da CEITEC encontra-se suspenso pelo Tribunal de Contas da União – TCU, conforme acórdão de nº 2.061/2021 – TC nº 020.973/2020-9.

### 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS E OBRIGATÓRIAS DOS SERVIÇOS E MÉTODOS DE EXECUÇÃO:

#### 2.1. RISCOS A SEREM COBERTOS

##### 2.1.1 - Incêndios, Queda de Raios, Explosão de Qualquer Natureza (inclusive Explosão de Gases), Implosão e Queda de Aeronaves:

**2.1.1.1.** Incêndios de qualquer natureza, inclusive decorrente de tumultos independente do local de sua origem;

**2.1.1.2.** Queda de raio dentro da área do terreno onde estiverem localizados os bens segurados e desde que haja vestígios inequívocos da ocorrência, queda de raio, mesmo quando não seguida de incêndio (esta cobertura garante a indenização por perdas e danos a bens da empresa Ceitec S.A atingidos diretamente por descargas atmosféricas, amparando, também os danos a instalações elétricas e equipamentos eletrônicos afetados por sobre tensões decorrentes de queda de raio, onde quer que esta tenha ocorrido, desde que, a partir da constatação dos danos específicos no equipamento e /ou nas proteções instaladas, fique caracterizado o efetivo nexo causal entre a queda do raio e o dano);

**2.1.1.3.** Explosão ou implosão de qualquer natureza, desde que atingindo bens localizados dentro da área do estabelecimento segurado ou dentro do edifício onde o estabelecimento estiver localizado, independentemente do local de sua origem;

**2.1.1.4.** Explosão de qualquer natureza, inclusive explosão de gás ou líquidos químicos, onde quer que tenha ocorrido dentro da empresa;

**2.1.1.5.** Despesas decorrentes de providências tomadas para combate à propagação do sinistro, para o salvamento e proteção dos bens descritos na apólice.

##### 2.1.2 – Alagamento, Inundação, derrame de água ou outra substância líquida de instalação de chuveiros automáticos (Sprinklers):

**2.1.2.1.** Alagamento ou entrada d'água no estabelecimento, provenientes de aguaceiro, tromba d'água ou chuva, seja ou não consequente de obstrução ou insuficiência de esgotos, galerias pluviais, desaguadouro e similares e inundação resultante do

aumento do volume de água de rios e canais;

**2.1.2.2.** Enchente (para equipamentos que estiver em viagens de negócio ou eventos da Ceitec S.A deve participar);

**2.1.2.3.** Água proveniente de ruptura de encanamentos, canalizações, adutoras e reservatórios, desde que não pertençam ao próprio estabelecimento ou ao edifício do qual faça parte integrante;

**2.1.2.4.** Danos materiais decorrentes da impossibilidade de remoção ou proteção dos salvados, por motivo de força maior;

**2.1.2.5.** Perdas e Danos materiais aos bens da empresa Ceitec S.A, diretamente causados por infiltração ou derrame de água ou outra substância líquida contida nas instalações de chuveiros automáticos (Sprinklers), as quais abrangem cabeças de chuveiros automáticos, encanamentos, válvulas, acessórios, tanques, bombas dos chuveiros e toda a canalização da instalação particular de proteção contra incêndio, que fazem parte das instalações dos chuveiros automáticos (sprinklers).

### **2.1.3 - Dano Elétrico:**

**2.1.3.1.** Garante a indenização por danos com fusão, carbonização, queima ou derretimento de fios, enrolamentos, circuitos e aparelhos elétricos e eletrônicos, por calor provocado por eletricidade gerado artificialmente em decorrência de condição accidental, súbita e imprevista.

### **2.1.4 - Quebra de Vidros – Todos os tipos (Temperado, Dublado a vácuo, Blindado, Laminado, Metalizado a Vácuo e Espelhado, Espelho, de pele de vidro e sua estrutura, etc):**

**2.1.4.1.** Prejuízos decorrentes de quebra de vidros (temperado, dublado, blindado, laminado, metalizado a vácuo, espelhado, espelho, de pele de vidro e sua estrutura, etc), e espelhos que fizerem parte integrante da edificação segurada e nela estiverem regulamente instalados, desde que tal quebra seja causada por imprudência ou culpa de terceiros, ou por ato involuntário do Segurado, empregados e/ou prepostos do mesmo, ou ainda por ação de variação térmica. Serão reembolsadas as despesas com vedação provisória, em caso de quebra de vidros;

**2.1.4.2.** Incluindo-se reparos ou reposição dos encaixes dos vidros, quando atingidos pelo sinistro, ou remoção, reposição ou substituição de obstruções, e, ainda, instalação provisória de vidros ou vidraças nas aberturas que contenham os vidros danificados;

**2.1.4.3.** Quebra de vidros causada por imprudência ou culpa de terceiros, por ato involuntário dos empregados e prepostos da Ceitec S.A; e

**2.1.4.4.** Quebra de vidros resultantes de calor ou de chuva de granizo.

### **2.1.5 - Responsabilidade Civil:**

**2.1.5.1.** Reembolso dos valores de reparação pelos quais, a Ceitec S.A, vier a ser responsável civilmente, em sentença judicial transitada em julgado ou acordo previamente autorizado de modo expresso pela Seguradora, por danos materiais e/ou corporais causados involuntariamente a terceiros, ocorridos e reclamados durante a vigência deste contrato, exclusivamente no local de risco, decorrentes do

uso, existência e conservação do imóvel;

**2.1.5.2.** Despesas com custas judiciais cíveis, e, honorário de advogados nomeados pelo Segurado e aprovado pela Seguradora, para atuar em processos de ações cíveis, decorrentes dos sinistros cobertos.

**2.1.6 - Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo, Impacto de Veículos terrestre, e fumaça:**

**2.1.7.1** Danos materiais causados a empresa Ceitec S.A e aos bens segurados pelos riscos enumerados no título desta cláusula. Em caso de dúvida sobre a ocorrência de um desses eventos, a CONTRATADA fará a devida caracterização mediante constatação de evidências em outros estabelecimentos da localidade.

**2.2. Prejuízos indenizáveis**

**2.2.1. O item 2.1 e seus subsequentes entendemos os prejuízos indenizáveis, são:**

- a) Danos materiais decorrentes dos riscos cobertos causados exclusivamente ao estabelecimento segurado (Ceitec S.A);
- b) Danos materiais decorrentes de desmoronamento, diretamente resultantes dos riscos cobertos;
- c) Danos materiais decorrentes da impossibilidade de remoção ou proteção dos salvados, por motivo de força;
- d) Danos materiais decorrentes de deterioração de bens guardados em ambientes especiais, em virtude de paralisação do respectivo aparelhamento, desde que resultantes exclusivamente dos riscos cobertos corridos na área do terreno ou prédios desta empresa onde estiverem localizados os bens descritos em apólice.

**2.3. Os serviços a serem contratados deverão ser observados as seguintes condições:**

**2.3.1. Seguro Empresarial;**

**2.3.2. Garantir a Ceitec S.A.:**

- 2.3.2.1.** A reintegração;
- 2.3.2.2.** Ou substituição de material, moveis, máquinas, eletrônicos, todos elementos iguais ou superiores;
- 2.3.2.3.** Ou reconstrução do imóvel sinistrado;
- 2.3.2.4.** Ou da indenização do sinistro coberto pelas coberturas acessórias tais descritas nos itens 2.1 e 2.2.

**2.4. Informações Gerais (Ver Anexo I, para mais detalhes sobre Atividades, Características da empresa e históricos):**

Segurado	CEITEC – CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AVANÇADA S.A.
CNPJ	10.770.641/0001-89
Objeto Segurado	Prédio Administrativo e Prédio Fabril, MMU (Máquinas, Móveis e Utensílios) e MMP(Mercadorias e Matéria Prima)

Endereço	Estrada João de Oliveira Remião, 777 – Lomba do Pinheiro Porto Alegre / RS
Ocupação	Fábrica de Equipamentos Eletrônicos
Vigência	Anual
Valor em Risco	Prédio: R\$ 48.901.248,18 MMU: R\$ 134.835.104,95 MMP: R\$ 1.497.672,36 Total DM: R\$ 185.234.025,49

## 2.5. Coberturas Solicitadas.

2.5.1. A Importância Segurada para a contratação do Seguro Empresarial será de acordo com a tabela abaixo:

<i>Coberturas</i>	<i>LMI – Limite Máximo de Indenização</i>
Incêndio (inclusive decorrente de Tumultos), Queda de Raio, Explosão ou Implosão de Qualquer Natureza e Queda de Aeronave	R\$ 185.234.025,49
Quebra de Máquinas	R\$ 25.000.000,00
Danos Elétricos	R\$ 5.000.000,00
Alagamento / Inundação	R\$ 800.000,00
Despesas de Salvamento e Contenção de Sinistros	R\$ 10.000.000,00
Equipamentos Móveis / Estacionários	R\$ 1.000.000,00
Equipamentos Portáteis (Cobertura em Território Nacional)	R\$ 500.000,00
Equipamentos Eletrônicos	R\$ 20.000.000,00
Desmoronamento	R\$ 1.000.000,00
Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo e Impacto de Veículos	R\$ 26.372.185,65
Vazamento de Sprinklers	R\$ 33.741.030,29
Ruptura de Tanques e Tubulações	R\$ 20.000.000,00



Deterioração de Produtos Refrigerados	R\$ 5.000.000,00
Quebra de Vidros (Blindados, Laminados, duplos, temperados, Simples, etc)	R\$ 200.000,00
Tumulto, Greve e Lock-out (Inclusive Atos Dolosos)	R\$ 2.000.000,00
Roubo / Furto Qualificado	R\$ 500.000,00
Responsabilidade Civil Operações	R\$ 5.000.000,00
Danos Morais	R\$ 400.000,00
Responsabilidade Civil Empregador	R\$ 400.000,00
Pequenas obras de engenharia (OCC e IM)	R\$ 10.000.000,00

## 2.6. Franquias Solicitadas

<i>Coberturas</i>	<i>Franquias</i>
Incêndio (inclusive decorrente de Tumultos), Queda de Raio, Explosão ou Implosão de Qualquer Natureza e Queda de Aeronave	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 300.000,00.
Quebra de Máquinas	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 50.000,00
Danos Elétricos	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Alagamento / Inundação	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Despesa de Salvamento e Contenção de Sinistro	20% das despesas
Equipamentos Móveis / Estacionários	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 5.000,00
Equipamentos Portáteis (Cobertura em Território Nacional)	15% dos prejuízos com mínimo de R\$ 5.000,00
Equipamentos Eletrônicos	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Desmoronamento	20% dos prejuízos com mínimo de R\$ 50.000,00

Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo e Impacto de Veículos	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Vazamento de Sprinklers	15% dos prejuízos com mínimo de R\$ 50.000,00
Ruptura de Tubulações	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Deterioração de Produtos Refrigerados	20% dos prejuízos com mínimos de R\$ 10.000,00
Quebra de Vidros	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 1.000,00.
Tumulto, Greve e Lock-out (Inclusive Atos Dolosos)	10% dos prejuízos com mínimos de R\$ 10.000,00
Roubo / Furto Qualificado	20% dos prejuízos com mínimos de R\$ 50.000,00.
Responsabilidade Civil Operações	POS de 10% com o mínimo de R\$ 5.000,00. Por evento.
Danos Morais	POS de 10% com o mínimo de R\$ 5.000,00. Por evento.
Responsabilidade Civil Empregador	POS de 15% com o mínimo de R\$ 5.000,00. Por evento
Pequenas obras de engenharia (OCC e IM)	15% com mínimo de R\$ 50.000,00.

OBS: O PAGAMENTO DA INDENIZAÇÃO PELA SEGURADORA, EM CASO DE SINISTRO, LIMITAR-SE-À AS OBRAS CIVIS DE RECONSTRUÇÃO POR PRÉDIO E NÃO RESTAURAÇÃO.

**2.7.** O licitante vencedor deverá emitir apólice do seguro de acordo com os termos expressos na minuta de Contrato, devendo ser fornecidos documentos de anuência de eventuais terceiros que participem desta apólice, como resseguradores.

**2.8.** Todos os bens adquiridos são mediante licitação pública, dispensa de licitação, inexigibilidade de licitação, doação, ou qualquer outro meio previsto em legislação que repasse para a CEITEC S.A a propriedade do bem.

### 3. FUNDAMENTOS QUANTITATIVO E QUALITATIVO DOS SERVIÇOS

O quantitativo foi alcançado com base na demanda de serviços e de pesquisas internas na empresa e mercado.

### 4. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

**4.1.** A despesa com a execução do objeto é estimada em **R\$ 356.640,00** (trezentos e cinquenta e seis mil, seiscentos e quarenta reais), conforme quadro a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$ (ANUAL)
1	Cobertura – Incêndio (inclusive decorrente de tumultos), Queda de Raio e Explosão ou Implosão de Qualquer Natureza Danos Elétricos, Equipamentos Eletrônicos, Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo, Queda de Aeronave, Vazamento de Sprinklers / Ruptura de Tubulações, Quebra de Vidros (qualquer tipo de Vidro), Tumulto e Roubo / Furto Qualificado, e as demais que constam no edital e anexos.	SV	1	356.640,00	356.640,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>					<b>356.640,00*</b>

\*Na contratação de Serviços prestados por empresas de seguros privados, ocorre a **RETENÇÃO de 7,05%**, conforme Instrução Normativa RFB 1.234/2012 que “Dispõe sobre a retenção de tributos nos pagamentos efetuados pelos órgãos da administração pública federal direta, autarquias e fundações federais, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais pessoas jurídicas que menciona a outras pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens e serviços”.

(...) **Seção II - Dos Seguros - Art. 13.** Nos pagamentos de seguros, ainda que por intermédio de corretora, a retenção será feita sobre o valor do prêmio que estiver sendo pago à seguradora, não deduzida qualquer parcela correspondente à corretagem. **Parágrafo único.** O direito à dedução, prevista no art. 9º, do imposto e das contribuições retidos é da companhia seguradora, em nome da qual será emitido o comprovante de retenção. (ver Anexo I – Tabela de Retenção).

Se previstos serviços distintos, é necessário que estes sejam prestados pelo mesmo fornecedor?	Não ( )	Sim ( x )	Sim ( ), apenas os itens: XX,XX,XX,...
<b>Em caso positivo, apresentar justificativa detalhada do agrupamento.</b>			

Justificativa: Trata-se de contratação relativa ao seguro patrimonial da empresa e dos bens adquiridos.

Será prevista a renovação do prazo previsto no(s) item(ns), limitado ao disposto no art. 71 da Lei 13.303/2016?	Não ( )	Sim ( x )
<b>Em caso positivo, descrever os elementos que caracterizam o serviço a ser contratado como renovável e complementar as informações abaixo (item “VIGÊNCIA CONTRATUAL”)</b>		

Elementos: Trata-se de seguro relativo ao patrimônio da empresa. A empresa pública é obrigada a manter todos os seus bens segurados.

O serviço contratado será executado de forma integral ou sob demanda?	Total ( x )	Sob demanda ( )
<b><u>Sob Demanda:</u> descrever a forma da demanda</b>		

## 5. JUSTIFICATIVA DA DEMANDA DOS SERVIÇOS

**5.1.** Proporcionar a CEITEC S.A a garantia do bem segurado e de seu conteúdo, sua reintegração total, por reconstrução ou por indenização integral causada por um eventual sinistro o qual vier a ocorrer involuntariamente, assim como garantir tranquilidade e segurança aos servidores que atuam em seu prédio.

**5.2.** Preservar e conservar em caso de sinistros: bens, prédios, máquinas, instrumentos eletrônicos de alta tecnologia e demais equipamentos. Essa contratação trará a CEITEC segurança na preservação dos bens e a continuidade dos negócios da empresa.

**5.3.** A cobertura securitária da CEITEC S.A. deve cobrir Incêndio (inclusive decorrente de tumultos), Queda de Raio, Explosão, ou implosão de qualquer natureza, dano elétrico, equipamentos eletrônicos, vendaval, furacão, ciclone, tornado, granizo, queda de aeronave, vazamento de Sprinklers ou ruptura de tubulações, quebra de vidros (temperado, duplado a vácuo, blindado, laminado, metalizado a vácuo, espelhado, espelho, etc), tumulto, roubo/ furto qualificado internamente ou externamente de equipamentos em trânsito (notebooks e equipamentos eletrônicos).

## 6. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA LICITANTE

**6.1.** Atestado de Capacidade Técnica (declaração ou certidão), fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a empresa licitante prestado satisfatoriamente serviços compatíveis e pertinentes com o objeto desta licitação;

**6.2.** Carta da Superintendência de Seguros Privados – SUSEP, atestando a regularidade da PROPONENTE para operar no mercado segurador brasileiro nos ramos ora licitados;

**6.3.** Certidão de regularidade e Certidão de Administradores, emitida pela Superintendência de Seguros Privados – SUSEP para fins de participação em licitação que comprove a inexistência de pendências perante aquele Órgão;

**6.4.** Esta licitação é direcionada à EMPRESAS DE SEGURO conforme a decisão 202/1995 do TCU que reza: “(...) nos casos de contratação de empresa para prestação de serviço referente a seguro de qualquer natureza, optar por receber proposta diretamente dos proponentes ou seus

legítimos representantes, dispensando-se a intermediação do corretor de seguros, conforme prevê o art. 18, alínea “b”, da Lei nº 4.594, de 29/12/64.” – fonte TCU – Processo TC . 011.004/94-0 – Decisão nº202/1995 –Plenário.


## 7. DA VISTORIA

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, de segunda à sexta-feira, das 14 Horas às 16 Horas, devendo o agendamento ser efetuado com 24 horas de antecedência pelo telefone (51) 3220 9700, com Luiz Piccoli ou Diorney Salgueiro, ou pelo e-mail luiz.junior@ceitec-sa.com e diorney.salgueiro@ceitec-sa.com.

## 8. VIGÊNCIA CONTRATUAL

**8.1.** O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da sua assinatura, podendo ser prorrogável por iguais e sucessíveis períodos, não ultrapassando o prazo estipulado no artigo 71, caput, da lei 13.303/2016.

## 9. GERENCIAMENTO DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI

Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada em Liquidação

MATRIZ DE RISCOS

Processo nº										
Objeto	Contratação de seguro empresarial com cobertura recorrente ao patrimônio total do CEITEC S.A. incluindo o seu conteúdo, para equipamentos eletrônicos nas dependências e/ou fora da empresa, assim como, para terceiros que utilizarem o nome e/ou imagem do CEITEC S.A. em qualquer meio de comunicação.									
Requisitos	Condições									
Nº	Categoria	Type	Descrição do Risco	Consequência	Frequência	Impacto	Severidade	Ação	Responsável	Responsável
1	Administrativa	Ruim	Contratação de fornecedor que não cumpre as obrigações legais	Descumprimento das obrigações legais	Baixa	Alta	Alta	Eliminar	Contratante	Contratante
2	Financeira	Ruim	Atraso no pagamento de notas fiscais	Tratamento judicial, juros e multa	Baixa	Alta	Alta	Monitorar	Contratante	Contratante
3	Financeira	Ruim	Falta de recursos financeiros para aquisição	Falta de recursos financeiros para aquisição	Baixa	Alta	Alta	Ações	Contratante	Contratante
4	Financeira	Ruim	Posteio de serviços, pagamento de Coberturas e franquias em desacordo com o TE	Contratação de serviços que não a qualidade necessária para preservar base de alta tecnologia	Baixa	Alta	Alta	Monitorar	Contratante	Contratante
5	Administrativa	Ruim	Descumprimento contratual	Qualidade do atendimento de suporte pode ser comprometido	Baixa	Média	Média	Ações	Contratante	Contratante
6		Ruim								

Tabela de Severidade

Consequência	Baixa	Baixa	Média	Alta
	Baixa	Baixa	Baixa	Média
	Média	Baixa	Média	Alta
	Alta	Média	Alta	Alta

Elaboração: \_\_\_\_\_

Aprovação: \_\_\_\_\_

## 10. DO PAGAMENTO

**10.1.** Pagamento efetuado pela **CONTRATANTE** em até 30 (trinta) dias corridos, mediante a apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestada pelo Departamento competente, sendo efetuada a retenção dos tributos e contribuições sobre o pagamento a ser realizado, conforme determina a legislação vigente. Nenhum pagamento será realizado pela **CONTRATANTE** sem que antes seja procedida à prévia e necessária consulta ao Sistema de Cadastramento de Fornecedores - SICAF, e ou demais certidões negativas para verificação da regularidade fiscal da **CONTRATADA**. A nota fiscal/fatura, obrigatoriamente deverá ser destinada **A/C ARQUIVO CENTRAL/PROTOCOLO**.

## **11. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E ACEITE DOS SERVIÇOS**

**11.1.** A CONTRATADA obrigará-se a entregar os serviços estritamente de acordo com as especificações constantes neste termo de referência, responsabilizando-se pelo refazimento total ou parcial, na hipótese de se constatar defeitos na execução ou estiver em desacordo com as especificações adotadas. O fiscal deve, quando for o caso, preencher o **IMR (instrumento de medição de resultado)** com ou sem glosa de fatura, para registro dos níveis de qualidade e aceite/atesto da prestação do serviço.

**11.2.** O objeto desta licitação deverá ser executado no Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. – CEITEC S.A., situado na Estrada João de Oliveira Remião, 777, Bairro Lomba do Pinheiro – 91550-000 – Porto Alegre/RS.

## **12. PROCEDIMENTO DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DO CONTRATO**

**12.1.** O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do contrato, e será exercido por um representante da Administração, especialmente designado.

**12.2.** O acompanhamento do contrato será realizado por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos seguintes aspectos:

**12.2.1.** Os resultados alcançados em relação ao contratado, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;

**12.2.2.** A adequação dos serviços prestados à rotina de execução estabelecida;

**12.2.3.** O cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato; e

**12.2.4.** A satisfação do público usuário com o serviço prestado.

**12.3.** O Fiscal do CEITEC terá acesso a qualquer tempo aos registros dos serviços;

**12.4.** A CONTRATADA ficará sujeita a mais ampla e irrestrita fiscalização, obrigando-se a prestar todos os esclarecimentos porventura requeridos pelo CONTRATANTE;

**12.5.** A Fiscalização se reserva o direito de impugnar os trabalhos que não forem feitos a contento, ficando a CONTRATADA na obrigação de refazê-los, sem ônus para o CONTRATANTE;

**12.6.** Os serviços ou bens serão recusados e devolvidos nas seguintes hipóteses:

**12.6.1.** Nota fiscal com especificação e quantidades em desacordo com o discriminado na solicitação de serviço;



**12.6.2.** Entregues em desacordo com as especificações dos requisitos obrigatórios deste Termo;

**12.7.** A assistência da fiscalização da CONTRATANTE, de nenhum modo diminui ou altera a responsabilidade da LICITANTE que vier a ser CONTRATADA, na prestação dos serviços a serem executados;

**12.8.** A Fiscalização poderá exigir o afastamento de qualquer funcionário ou do preposto da licitante vencedora que venham causar embaraço à fiscalização, que adotem procedimentos incompatíveis com o exercício das funções que lhe forem atribuídas ou, ainda, por incompetência, indisciplina ou que perturbe o bom andamento dos trabalhos.

### **13. ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**13.1.** Poderá ser admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da administração à continuidade do CONTRATO.

### **14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**14.1.** A licitante que realizar as infrações previstas na lei 10.520/02 será sancionada nos termos do art. 7º da referida lei.

**14.2.** Pelo atraso injustificado, inexecução total ou parcial do objeto ou, ainda, pelo não cumprimento das obrigações contraídas neste contrato, a contratante poderá aplicar, garantida a prévia defesa à contratada, as sanções previstas na lei 13.303/2016.

**14.3.** Também ficam sujeitos às penalidades do art. 83, inc. III da lei nº 13.303/2016, as empresas ou aos profissionais que:

- I. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- II. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- III. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a empresa pública ou a sociedade de economia mista em virtude de atos ilícitos praticados.

### **15. INSTRUMENTO CONTRATUAL**

<b>VARIÁVEIS</b>	<b>CONTRATO / TERMS AND CONDITIONS</b>	<b>PEDIDO DE COMPRA</b>
AQUISIÇÃO TOTAL	X	X
AQUISIÇÃO POR DEMANDA	X	NÃO
ENTREGA ÚNICA	X	X
ENTREGA PARCELADA	X	NÃO
VALOR DE AQUISIÇÃO ATÉ A DISPENSA	X	X

VALOR DE AQUISIÇÃO ACIMA DA DISPENSA	X	NÃO
ENTREGA NO EXERCÍCIO FINANCEIRO	X	X
ENTREGA EXCEDE O EXERCÍCIO FINANCEIRO	X	NÃO
COM GARANTIA	X	NÃO
SEM GARANTIA	X	X
COM PAGAMENTO ANTECIPADO	X	NÃO
SEM PAGAMENTO ANTECIPADO	X	X
AQUISIÇÃO CONTÍNUA	X	NÃO
AQUISIÇÃO NÃO CONTÍNUA	X	X
EXECUÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DA CEITEC	X	NÃO
EXECUÇÃO FORA DAS DEPENDÊNCIAS DA CEITEC	X	X
SERVIÇOS ESPECIAIS E TÉCNICOS	X	NÃO
SERVIÇOS COMUNS E SIMPLES	X	X

## 16. DISPOSIÇÕES GERAIS

### 16.1. Requisitos de Segurança do Trabalho, Meio Ambiente e Saúde

A CONTRATADA deverá atender toda a legislação nacional vigente referente à Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional.

A CONTRATADA deverá atender todas as normas de segurança da CEITEC S.A. durante vigência do contrato.

É de responsabilidade de a CONTRATADA planejar e executar suas atividades de modo a prevenir incidentes de trabalho, preservar a saúde de seus empregados e o meio ambiente.

A CONTRATADA é responsável pelos atos e atitudes de seus empregados ou subcontratados, decorrentes da inobservância dos procedimentos de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente; sua responsabilidade significa também a obrigação de interromper qualquer atividade ou postura que represente risco imediato à Segurança e Saúde das pessoas e que possa causar qualquer impacto (dano) ao Meio Ambiente.

Não é permitido o uso de bermuda, camisetas tipo regata e calçados abertos tipo chinelos.

É responsabilidade de a CONTRATADA o fornecimento dos Equipamentos de Proteção Individual e Coletivos necessários para realização das atividades. Os Equipamentos de Proteção Individual deverão atender todos os requisitos da NR-6 do Ministério do Trabalho e Emprego. No prédio Fábrica, o requisito mínimo de EPI é: capacete de segurança com jugular, calçado de segurança com biqueira não condutiva, óculos de segurança (de sobrepor se a pessoa utiliza óculos de grau) e protetor auricular (de inserção ou concha). No prédio Administrativo, para serviços de manutenção os requisitos mínimos são: capacete de segurança com jugular, calçado de segurança e óculos de

segurança (ou de sobrepor). Os EPIs devem proteger os trabalhadores conforme os riscos dos locais e dos serviços prestados, portanto poderão ser exigidos outros EPI que não estão nesta lista.

A CONTRATADA deverá participar de treinamento de Integração de Segurança para acesso regular nas dependências da CEITEC S.A, bem como seguir todas as orientações do documento 3.280.004 PO Gestão de Acesso de Terceiros. As Integrações de Segurança ocorrem nas segundas-feiras, das 9h30min às 11h30min, na sede da CEITEC.

Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as orientações do Fiscal do Contrato, e sobre a obrigatoriedade do cumprimento das normas de segurança do trabalho. O Fiscal do Contrato poderá paralisar os serviços no caso dos empregados não estarem devidamente protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

Atender às instruções da CONTRATANTE quanto à execução e horários de realização dos serviços, permanência e circulação de pessoas nas dependências da CONTRATANTE.

Manter o ambiente de trabalho limpo e organizado durante a execução dos trabalhos. Organizar e limpar o ambiente de trabalho após a realização dos trabalhos, fazendo o correto descarte dos resíduos. A empresa CONTRATADA para execução dos serviços deverá realizar a remoção de todo o entulho após o término dos serviços.

Os documentos trabalhistas, tanto dos trabalhadores quanto da CONTRATADA devem seguir o quadro abaixo. Faz-se necessário categorizar dois (2) tipos diferentes de serviços:

- Serviços Continuados: são os serviços com alocação de mão de obra diária, permanente e fixos;
- Serviços Eventuais, até 5 dias de duração: serviços de reparos, de montagem de instalações e infraestrutura, de treinamentos, de manutenções emergenciais, etc.

Documento	Serviços Continuados	Serviços Eventuais, até 5 dias de duração
Cópia da Ficha Registro dos Funcionários, padrão Contratada.	x	x
Cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – páginas Identificação e Contrato de Trabalho.	x	x
Cadastro de Empregado de Empresa Prestadora de Serviço, conforme <b>4.280.003 PD Cadastro de Empregado de Empresa Prestadora de Serviço.</b>	x	x
Cópia do PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) com assinatura do responsável técnico.	x <sup>(1)</sup>	
Cópia do ASO (Atestado de Saúde Ocupacional) admissionais e/ou último periódico. Incluindo as inscrições de apto para Trabalho em Altura, Espaços Confinados ou Operação de Máquinas Motrizes, quando aplicável. Incluindo análise psicossocial quando aplicável.	x <sup>(2)</sup>	x <sup>(3)</sup>
Cópia do PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), com a assinatura do responsável técnico e do representante legal da Contratada.	x <sup>(4)</sup>	

Documento	Serviços Continuados	Serviços Eventuais, até 5 dias de duração
Cópia do PCMAT (Programa de Controle e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil) da empresa, caso aplicável, com assinatura do responsável técnico e representante legal da Contratada.	X	
Cópia da Ficha de Fornecimento de EPI, padrão Contratada.	X	X
Cópia dos Certificados de Treinamentos periódicos obrigatórios, conforme a função e referente às atividades que o profissional irá realizar.	X	X
Anuência formal da empresa, autorizando seus funcionários a trabalhar em altura, eletricidade, espaços confinados, operar empilhadeira ou PTA, caso aplicável. Padrão Contratada.	X	X
Cópia de Termo de Nomeação da CIPA ou designado, conforme NR5, padrão Contratada.	X <sup>(5)</sup>	
Declaração de Atendimento à NR4, conforme <b>4.280.004 PD Declaração Atendimento NR4.</b>	X	
Declaração de Responsabilidade, conforme <b>4.280.005 PD Declaração de Responsabilidade.</b>	X	X
Cronograma de visita às dependências da CEITEC para verificação de condições de segurança, orientação aos funcionários ou outras medidas que visem aprimorar as condições de trabalho e minimizar os riscos de acidentes e de doenças ocupacionais. As visitas deverão ser realizadas pelo SESMT, quando aplicável, ou representante legal da empresa.	X	
Acordo de confidencialidade em língua portuguesa Brasil, conforme <b>4.260.001 PD NDA Acordo de Confidencialidade Português</b> ou em língua inglesa, conforme <b>4.260.002 PD NDA Acordo de Confidencialidade Inglês.</b>	X <sup>(6)</sup>	

(1), (2), (4) Para Serviços Continuados, o ASO (exames médicos), PPRA e PCMSO deverão contemplar os riscos da atividade e da área onde será prestado o serviço na CEITEC.

(3) Para Serviços Eventuais, o ASO (exames médicos) deverá contemplar os riscos das atividades da Contratada.

(5) Não sendo necessária a Constituição da CIPA, designar um representante da empresa. A comprovação da designação se dará por meio de documento formal emitido pelo empregador. Comprovar treinamento, mediante entrega de certificado de NR-5.

(6) Este documento deverá ser preenchido individualmente em todos os campos solicitados e o mesmo é imprescindível para a liberação das atividades de cada prestador de serviço.

A critério do Departamento SMS os serviços executados pela empresa CONTRATADA podem ser classificados em outra categoria.

A CONTRATADA deverá entregar os documentos listados abaixo para o Fiscal de Contrato, com antecedência mínima de 72 horas úteis à Integração de Segurança, em meio eletrônico. Os documentos da empresa e dos profissionais deverão estar separados, um a um, em arquivos diferentes.

O Fiscal de Contrato deverá entregar ao SMS a documentação para análise com no mínimo 48 horas úteis de antecedência ao treinamento de Integração de Segurança.

Não serão aceitos documentos rasurados, rasgados, não legíveis, modificados, fora da data de validade, ou que contrarie quaisquer exigências descritas neste Procedimento Operacional.

Caso a CONTRATADA discorde da entrega de qualquer dos documentos exigidos, deverá apresentar justificativa técnica, por escrito, assinada e carimbada pelo representante legal da empresa. O documento deverá ser entregue ao Fiscal de Contrato que homologará ou não a justificativa, e dará ciência ao Departamento SMS.

#### 17. TERMO DE RESPONSABILIDADE

17.1. A veracidade e a adequação das informações, incluindo a de caráter técnico e de mercado contidas neste Termo de Referência são de responsabilidade dos signatários e fundamentam a forma de definição do fornecimento e/ou contratação.

---

Glaucy Renata Pereira  
GERENTE DE COMPRAS

---

Frederico Antonio Turra  
SUPERINTENDENTE

## ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA EMPRESA

A CEITEC é uma empresa pública vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) que atua no segmento de semicondutores desenvolvendo soluções para identificação automática (RFID e smartcards) e para aplicações específicas. A empresa projeta, fabrica e comercializa circuitos integrados para diferentes aplicações. Localizada em Porto Alegre (RS), desempenha o papel estratégico no desenvolvimento da indústria de microeletrônica do Brasil.

Iniciativa estratégica do Brasil para garantir o domínio tecnológico completo da fabricação de circuitos integrados no País, a CEITEC fomenta e contribui para agregar valor e competitividade à economia nacional e está apta a desenvolver produtos com a máxima proteção da informação em projetos estratégicos. O desenvolvimento de uma indústria de semicondutores e o adensamento da cadeia produtiva que utiliza tais tecnologias é estratégico para o desenvolvimento da microeletrônica no Brasil.

A microeletrônica, por sua vez, é o elemento central que possibilita oferecer produtos e sistemas com cada vez maior valor agregado para diferentes setores e viabiliza aplicações críticas para a competitividade e sustentabilidade futura de nossa sociedade, como Internet das Coisas, Cidades Inteligentes, Indústria 4.0, Agronegócio 4.0, Saúde 4.0, Dispositivos Fotônicos, Sensores e MEMS, dentre outros.

A CEITEC possui uma infraestrutura única no País, reunindo capacidades técnicas nas áreas de projeto de dispositivos, desenvolvimento de produtos, pesquisa e desenvolvimento e microfabricação de dispositivos eletrônicos, sensores, dispositivos fotônicos, dispositivos microfluídicos, entre outros.

A fábrica da CEITEC S.A. está equipada com maquinário de processo e manufatura em escala comercial de dispositivos, sensores e circuitos integrados compatíveis com tecnologia CMOS em silício (aplicações de radiofrequência, analógico/digital, mixed signal), MEMS (sistemas microeletromecânicos) e semicondutores alternativos (como carbeto de silício - SiC e nitreto de gálio - GaN).

A fábrica trabalha com *wafers* de 6 polegadas, tecnologia de 350 nanômetros e tem capacidade para produzir cerca de 10.000 *wafers* por ano. As imagens das Figuras 1, 2 e 3 apresentam parte da infraestrutura da CEITEC.





Figura 1



Figura 2



Figura 3

A unidade ocupa um terreno doado com encargos à Prefeitura de Porto Alegre, possuindo uma área total de 56.000 m<sup>2</sup>, sendo que dessa, estão ocupados uma área de 23.000 m<sup>2</sup>. A atual área construída é de 14.600 m<sup>2</sup> (9.500 m<sup>2</sup> ocupados pela fábrica e 5.100 m<sup>2</sup> pelo Design Center/Administrativo).

A unidade está localizada em área predominantemente residencial, não havendo, contudo, nenhuma residência contígua ao terreno da CEITEC. Atualmente, a empresa possui um efetivo de 77 funcionários diretos e aproximadamente 100 terceiros.

A fábrica é mantida em operação continuamente, 24 horas por dia, 7 dias por semana, incluindo sábados, domingos e feriados. A operação da Fábrica é realizada em 3 turnos, nos horários descritos a seguir:

Turno 1: Das 23 h às 8 h;

Turno 2: Das 7 h às 16 h;

Turno 3: Das 15 h às 24 h.

Além dos horários dos turnos acima, contam ainda com um horário administrativo, de segunda a sexta-feira, das 08:30 às 17:30 h.

As edificações principais são compostas de pisos e estruturas de concreto, paredes de alvenaria, divisórias internas em “drywall”, travejamento e telhado metálico. As fiações encontram-

se embutidas em eletrodutos apropriados. Os dois prédios estão distantes aproximadamente 30 metros, interligados por passarela.

## **2. OPERAÇÕES E ESTOCAGEM**

### **2.1. MATÉRIAS-PRIMAS**

As principais matérias-primas empregadas no processo são lâminas de silício e produtos químicos, sendo que a primeira é proveniente de diversos fornecedores globais, incluindo América do Norte, Europa e Ásia. No caso de produtos químicos, estes são provenientes do mercado nacional para área de facilidades industriais e importados para aplicações de fabricação de semicondutores devido à alta pureza dos processos envolvidos e carência de fornecedores nacionais.

### **2.2. PROCESSO PRODUTIVO**

O processo padrão completo é constituído de 520 etapas onde há emprego de diferentes produtos químicos, entre eles, inflamáveis (predominantemente gases), pirofóricos e explosivos, bem como tóxicos, em quantidades significativas. Entre as etapas, há a utilização de fornos elétricos, onde chegam a temperatura limite de 1.100 °C.

Uma lâmina leva cerca de 4 meses para ser produzida.

A capacidade nominal da Fábrica é de 100 lâminas/semana, totalizando uma produção anual de 5.000 lâminas.

A Fábrica também possui a capacidade de realizar pós-processamento das lâminas de Silício. Nessas etapas cada chip é testado e individualizado, sendo possível o encapsulamento de chips em formatos e produtos. A capacidade dessas etapas depende muito do produto, podendo atingir até 30 milhões de chips por mês.

Todas as tubulações são identificadas, de acordo com a NR 26, através de cores e/ou adesivos indicando o produto e fluxo.

### **2.3. ESTOCAGEM**

As lâminas de silício são armazenadas em área específica no interior da sala limpa com controle de acesso restrito e embalagens adequadas. Os produtos químicos de grande volume são armazenados em tanques em área externa ou em bombonas plásticas de até 200 litros com as devidas identificações, segregados de acordo com a compatibilidade e dispostos em contenções para derreamentos acidentais. As salas contam com controle de acesso ou controle de registro de solicitação com chaves junto à equipe de operação. As salas de estocagem de produtos químicos estão localizadas no interior da planta de produção com controle de temperatura e extração de vapores específicos para esse fim.

Os produtos acabados são identificados e envolvidos com filme plástico de propriedades antiestáticas e selados a vácuo. Posteriormente, são acondicionados em caixas de papelão e armazenados no interior do prédio de produção em local apropriado com controle de acessos.

## 2.4. EMPILHADEIRAS

Existe uma empilhadeira a gás GLP e uma paleteira elétrica.

## 2.5. DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS

Os produtos inflamáveis/combustíveis são mantidos em depósito apropriado para essa finalidade e isolado das demais áreas, atendendo às exigências da norma NR 20, contemplando piso de concreto impermeável com dique de contenção de vazamentos, instalações elétricas intrínsecas à prova de explosão, ventilação natural adequada para circulação de ar ou forçada e sinalização de Proibido Fumar.

## 2.6. TANCAGEM

A Ceitec possui produtos estocados em tanques estacionários, conforme descrito abaixo:

Produto	Quantidade	Proteções	Capacidade	Tipo de Tanque
HCl 32%	01	Dique de contenção	13.000 l	Fibra
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98%	01	Dique de contenção	10.000 l	Metal
H <sub>2</sub>	01	Aterramento, cercado	-	Metal
He	01	Aterramento, cercado	-	Metal
O <sub>2</sub>	01	Aterramento, cercado	2.500 m <sup>3</sup>	Metal
N <sub>2</sub>	01	Aterramento, cercado	22.000 m <sup>3</sup>	Metal

## 3. EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO SALA LIMPA ISO5, ISO7 E SUBFAB

### A) Equipamentos de Fotolitografia:

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
NSR 2202 I 12	Foto repetidora 350nm	3
SVG90	Deposição/Endurecimento/Revelação resinas foto sensível	4
KLA-8100XP	Microscópio eletrônico	2
Prometrix UV-1050	Medidor de espessura de filmes	2
KLA-5200-XP	Medidor de alinhamento de imagens sobrepostas	1
KLA-2132	Identificador programável de defeitos	1

Prometrix Surfscan 6100	Identificador e contador de partículas	1
Zeiss Axiotron 2	Microscópio óptico com carregamento automático	1

B) Equipamentos de Limpeza:

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
FSI	Máquina com sistema automático de limpeza por spray	2
MEG	Máquina com sistema automático de limpeza megasonico	4
NET	Máquina com sistema automático de Limpeza de nitreto de silicio	1
OET	Máquina com sistema automático de Limpeza de oxido de silício	1
PDC	Máquina com sistema automático de pré limpeza antes da difusão	1
SIR	Máquina com sistema automático de oxidação por ozônio de resinas	1
SRD	Máquina com sistema automático de Secagem por N2	3
SST	Máquina com sistema automático de Spray de solvente	1

C) Equipamentos de Difusão:

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
MRL	Equipamento para processamento térmico com carregamento automático dotado de resistências elétricas e com tubo de quartzo com controle independente de zonas de aquecimento e diferentes entradas de gases especiais para realizar difusão e oxidação sobre silício.	16
RTP	Máquina com sistema automático para processamento térmico rápido	1
SCA	Máquina com sistema automático de análise de cargas superficiais sobre o	1

	silício	
SOG	Máquina com sistema automático de planarização de oxido liquido	1

D) Equipamentos de Implantação iônica:

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
BLA	Câmara de limpeza e jateamento de partes e peças do implantador iônico.	1
HCI	Máquina com sistema automático de Implantação iônica de alta corrente	1
MCI	Máquina com sistema automático de Implantação iônica de média corrente	1
MAT	Máquina com sistema automático de remoção de resina por plasma de O <sub>2</sub> .	2
TWA	Máquina com sistema automático de análise de perfil de dopantes implantados.	1
UVB	Máquina com sistema automático de cura de resina por UV	1

E) Equipamentos de deposição de filmes finos:

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
ENDURA AMAT P5500	Máquina com sistema de deposição de metal por vapor de plasma	1
MGA	-	1
NOVELUS C1	Máquina com sistema de deposição de oxido e nitreto por plasma	2
RTP Heatpulse 8108	Máquina com sistema automático para processamento térmico rápido	1
WPL AMAT P5000	Máquina com sistema de deposição de oxido de tungstênio por plasma e corrosão por plasma.	1

F) Equipamentos de corrosão:

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
ASH	Máquina com sistema de deposição de metal por vapor de plasma	2

LAM 4520XIE	Máquina com sistema de corrosão de óxidos por plasma.	1
LAM 4420XL	Máquina com sistema de corrosão de óxidos por plasma.	1
AM 4520- Rainbow	Máquina com sistema de corrosão de óxidos por plasma.	1
LAM 9600SE	Máquina com sistema de corrosão de metais por plasma.	1
LAM 9600A6	Máquina com sistema de corrosão de metais por plasma.	1
RTP	Máquina com sistema automático para processamento térmico rápido	1
NIT AMAT P5000e	Máquina com sistema de corrosão de nitretos por plasma.	1

#### G) Equipamentos de Metrologia

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Microscópio óptico Axiotron 2	Equipamento microscópio óptico com carregamento automático de wafer.	5
Prometrix RS 75	Máquina com sistema de corrosão de óxidos por plasma.	1
Prometrix RS 35	Máquina com sistema de corrosão de óxidos por plasma.	1
Prometrix UV 1050	Máquina com sistema de corrosão de óxidos por plasma.	2
Tencor Surfscan 6100	Máquina com sistema de corrosão de metais por plasma.	2

#### H) Equipamentos Laboratório Analítico

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
COT EMITECH K650	Equipamento de deposição por plasma de metais	1
Focused Ion Beam	Equipamento microscópio eletrônico com feixe de íons e fluoreto de xenônio para edição de chips.	1
Microscópio Eletrônico Apollo 300	Equipamento microscópio eletrônico	1



I) Equipamentos Prober Produção

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Prober S2000	Máquina com sistema de extração de parâmetros de Die to Die em Wafer	1
Prober EG4085	Máquina com sistema automático de testes elétricos para produção de Die to Die em Wafer	2
Prober EG6000t	Máquina com sistema automático de testes elétricos para produção de Die to Die em Wafer	2
Prober RI40 Reedholm Tester	Máquina com sistema testador elétrico de Die to Die em Wafer	2
Prober S530	Máquina com sistema testador paramétrico de Die to Die em Wafer	1
Prober PXI	Máquina com sistema testador funcional de Die to Die em Wafer	2

J) Equipamentos Micro-Módulo

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CME 3060	Máquina com sistema automático de deposição de resina	1
CMT 6560	Máquina com sistema automático de testes elétricos	1
TI 2280	Sistema térmico automático com carregamento de fita para cura de resina	2
2008 SC3 Plus	Máquina com sistema testador elétrico de Die to Die em Wafer	2
CME 3060	Máquina com sistema automático Die Bonder	1
3200 SC	Máquina com sistema automático Wire Bonder	2
BX51M	Microscópio Ótico	1
TAL15000	Sistema automatizado de montagem de dry-inlay	1

K) Equipamentos de Desbaste/polimento e Corte

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Disco DFG-8540	Equipamento automático de desbaste de wafer	1
Disco DFG-6341	Equipamento automático de corte de wafer	1
P-200	Equipamento de montagem de moldura em wafer	
U-200	Equipamento de cura por UV	1
MX 301	Equipamento para mediação de espessura após a instalação da moldura no wafer	1
L-200	Laminadora de wafer	1
NSX220	Equipamento automático de inspeção de defeitos programáveis em Wafers	1

L) Equipamentos Sub-Fábrica

MÁQUINA	Modelo	Função	Função
Bomba de Vácuo de palhetas	D8B	Geração de vácuo	1
Bomba de Vácuo de palhetas	RV 12	Geração de vácuo	1
Bomba de Vácuo do tipo diafragma	DIA-VAC 4 head	Geração de vácuo	2
Bomba de Vácuo do tipo diafragma	MOA-V113-AE	Geração de vácuo	2
Bomba de Vácuo do tipo iônica	VACLON PLUS 55 STARCELL	Geração de vácuo	2
Bomba de Vácuo do tipo seca	BF ADP 81	Geração de vácuo	1
Bomba de Vácuo do tipo seca	GVSP30	Geração de vácuo	1
Bomba de Vácuo do tipo seca	iQDP 40	Geração de vácuo	15
Bomba de Vácuo do tipo seca	IQDP 80	Geração de vácuo	37
Bomba de Vácuo do tipo seca	iXH200H	Geração de vácuo	2

Bomba de Vácuo do tipo seca	iXH610	Geração de vácuo	2
Bomba de Vácuo do tipo seca	iXL120E	Geração de vácuo	2
Bomba de Vácuo do tipo seca	TRISCROLL 600	Geração de vácuo	5
Bomba de Vácuo do tipo seca	XDS 10	Geração de vácuo	2
Bomba de Vácuo do tipo seca	XDS 35i	Geração de vácuo	4
Bomba de Vácuo Turbomolecular	TMH 520	Geração de vácuo	1
Bomba de Vácuo Turbomolecular	TV 550 PUMP	Geração de vácuo	1
Chemical Cabinet	Trackmate	Condicionar a temperatura de produtos químicos	1
Chiller	2002	Refrigeração de equipamentos	3
Chiller	THERMOCUBE 400-AF-11367-3	Refrigeração de equipamentos	1
Chiller	2080 TCU	Refrigeração de equipamentos	2
Chiller	ACVE 001-NEA	Refrigeração de equipamentos	1
Chiller	BCU-E152RSU	Refrigeração de equipamentos	2
Chiller	FC1600T	Refrigeração de equipamentos	4
Chiller	HX-150	Refrigeração de equipamentos	6
Chiller	LEM40SSU-001-D	Refrigeração de equipamentos	1
Chiller	MICROHILL BASIC HP SN 30974	Refrigeração de equipamentos	1
Chiller	RAE-007T-CD22CBD3	Refrigeração de equipamentos	6
Chiller	RPC2/28WRNB	Refrigeração de equipamentos	1

Chiller	TCU 40/80	Refrigeração de equipamentos	4
Chiller	TP03000A-2300-2	Refrigeração de equipamentos	1
Enviromental Control Module	RAM2400	Condicionar temperatura e umidade	2
Enviromental Control Module	REAH-THR-400-SS	Condicionar temperatura e umidade	1
Fluid Temperature Cabinet	SVG90	Condicionar a temperatura de produtos químicos	4
Heat Exchanger	AMAT	Refrigeração e/ou aquecimento de equipamentos	4
Local Abatement Unit	Mistral	Sistema de lavagem de gases	2
Local Abatement Unit	Tempest	Sistema de lavagem de gases	2

## 4. MANUTENÇÃO E UTILIDADES

### 4.1. SISTEMA DE ULTRAFILTRAÇÃO (UF)

#### A) Necessidade técnica

A planta de pré-tratamento de água UF é necessária para purificar a água de maneira que esta evite determinadas contaminações na planta de produção de água ultrapura e torres de resfriamento. Estas contaminações, especialmente ferro e material orgânico, são provenientes da rede de abastecimento de água externo e dos próprios reservatórios de água bruta (nomeados R1 e R2).

#### B) Principais características e funções

Retira da água proveniente da rede de distribuição municipal de água, Departamento Municipal de Água e Esgoto (DMAE) e dos reservatórios R1 e R2 material orgânico e ferro.

Trata-se de um sistema onde são utilizados oito membranas de ultrafiltração. Antes da água passar pelas membranas de ultrafiltração são dosados produtos químicos para oxidação da matéria orgânica e precipitação de metais como ferro e alumínio para estes ficarem aderidos na membrana.

### 4.2. PLANTA DE ÁGUA ULTRAPURA (UPW)

#### A) Necessidade técnica

Produção de água ultrapura que atenda parâmetros para a produção de semicondutores CMOS 0,6  $\mu\text{m}$  e demais produtos CEITEC.

**B) Principais características e funções**

A planta é composta por equipamentos de alta tecnologia, incluindo eletrodeionizador, esterilizadores UV, osmose reversa, purificadores com resinas que retiram contaminantes da água produzindo água classificada como ultrapura. A água produzida possui qualidade superior à utilizada na indústria farmacêutica. Além disso, possui um controle rigoroso através de diversos instrumentos analíticos online (resistividade, pH, TOC, dureza total).

#### **4.3. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (WWT)**

**A) Necessidade técnica**

Tratamento dos efluentes líquidos e concentrados para atendimento às legislações ambientais CONAMA N°430/2011, CONSEMA N°355/2017 e Licença de Operação 018779 de 2019.

**B) Principais características e funções**

Através de processos químicos ocorre a retirada de materiais nocivos e tóxicos do efluente bruto adequando o efluente tratado conforme exigido pela legislação.

A planta é separada em três tipos de tratamentos: Sala de Concentrados, Neutralização e Tratamento HFP.

#### **4.4. GASES A GRANEL (BULK GASES)**

**A) Necessidade técnica**

Fornecimento contínuo de gases de alto volume para os processos físico-químicos e para os sistemas de Facilities.

**B) Principais características e funções**

Gases a granel ou Gases de alto volume consiste em um sistema de fornecimento/armazenamento a granel, no estado líquido, com entregas por carretas que representam uma opção de fornecimento segura e confiável para o Argônio, Nitrogênio, Oxigênio e no estado gasoso comprimido o Hidrogênio e o Hélio.

**B.1. Nitrogênio Líquido Refrigerado (N<sub>2</sub>): NCM 2804.30.00**

O Nitrogênio é fornecido na forma líquida refrigerada com grau de pureza de 99,998% rigorosamente dentro dos limites de impurezas de cada “*Componente de Interesse*” conforme especificado no quadro abaixo. A entrega é feita diretamente no Reservatório<sup>1</sup> estacionário.

<sup>1</sup> Características do Reservatório:

- Reservatório: Criogênico de Nitrogênio Líquido
- Finalidade: Armazenar e distribuir Nitrogênio
- Regime de trabalho: Contínuo
- Formato: Cilíndrico vert. camisa ext. e isolam. à vácuo perlita criogênica
- Volume interno: 30 m<sup>3</sup>
- Vazão de trabalho: HPN2: 200 Nm<sup>3</sup>/h GPN2: 600 m<sup>3</sup>/h
- Pressão de operação: 16,70 kgf/cm<sup>2</sup>
- Pressão de projeto: 17,70 kgf/cm<sup>2</sup>
- Temp. de trabalho: -196 °C

### B.2. Oxigênio Líquido Refrigerado (O<sub>2</sub>): NCM 2804.40.00

O Oxigênio é fornecido na forma líquida refrigerada com grau de pureza de 99,5% rigorosamente dentro dos limites de impurezas de cada “*Componente de Interesse*” conforme especificado no quadro abaixo. A entrega é feita diretamente no Reservatório<sup>2</sup> estacionário.

<sup>2</sup> Características do Reservatório:

- Reservatório: Criogênico de Oxigênio Líquido
- Finalidade: Armazenar e distribuir Oxigênio
- Regime de trabalho: Contínuo
- Formato: Cilíndrico vert. camisa ext. e isolam. à vácuo perlita criogênica
- Volume interno: 2,0 m<sup>3</sup>
- Vazão de trabalho: HPO<sub>2</sub>: 9,4 Nm<sup>3</sup>/h
- Pressão de operação: 17,60 kgf/cm<sup>2</sup>
- Pressão de projeto: 19,00 kgf/cm<sup>2</sup>
- Temp. de projeto: -196°C

### B.3. Hidrogênio Gasoso (H<sub>2</sub>): NCM 2804.10.00

O Hidrogênio é fornecido na forma gasosa comprimida com grau de pureza de 99,95% rigorosamente dentro dos limites de impurezas de cada “*Componente de Interesse*” conforme especificado no quadro abaixo. A entrega é feita diretamente nos Reservatórios<sup>3</sup> estacionários (Titan Tubes).

<sup>3</sup> Características do Reservatório (dados de placa):

- Reservatório: Titan tubes de Hidrogênio Gasoso
- Finalidade: Armazenar e distribuir hidrogênio
- Regime de trabalho: Contínuo
- Formato: Cilindros dispostos horizontalmente (Quatro)
- Volume interno: 1,70 m<sup>3</sup> x 4 (6,8 m<sup>3</sup>)
- Vazão de trabalho: 5,3 Nm<sup>3</sup>/h
- Pressão de operação: 148,00 kgf/cm<sup>2</sup>
- Pressão de projeto: 193,00 kgf/cm<sup>2</sup>



- Temp. de projeto: ambiente

#### B.4. Argônio Líquido Refrigerado (Ar): NCM 2804.21.00

O Argônio é fornecido na forma líquida refrigerada com grau de pureza total mínima de 99,997% rigorosamente dentro dos limites máximos aceitáveis de impurezas de cada “*Componente de Interesse*” conforme especificado no quadro abaixo. A entrega é feita na forma líquida descarregado em tanque criogênico, com capacidade volumétrica entre 1000 e 2000 litros, em caráter de comodato, instalado pela empresa fornecedora na *Gas farm* do CEITEC, área e base civil existente destinada para este fim.

#### B.5. Hélio Gasoso (He): NCM 2804.29.10

O Hélio é fornecido na forma gasosa com grau de pureza total mínima de 99,999%, rigorosamente dentro das especificações de contaminantes de cada “*Componente de Interesse*”. A entrega é feita em cestas de estocagem mínima de 300 m<sup>3</sup> de capacidade volumétrica a ser fornecido pela empresa fornecedora em caráter de comodato, instaladas no *Gas farm* do CEITEC, área e base destinada para esta aplicação.

### 4.5. GASES ESPECIAIS (SPEC GASES)

#### A) Necessidade técnica

Estes gases são necessários para o processamento físico-químico dos dispositivos semicondutores.

#### B) Principais características e funções

Gases especiais de alta pureza, específicos para os processos de fabricação de semicondutores, instalados em gabinetes de gases especiais e sistema de distribuição com quadro automático de válvulas (VMB's).

Gases especiais eletrônicos de alta pureza são gases raros ou que possuem ultra-alta pureza na ordem de 99,995% ou superior, fornecidos normalmente em cilindros e na forma gasosa. A designação “eletrônicos” se dá devido a sua aplicação maior ocorrer na indústria eletrônica e que, no caso do CEITEC, são aplicados diretamente no processo de produção de semicondutores no ambiente de Salas Limpas classificadas como ISO 5.

Os gases especiais eletrônicos utilizados totalizam dezenove (19) gases e dividem-se em três grupos: Inflamáveis, corrosivos e inertes.

Os gases classificados como Corrosivos totalizam oito (8) gases e estão instalados na Sala 7 da Fábrica, sendo eles:

Sigla	Descrição	Especificidade
NF <sub>3</sub>	Trifluoreto de Nitrogênio	102,97 atm, pureza de 99,9%
HCl	Cloreto de Hidrogênio	613 psig, pureza de 99,999%
Cl <sub>2</sub>	Cloro	7,0 atm, pureza de 99,999%

NH <sub>3</sub>	Amônia	9,0 atm, pureza de 99,999%
BCl <sub>3</sub>	Tricloreto de boro	1,34 atm, pureza de 99,999%
HBr	Brometo de Hidrogênio	23,5 atm, pureza de 99,999%
WF <sub>6</sub>	Hexafluoreto de Tungstênio	1,2 atm, pureza de 99,9995%
SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Diclorosilano	1,7 atm, pureza de 99,9%

Os gases classificados como Inflamáveis totalizam quatro (4) gases e estão instalados na Sala 5, sendo eles:

Sigla	Descrição	Especificidade
SiH <sub>4</sub>	Silano	1250 psig, pureza de 99,9999%
CH <sub>3</sub> F	Fluormetano (Halocarbon-41)	538 psig, pureza de 99,99%
4% H <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	4% de Hidrogênio em Nitrogênio	2000 psig, desvio +/- 10%
CO	Monóxido de carbono	1660 psig, pureza de 99,997%

Os gases classificados como Inertes totalizam sete (7) gases e estão instalados na Sala 6, sendo eles:

Sigla	Descrição	Especificidade
20% O <sub>2</sub> /He	20% de Oxigênio em Hélio	
CF <sub>4</sub>	Tetrafluormetano (Halocarbon-14)	2000 psig, pureza de 99,997%
N <sub>2</sub> O	Óxido Nitroso	745 psig, pureza de 99,9995%
CO <sub>2</sub>	Dióxido de Carbono	830 psig, pureza de 99,99%
SF <sub>6</sub>	Hexafluoreto de Enxofre	320 psig, pureza de 99,999%
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	Hexafluoretano (Halocarbon-116)	680 psig, Pureza de 99,999%
CHF <sub>3</sub>	Trifluormetano (Halocarbon-23)	610 psig, pureza de 99,95%

#### 4.6. SISTEMA DO MONITORAMENTO DE GASES TÓXICOS (TGM)

##### A) Necessidade técnica

Monitoramento permanente, on-line, dos pontos críticos de vazamento de gases tóxicos, corrosivos e inflamáveis.

##### B) Principais características e funções

O sistema de Monitoramento de Gases Tóxicos (*Toxic Gas Monitoring* - TGM) é o sistema de segurança mais importante em uma fábrica de semicondutores. O sistema TGM é vital para o funcionamento da Fábrica do CEITEC. Diversos equipamentos de produção utilizam gases que são tóxicos, inflamáveis e/ou corrosivos.

Alguns desses gases podem até ser letais mesmo se vazarem em uma quantidade bem pequena, partes por bilhão (ppb), por exemplo. A Arsina (AsH<sub>3</sub>), por exemplo, é letal se respirada a 5 ppb. Dessa forma, é preciso um monitoramento contínuo do ambiente de trabalho, analisando se há a presença de qualquer um desses gases, a fim de preservar a saúde dos funcionários e o patrimônio da empresa.

#### 4.7. CENTRAL DE ÁGUA QUENTE (CAQ)

A) Necessidade técnica

Fornecimento de água quente para o sistema de controle da temperatura e umidade da Sala Limpa (MAHU); e para uso na UPW.

B) Principais características e funções

Boiler 1 com capacidade de 640 kW e Boiler 2 com capacidade de 1500 kW. Queimadores utilizam gás natural (GN).

#### 4.8. CENTRAL DE ÁGUA GELADA (CAG)

A) Necessidade técnica

Fornecimento de água gelada para o sistema de controle da temperatura e umidade da Sala Limpa (MAHU); para condicionamento do sistema de resfriamento de processo (PCW); para resfriamento dos compressores CDA; para resfriamento de processo na planta UPW; para climatização de diversos ambientes da área de infraestrutura, incluindo a UPS (Sistema de Energia Ininterrupta) instalado dentro da CAG e, por fim, para o sistema de climatização do prédio Administrativo.

B) Principais características e funções

A central é composta pelo sistema de água gelada de baixa temperatura, sistema de água gelada de alta temperatura e sistema de condensação.

Os sistemas de água gelada possuem os seguintes equipamentos Resfriadores de Líquido (Chillers), com capacidade total instalada de 2.200 TR:

Sistema	Modelo (TAG)	Capacidade (TR)
Alta temperatura	YKCDCQ6-CPF (HTCH 1)	500
Alta temperatura	YKCDCQ6-CPF (HTCH 2)	500
Baixa temperatura	YKFCFQQ6 - ELGS com VFD (LTCH 1)	400
Baixa temperatura	YRXDXDT3-40C (LTCH 2)	400
Alta temperatura	Modelo YRXDXDT3-40C (HTCH3)	400

#### 4.9. TORRES DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA

A) Necessidade técnica

Necessidade de resfriamento da água de condensação dos chillers.

B) Principais características e funções

Três torres de resfriamento de água, com motores de 30 HP cada e inversores para controle da rotação.

#### 4.10. AR COMPRIMIDO SECO E LIMPO (CDA)

A) Necessidade técnica

Fornecimento de ar comprimido, limpo e seco para os equipamentos de fabricação e sistemas de infraestrutura.

B) Principais características e funções

Um vaso de pressão de ar comprimido, com volume de 5 m<sup>3</sup>, dois secadores de ar tipo adsorção regenerado por calor e dois compressores rotativos, tipo parafuso, isentos de óleo e refrigerados a água. Características técnicas conforme tabela abaixo:

Modelo	Pressão Máx. (bar)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Potência Motor (CV)	Rotação (rpm)
ZR-55 - 380 V/ 60 Hz	10.4	439	75	3565
ZR-90 VSD - 380 V/ 60 Hz	10.4	705	120	2810

#### 4.11. ÁGUA GELADA DE RESFRIAMENTO DE PROCESSOS (PCW)

A) Necessidade técnica

Necessidade de água para refrigeração dos equipamentos de fabricação de semicondutores e para resfriamento dos compressores da infraestrutura.

B) Principais características e funções

Sistema composto por três bombas de água, com vazão nominal de 75 m<sup>3</sup>/h cada. Foi projetado para manter duas bombas em operação e uma reserva. Possui um tanque de armazenamento de água com capacidade de 20 m<sup>3</sup>, dois trocadores de calor e filtros.

Vazão de projeto (2 bombas)	150 m <sup>3</sup> /h
Temperatura de alimentação	18° C
Temperatura de retorno	24° C
Pressão	6,0 bar(g)

#### 4.12. VÁCUO DE PROCESSOS (PVAC)

A) Necessidade técnica

Fornecer nível de vácuo adequado para os equipamentos de fabricação.

B) Principais características e funções

Sistema centralizado de vácuo, composto por quatro bombas de vácuo com tecnologia de garras, com as seguintes características:

- Capacidade nominal a 60 Hz = 175 m<sup>3</sup>/h.

- Capacidade a 117 mbar = 135 m<sup>3</sup>/h.
  - Vácuo final 60 mbar.
  - Rotação nominal do motor 3600 rotações por minuto (RPM).
- Motor trifásico, 380 V-60 Hz, 4,8 kW.

#### **4.13. VÁCUO DE LIMPEZA**

##### **A) Necessidade técnica**

Fornecer nível de vácuo para limpeza industrial, tanto em nível infraestrutura quanto em nível de equipamentos.

##### **B) Principais características e funções**

Sistema centralizado de vácuo, composto por duas bombas de vácuo, uma principal e outra de suporte, com as seguintes características.

##### **B.1. Bomba de Vácuo Central**

- Motor: 15 kW, 380 V-60 Hz.
- Vazão máxima: 1000 m<sup>3</sup>/h.
- Vácuo final 60 mbar.

##### **B.2. Bomba de Suporte (Jockey)**

- Motor: 3 kW, 380 V-60 Hz.
- Vazão máxima: 300 m<sup>3</sup>/h.
- Vácuo final 60 mbar.

#### **4.14. AR CONDICIONADO E FILTRAGEM DO AR PARA A SALA LIMPA (MAHU'S)**

##### **A) Necessidade técnica**

Manter os parâmetros de temperatura, umidade e pressão da Sala Limpa dentro dos limites estabelecidos.

##### **B) Principais características e funções**

Os equipamentos chamados de MAHU, *Make Up Air Handling Unit*, são Unidades de Tratamento de Ar Externo dimensionadas para suprir ar com controle de temperatura, umidade e pressão para a sala limpa, corredores e salas de máquinas da fábrica do CEITEC. Ao todo existem 4 MAHUs com as vazões abaixo:

- MAHU 2.1 – 2x 66.500 m<sup>3</sup>/h
- MAHU 2.2 – 2x 66.500 m<sup>3</sup>/h
- MAHU 2.3 – 60.000 m<sup>3</sup>/h
- MAHU 2.4 – 60.000 m<sup>3</sup>/h

Os MAHUs 2.1 e 2.2 atendem a Sala Limpa e possuem filtros de classificação G4, F9 e H14. O último estágio de filtragem tem eficiência de 99,995% para partículas com tamanho entre 0,2 e 0,3 micrometros. Ou seja, este equipamento deixa passar apenas 0,005 % de partículas desse tamanho.

#### **4.15. FILTRAGEM FINAL E INSUFLAMENTO DE AR PARA A SALA LIMPA (FFU'S)**

##### **A) Necessidade técnica**

Filtragem final e insuflamento de ar tratado mantendo a Sala Limpa com classificação mantendo ISO 5 e ISO 7, conforme ISO 14644.

##### **B) Principais características e funções**

Quatrocentos e sete unidades de filtros especiais ventiladores (fan filters units), distribuídos no teto da Sala Limpa. São responsáveis pela última etapa de filtragem do ar e regulagem da vazão de insuflamento de ar em cada sala.

#### **4.16. SISTEMAS DE EXAUSTÃO**

##### **A) Necessidade técnica**

Remover o calor, vapores de ácidos, solventes e básicos provenientes dos equipamentos de fabricação, dos processos de fabricação, dos ambientes da Sala Limpa e de utilidades industriais.

##### **B) Principais características e funções**

###### **B.1. GEEX**

- Exaustão geral e calor e gases inertes;
- Capacidade máxima de projeto: 54.000 m<sup>3</sup>/h;
- Sistema compostos por quatro (4) exaustores com capacidade de 18.000 m<sup>3</sup>/h cada, sendo 3 em funcionamento e 1 reserva; dutos e acessórios em aço inoxidável com PTFE para gases básicos e dutos de aço galvanizado para solventes e exaustão geral.

###### **B.2. ACEX**

- Exaustão de gases ácidos;
- Possui lavadores de gases (Scrubbers);
- Capacidade máxima de projeto: 78.000 m<sup>3</sup>/h;
- Sistema compostos por quatro (4) exaustores com capacidade de 26.000 m<sup>3</sup>/h cada, sendo 3 em funcionamento e 1 reserva; dutos e acessórios em aço inoxidável com PTFE.

###### **B.3. GEEX Sala 05: Exaustão Geral Sala 05 (Inflamáveis – Sala 05)**

- Exaustão dos purificadores de hidrogênio e outros gabinetes de gases da Sala 05;
- Dois ventiladores em paralelo N+1.



**B.4. SIEX: Exaustão de Silano (Inflamáveis – Sala 05)**

- Exaustão dos gabinetes Silano e VMB Silano, este na Sub-fábrica;
- Dois ventiladores em paralelo N+1;
- Dutos à prova de explosão.

**B.5. ROEX: Exaustão de Salas**

- Controla a pressão das salas auxiliares;
- Dutos em aço galvanizado;
- Dispositivos VAC – Vazão de ar constante;
- Um ventilador, sem reserva.

**4.17. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO****A) Necessidade técnica**

Manter estável, dentro dos parâmetros determinados e de segurança todos os sistemas de infraestrutura, com fornecimento de alarmes e atuação de ajustes automáticos.

A operação e controle de praticamente todos os sistemas de suporte e infraestrutura ocorrem de maneira automatizada, ou seja, com muito pouca atuação de operadores. O sistema de automação é quem controla a operação e disponibiliza os parâmetros de saída de forma contínua e precisa.

**B) Principais características e funções**

Sistema de automação com supervisor, CLP's redundantes, remotas instaladas em vários pontos da Fábrica e monitoramento permanente pelos Operadores na Sala de Controle (Centro de Controle de Operações).

O sistema é composto de uma central de processamento redundante, com duas unidades NX3030, e dezessete (17) unidades remotas, todos os dezenove (19) elementos interligados através de um anel óptico. Também faz parte desse sistema um rack com dois servidores industriais para armazenamento de informações e execução do sistema SCADA, responsável pela aquisição e disponibilização das informações na sala no sistema operação.

A operação e controle do sistema UPW e UF ocorre de forma descentralizada do restante dos sistemas de infraestrutura. Este é composto por um gabinete com uma (1) CPU Rx3i GE Fanuc e seis (6) subracks compostos de conjuntos Versamax do mesmo fabricante.

**4.18. SISTEMAS DE INSTRUMENTAÇÃO****A) Necessidade técnica**

Medição e atuação permanente nos sistemas de infraestrutura, incluindo sensores de temperatura, umidade, pressão, vazão, pH e outros.

Os instrumentos de medição são dispositivos integrados ao sistema de automação para controle de processos e medição dos seus parâmetros. Existem, na área de infraestrutura, 704 instrumentos

instalados. Alguns desses instrumentos demandam calibração periódicas a partir de exigências legais ou de normatizações.

**B) Principais características e funções**

Um total de 704 instrumentos e sensores, medindo mais de 20 grandezas diferentes, tais como temperatura, umidade, pressão, vazão, pH, nível e outros.

Um total de 13 instrumentos devem ser calibrados periodicamente para atender as normas de meio ambiente e norma regulamentadora NR13 para vasos de pressão.

#### **4.19. SISTEMA DE ALTA VOZ**

**A) Necessidade técnica**

O sistema é utilizado para estabelecer uma comunicação unidirecional entre a sala de operação de infraestrutura e praticamente todos os ambientes da fábrica. Sistema utilizado principalmente para avisos e informações relacionadas a avisos relacionados a segurança.

Comunicar de imediato, para todas as áreas da Fábrica os procedimentos e orientações para situações de emergência.

**B) Principais características e funções**

Sistema constituído por amplificador, microfone, alto falantes e cornetas instaladas nas diversas áreas da Fábrica.

Rack 19", 44 unidades, instalado na sala de operação, composto de 9 canais de amplificação, unidade de chamadas e uma série de caixas de som e cornetas espalhados pela fábrica.

#### **4.20. SISTEMAS DE IONIZAÇÃO DA SALA LIMPA**

**A) Necessidade técnica**

Sistema necessário na Sala Limpa (ISO5) para redução de descargas eletrostáticas presentes no ar as quais podem ser altamente danosas para o processo de fabricação de semicondutores.

**B) Principais características e funções**

Sistema constituído por uma fonte de alta tensão ionização do ar e antenas especiais para distribuição da ionização do ar no interior da sala limpa.

Composto por uma rede de sensores posicionados no teto da Sala Limpa, interconectados a um hardware central para coleta das informações e comunicação.

#### **4.21. SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

**A) Necessidade técnica**

Receber energia elétrica da concessionária e fornecer energia elétrica para todo o CEITEC.

**B) Principais características e funções**

Recebe energia elétrica da concessionária através de uma linha dedicada de 13,8 kV e uma linha secundária de 13,8 kV que é utilizada quando faltar energia na linha dedicada.

Sistema elétrico constituído por 11 cubículos para medição e proteção, 7 seccionadoras, 6 transformadores de média tensão, painéis de comando e proteção, busways e cabos de distribuição de energia.

**4.22. GERADORES DE EMERGÊNCIA DA FÁBRICA****A) Necessidade técnica**

Os geradores de emergência da Fábrica são necessários para garantir o fornecimento de energia elétrica, no caso de falta de energia da Concessionária. O sistema de automação detecta a falta de energia da Concessionária e os geradores de emergência entram operação em menos de 30 segundos, garantindo o suprimento de energia para as UPS e consequentemente para todos os equipamentos críticos de fabricação e para os sistemas críticos de infraestrutura, incluindo os sistemas de Exaustão, o sistema de Monitoramento de Gases Tóxicos (TGM) e a bomba elétrica do sistema de combate a incêndio.

**B) Principais características e funções**

São 6 grupos geradores com motores diesel, sendo 5 geradores para os sistemas de infraestrutura, com tensão de 380 V e potência de 450 kW cada, e um gerador para os equipamentos de fabricação com tensão de 220 V e potência de 450 kW.

**4.23. UPS ROTATIVAS****A) Necessidade técnica**

Garantir o fornecimento contínuo de energia elétrica para alguns sistemas de infraestrutura e para alguns equipamentos críticos de produção.

**B) Principais características e funções**

- UPS de Facilities: 120 kW/380 V;
- UPS de Equipamentos: 240 kW/209 V;
- Ambas com tecnologia *flying wheel* (massa rotativa).

**4.24. UPS ESTÁTICAS DA FÁBRICA****A) Necessidade técnica**

Garantir o fornecimento contínuo de energia elétrica para os sistemas críticos de infraestrutura e para os equipamentos críticos de produção.

**B) Principais características e funções**

São 4 UPS estáticas fabricadas pela Leistung, com potência de 300 kW cada uma, com um banco de 96 baterias para cada UPS.

As baterias são com tensão de 12 Volts e com capacidade de 100 Amperes hora cada bateria.

#### **4.25. GERADOR DE EMERGÊNCIA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO**

**A) Necessidade técnica**

Geração redundante de energia elétrica para caso ocorrer na falta/falha de energia elétrica da concessionária, assegurando que os sistemas críticos de TI, incluindo o POD Data Center, servidores, computadores e telefones; bem como ao sistema SPK do prédio Administrativo permaneçam com garantia de operação.

**B) Principais características e funções**

Motor diesel de seis (6) cilindros em linha. Potência de 410 kW com tensão de 380 V.

#### **4.26. UPS ESTÁTICAS DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO**

**A) Necessidade técnica**

Garantir o fornecimento contínuo de energia elétrica para os sistemas críticos de TI, incluindo o POD Data Center, servidores, computadores, telefones e softwares.

**B) Principais características e funções**

Três (3) UPS estáticas, sendo:

B1- Uma UPS MGE Galaxy 5000, com potência de 96 kW e banco com 30 baterias de 12 Volts e capacidade de 620 W cada.

B2- Uma UPS APC Symmetra, com potência de 160 kW e com banco de 288 baterias de 12 Volts e corrente de 7 Amperes.

B3- Uma UPS APC Symmetra, com potência de 80 kW e com banco de 128 baterias de 12 Volts e corrente de 7 Amperes.

#### **4.27. AR CONDICIONADO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO**

**A) Necessidade técnica**

Garantir as condições adequadas de conforto térmico e de filtragem do ar para o prédio Administrativo.

B) Principais características e funções

Utiliza água gelada proveniente do Sistema CAG da Fábrica. A água quente provém de boiler instalado no prédio. Ambos fornecem água para os fancoils que insuflam ar refrigerado nos dutos de ventilação para condicionamento do ar dos ambientes internos do prédio. A tabela abaixo apresenta relação dos equipamentos do sistema de ar condicionado central do prédio:

MÁQUINA	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE (TR)
PA1 UTA FCU 17	FAN&COIL RH	4
PA1 UTA FCU 18	FAN&COIL COMPRAS 1	4
PA1 UTA FCU 19	FAN&COIL COMPRAS 2	4
PA1 UTA FCU 110	FAN&COIL TI	5
PA1 UTA FCU 111	FAN&COIL ANTÁRTIDA E ÁRTICO	5
PA1 UTA FCU 27	FAN&COIL AUDITÓRIO	31
PA3 UTA FCU 11	FAN&COIL DESIGN B	27
PA3 UTA FCU 12	FAN&COIL DESIGN A	12
PA3 UTA FCU 13	FAN&COIL LABORATÓRIO A	5
PA3 UTA FCU 15	FAN&COIL LABORATÓRIO B + AUDITORIA	6
PA3 UTA FCU 16	FAN&COIL MEDICINA DO TRABALHO	4
PA3 UTA FCU 21	FAN&COIL MANUFATURA	31
PA3 UTA FCU 22	FAN&COIL FINANCEIRO	13
PA3 UTA FCU 23	FAN&COIL NEGÓCIOS	6
PA3 UTA FCU 24	FAN&COIL PRESIDÊNCIA	7
PA3 UTA FCU 25	FAN&COIL RECEPÇÃO	17
PA3 UTA FCU 26	FAN&COIL REFEITÓRIO	11

#### 4.28. BOILER DE AQUECIMENTO DE ÁGUA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO

A) Necessidade técnica

Fornecimento de água quente para o sistema de ar condicionado do prédio Administrativo.

B) Principais características e funções

Boiler elétrico, 380 V e com potência de 180 kW.

#### 4.29. ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO PARA REUSO DE ÁGUA DE CHUVA

A) Necessidade técnica

A Estação de Tratamento para Reuso de Água de Chuva (ETA) foi concebida para tratar as águas pluviais recebidas pelas lagoas de captação no CEITEC nas torres de resfriamento, scrubbers, lavagem de pisos e irrigação do gramado. Porém, foi verificado, que o tratamento de água da ETA era ineficaz para viabilizar seu uso nas torres de resfriamento e scrubbers. O tratamento da ETA não retira a cor da água proveniente das lagoas. Sendo assim, atualmente a água tratada da ETA é utilizada apenas para lavagem de pisos e irrigação do gramado em períodos de estiagem.

B) Principais características e funções

Este tratamento consiste na:

- Remoção de Sólidos em Suspensão (S.S.) e Turbidez;
- Condicionamento bacteriológico.

Através de coagulação de sólidos e posterior filtração em filtro de carvão.

#### **4.30. CHILLER – PERFORMANCE OPTIMIZED DATA CENTER (POD)**

A) Necessidade técnica

Faz parte integrante do sistema do POD (Performance Optimized Datacenter).

Tem como função manter nas condições de temperatura e umidade os sistemas de armazenamento e processamento eletrônico de todo CEITEC que compõem o POD.

B) Principais características e funções

É composto de um sistema de refrigeração indireta de água gelada, composto de compressor, bomba, sistema de expansão direta e condensadora a ar, onde a água é refrigerada por fluido refrigerante.

#### **4.31. OPERAÇÃO CONTÍNUA DE FACILITIES, 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA (24/7)**

A operação de Facilities é realizada em 3 turnos, com os seguintes horários, para garantir a operação contínua dos sistemas de infraestrutura e a reação imediata em caso de qualquer irregularidade ou emergência, incluindo incêndio, fumaça, vazamentos de gases ou produtos químicos perigosos, alagamento, danos graves em equipamentos ou sistemas e risco para os colaboradores.

Turnos:

- Turno 1: Das 23 horas às 8 horas.
- Turno 2: Das 7 horas às 16 horas.
- Turno 3: Das 15 horas às 24 horas.



A operação de Facilities é realizada sempre com um mínimo de dois operadores em cada turno, para garantir continuamente a realização das seguintes atividades, incluindo sábados, domingos e feriados:

- Monitoramento contínuo e atuação permanente no supervisório e nos locais para manter os parâmetros da Sala Limpa, incluindo temperatura, umidade, pressão, e os sistemas de Facilities em operação incluindo exaustão, pressão do CDA, consumo e fornecimento de energia elétrica, UPW, WWT, UF
- Otimização permanente dos parâmetros e utilização dos Chillers, visando à manutenção dos parâmetros da Sala Limpa e o máximo de economia de energia elétrica
- Acompanhamento permanente do Sistema de Monitoramento de Gases Tóxicos e reação imediata no caso de qualquer evento
- Acompanhamento permanente da Fábrica, prédio Administrativo e em toda a área do CEITEC, com atuação imediata no caso de qualquer emergência ou irregularidade, em conjunto com o Gerente de Facilities e com a equipe de sobreaviso
- Leitura e controle dos níveis de gases de alto volume (Nitrogênio, Oxigênio, Hidrogênio e Argônio) e solicitação de abastecimento pelo fornecedor para garantir a continuidade de fornecimento destes gases para a Fábrica
- Leitura, controle e solicitação de abastecimento de água pelo DMAE
- Inspeções de rota realizadas na fábrica, grupos geradores, salas de gases especiais, contenções e no prédio Administrativo
- Realização de paradas intermitentes na planta de água ultrapura (UPW) para garantir a economia de energia elétrica
- Verificação e controle dos níveis dos tanques da planta de água ultrapura, evitando o transbordamento dos tanques
- Realização do check list para garantir o controle e a estabilidade da planta de água ultrapura
- Realização de análises de pH e Cloro para garantir o controle e a estabilidade da planta de água ultrapura
- Realização do tratamento de efluentes na estação de tratamento (WWT), evitando o transbordamento dos tanques.
- Realização do check list para garantir o controle e a estabilidade da estação de tratamento de efluentes
- Verificação e controle dos níveis dos tanques da estação de tratamento de efluentes
- Análise e destinação do efluente tratado, para reuso nas torres de resfriamento ou para o esgoto público

#### **4.32. MANUTENÇÃO**

A equipe de manutenção é composta por um efetivo de funcionários que realizam manutenção mecânica, elétrica, civil e instrumentação. Além desses, existem alguns serviços específicos que são realizados por terceiros, bem como alguns testes e serviços especiais.

O foco das manutenções é predominantemente preventivo e preditivo, sendo utilizado um software específico para essa finalidade.

#### **4.33. TRABALHOS DE RISCO**

A Ceitec possui instruções de trabalho para atividades de risco, as pessoas são treinadas e não executam serviços sem a autorização do Departamento SMS. Considera-se trabalhos de riscos todas as atividades que envolvam trabalho em altura, trabalhos a quente, espaço confinado, manuseio de produtos químicos líquidos e gases.

Contam com política de bloqueio de equipamentos através de etiquetas de advertência (tag-out).

#### **4.34. ANÁLISES E TESTES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

A equipe de manutenção do CEITEC gerencia as atividades e o histórico com software específico. Existem Planos de Manutenção preventiva e preditiva em funcionamento. Como exemplo, as seguintes atividades são realizadas:

- Termografia;
- Análise de vibração;
- Medição de resistência em malha de aterramento;
- Inspeção de vasos de pressão, conforme NR-13;
- Calibração e aferição de equipamentos, de acordo com plano de manutenções para cada equipamento; e
- Análise de isolamento elétrica, de acordo com equipamento.

#### **4.35. HOUSEKEEPING**

As áreas da Fábrica são mantidas com um bom nível de limpeza e de organização.

### **5. POLÍTICA DE FUMO**

Possuem uma política de proibição para prática de fumar, que controlada pela empresa pelo Departamento de Segurança Meio Ambiente e Saúde (Depto SMS), somente permitido é fumar em áreas extremamente seguras e indicadas e fora dos limites da empresa. Há placas alusivas a proibição em todos os setores da indústria.

### **6. ATERRAMENTO E PARA-RAIOS**

Os edifícios existentes na unidade são protegidos por rede de aterramento Gaiola de Faraday. Todos os equipamentos de porte são aterrados.

## **7. GERAÇÃO DE VAPOR**

Não existe geração de vapor, apenas produção de água quente conforme descrito no Item 4.7.

## **8. SISTEMAS PROTECIONAIS**

### **8.1. EXTINTORES**

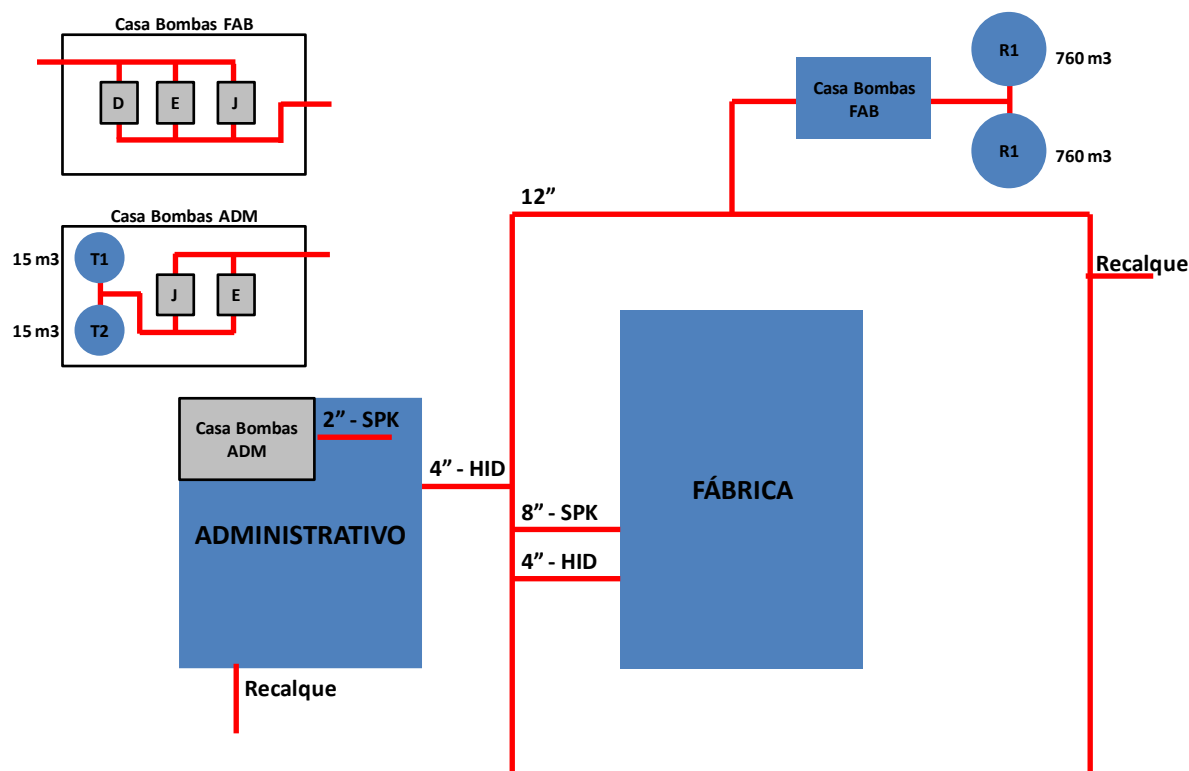
A unidade possui proteção por extintores, havendo 147 unidades extintoras portáteis, que garantem proteção à totalidade da planta.

As unidades extintoras são inspecionadas mensalmente quanto a integridade física, sinalização e obstrução, seguindo normativas nacionais.

### **8.2. SISTEMA DE HIDRANTES**

O sistema hidrantes é composto por uma única rede em formato de anel no ramal principal com duas tomadas principais independentes, uma composta por 08 hidrantes, sendo 07 com saídas simples de 2½” e 01 com saída simples de 1½” para o prédio Administrativo e uma segunda tomada, composta por 19 hidrantes de 2½” com saídas duplas para o prédio Fábrica. As outras 08 tomadas são externas e saem diretamente do anel principal para os hidrantes. A rede é predominantemente aérea, ramificada, de aço carbono, com 12” de diâmetro no ramal principal, sendo reduzida para 4” nas derivações e 2½” junto às saídas sendo que apenas no prédio administrativo no último pavimento possui 01 saída reduzida para 1½”.

## **ESQUEMA DOS SISTEMAS HIDRÁULICOS DE SPRINKLER E HIDRANTE**



São **34** hidrantes espalhados pela empresa. No prédio **Administrativo** são **2 mangueiras** para cada hidrante, já no prédio da fábrica e área externa são **4 mangueiras para cada hidrante**. Existem no total **122** mangueiras de incêndio, sendo **2** de **1 ½"** e **120** de **2 ½"**. Todas são do **tipo 2** com **15 m** de comprimento.

	Hidrantes	Mangueiras	
		Qtd	Diâmetro
ADM	7	12	2 1/2"
		2	1 1/2"
FAB	19	76	2 1/2"
Externos	8	32	2 1/2"
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>122</b>	-

O sistema é mantido pressurizado por bomba jockey e, em caso de necessidade, é acionada a bomba principal elétrica, cujas características descrevemos abaixo:

Bomba	Motor	Alimentação	Potência	Rotação	Pressão	Tensão	Vazão
Jockey	Weg KSB	Elétrica	4 cv	3.540 rpm	5 mca	380 V	7,0 m³/h

Principal	Weg KSB	Elétrica	175 cv	1.785 rpm	100 mca	380 V	310 m³/h
Reserva	MWM KSB	Diesel	195 cv	1.750 rpm	100 mca	-	310 m³/h

O acionamento é automático e o desligamento é manual.

### 8.3. ALARME DE INCÊNDIO

A unidade conta com sistemas de alarme do tipo "Quebre o Vidro", composto por diversas botoeiras distribuídas por toda a planta, com sirene audível no local do acionamento, e com sinal enviado para um painel sinóptico. Existe 1 central de alarme de incêndio endereçável Ezalpha JunoNet, que monitora os acionadores manuais, as sirenes, os detectores de incêndio, os módulos monitores e os módulos de entrada/saída dos prédios FAB e ADM. São 5 laços:

- Laço 1: 96 dispositivos – FAB;
- Laço 2: 56 dispositivos – FAB;
- Laço 3: 94 dispositivos – FAB;
- Laço 4: 65 dispositivos – FAB;
- Laço 5: 24 dispositivos – ADM.

São **38 acionadores** de alarme e **39 sirenes**, sendo que **04** acionadores e **04** sirenes são **externos** e possuem característica **IP67**.

	Acionadores	Sirenes
ADM	11	9
FAB	27	30

São **24** módulos monitores e **4** módulos de entrada/saída

	MM	M I/O
ADM	6	0
FAB	18	4

Existem duas (2) escadas pressurizadas, ambas no prédio FAB.

### 8.4. DETECTORES DE FUMAÇA / CALOR / GÁS

O prédio Fábrica possui detectores de fumaça, iônicos e calor distribuídos pela planta. O prédio Fábrica também conta com detectores de gases, distribuídos nas salas de armazenamento, distribuição e uso de gases. Estes são monitorados on-line real-time por um sistema computadorizado dedicado.

São **229** detectores de incêndio:

	Térmicos	Óticos	Iônicos
FAB	13	201	15

## 8.5. SISTEMA DE SPRINKLERS

Os dois prédios contam com sistema de sprinkler que dá cobertura total às instalações da CEITEC. O sistema foi projetado com base na NFPA 13.

A rede é mantida pressurizada por bomba jockey e, em caso de necessidade, é acionada a bomba principal elétrica, cujas características descrevemos abaixo:

### *Prédio Administrativo:*

Bomba	Motor	Alimentação	Potência	Rotação	Pressão	Tensão	Vazão
Jockey	Weg KSB	Elétrica	4 cv	3. 540 rpm	-	380 V	7,2 m³/h
Principal	Weg KSB	Elétrica	20 cv	3.555 rpm	-	380 V	60 m³/h

### *Prédio Fábrica:*

Bomba	Motor	Alimentação	Potência	Rotação	Pressão	Tensão	Vazão
Jockey	Weg KSB	Elétrica	4 cv	3.540 rpm	5 mca	380 V	7,0 m³/h
Principal	Weg KSB	Elétrica	175 cv	1.785 rpm	100 mca	380 V	310 m³/h
Reserva	MWM KSB	Diesel	195 cv	1.750 rpm	100 mca	-	310 m³/h

## 9. PLANO DE EMERGÊNCIA / CONTINGÊNCIA

Os planos de emergência e contingência foram implementados pelo Departamento Segurança, Medicina e Saúde (SMS).

### 9.1. BRIGADA DE EMERGÊNCIA

Equipe com 23 integrantes equipados e treinados para atendimento de emergências.

### 9.2. SERVIÇO E ÁREA PROTEGIDA

A empresa conta com um serviço terceirizado de Urgência Médica e Pré-hospitalar, tipo Área Protegida, atendido por ambulância de suporte avançado (tipo D), também denominada ambulância UTI móvel. O serviço para atendimento de Urgências e emergências cobre 24 horas por dia, durante 365 dias para todas as dependências do CEITEC.



### **9.3. SOCORRO EXTERNO**

A unidade é atendida pela Corporação de Viamão, cuja distância até a planta é de aproximadamente 05 km e com tempo de resposta de aproximadamente 10 minutos, através de vias largas e desimpedidas na maior parte do tempo.

A corporação é bem equipada e a comunicação se faz através de linha telefônica normal, através do número 193.

### **10. PLANO DE AUXÍLIO MÚTUO**

Não há.

### **11. PROTEÇÃO PATRIMONIAL**

A vigilância é realizada por empresa especializada contratada (Lince Serviços – [www.linceseg.com.br](http://www.linceseg.com.br)) e composta por 12 vigilantes, 03 durante o período diurno e 03 durante o período noturno, além de folguistas. Os vigilantes portam arma e recebem treinamento de brigada, ministrados pela empresa a qual pertencem.

Os vigilantes realizam rondas formais, a cada 30 a 60 minutos, registradas por ponto eletrônico, no período noturno, inclusive final de semana e feriados, externa aos prédios. A comunicação entre eles e com a central é feita através de linha telefônica externa, rádio HT e celular.

A empresa conta com sistema de circuito interno de TV (CFTV) composto por 12 câmeras externas aos prédios, além de internas, monitoradas 24 horas por dia, através de 03 centrais, 03 nas portarias.

Além do CFTV, a planta possui ainda, alarme perimetral por cerca eletrônica em todo seu perímetro e botão de pânico.

## ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO

**PREGÃO N° 038/2022**  
**PROCESSO N.º:**

Prezado(a) Senhor(a),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para a execução dos serviços conforme descrição abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$ (ANUAL)
1	Cobertura – Incêndio (inclusive decorrente de tumultos), Queda de Raio e Explosão ou Implosão de Qualquer Natureza Danos Elétricos, Equipamentos Eletrônicos, Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo, Queda de Aeronave, Vazamento de Sprinklers / Ruptura de Tubulações, Quebra de Vidros (qualquer tipo de Vidro), Tumulto e Roubo / Furto Qualificado, e as demais que constam no edital e anexos.	SV	1		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>					

\*Na contratação de Serviços prestados por empresas de seguros privados, ocorre a **RETENÇÃO de 7,05%**, conforme Instrução Normativa RFB 1.234/2012 que “Dispõe sobre a retenção de tributos nos pagamentos efetuados pelos órgãos da administração pública federal direta, autarquias e fundações federais, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais pessoas jurídicas que menciona a outras pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens e serviços”.

(...) **Seção II - Dos Seguros - Art. 13.** Nos pagamentos de seguros, ainda que por intermédio de corretora, a retenção será feita sobre o valor do prêmio que estiver sendo pago à seguradora, não deduzida qualquer parcela correspondente à corretagem. Parágrafo único. O direito à dedução, prevista no art. 9º, do imposto e das contribuições retidos é da companhia seguradora, em nome da qual será emitido o comprovante de retenção. (ver Anexo I – Tabela de Retenção).

\*Deverá ser observado que a CEITEC em Liquidação é beneficiado pelo PADIS – Decreto nº 6.233 de 11 de outubro de 2007 e deverão ser observados os anexos (produtos com suas NCM’s).

\*As empresas beneficiadas pelo Plano Brasil Maior – Lei nº 12.546/2011 e Decreto nº 7.828/2012 deverão informar a CEITEC em Liquidação nesta Proposta de Preços.

A empresa \_\_\_\_\_ possui o benefício do Plano Brasil Maior – Lei nº 12.546/2011 e Decreto nº 7.828/2012?

Não ( )	Sim ( )
---------	---------

Nos preços acima propostos, estão inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços, objeto do Pregão em referência, como todas as despesas, bem como todos os tributos, fretes, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

O prazo de validade da proposta é de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) dias, contados da data de abertura do Pregão nº 038/2022. (Não poderá ser inferior a 120 (cento e vinte ) dias).

O prazo de entrega dos serviços será de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) . (Não poderá ser superior ao indicado no Termo de Referência).

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a entregar o serviço no prazo determinado no Edital, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social:	CNPJ:	
IE:	IM:	
Endereço:	Tel/Fax:	
CEP:	Cidade:	UF:
Banco:	Agência:	C/C:

**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:**

NOME:	
CARGO:	
CPF	RG

Encaminhar juntamente com a proposta de preços o instrumento que habilita o representante legal a assinar o contrato.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

*(nome, assinatura e CPF do declarante)*

**ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO****CONTRATO Nº XXXXXXXX****CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE  
SERVIÇO QUE ENTRE SI  
CELEBRAM A EMPRESA PÚBLICA  
CEITEC – CENTRO NACIONAL DE  
TECNOLOGIA ELETRÔNICA  
AVANÇADA S.A. E A EMPRESA  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

O **CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA ELETRÔNICA AVANÇADA S.A – CEITEC S.A – EM LIQUIDAÇÃO**, empresa pública, com sede na Estrada João de Oliveira Remião, nº 777, Bairro Lomba do Pinheiro, Porto Alegre - RS, CEP 91.550-000, inscrita no CNPJ sob o nº 10.770.641/0001-89, neste ato denominada simplesmente **CONTRATANTE**, representada pelo Superintendente, nos termos do Ato 45 publicado no DOU nº 207, do dia 24 de outubro de 2019, pág. 06, seção 02, o Sr. Frederico Antonio Turra, casado, Engenheiro e Administrador, inscrito no CPF sob o nº 519.891.409-63, ratificado pela Portaria nº 70 de 07/11/2019, publicada no DOU nº 217, Seção 02 de 08/11/2019, e a empresa XXXXXX inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXX, sediado(a) na XXXXXXXX em XXXXXXXX doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) XXXXXXXX, portador(a) da Carteira de Identidade nº XXXXXXXX, expedida pela (o) XXXXXXXX, e inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX, firmam este **CONTRATO**, conforme autorizado no **Processo nº 01213.004329/2022-21**, referente ao **Pregão Eletrônico nº 038/2022**, que rege-se pela **Lei n.º 10.520/2002**, pelo **Decreto n.º 10.024/2019**, pela **Lei Complementar n.º 123/2006**, pelo **Decreto nº 8.538/2015**, pela **Lei 13.303/2016**, pelo **Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CEITEC** e demais legislações que regem a matéria, mediante as Cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

Este instrumento contratual tem por objeto a contratação de seguro empresarial com cobertura securitária ao patrimônio total do CEITEC S.A. em Liquidação incluindo o seu conteúdo, para equipamentos eletrônicos nas dependências ou fora da empresa, assim como, para terceiros que utilizarem o nosso patrimônio de acordo com a natureza do serviço, administrativo ou fabril, e que estiverem presentes nessas áreas da empresa, que serão prestadas nas condições estabelecidas no Termo de Referência (anexo I do Edital).

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E À PROPOSTA DA CONTRATADA**

Este instrumento contratual está vinculado aos termos do **Pregão Eletrônico nº 038/2022**, do qual é parte integrante, bem como seus anexos, independentemente de transcrição, vinculando-se, ainda, a proposta da **CONTRATADA**.

### CLAUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

O valor da contratação é:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$ (ANUAL)
1	Cobertura – Incêndio (inclusive decorrente de tumultos), Queda de Raio e Explosão ou Implosão de Qualquer Natureza Danos Elétricos, Equipamentos Eletrônicos, Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo, Queda de Aeronave, Vazamento de Sprinklers / Ruptura de Tubulações, Quebra de Vidros (qualquer tipo de Vidro), Tumulto e Roubo / Furto Qualificado, e as demais que constam no edital e anexos.	SV	1		
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>					

**Subcláusula única.** No valor acima descrito estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### CLÁUSULA QUARTA – VIGÊNCIA

O prazo de vigência deste Contrato é de 12 (doze) meses, com início na data de ...../...../..... e encerramento em ...../...../....., podendo ser prorrogado, por interesse das partes, até o limite de 05 (cinco) anos, observados os limites do art. 71 da Lei 13.303/2016.

**Subcláusula única.** A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

### CLÁUSULA QUINTA – DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS

#### 5.1. RISCOS A SEREM COBERTOS

##### 5.1.1 - Incêndios, Queda de Raios, Explosão de Qualquer Natureza (inclusive

**Explosão de Gases), Implosão e Queda de Aeronaves:**

- 5.1.1.1.** Incêndios de qualquer natureza, inclusive decorrente de tumultos independente do local de sua origem;
- 5.1.1.2.** Queda de raio dentro da área do terreno onde estiverem localizados os bens segurados e desde que haja vestígios inequívocos da ocorrência, queda de raio, mesmo quando não seguida de incêndio (esta cobertura garante a indenização por perdas e danos a bens da empresa Ceitec S.A atingidos diretamente por descargas atmosféricas, amparando, também os danos a instalações elétricas e equipamentos eletrônicos afetados por sobre tensões decorrentes de queda de raio, onde quer que esta tenha ocorrido, desde que, a partir da constatação dos danos específicos no equipamento e /ou nas proteções instaladas, fique caracterizado o efetivo nexos causal entre a queda do raio e o dano);
- 5.1.1.3.** Explosão ou implosão de qualquer natureza, desde que atingindo bens localizados dentro da área do estabelecimento segurado ou dentro do edifício onde o estabelecimento estiver localizado, independentemente do local de sua origem;
- 5.1.1.4.** Explosão de qualquer natureza, inclusive explosão de gás ou líquidos químicos, onde quer que tenha ocorrido dentro da empresa;
- 5.1.1.5.** Despesas decorrentes de providências tomadas para combate à propagação do sinistro, para o salvamento e proteção dos bens descritos na apólice.

**5.1.2 – Alagamento, Inundação, derrame de água ou outra substância líquida de instalação de chuveiros automáticos (Sprinklers):**

- 5.1.2.1.** Alagamento ou entrada d'água no estabelecimento, provenientes de aguaceiro, tromba d'água ou chuva, seja ou não consequente de obstrução ou insuficiência de esgotos, galerias pluviais, desaguadouro e similares e inundação resultante do aumento do volume de água de rios e canais;
- 5.1.2.2.** Enchente (para equipamentos que estiver em viagens de negócio ou eventos da Ceitec S.A deve participar);
- 5.1.2.3.** Água proveniente de ruptura de encanamentos, canalizações, adutoras e reservatórios, desde que não pertençam ao próprio estabelecimento ou ao edifício do qual faça parte integrante;
- 5.1.2.4.** Danos materiais decorrentes da impossibilidade de remoção ou proteção dos salvados, por motivo de força maior;
- 5.1.2.5.** Perdas e Danos materiais aos bens da empresa Ceitec S.A, diretamente causados por infiltração ou derrame de água ou outra substância líquida contida nas instalações de chuveiros automáticos (Sprinklers), as quais abrangem cabeças de chuveiros automáticos, encanamentos, válvulas, acessórios, tanques, bombas dos chuveiros e toda a canalização da instalação particular de proteção contra incêndio, que fazem parte das instalações dos chuveiros automáticos (sprinklers).



### **5.1.3 - Dano Elétrico:**

**5.1.3.1.** Garante a indenização por danos com fusão, carbonização, queima ou derretimento de fios, enrolamentos, circuitos e aparelhos elétricos e eletrônicos, por calor provocado por eletricidade gerado artificialmente em decorrência de condição acidental, súbita e imprevista.

### **5.1.4 - Quebra de Vidros – Todos os tipos (Temperado, Dublado a vácuo, Blindado, Laminado, Metalizado a Vácuo e Espelhado, Espelho, de pele de vidro e sua estrutura, etc):**

**5.1.4.1.** Prejuízos decorrentes de quebra de vidros (temperado, dublado, blindado, laminado, metalizado a vácuo, espelhado, espelho, de pele de vidro e sua estrutura, etc), e espelhos que fizerem parte integrante da edificação segurada e nela estiverem regulamente instalados, desde que tal quebra seja causada por imprudência ou culpa de terceiros, ou por ato involuntário do Segurado, empregados e/ou prepostos do mesmo, ou ainda por ação de variação térmica. Serão reembolsadas as despesas com vedação provisória, em caso de quebra de vidros;

**5.1.4.2.** Incluindo-se reparos ou reposição dos encaixes dos vidros, quando atingidos pelo sinistro, ou remoção, reposição ou substituição de obstruções, e, ainda, instalação provisória de vidros ou vidraças nas aberturas que contenham os vidros danificados;

**5.1.4.3.** Quebra de vidros causada por imprudência ou culpa de terceiros, por ato involuntário dos empregados e prepostos da Ceitec S.A; e

**5.1.4.4.** Quebra de vidros resultantes de calor ou de chuva de granizo.

### **5.1.5 - Responsabilidade Civil:**

**5.1.5.1.** Reembolso dos valores de reparação pelos quais, a Ceitec S.A, vier a ser responsável civilmente, em sentença judicial transitada em julgado ou acordo previamente autorizado de modo expresse pela Seguradora, por danos materiais e/ou corporais causados involuntariamente a terceiros, ocorridos e reclamados durante a vigência deste contrato, exclusivamente no local de risco, decorrentes do uso, existência e conservação do imóvel;

**5.1.5.2.** Despesas com custas judiciais cíveis, e, honorário de advogados nomeados pelo Segurado e aprovado pela Seguradora, para atuar em processos de ações cíveis, decorrentes dos sinistros cobertos.

### **5.1.6 - Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo, Impacto de Veículos terrestre, e fumaça:**

**5.1.7.1** Danos materiais causados a empresa Ceitec S.A e aos bens segurados pelos riscos enumerados no título desta cláusula. Em caso de dúvida sobre a ocorrência de um desses eventos, a CONTRATADA fará a devida caracterização mediante constatação de

evidências em outros estabelecimentos da localidade.

## **5.2. Prejuízos indenizáveis**

### **5.2.1. O item 5.1 e seus subsequentes entendemos os prejuízos indenizáveis, são:**

- a) Danos materiais decorrentes dos riscos cobertos causados exclusivamente ao estabelecimento segurado (Ceitec S.A);
- b) Danos materiais decorrentes de desmoronamento, diretamente resultantes dos riscos cobertos;
- c) Danos materiais decorrentes da impossibilidade de remoção ou proteção dos salvados, por motivo de força;
- d) Danos materiais decorrentes de deterioração de bens guardados em ambientes especiais, em virtude de paralisação do respectivo aparelhamento, desde que resultantes exclusivamente dos riscos cobertos corridos na área do terreno ou prédios desta empresa onde estiverem localizados os bens descritos em apólice.

## **5.3. Os serviços a serem contratados deverão ser observados as seguintes condições:**

### **2.3.1. Seguro Empresarial;**

### **2.3.2. Garantir a Ceitec S.A.:**

- 2.3.2.1. A reintegração;
- 2.3.2.2. Ou substituição de material, moveis, máquinas, eletrônicos, todos elementos iguais ou superiores;
- 2.3.2.3. Ou reconstrução do imóvel sinistrado;
- 2.3.2.4. Ou da indenização do sinistro coberto pelas coberturas acessórias tais descritas nos itens 5.1 e 5.2.

## **5.4. Informações Gerais (Ver Anexo I, para mais detalhes sobre Atividades, Características da empresa e históricos):**

Segurado	CEITEC – CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AVANÇADA S.A.
CNPJ	10.770.641/0001-89
Objeto Segurado	Prédio Administrativo e Prédio Fabril, MMU (Máquinas, Móveis e Utensílios) e MMP(Mercadorias e Matéria Prima)
Endereço	Estrada João de Oliveira Remião, 777 – Lomba do Pinheiro Porto Alegre / RS
Ocupação	Fábrica de Equipamentos Eletrônicos
Vigência	Anual
Valor em Risco	Prédio: R\$ 48.901.248,18 MMU: R\$ 134.835.104,95 MMP: R\$ 1.497.672,36

Total DM: R\$ 185.234.025,49

### 5.5. Coberturas Solicitadas.

5.5.1. A Importância Segurada para a contratação do Seguro Empresarial será de acordo com a tabela abaixo:

<i>Coberturas</i>	<i>LMI – Limite Máximo de Indenização</i>
Incêndio (inclusive decorrente de Tumultos), Queda de Raio, Explosão ou Implosão de Qualquer Natureza e Queda de Aeronave	R\$ 185.234.025,49
Quebra de Máquinas	R\$ 25.000.000,00
Danos Elétricos	R\$ 5.000.000,00
Alagamento / Inundação	R\$ 800.000,00
Despesas de Salvamento e Contenção de Sinistros	R\$ 10.000.000,00
Equipamentos Móveis / Estacionários	R\$ 1.000.000,00
Equipamentos Portáteis (Cobertura em Território Nacional)	R\$ 500.000,00
Equipamentos Eletrônicos	R\$ 20.000.000,00
Desmoronamento	R\$ 1.000.000,00
Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo e Impacto de Veículos	R\$ 26.372.185,65
Vazamento de Sprinklers	R\$ 33.741.030,29
Ruptura de Tanques e Tubulações	R\$ 20.000.000,00
Deterioração de Produtos Refrigerados	R\$ 5.000.000,00
Quebra de Vidros (Blindados, Laminados, duplos, temperados, Simples, etc)	R\$ 200.000,00

Tumulto, Greve e Lock-out (Inclusive Atos Dolosos)	R\$ 2.000.000,00
Roubo / Furto Qualificado	R\$ 500.000,00
Responsabilidade Civil Operações	R\$ 5.000.000,00
Danos Morais	R\$ 400.000,00
Responsabilidade Civil Empregador	R\$ 400.000,00
Pequenas obras de engenharia (OCC e IM)	R\$ 10.000.000,00

### 5.6. Franquias Solicitadas

<i>Coberturas</i>	<i>Franquias</i>
Incêndio (inclusive decorrente de Tumultos), Queda de Raio, Explosão ou Implosão de Qualquer Natureza e Queda de Aeronave	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 300.000,00.
Quebra de Máquinas	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 50.000,00
Danos Elétricos	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Alagamento / Inundação	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Despesa de Salvamento e Contenção de Sinistro	20% das despesas
Equipamentos Móveis / Estacionários	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 5.000,00
Equipamentos Portáteis (Cobertura em Território Nacional)	15% dos prejuízos com mínimo de R\$ 5.000,00
Equipamentos Eletrônicos	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Desmoronamento	20% dos prejuízos com mínimo de R\$ 50.000,00
Vendaval, Furacão, Ciclone, Tornado, Granizo e Impacto de Veículos	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00
Vazamento de Sprinklers	15% dos prejuízos com mínimo de R\$ 50.000,00
Ruptura de Tubulações	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 10.000,00

Deterioração de Produtos Refrigerados	20% dos prejuízos com mínimos de R\$ 10.000,00
Quebra de Vidros	10% dos prejuízos com mínimo de R\$ 1.000,00.
Tumulto, Greve e Lock-out (Inclusive Atos Dolosos)	10% dos prejuízos com mínimos de R\$ 10.000,00
Roubo / Furto Qualificado	20% dos prejuízos com mínimos de R\$ 50.000,00.
Responsabilidade Civil Operações	POS de 10% com o mínimo de R\$ 5.000,00. Por evento.
Danos Morais	POS de 10% com o mínimo de R\$ 5.000,00. Por evento.
Responsabilidade Civil Empregador	POS de 15% com o mínimo de R\$ 5.000,00. Por evento
Pequenas obras de engenharia (OCC e IM)	15% com mínimo de R\$ 50.000,00.

OBS: O PAGAMENTO DA INDENIZAÇÃO PELA SEGURADORA, EM CASO DE SINISTRO, LIMITAR-SE-À AS OBRAS CIVIS DE RECONSTRUÇÃO POR PRÉDIO E NÃO RESTAURAÇÃO.

**5.7.** O licitante vencedor deverá emitir apólice do seguro de acordo com os termos expressos na minuta de Contrato, devendo ser fornecidos documentos de anuência de eventuais terceiros que participem desta apólice, como resseguradores.

**5.8.** Todos os bens adquiridos são mediante licitação pública, dispensa de licitação, inexigibilidade de licitação, doação, ou qualquer outro meio previsto em legislação que repasse para a CEITEC S.A a propriedade do bem.

## CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES

Caberá à **CONTRATADA**:

- I.** Executar o **CONTRATO** de acordo com as condições, especificações e quantitativos estipulados no Edital e Anexos;
- II.** Cumprir rigorosamente os prazos estipulados no **CONTRATO**, no Edital e Anexos;
- III.** Empregar, na execução dos serviços pessoal preparado, legalizado, e, quando em serviço, uniformizado e limpo, portando crachá de identificação;
- IV.** Responder por todas as despesas referentes às obrigações decorrentes do direito de propriedade intelectual, trabalhistas, tributárias, previdenciárias, fiscais e de acidentes de trabalho no ambiente da **CONTRATANTE**;
- V.** Responder, objetivamente, por todos e quaisquer danos pessoais e materiais causados por seus empregados ou prepostos nas dependências, instalações e equipamentos da **CONTRATANTE** e/ou de terceiros, decorrentes de ações ou omissão culposa ou dolosa, devidamente comprovadas, procedendo, imediatamente, os reparos ou indenizações cabíveis, assumindo seus ônus, e, se

assim não proceder, a **CONTRATANTE** lançará mão dos créditos a que fizer jus para ressarcir os prejuízos a que tem direito;

- VI.** Não transferir a outrem a execução dos serviços previstos neste **CONTRATO** sem prévia anuência da **CONTRATANTE**, vedada a transferência total do fornecimento do objeto pactuado;
- VII.** Indicar um representante, sem ônus para a **CONTRATANTE** que atuará como Gestor Técnico Administrativo deste **CONTRATO**;
- VIII.** Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte de Fiscal indicado pela **CONTRATANTE** para acompanhamento da execução deste **CONTRATO**, prestando todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atendendo as reclamações formuladas;
- IX.** Atender prontamente as solicitações técnicas e eventuais reclamações. O não atendimento destas será considerado motivo para aplicação das sanções previstas neste **CONTRATO**;
- X.** Providenciar, junto às autoridades competentes, a obtenção de licença, autorização de funcionamento e alvará da atividade a que se propõe, se for o caso;
- XI.** Adotar todos os critérios de segurança exigidos em legislação, tanto para os empregados quanto para a execução dos serviços;
- XII.** A **CONTRATADA** deverá manter, durante toda a execução contratual, as condições habilitatórias exigidas na licitação.

Caberá à **CONTRATANTE**:

- I.** Permitir acesso dos empregados da **CONTRATADA** às dependências e locais indicados neste **CONTRATO**, para a execução dos serviços.
- II.** Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto deste **CONTRATO**, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registro próprio as falhas detectadas;
- III.** Comunicar à **CONTRATADA** qualquer irregularidade manifestada na execução dos serviços e determinar a interrupção imediata do serviço, se for o caso.
- IV.** Rejeitar, no todo ou em parte, o serviço entregue em desacordo com as especificações;
- V.** Atestar as faturas correspondentes, após realizada rigorosa conferência das características dos serviços;
- VI.** Efetuar o pagamento do preço nas condições pactuadas.
- VII.** Efetuar revistas aleatórias nos funcionários/terceirizados da **CONTRATADA**. As revistas serão efetuadas pela empresa responsável pela Segurança Patrimonial da **CONTRATANTE**.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

O objeto desta licitação deverá ser executado no Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. – CEITEC S.A., situado na Estrada João de Oliveira Remião, 777, Bairro Lomba do Pinheiro – 91550-000 – Porto Alegre/RS.

**Subcláusula Primeira** - A **CONTRATADA** deverá procurar pelo responsável pelo setor no qual será realizado o serviço.

**Subcláusula Segunda** – O objeto deste contrato será recebido mediante nota fiscal:



Provisoriamente: no ato da entrega do(s) serviço(s), para posterior verificação da conformidade do serviço com as especificações do objeto licitado;

Definitivamente: em até 7 (sete) dias úteis, contados do recebimento provisório, após criteriosa inspeção e verificação de que o serviço executado encontra-se em perfeitas condições, além de atender às especificações do objeto contratado.

**Subcláusula Terceira** - A **CONTRATADA** deve efetuar a reparação do(s) serviço(s) que não atender (em) as especificações do objeto contratado no prazo de 05 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da solicitação.

**Subcláusula Quarta** - Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os objetos possuem vícios aparentes ou redibitórios ou estão em desacordo com as especificações ou a proposta, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que sanado o problema.

**Subcláusula Quinta** - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço e/ou bem, nem a ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou por este instrumento.

## **CLÁUSULA OITAVA – DO REGIME DE EXECUÇÃO**

O regime de execução deste **CONTRATO** está definido no Termo de Referência (anexo I do Edital).

## **CLÁUSULA NONA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

O acompanhamento quanto ao perfeito cumprimento do objeto deste **CONTRATO** ocorrerá por conta da **CONTRATADA** e a fiscalização por conta da **CONTRATANTE**, que designará funcionário responsável, ao qual competirá acompanhar, controlar e avaliar a execução do **CONTRATO**, bem como dirimir as dúvidas que surgirem no seu curso.

**Subcláusula Primeira** – O Representante da **CONTRATANTE** anotarà, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas ao objeto deste Contrato, determinando sempre que necessário e conveniente às devidas providências, que visem a pronta correção de quaisquer irregularidades, desvios e/ou deficiências detectadas. As decisões e providências que ultrapassem a sua competência deverão ser encaminhadas, em tempo hábil, ao seu superior para adoção das medidas cabíveis.

**Subcláusula Segunda** – A fiscalização do **CONTRATANTE** não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade no fornecimento e, na ocorrência deste, não implica em corresponsabilidade daquele por violações a direitos de terceiros.

**Subcláusula Terceira.** O acompanhamento do contrato será realizado por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos seguintes aspectos:

- I - Os resultados alcançados em relação ao contratado, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;
- II - A adequação dos serviços prestados à rotina de execução estabelecida;
- III - O cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato; e
- IV - A satisfação do público usuário com o serviço prestado.

**Subcláusula Quarta** - O Fiscal da **CONTRATANTE** terá acesso a qualquer tempo aos registros dos serviços prestados pela **CONTRATADA**.

**Subcláusula Quinta** – A **CONTRATADA** ficará sujeita a mais ampla e irrestrita fiscalização, obrigando-se a prestar todos os esclarecimentos porventura requeridos pelo **CONTRATANTE**.

**Subcláusula Sexta** - A Fiscalização se reserva o direito de impugnar os trabalhos que não forem feitos a contento, ficando a **CONTRATADA** obrigada a refazê-los, sem ônus para o **CONTRATANTE**.

## **CLÁUSULA DÉCIMA – DO PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado pelo **CONTRATANTE** em até 30 (trinta) dias corridos, mediante a apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestada pelo Fiscal Técnico competente, sendo efetuada a retenção dos tributos e contribuições sobre o pagamento a ser realizado, conforme determina a legislação vigente.

**Subcláusula Primeira** - Os pagamentos serão creditados em nome da **CONTRATADA**, mediante ordem bancária em conta corrente por ela indicada, uma vez satisfeitas as condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

**Subcláusula Segunda** - Nenhum pagamento será realizado pelo **CONTRATANTE** sem que antes seja procedida à prévia e necessária consulta ao Sistema de Cadastramento de Fornecedores - SICAF, para verificação da regularidade da **CONTRATADA**, além da comprovação de pagamento das remunerações de seus empregados e do recolhimento das contribuições sociais (FGTS e Previdência Social), correspondentes ao mês da última competência vencida.

**Subcláusula Terceira** - Constatada a situação de irregularidade da **CONTRATADA** junto ao SICAF, esta será advertida, por escrito, para que, no prazo de até 10 (dez) dias, regularize sua situação junto ao Sistema.

**Subcláusula Quarta** - Caso a **CONTRATADA** seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a Lei nº 9.317/96 e sua sucessora, a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Deverá ser observado que a CEITEC S.A é beneficiada pelo PADIS – Decreto

nº 6.233 de 11 de outubro de 2007 e deverão ser observados os anexos (produtos com suas NCM's).

**Subcláusula Quinta** - Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida à **CONTRATADA**, e o pagamento ficará pendente até que a mesma providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal não acarretando qualquer ônus para o CEITEC.

**Subcláusula Sexta** - As obrigações pagas com atraso serão atualizadas monetariamente desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, de acordo com a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos Moratórios;

VP = Valor da parcela a ser paga;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = \frac{(TX/100)}{365} \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

**Subcláusula Sétima** - O envelope com a nota fiscal/fatura, obrigatoriamente deverá ser destinado **A/C ARQUIVO CENTRAL/PROTOCOLO**.

**Subcláusula Oitava** - Na contratação de Serviços prestados por empresas de seguros privados, ocorre a **RETENÇÃO de 7,05%**, conforme Instrução Normativa RFB 1.234/2012 que “*Dispõe sobre a retenção de tributos nos pagamentos efetuados pelos órgãos da administração pública federal direta, autarquias e fundações federais, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais pessoas jurídicas que menciona a outras pessoas jurídicas pelo fornecimento de bens e serviços*”.

(...) **Seção II - Dos Seguros** - Art. 13. Nos pagamentos de seguros, ainda que por intermédio de corretora, a retenção será feita sobre o valor do prêmio que estiver sendo pago à seguradora, não deduzida qualquer parcela correspondente à corretagem. **Parágrafo único.** O direito à dedução, prevista no art. 9º, do imposto e das contribuições retidos é da companhia seguradora, em nome da qual será emitido o comprovante de retenção. (ver Anexo I – Tabela de Retenção).

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 20XX, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

NE:

**Subcláusula única** – No(s) exercício(s) seguinte(s), correrão por conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO REAJUSTE

Os valores contratados poderão ser reajustados anualmente, por acordo entre as partes, após decorridos os 12 (doze) primeiros meses de vigência contratual, com base no Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI), apurado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), ou por outro índice que venha a substituí-lo, observadas as disposições do art. 5º do Decreto nº 1.054, de 07/02/1994 e demais normas legais aplicáveis, desde que tenha confirmado com os padrões de mercado, mediante pesquisa realizada pela **CONTRATANTE**.

**Subcláusula única** - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 12 (doze) meses será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Pelo atraso injustificado, inexecução total ou parcial do objeto ou, ainda, pelo não cumprimento das obrigações contraídas neste **CONTRATO**, a **CONTRATANTE** poderá aplicar, garantida a prévia defesa à **CONTRATADA**, as seguintes sanções:

I – advertência por escrito, nos casos de não cumprimento de menor relevância;

II – multa de mora de 0,5% ao dia, calculada sobre o valor global da contratação, até o limite de 10% (dez por cento), nos casos de não atendimento, nos prazos solicitados, das recomendações e/ou determinações emanadas da **CONTRATANTE** e, ainda, o não cumprimento ou o cumprimento intempestivo de quaisquer das cláusulas pactuadas neste **CONTRATO**;

III – multa de até 10% (dez por cento), calculada sobre o valor global da contratação, no caso da ocorrência de inexecução total ou parcial do objeto do serviço/fornecimento, sem prejuízo da eventual cobrança de perdas e danos causados à **CONTRATANTE** e/ou da rescisão do **CONTRATO**;

IV – suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE**, por um período não superior a 2 (dois) anos, nos casos de inexecução substancial das obrigações contraídas neste **CONTRATO**, infrações de maiores reflexos econômicos ou, ainda, nos casos de reiterados descumprimentos de obrigações que culminaram na aplicação de sanções previstas nesta **CLÁUSULA**.

**Subcláusula Primeira** - As sanções previstas nos incisos I e IV desta **CLÁUSULA**, poderão ser aplicadas juntamente com as dos incisos II e III.

**Subcláusula Segunda** - Para fins de aplicação de quaisquer das sanções, a **CONTRATANTE** deverá enviar **NOTIFICAÇÃO** por escrito à **CONTRATADA**, informando dos fatos imputados e da potencial sanção a ser aplicada, facultando a apresentação de defesa prévia, no prazo de 10 (dez) dias úteis.

**Subcláusula Terceira** - Recebida e analisada a defesa prévia, a **CONTRATANTE** notificará a **CONTRATADA** de sua decisão, informando:

- a) se acatou integralmente as razões expostas, afastando a aplicação da sanção;
- b) se acatou parcialmente as razões expostas, aplicando sanção proporcional;
- c) se não acatou as razões expostas, aplicando a sanção.

**Subcláusula Quarta** - No caso em que a decisão seja pela aplicação de sanção, abrir-se-á o prazo de 10 (dez) dias corridos, contados da notificação, para que a **CONTRATADA** interponha recurso, à Autoridade Superior àquela que aplicou a sanção.

**Subcláusula Quinta** - Vencidos os prazos previstos nas Subcláusulas Segunda e Quarta desta **CLÁUSULA** sem que a **CONTRATADA** tenha solucionado a pendência ou apresentado a respectiva manifestação, a **CONTRATANTE** poderá considerar como inexecução total ou parcial dos serviços, podendo aplicar as demais sanções previstas neste **CONTRATO**.

**Subcláusula Sexta** - A aplicação das sanções previstas nesta **CLÁUSULA** ficará suspensa mediante a apresentação de defesa prévia ou interposição de recurso ainda não julgados.

**Subcláusula Sétima** - A sanção aplicada será obrigatoriamente registrada no SICAF e no caso de suspensão de licitar, a **CONTRATADA** será descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste **CONTRATO** e das demais cominações legais.

**Subcláusula Oitava** - O valor da multa poderá ser descontado da Nota Fiscal ou de eventual crédito existente na **CONTRATANTE** em relação à **CONTRATADA**. Caso o valor da multa seja superior ao crédito eventualmente existente, a diferença será cobrada nas formas da lei.

**Subcláusula Nona** - As sanções previstas no inciso IV desta **CLÁUSULA**, poderão também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que:

- I – tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- II – tenham praticado atos ilícitos visando frustrar os objetivos da licitação;
- III – demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a empresa em virtude de atos ilícitos praticados.

**Subcláusula Décima** - O descumprimento total ou parcial das responsabilidades assumidas pela CONTRATADA, além de ensejar a aplicação de sanções previstas neste **CONTRATO** e na legislação vigente, poderá culminar em rescisão contratual.

**Subcláusula Décima Primeira** - Considera-se atraso justificado, não sendo aplicada sanção, se o atraso da execução dos serviços advier de caso fortuito ou motivo de força maior, desde que notificada a **CONTRATANTE** da ocorrência por escrito, comprovando e fundamentado a sua relação com o atraso e tomadas as medidas cabíveis pela **CONTRATADA**, para reduzir os efeitos da mora.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESCISÃO**

Constituem motivo para a rescisão deste **CONTRATO**, independente de notificação ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, assegurados à **CONTRATADA** a ampla defesa e o contraditório:

- I – o atraso injustificado no início da execução dos serviços;
- II – o não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;
- III – o desatendimento das determinações regulares do fiscal designado pela **CONTRATANTE** para acompanhar e fiscalizar a execução do **CONTRATO**;
- IV – o cometimento reiterado de falhas na execução do **CONTRATO**, devidamente registradas pela **CONTRATANTE**;
- V – a subcontratação, a cessão ou transferência, de forma total ou parcial, do objeto deste **CONTRATO**, salvo quando expressamente autorizada pela **CONTRATANTE**;
- VI – a decretação de falência, a instauração da insolvência civil, a dissolução da sociedade, a alteração social ou modificação de finalidade ou de estrutura da **CONTRATADA** que, a juízo do **CONTRATANTE**, prejudique a execução deste **CONTRATO**;
- VII – a ocorrência de caso fortuito ou de força maior (nos termos dispostos na Subcláusula Décima Primeira da **CLÁUSULA DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**), regulamente comprovada, impeditiva da execução do **CONTRATO**.

**Subcláusula Primeira.** A rescisão deste **CONTRATO** se dará de pleno direito, a qualquer tempo, por acordo entre as partes e reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência à **CONTRATANTE**.

**Subcláusula Segunda.** Em havendo multas ou ressarcimentos por danos no momento da rescisão contratual e inexistindo créditos em favor da **CONTRATADA**, ou sendo estes insuficientes para quitar o montante dos prejuízos, a **CONTRATADA** será notificada para que efetue o respectivo ressarcimento, valor este resultante dos prejuízos



decorrentes da rescisão ou da diferença entre estes e os créditos a que tenha direito, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis da data do recebimento da **NOTIFICAÇÃO**.

**Subcláusula Terceira.** Caso a **CONTRATADA** não efetue o recolhimento no prazo estipulado na Subcláusula Segunda, o valor correspondente aos prejuízos experimentados pela **CONTRATANTE** será cobrado extrajudicialmente ou judicialmente.

**Subcláusula Quarta.** A rescisão não prejudica a aplicação das sanções administrativas previstas neste CONTRATO.

**Subcláusula Quinta.** A fusão, cisão ou incorporação da **CONTRATADA** poderá ser admitida, a critério da **CONTRATANTE**, desde que comunicada formal e tempestivamente e não venha a causar prejuízos ao andamento dos serviços contratados.

**Subcláusula Sexta.** A rescisão, sempre que possível, será reduzida a termo contendo:

- I – relatório dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- II – relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- III – indenizações e sanções administrativas aplicadas e as ainda devidas pela **CONTRATADA**.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO ENCERRAMENTO**

O presente **CONTRATO** será extinto:

- I. Por advento do termo final, sem que a **CONTRATANTE** tenha manifestado intenção de assinatura de aditivo para renová-lo;
- II. Por distrato em razão do consenso das **PARTES** antes do advento do termo final de vigência, devendo ser devidamente formalizado;
- III. Por rescisão justificadamente, a qualquer tempo, pela **CONTRATANTE**, mediante comunicação formal, com aviso prévio de, no mínimo, 30 (trinta) dias, nas seguintes situações:
- IV. Quando houver o descumprimento de obrigação pela **CONTRATADA**;
- V. Em razão da descontinuidade de operação da empresa nos termos do Plano Nacional de Desestatização nos termos da Lei 9491/97 e Decreto nº 10.065/2019.
- VI. Pela ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovado, impeditivo da execução do objeto.

**Subcláusula Primeira:** Em quaisquer hipóteses de encerramento contratual serão apurados eventuais saldos financeiros no prazo de 30 dias a contar da data de assinatura do termo de encerramento contratual e ressarcidos ou quitados.

**Subcláusula Segunda:** Havendo a extinção do ajuste, cada uma das **PARTES** fica responsável pelo cumprimento das obrigações assumidas até a data do encerramento.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA MATRIZ DE RISCOS**



O risco de ocorrência superveniente dos eventos listados na Matriz de Risco ora anexada serão assumidos pela Parte mencionada, à qual caberá tomar as medidas necessárias para sua gestão e cujos custos para não imputarão direito à reequilíbrio econômico-financeiro do **CONTRATO**.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS VEDAÇÕES**

É vedado à **CONTRATADA**:

- a) Caucionar ou utilizar este Contrato para qualquer operação financeira;
- b) Interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da **CONTRATANTE**, salvo nos casos previstos em lei.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina da Lei 13.303/2016, art. 81.

**Subcláusula Primeira** - A **CONTRATADA** poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**Subcláusula Segunda** - As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS CASOS OMISSOS**

Os casos omissos serão decididos pela **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 13.303/2016, na Lei nº 10.520, de 2002, no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CEITEC S.A e demais normas federais aplicáveis.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICAÇÃO**

O **CONTRATANTE** providenciará a publicação deste instrumento em seu sítio e por extrato, no Diário Oficial da União, conforme legislação vigente e Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CEITEC.

#### **CLÁUSULA VIGESIMA PRIMEIRA – DA CONFIDENCIALIDADE**

A **CONTRATADA** não deverá revelar nenhuma informação confidencial repassada pela **CONTRATANTE**. Estas informações só poderão ser repassadas as empresas afiliadas, empregados envolvidos nesta prestação de serviços, **CONTRATANTES** ou representantes autorizados da **CONTRATADA** que tenham necessidade de saber as informações relacionadas aos fins deste **CONTRATO** e que tenham firmado acordos de confidencialidade ou que estejam de qualquer outra maneira vinculadas por obrigações de confidencialidade no mínimo tão restritivas quanto às contidas no presente instrumento.

**Subcláusula Primeira** - Deverá ser considerada como informação confidencial, toda e qualquer informação escrita ou oral revelada à **CONTRATADA**, contendo ela ou não a expressão “CONFIDENCIAL”. O termo “Informação” abrangerá toda informação escrita, de qualquer outro modo apresentada, tangível ou intangível, podendo incluir, mas não se limitando a: know-how, técnicas, designs, especificações, desenhos, cópias, diagramas, fórmulas, modelos, amostras, fluxogramas, croquis, fotografias, plantas, programas de computador, discos, disquetes, fitas, **CONTRATOS**, planos de negócios, processos, projetos, conceitos de produto, especificações, amostras de ideia, clientes, nomes de revendedores e/ou distribuidores, preços e custos, definições e informações mercadológicas, invenções e ideias, outras informações técnicas, financeiras ou comerciais, dentre outros, doravante denominados “INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS”, a que, diretamente ou através de seus diretores, empregados e/ou prepostos, venha a **CONTRATADA** ter acesso, conhecimento ou que venha a lhe ser confiadas durante e em razão das tratativas realizadas e desse **CONTRATO**.

**Subcláusula Segunda** - As obrigações da **CONTRATADA** em relação às informações confidenciais decorrentes do presente **CONTRATO** deverão perdurar por um período de 03 (três) anos a contar da data em que a informação confidencial foi revelada, a menos que a **CONTRATADA** seja anteriormente liberada de tal obrigação pela **CONTRATANTE** por escrito.

## CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO

É eleito o Foro da Comarca de Porto Alegre/RS – Justiça Federal para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste **CONTRATO**, que não possam ser compostos pela conciliação, de acordo com a Lei 13.303/2016.

**Subcláusula Única** - E para que surta seus jurídicos e legais efeitos, como prova de assim haverem contratado, firmam o presente instrumento particular de contrato em 03 (três) vias de igual forma e teor, na presença de 02 (duas) testemunhas.

....., ..... de..... de 20.....

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Testemunha 1: \_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_

Testemunha 2: \_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_

## ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA

### PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038/2022

Declaramos, para fins de participação no PE nº 038/2022, do Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada – CEITEC em Liquidação, que a empresa \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, instalada no endereço \_\_\_\_\_, telefone \_\_\_\_\_, compareceu e efetuou vistoria nesta empresa, tomando plena ciência:

1. Da dimensão dos serviços a serem efetuados pela licitante;
2. Dos requisitos de Segurança do Trabalho, Meio Ambiente e Saúde requeridos pela Ceitec em Liquidação para execução dos serviços;
3. Das prerrogativas legais de Segurança do Trabalho, conforme Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho.

Porto Alegre-RS, (dia) ..... de ..... (mês) de 20\_\_.

.....  
(Carimbo e Assinatura do Responsável da CEITEC em Liquidação)

Declaramos nossa concordância com os termos da declaração acima dando-nos por satisfeitos com as informações obtidas e capacitados a elaborar nossa proposta.

.....  
(Carimbo e assinatura do Responsável Técnico da Empresa)

**ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE EM  
RELAÇÃO AO DECLÍNIO DE VISITA TÉCNICA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038/2022**

Declaramos, para fins de participação no PE Nº **038/2022**, do Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. – CEITEC em Liquidação, que a empresa \_\_\_\_\_, CNPJ nº 00.000.000/000-00, instalada no endereço \_\_\_\_\_, telefone (00) 0000-0000, em cumprimento ao subitem relativo a visita técnica, sob risco de incorrer nas penalidades cabíveis, que em virtude do declínio da visita técnica assumimos, incondicionalmente, a RESPONSABILIDADE de realizar os serviços/entregas em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas, bem como garantir a sua plena execução, durante toda a vigência do contrato decorrente desta licitação, certos de que não nos caberá, *a posteriori*, nenhuma reclamação de desconhecimento do objeto licitado.

**Dados do representante:**

Nome:

CPF:

Cargo:

Local (município, UF) e data.

---

Assinatura