



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

EDITAL

(Processo nº 00/00.013035/2023-57)

(Contratação com utilização de DGBM – Depósitos em Garantia Bloqueados para Movimentação)

A **UNIÃO**, por intermédio do **SENADO FEDERAL**, doravante denominado SENADO, e este Pregoeiro, designado, na qualidade de Agente de Contratação, pela Portaria da Diretoria-Geral nº 3.362, de 2022, tornam pública, para conhecimento das empresas interessadas, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Federal nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Política de Contratações do Senado Federal estabelecida no Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal, do Ato da Diretoria-Geral nº 14, de 9 de junho de 2022, do Ato da Diretoria-Geral nº 15, de 9 de junho de 2022, e, no que couber, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022 e, tendo em vista o que consta do Processo nº 00200.013035/2023-57, a abertura de licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, pelo critério de julgamento **MENOR PREÇO POR ITEM**, destinada à contratação de empresa, por meio do regime de empreitada por preço unitário, para a prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à operação e manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, com serviços contínuos de tratamento químico dos sistemas de águas de condensação e gelada e suprimento de insumos necessários à execução dos serviços.

Na data, horário e endereço eletrônico abaixo indicados, far-se-á a abertura da Sessão Pública de Pregão Eletrônico, por meio de Sistema Eletrônico do Portal de Compras do Governo Federal.

DATA: 21/12/2023

HORÁRIO DE BRASÍLIA: 09:30

SÍTIOS ELETRÔNICOS OFICIAIS: <https://www.gov.br/compras/pt-br/>

OBSERVAÇÃO: Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será remarcada automaticamente e terá início somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes no sítio eletrônico oficial <https://www.gov.br/compras/pt-br/>.



SENADO FEDERAL

CAPÍTULO I - DO OBJETO

1.1. O objeto do presente pregão é a seleção da proposta mais vantajosa para a **contratação de empresa para a prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à operação e manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, com serviços contínuos de tratamento químico dos sistemas de águas de condensação e gelada e suprimento de insumos necessários à execução dos serviços**, de acordo com as quantidades, periodicidade, especificações, obrigações e demais condições deste edital e seus anexos.

1.1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto descritas no CATSER e/ou CATMAT e as constantes deste edital prevalecerão as últimas.

CAPÍTULO II – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO E CREDENCIAMENTO

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e perante o sistema eletrônico provido pela Secretaria de Gestão do Ministério da Economia (SEGES), por meio do sítio eletrônico oficial <https://www.gov.br/compras/pt-br/>.

2.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste Pregão deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia (SEGES), onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento, bem como receber as instruções detalhadas de sua correta utilização.

2.1.2. O uso da senha de acesso é de responsabilidade exclusiva da licitante, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao SENADO responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

2.2. Somente poderão apresentar proposta as empresas legalmente estabelecidas, especializadas no ramo, e que satisfaçam às condições deste edital e seus anexos.

2.2.1. Considerando que os serviços objeto da presente licitação demandam dedicação exclusiva de mão de obra que pressupõe a subordinação, pessoalidade e habitualidade por parte dos empregados a serem contratados em relação à futura prestadora do serviço e tendo em vista o disposto no art. 5º da Lei nº 12.690/2012, bem como o entendimento do Tribunal de Contas da União consubstanciado no enunciado da Súmula nº 281 e no Acórdão nº 610/2021-Plenário, não será admitida a participação neste certame de cooperativas de mão de obra.

2.2.2. Considerando o dever de a Administração buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado, favorecendo os princípios da proteção da livre concorrência e da economicidade na gestão dos recursos públicos; considerando que a



SENADO FEDERAL

dinâmica de execução do objeto pressupõe a intermediação da mão de obra por parte do prestador para a consecução das atividades sob orientação do tomador de serviços (Senado Federal), ainda que os funcionários integrem os quadros da entidade; considerando a inviabilidade da realização da equalização tributária para as entidades sem fins lucrativos como medida alternativa para assegurar a isonomia na disputa; considerando o disposto no parágrafo único do art. 12 da Instrução Normativa MPDG nº 5/2017, não poderão participar deste certame as entidades sem fins lucrativos que gozam da não incidência de tributos na prestação dos serviços a serem contratados.

2.3. Não poderão participar da presente licitação, direta ou indiretamente, isoladamente ou em consórcio, empresas que, por qualquer motivo:

2.3.1. tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou distrital, tendo por fundamento o art. 87, IV, da Lei nº 8.666/1993 ou o art. 156, IV, da Lei nº 14.133/2021;

2.3.2. estejam impedidas de licitar e contratar com a União, nos termos do art. 7º da Lei 10.520/2002 e/ou do art. 156, III, da Lei nº 14.133/2021;

2.3.3. tenham sido punidas com a suspensão do direito de licitar ou contratar com o Senado Federal, nos termos do art. 87, III, da Lei nº 8.666/1993;

2.3.4. estejam elencadas no art. 14 da Lei nº 14.133/2021;

2.3.5. encontrem-se em processo de dissolução ou liquidação;

2.3.6. constituam sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

2.3.7. em razão da prática de ato de improbidade administrativa, o sócio majoritário esteja proibido de contratar com o poder público, nos termos do art. 12 da Lei nº 8.429/92.

2.4. A fim de verificar as condições de participação previstas neste Capítulo, o Pregoeiro realizará consulta nas seguintes bases de dados:

2.4.1 – SICAF e Relação de Servidores disponíveis no Portal da Transparência do Senado Federal, a fim de verificar a composição societária das empresas e certificar eventual participação indireta que ofenda o art. 14, IV, da Lei nº 14.133/2021;

2.4.2 – Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ), no endereço eletrônico www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php;



SENADO FEDERAL

2.4.3 – Cadastro Nacional das Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), no endereço <https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?cadastro=1&ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>;

2.4.4 – Consulta ao Sistema Inabilitados e Inidôneos, mantido pelo Tribunal de Contas da União (TCU), no endereço: <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>.

2.5. A consulta às bases de dados elencadas no item 2.4 será realizada em nome da licitante e de seu sócio majoritário.

2.6. Constatada a ocorrência objetiva de uma das hipóteses de impedimento de participação previstas neste Capítulo e referidas anteriormente, o Pregoeiro relatará o fato em campo próprio do sistema e concederá à respectiva licitante a oportunidade de manifestação acerca da matéria e, eventualmente, a comprovação do afastamento dos efeitos da causa impeditiva de participação no certame.

2.7. É vedada a participação de consórcio de empresas, qualquer que seja a sua forma de constituição.

CAPÍTULO III – DA VISTORIA

3.1 – É facultado à licitante interessada em participar deste Pregão, mediante prévio agendamento junto à Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal **com antecedência mínima de 2 (dois) dias úteis**, realizar vistoria técnica, contados da data marcada para a sessão pública, para conhecer as instalações e dependências do Senado Federal.

3.1.1 – A vistoria poderá ser agendada pelo e-mail sinfra@senado.leg.br, de segunda-feira a sexta-feira, excetos feriados, para os horários de 10h ou 15h, sendo que o último horário será o das 15h do dia útil anterior à abertura do certame.

3.1.2 – Não será realizada vistoria sem prévio agendamento ou fora do prazo estabelecido.

3.1.3 – A vistoria poderá ser realizada por responsável técnico ou representante da pessoa jurídica interessada em participar da licitação, que deverá comparecer municiado de identificação pessoal e do comprovante de vínculo com a empresa ou de procuração.

3.1.3.1 – A comprovação do vínculo poderá ser feita por meio de contrato de trabalho, contrato provisório de trabalho, contrato de prestação de serviço ou contrato social da empresa (no caso de sócio ou gerente).

3.1.3.2 – Caso o vistoriador não atenda aos requisitos do item 3.1.3, não será executada a vistoria.

3.2 – Realizada a vistoria, a licitante receberá o Termo de Vistoria, emitido pela Secretaria de Infraestrutura (SINFRA), conforme **Anexo 19**.



SENADO FEDERAL

3.3 – Caso a interessada opte por não realizar vistoria prévia, firmará Declaração de Dispensa de Vistoria, conforme modelo no Anexo 19, assinada pelo responsável técnico da licitante, na qual atestará o conhecimento pleno do local e das condições e peculiaridades da contratação, assumindo todo e qualquer risco por sua decisão e se comprometendo a prestar fielmente o serviço nos termos de sua proposta e do presente edital.

3.4 - O Termo de Vistoria ou a Declaração de Dispensa de Vistoria deverá ser apresentado(a) junto com a documentação de habilitação. A não apresentação dos mencionados documentos implica aceitação geral e irrestrita por parte da licitante das especificações e condições do objeto licitado e de sua plena execução.

CAPÍTULO IV - DA RETENÇÃO DE PROVISÕES POR MEIO DE DEPÓSITOS EM GARANTIA BLOQUEADOS PARA MOVIMENTAÇÃO - DGBM

4.1. Esta contratação adotará a retenção da provisão de valores para o pagamento das férias, 1/3 constitucional de férias, 13º salário, com seus respectivos depósitos de FGTS e encargos previdenciários, da multa sobre FGTS, e outras verbas rescisórias devidas aos trabalhadores da Contratada nos termos do Ato da Diretoria-Geral nº 11, de 2017 (**Anexo 13**).

4.1.1. As verbas mencionadas no item **4.1** serão deduzidas do valor mensal a ser pago pelo SENADO, mensalmente, à Contratada.

4.1.2. A última fatura apresentada pela Contratada relativa ao contrato a ser firmado será paga após a comprovação da quitação das verbas mencionadas no item **4.1**.

4.1.3. Os depósitos de que trata o item **4.1** serão efetuados conjuntamente com os valores correspondentes ao lucro e à taxa de administração incidentes sobre a parcela depositada, os quais serão liberados após a quitação das respectivas verbas trabalhistas e/ou previdenciárias.

4.1.4. As quantias que serão retidas para o atendimento deste Capítulo serão obtidas pela aplicação de percentuais e valores constantes da proposta da Contratada.

a. Os valores relativos aos encargos previdenciários e ao FGTS serão liberados à Contratada após a comprovação dos respectivos pagamentos.

b. O percentual a ser retido relativamente à rubrica “Multa sobre FGTS dos Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado” da planilha de custos e formação de preços da proposta da Contratada será fixo e corresponderá a 3,82% (três inteiros e oitenta e dois centésimos por cento) da remuneração do empregado.

4.1.5. A retenção prevista no item **4.1**, bem como a sua liberação à contratada, dar-se-á de acordo com o previsto no Ato da Diretoria-Geral nº 11/2017 – **Anexo 13** do edital.

4.2. A celebração do contrato será realizada antes dos seguintes atos:



SENADO FEDERAL

4.2.1. Solicitação do Senado Federal à Instituição Financeira, mediante ofício, de implementação de DGBM;

4.2.2. A assinatura, pela empresa a ser contratada, do ato da regularização do DGBM perante a Instituição Financeira, a qual implicará expressa outorga de poderes ao Senado Federal para:

- a.** ter acesso aos saldos e aos extratos;
- b.** efetuar os pagamentos de verbas trabalhistas e/ou previdenciárias e de penalidades administrativas.

CAPÍTULO V – DO CADASTRAMENTO DA PROPOSTA

5.1. A licitante deverá cadastrar proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

5.2. A licitante deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, o **preço total do item para 30 meses**, observadas as especificações constantes dos anexos deste edital, expressos em algarismo arábico, na moeda corrente nacional, considerados apenas até os centavos, compreendendo todos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento do objeto do contrato, em especial observada a legislação trabalhista, previdenciária, tributária e o Acordo Coletivo de Trabalho ou a Convenção Coletiva de Trabalho indicado(a) sob a responsabilidade da licitante nos termos do item **12.1.1.a.1.1.**

5.2.1. Entende-se por preço total aquele referente aos 30 (trinta) meses de vigência contratual, para cada um dos itens constantes do **Anexo 1** (Termo de Referência Resumido).

5.3. O campo ‘Descrição Detalhada do Objeto Ofertado’ será destinado às informações complementares da proposta.

5.4. A licitante deverá preencher, em campo próprio do sistema eletrônico, as declarações:

5.4.1. de condições de participação:

- a)** sobre ciência do edital;
- b)** sobre inclusão de custos para atender obrigações trabalhistas.

5.4.2. para fins de habilitação:

- a)** sobre atendimento aos requisitos de habilitação;
- b)** sobre inexistência de impedimento à habilitação;



SENADO FEDERAL

- c) sobre cumprimento das reservas de cargos previstas em lei e em outras normas específicas;
- d) sobre conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- e) sobre ausência de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz a partir de quatorze anos.

5.4.3. de cumprimento da legislação trabalhista:

- a) sobre inexistência de tratamento desumano ou degradante;
- b) sobre cumprimento às exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

5.5. Não serão classificadas as propostas em desconformidade com este edital.

5.6. A licitante que se enquadre na definição de microempresa ou empresa de pequeno porte e queira se valer dos direitos de preferência previstos na Lei Complementar nº 123/2006 deverá declarar sua condição em campo próprio do sistema.

5.7. A licitante que seja beneficiada pela desoneração tributária prevista na Lei nº 12.546/2011, incluindo suas alterações posteriores, deverá observar os valores máximos aceitáveis específicos para empresas com desoneração, constantes dos **Anexos 6 e 7** deste edital.

5.8. Considerando tratar-se de contratação de serviços mediante cessão de mão de obra, a licitante que se enquadre na definição de microempresa ou empresa de pequeno porte optante pelo Simples Nacional não poderá se utilizar dos benefícios do regime tributário diferenciado em sua proposta de preços e, caso venha a ser contratada, estará sujeita à retenção na fonte de tributos e contribuições sociais, na forma da legislação em vigor, em decorrência de sua exclusão obrigatória a contar do mês seguinte ao da contratação, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, excetuadas as situações previstas pelos arts. 17, § 1º, e 18, § 5º-H, da referida lei.

5.9. Uma vez certificada após o devido processo administrativo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, a declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará a licitante às sanções previstas neste edital, sem prejuízo de outras previstas em lei.

5.10. Até a abertura da sessão, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta cadastrada.

5.11. As propostas terão validade de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste edital.



SENADO FEDERAL

5.11.1. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

5.12. A apresentação da proposta implica a aceitação plena e total das condições deste edital e seus anexos.

CAPÍTULO VI – DA SESSÃO PÚBLICA

6.1. A abertura da sessão pública deste Pregão, conduzida pelo Pregoeiro, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste edital, no sítio <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

6.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Pregoeiro e as licitantes ocorrerá mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico (“chat”).

6.2.1. Diante da indisponibilidade momentânea do campo próprio do sistema eletrônico, a licitante deverá formalizar o apontamento, de imediato e exclusivamente, pelo e-mail licita@senado.leg.br, sob pena de preclusão da oportunidade de alegação da matéria, devendo o Pregoeiro registrar o fato no “chat” e relatar o teor das comunicações.

6.3. Cabe à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios em razão de sua própria desconexão ou diante de inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema.

6.4. Se ocorrer a desconexão do Pregoeiro no decorrer da etapa de lances e o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

6.5. No caso de a desconexão do Pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão será suspensa automaticamente e terá reinício somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após comunicação expressa aos participantes no sítio <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

6.6. O Pregoeiro poderá suspender a sessão pública do certame, justificando, no “chat”, os motivos da suspensão e informando a data e o horário previstos para a reabertura da sessão.

CAPÍTULO VII – DO INÍCIO DA DISPUTA E DA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DAS PROPOSTAS

7.1. A fase de lances deste Pregão será processada pelo modo de disputa “aberto e fechado”, conforme procedimento estabelecido no art. 24 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

7.2. A verificação da conformidade da proposta será feita exclusivamente na fase de julgamento, ressalvado o disposto no **item 7.3**.



SENADO FEDERAL

7.3. Durante a etapa de envio de lances, tendo por fundamento o disposto nos arts. 5º, 9º e 11 da Lei nº 14.133/2021, o Pregoeiro poderá desclassificar a proposta que possa comprometer a regularidade do certame, a dinâmica da disputa e/ou causar prejuízo à competitividade do processo licitatório, assim compreendidos:

7.3.1. proposta que apresente objeto em manifesta desconformidade com as características especificadas no edital ou que apresente elemento que possibilite a pronta identificação da licitante;

7.3.2. proposta com preços os valores ofertados configurarem preços manifestamente inconsistentes ou com presunção absoluta de inexecutabilidade

7.4. Serão considerados preços manifestamente inconsistentes quando ofertado valores ou percentuais simbólicos ou irrisórios, claramente incompatíveis com os praticados pelo mercado.

7.5. Mediante despacho fundamentado registrado no sistema e acessível a todos, o Pregoeiro apresentará as razões para a prévia desclassificação da proposta, esclarecendo os motivos que ensejaram a decisão em vista do disposto no **item 7.3.**

CAPÍTULO VIII – DA FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1. Aberta a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

8.2. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado no sistema.

8.3. Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.

8.4. Havendo empate entre as ofertas, o sistema aplicará, sucessivamente, o disposto no art. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006 e, após, se for o caso, os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133/2021.

8.4.1. Empatadas as propostas iniciais e não havendo o envio de lances após o início da fase competitiva, aplica-se o disposto no subitem anterior.

8.4.2. Persistindo o empate após a aplicação dos critérios referidos nos subitens anteriores, o desempate ocorrerá por meio de sorteio eletrônico a ser realizado pelo sistema.

8.4.3. Não será aplicado o disposto no art. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006 na hipótese estabelecida no §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

8.5. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade do licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.



SENADO FEDERAL

8.5.1. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

8.6. Durante a “etapa aberta” da fase de lances, o Pregoeiro poderá excluir o lance cujo valor seja manifestamente inexequível.

8.6.1. A possibilidade de exclusão de lance inexequível por parte do Pregoeiro não desonera a licitante da responsabilidade pelo registro da oferta, ainda que haja erro manifesto.

8.7. - Para a formulação dos lances, a licitante deverá observar o intervalo mínimo de R\$ 0,01 (um centavo de real).

CAPÍTULO IX - DO BENEFÍCIO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

9.1. Não se aplicam à presente licitação as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da Lei nº Complementar nº 123/2006, em razão do disposto no §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

CAPÍTULO X – DO JULGAMENTO

10.1. O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item.

CAPÍTULO XI – DA NEGOCIAÇÃO

11.1. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, nos termos do art. 61 da Lei nº 14.133/2021, o Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas com a licitante mais bem classificada, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.

11.1.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

11.1.2. Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação.

CAPÍTULO XII – DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

12.1. O Pregoeiro solicitará à licitante vencedora o envio da proposta de preços formatada de acordo com o **Anexo 10** do edital e devidamente adequada ao último lance, por meio de campo próprio do sistema.

12.1.1. A proposta de preços deverá, ainda, estar acompanhada dos seguintes anexos:



SENADO FEDERAL

a. Em relação ao Subitem 1.1 (**Equipe de Dedicação Exclusiva**): Planilha de composição de custos e formação de preços, conforme modelo constante da **Planilha 2 do Subanexo A do Anexo 2**, com especificação da categoria profissional, carga horária diária, preço mensal unitário por categoria, preço total mensal por categoria, preço global mensal e global total da proposta para os **30 (trinta) meses** de execução contratual, devendo ser complementada por;

a.1. A composição dos custos da proposta será realizada a partir do Acordo Coletivo de Trabalho ou da Convenção Coletiva de Trabalho indicado(a) sob a responsabilidade da licitante nos termos da alínea a.1.1, devendo ser observado, como valor mínimo, os salários-base informados no Anexo 4 do edital.

a.1.1. É de responsabilidade da licitante a indicação do ACT/CCT tendo em vista seu enquadramento sindical (art. 511, § 2º, da CLT) ou, em caso de vinculação sindical plúrima do empregador terceirizante (art. 581, §1º, CLT), norma coletiva de trabalho (ACT/CCT) que envolva os segmentos profissionais cujas atividades estejam contempladas no objeto da licitação.

a.1.2. Deverá ser considerado o auxílio-alimentação no valor de R\$ 41,72 (quarenta e um reais e setenta e dois centavos), por dia útil de trabalho, conforme definido pelo Ato do Presidente nº 13, de 2022, ou valor estabelecido no Acordo Coletivo de Trabalho ou na Convenção Coletiva de Trabalho indicado(a) sob a responsabilidade da licitante nos termos da alínea **a.1.1**, caso este seja superior àquele.

a.1.3. Deverá ser apresentado memorial de cálculo para os itens da planilha de formação de custos por categoria, conforme **Anexo 7**, especialmente os variáveis, cujo cálculo dependa de dados estatísticos e que não sejam decorrentes de obrigação legal. Tal memorial será avaliado pelo Pregoeiro, com o suporte técnico da Equipe de Apoio com formação profissional na área contábil, havendo a possibilidade de diligências e complementação de informações, caso se entenda necessário.

a.1.4. Será considerada indevida a inclusão, na planilha de custos e formação de preços, de benefícios estabelecidos em acordo ou convenção coletiva de trabalho que:

- i.** atribuam exclusivamente ao tomador de serviços a responsabilidade pelo seu custeio;
- ii.** estabeleçam distinções entre os trabalhadores alocados nos postos de trabalho do tomador de serviços e os demais trabalhadores da empresa; e
- iii.** condicionem o benefício à liberalidade do tomador de serviços.
- iv.** sejam aplicáveis apenas aos contratos com a Administração Pública



SENADO FEDERAL

- a.1.5.** As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS deverão apresentar o Demonstrativo de Apuração de Contribuições Sociais (DACON) ou Escrituração Fiscal Digital (EFD), comprovando que as alíquotas dos referidos tributos constantes da planilha de custos correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis nºs. 10.637/2002 e 10.833/2003, com base nos quatro últimos demonstrativos ou, quando estes forem em número inferior a quatro, nos demonstrativos apresentados após o enquadramento da empresa no regime de tributação lucro real.
- b.** Em relação ao Subitem 1.2 (“*Serviços Contínuos*”): planilha conforme modelo constante da **Planilha 3 do Subanexo A do Anexo 2**;
- c.** Em relação ao Subitem 1.3 (“*Serviços sob Demanda*”): planilha conforme modelo constante da **Planilha 4 do Subanexo A do Anexo 2**, devendo ser apresentada a composição analítica da taxa de BDI adotada;
- d.** Em relação ao Subitem 1.4 (“*Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico*”): planilha conforme modelo constante da **Planilha 5 do Subanexo A do Anexo 2**;
- e.** Em relação ao Subitem 1.5 (“*Materiais*”): planilha conforme modelo constante da **Planilha 6 do Subanexo A do Anexo 2**, devendo a licitante especificar, de forma expressa na planilha, a marca e o modelo dos itens ofertados, devendo ser apresentada a composição analítica da taxa de BDI adotada;
- f.** Em relação ao Subitem 1.6 (“*Depreciação Ferramental*”): planilha conforme modelo constante da **Planilha 7 do Subanexo A do Anexo 2**;
- g.** Em relação aos itens referentes ao Item 2 (*Serviços Contínuos*), Item 3 (*Serviços sob Demanda*), Item 4 (*Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico*) e Item 5 (*Materiais*), os valores unitários não poderão ser superiores aos constantes no **Anexo 2**;
- g.1.** Os valores unitários máximos fixados no **Anexo 18** correspondem aos preços estimados para os respectivos itens com a incidência da taxa de BDI, conforme exposto no **item 5 do Subanexo A do Anexo 2** do edital.
- h. Declaração** expressa de que estará apta a iniciar a execução dos serviços no prazo de **até 10 (dez) dias corridos**, a contar da celebração do contrato.
- i. Declaração** de que tomou conhecimento da retenção mensal das provisões por meio de DGBM a ser realizada pelo Senado Federal, na forma do **Capítulo IV** e do Ato da Diretoria-Geral nº 11/2017 (**Anexo 13**);
- j. Instrumento de outorga de poderes** ao representante legal da empresa que assinará o contrato.



SENADO FEDERAL

12.1.2. O prazo para envio da proposta é de, no mínimo, 60 (sessenta) minutos a contar da convocação pelo sistema, podendo tal prazo ser alargado motivadamente pelo Pregoeiro a depender das circunstâncias ou, havendo justo motivo, mediante solicitação formal de prorrogação por parte da licitante.

12.1.3. Em caso de problemas técnicos ou operacionais que inviabilizem o envio da proposta pelo sistema, será admitido o envio do respectivo arquivo para o e-mail licita@senado.leg.br, devendo o Pregoeiro, nessa hipótese, informar no “chat” a data e o horário do recebimento e disponibilizar o conteúdo para as demais licitantes interessadas.

12.1.4. Para a contagem do prazo de que trata o item anterior, não será considerado o tempo de suspensão da sessão realizada pelo Pregoeiro.

12.1.5. Em caso de não envio da proposta no prazo indicado ou expirada eventual prorrogação concedida pelo Pregoeiro, a licitante será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital.

12.1.6. Todos os valores constantes da proposta de preços e planilhas anexas deverão ser expressos em algarismo arábico e na moeda corrente nacional, considerados apenas até os centavos, compreendendo todas as despesas e custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do contrato, observada a legislação trabalhista, previdenciária, tributária e convenção coletiva de trabalho adotada;

12.1.7. Caso venha a ser contratada, a licitante não poderá alegar falta ou omissão de itens nas referidas planilhas, e, às suas expensas, deverá executar todos os serviços e fornecer todos os materiais que se mostrarem posteriormente necessários ao pleno atendimento do objeto contratado, sem que isso implique em custo adicional ao Senado Federal.

12.1.7.1. A licitante assume integral responsabilidade acerca das alíquotas e bases de cálculo dos tributos e contribuições previdenciárias que compõem a proposta, em especial àqueles influenciados por seu regime de tributação (PIS e COFINS); por incidência de desoneração (INSS e CRPB) e/ou diferenciação de alíquota/base de cálculo em decorrência da atividade desempenhada (ISS).

12.1.7.1.1. A aceitação da proposta por parte do Senado Federal não gera para a futura contratada o direito ao reequilíbrio econômico-financeiro quando a modificação superveniente da alíquota e/ou base de cálculo dos tributos e contribuições previdenciárias for decorrente de ato voluntário da empresa ou em face de erro inescusável quanto à interpretação de seu regime de tributação.

12.1.8. Caso a licitante, em razão de sua condição jurídica, entenda ser beneficiária de alguma espécie de imunidade e/ou isenção tributária que represente repercussão em relação à sua planilha de composição de custos, deverá apresentar a comprovação da adequação de tais benefícios em conformidade com a legislação tributária de regência.



SENADO FEDERAL

12.2. Caso haja erros ou omissões sanáveis no conteúdo da proposta e da planilha de composição

12.3. de custos, será oportunizado à licitante realizar os devidos ajustes e complementações desde que não haja a majoração do preço total ofertado durante a fase de lances.

12.3.1. Respeitado o preço global ofertado durante a fase de lances e observado os valores unitários máximos fixados em edital, admitir-se-á a redistribuição dos valores totais unitários.

12.3.2. Para a realização dos ajustes na proposta e na planilha, será concedido o prazo de 24 (vinte e quatro) horas a contar da comunicação formal do Pregoeiro via “chat”, podendo tal prazo ser alargado motivadamente pelo Pregoeiro a depender das circunstâncias ou, havendo justo motivo, mediante solicitação formal de prorrogação por parte da licitante.

12.3.3. Diante da ocorrência de novos erros resultantes das correções e complementações realizadas nos termos do **item 12.2**, poderá o Pregoeiro oportunizar a realização de novos ajustes, desde que mantido o valor total ofertado durante a fase de lances.

a. O prazo para a realização dos novos ajustes será fixado motivadamente pelo Pregoeiro, tendo em vista a complexidade das correções.

12.4. A proposta será desclassificada quando:

- a.** conter vícios insanáveis;
- b.** não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- c.** apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do orçamento estimado para a contratação;
- d.** não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração; e
- e.** apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

12.4.1. O SENADO poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada, conforme disposto na alínea “d” acima.

12.5. O Pregoeiro examinará a proposta mais bem classificada quanto à compatibilidade com as especificações técnicas estabelecidas no edital e quanto ao preço ofertado, que não poderá ser superior ao valor estimado constante no Termo de Referência Resumido (**Anexo 1**).

12.5.1. Os valores unitários não poderão ser superiores aos constantes nos **Anexos 2 e 6**.

12.5.2. O Pregoeiro poderá promover diligência destinada a embasar sua decisão no que tange ao julgamento da melhor proposta, admitindo complementação de informações e a juntada posterior de documentos complementares à proposta.



SENADO FEDERAL

12.5.3. Havendo falhas na proposta, o Pregoeiro deverá empreender diligências para a sua correção e/ou saneamento, de modo que a desclassificação da proposta somente será cabível se os vícios porventura existentes forem insanáveis, observando-se, para tanto, o disposto no inciso III do art. 12 da Lei nº 14.133/2021.

12.5.4. Se houver indícios de inexecutibilidade relativa da proposta, o Pregoeiro deverá assegurar à licitante a oportunidade de demonstração e comprovação da viabilidade financeira e econômica da oferta, aplicando-se, no que couber, o art. 34 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

CAPÍTULO XIII – DA HABILITAÇÃO

13.1. A habilitação das licitantes será verificada por meio do SICAF, Nível I ao VI do Cadastro de Pessoa Jurídica, e da documentação especificada neste edital.

13.1.1. Diante da expiração de validade dos documentos registrados no SICAF referentes aos Níveis III, IV e VI, as licitantes deverão apresentar documentação complementar, a fim de suprir tais exigências, observado em relação às empresas enquadradas como ME/EPP o disposto no art. 43, §1º, da Lei Complementar nº 123/2006.

13.2. Para fins de habilitação jurídica, o Pregoeiro verificará a compatibilidade entre o objeto do 7º certame e as atividades previstas como “objeto social” no ato constitutivo das licitantes, conforme natureza da pessoa jurídica.

13.3. Além dos documentos referentes à habilitação jurídica e à regularidade fiscal, social, previdenciária e trabalhista, a licitante deverá apresentar a seguinte documentação comprobatória dos requisitos de habilitação, caso ela não esteja disponibilizada digitalmente no SICAF:

13.3.1. CAPACIDADE TÉCNICA:

CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

a. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedida pelo CREA da região onde se situa a sede da empresa ou sua filial, em nome da licitante;

a.1. No caso de a empresa licitante não ser registrada ou inscrita no CREA do Distrito Federal, somente serão exigidos os respectivos vistos no CREA-DF na ocasião da assinatura do contrato.

b. Atestado(s) de Capacidade Técnica Operacional expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove(m) que a licitante executou serviços compatíveis em características, complexidade e quantitativos, com o objeto licitado, assim considerados:



SENADO FEDERAL

- b.1.** Prestação de serviços continuados, por período não inferior a 12 (doze) meses, de operação e manutenção em sistema de ar-condicionado utilizando refrigerante secundário com capacidade nominal de, no mínimo, 2.000 TR;
- b.2.** Gestão de mão de obra terceirizada para execução de atividades de operação e manutenção em sistema de ar-condicionado, por período não inferior a 30 (trinta) meses, com, pelo menos, 34 (trinta e quatro) profissionais;
- b.3.** Para a comprovação do lapso temporal mencionado na **alínea “b.1” (12 meses) e alínea “b.2” (30 meses)**, será admitido o somatório de atestados, desde que as contratações correspondam a períodos sucessivos, mas não concomitantes;
- b.4.** Para a comprovação do quantitativo de profissionais mencionado na **alínea “b.2” (34 postos de trabalho)**, será admitido o somatório de atestados, desde que contemplados no mesmo período mínimo de 30 (trinta) meses;
- b.5.** O somatório de atestados não será aceito com o intuito de demonstrar o atendimento à capacidade nominal informada na alínea “c.1” (2.000 TR); e
- b.6.** O atendimento às parcelas de maior relevância fixadas **nas alíneas “b.1” e “b.2”** poderá ser realizado em um único atestado, desde que esta situação esteja expressamente identificada.

CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL

c. Certidão de Registro dos Responsáveis Técnicos junto ao CREA da região a que estiverem vinculados;

d. Atestado(s) de Capacidade Técnica Profissional expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, acompanhado(s) de cópia da(s) respectiva(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica – ART e das respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, que comprove(m) que os Responsáveis Técnicos da empresa executaram serviços compatíveis em quantidade e características com o objeto licitado, assim considerados:

d.1. Para o Supervisor Técnico – Ar-Condicionado, com graduação superior em Engenharia Mecânica, registrado no CREA: prestação de serviços continuados de manutenção corretiva e preventiva em sistemas e equipamentos de ar-condicionado ou refrigeração, em instalação com central de água gelada;

d.2. Para o Supervisor Técnico – Comando e Automação, com graduação superior em Engenharia Elétrica ou Mecatrônica, registrado no CREA: prestação de serviços continuados de manutenção corretiva e preventiva em sistemas e equipamentos de comando e/ou automação;



SENADO FEDERAL

e. Declaração de que o licitante instalará escritório no Distrito Federal, a ser comprovado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da vigência do contrato;

f. Declaração indicando o nome, CPF e número do registro no CREA do(s) responsável(is) técnico(s) que acompanhará(ão) a execução dos serviços de que trata o objeto deste Edital, e que tenha(m) vínculo com a empresa licitante:

g. Comprovação do vínculo do(s) responsável(is) técnico(s) – indicado(s) na forma da alínea ‘h’ – com a empresa licitante por meio da apresentação de cópia de, no mínimo, 01 (um) dos seguintes documentos: contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio; carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a licitante como contratante; ou, ainda, de declaração de contratação futura do responsável técnico, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional;

h. A licitante deve disponibilizar informações e documentos que eventualmente se façam necessários à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, tais como cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do contratante e local em que foram prestados os serviços;

13.3.2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

a. balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraídos do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprovem a boa situação financeira da empresa, mediante os seguintes critérios, cumulativamente:

a.1. todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

a.1.1. Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;

a.1.2. Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e

a.1.3. Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$.

a.2. Capital Circulante Líquido – CCL ou Capital de Giro (Ativo Circulante – Passivo Circulante) no valor mínimo de 16,66% (dezesesseis inteiros e sessenta e seis centésimos por cento) do valor total da proposta, tendo por base o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis do último exercício social, na forma exigida na alínea “a” deste subitem.



SENADO FEDERAL

a.3. Patrimônio Líquido - PL mínimo de 10% (dez por cento) do valor total da proposta, devendo a comprovação ser feita através do balanço exigido na **alínea “a”**.

a.4. declaração, conforme modelo constante do Anexo 9, que contenha *Relação De Compromissos Assumidos*, demonstrando que 1/12 (um doze avos) do valor total dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada, vigentes na data de abertura do certame, excluídas parcelas já executadas, não é superior a 100% (cem por cento) do patrimônio líquido.

a.4.1. com o objetivo de demonstrar a veracidade das informações prestadas em atendimento ao estabelecido na alínea “a.4”, a licitante deverá apresentar a Demonstração de Resultado do Exercício (DRE) referente ao último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital.

a.4.2. caso seja detectada divergência no valor total dos contratos firmados na declaração de que trata a alínea “a.4” correspondente a uma variação de 10% (dez por cento), para mais ou para menos, em relação à receita bruta discriminada na Demonstração de Resultado do Exercício (DRE), a licitante deverá apresentar os devidos esclarecimentos, a serem apreciados pela Equipe de Apoio com formação na área contábil.

b. Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

c. A documentação constante no SICAF poderá ser considerada para fins de comprovação da documentação exigida na **alínea “a”** (balanço patrimonial) e **subalínea “a.4.1”** (Demonstração de Resultado do Exercício – DRE).

13.3.3. OUTROS DOCUMENTOS:

a. A licitante deverá preencher em campo próprio do sistema, sob pena de inabilitação, as declarações indicadas no subitem **5.4.2** deste edital.

13.4. Os documentos exigidos neste Capítulo que não estejam contemplados no SICAF ao tempo da consulta pela Administração, deverão ser enviados por meio do sistema, quando solicitado pelo Pregoeiro, até a conclusão da fase de habilitação.

13.4.1. O prazo para envio dos documentos de que trata o **item 13.4** é de, no mínimo, 60 (sessenta) minutos, a contar da convocação pelo sistema, podendo tal prazo ser alargado motivadamente pelo Pregoeiro a depender das circunstâncias ou, havendo justo motivo, mediante solicitação formal de prorrogação por parte da licitante.

13.4.2. Para a contagem do prazo de que trata o item anterior, não será considerado o tempo de suspensão da sessão realizada pelo Pregoeiro.



SENADO FEDERAL

13.4.3. Em caso de não envio dos documentos complementares no prazo indicado ou expirada eventual prorrogação concedida pelo Pregoeiro, a licitante será inabilitada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital.

13.5. O licitante se responsabiliza pela veracidade e autenticidade dos documentos por ele encaminhados.

13.5.1. Havendo dúvida razoável quanto à autenticidade ou em razão de outro motivo devidamente justificado, o Pregoeiro, a qualquer momento, poderá solicitar ao licitante o envio, em original ou por cópia autenticada, dos documentos remetidos nos termos do item anterior.

a. Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados à Secretaria da Coordenação de Processamento Externo de Licitações do Senado Federal, situada na Via N2, Bloco 16, CEP 70.165-900, Brasília-DF, no prazo estipulado pelo Pregoeiro.

13.6. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item **13.4**, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação para:

13.6.1. a aferição das condições de habilitação da licitante decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

13.6.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

13.6.3. a apresentação de documentos de cunho declaratório emitidos unilateralmente pela licitante.

13.6.4. A apresentação de documentos complementares ou substitutivos será realizada nos termos do **item 13.7** e, findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

13.7. Caso seja necessário, para fins de confirmação, complementação, esclarecimento ou saneamento da documentação de habilitação ou ainda, nas hipóteses admitidas no **item 13.6**, o Pregoeiro, a título de diligência, poderá solicitar à licitante o envio de documentação complementar, por meio do campo de “anexos” do sistema.

13.7.1. Em caso de problemas técnicos ou operacionais que inviabilizem o envio pelo sistema, será admitido o envio dos respectivos documentos para o e-mail licita@senado.leg.br, devendo o Pregoeiro, nessa hipótese, informar no “chat” a data e o horário do recebimento e disponibilizar o conteúdo para as demais licitantes interessadas.

13.7.2. O prazo para envio dos documentos é de, no mínimo, 60 (sessenta) minutos, a contar da convocação pelo sistema, podendo tal prazo ser alargado motivadamente pelo Pregoeiro



SENADO FEDERAL

a depender das circunstâncias ou, havendo justo motivo, mediante solicitação formal de prorrogação por parte da licitante.

13.7.3. Para a contagem do prazo de que trata o item anterior, não será considerado o tempo de suspensão da sessão realizada pelo Pregoeiro.

13.7.4. Em caso de não envio dos documentos no prazo indicado ou expirada eventual prorrogação concedida pelo Pregoeiro, a licitante será inabilitada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital.

13.8. Os documentos de habilitação deverão se referir à empresa licitante, salvo quando, comprovadamente, após a data de emissão dos respectivos documentos, haja superveniente alteração contratual ou transferência de acervo técnico.

13.8.1. Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, são emitidos somente em nome da matriz.

13.8.2. Os documentos relativos à habilitação técnica e econômico-financeira poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial.

13.9. Para fins de verificação das condições de habilitação, o Pregoeiro poderá, diretamente, realizar consulta em sítios oficiais de órgãos e entidades cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública, constituindo os documentos obtidos como meio legal de prova.

13.10. As microempresas ou empresas de pequeno porte, assim declaradas para efeito dos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006, deverão apresentar toda a documentação exigida para a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

13.10.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, na forma do art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006;

13.10.2. A não regularização da documentação no prazo previsto no subitem acima implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no §5º do art. 90 da Lei nº 14.133/2021, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

13.11. O documento que não tiver prazo de vigência estabelecido pelo órgão expedidor não será habilitante, quando o intervalo entre a sua data de expedição ou revalidação e a data de abertura da presente licitação for superior a 180 (cento e oitenta) dias corridos.



SENADO FEDERAL

13.11.1. Excetua-se o documento que, por imposição legal, tenha prazo de vigência indeterminado.

13.12. Na fase de habilitação, caso conste do SICAF a existência de “Ocorrências Impeditivas Indiretas” em relação à primeira classificada no certame, com fundamento no art. 160 da Lei nº 14.133/2021, o Pregoeiro deverá promover diligências para o levantamento de conjunto de indícios no sentido de analisar a configuração da tentativa de fraude ou burla aos princípios estabelecidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021 ou da configuração das hipóteses previstas no art. 5º, IV, “e”, e no art. 14 da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

13.12.1. Constituem indícios para a configuração da tentativa de fraude ou burla a confusão societária e/ou o compartilhamento de estrutura humana e física entre as pessoas jurídicas envolvidas, em especial as seguintes características:

- a. identidade dos sócios;
- b. atuação no mesmo ramo de atividades;
- c. data de constituição da nova empresa posterior à data de aplicação da sanção de suspensão/impedimento ou declaração de inidoneidade;
- d. compartilhamento ou transferência da mesma estrutura física, técnica e/ou de recursos humanos.
- e. identidade (ou proximidade) de endereço dos estabelecimentos;
- f. identidade de telefones, e-mails e demais informações de contato.

13.12.2. Diante da presença de um conjunto convergente de indícios referidos no subitem anterior, o Pregoeiro registrará, no “chat”, as ocorrências levantadas, suspenderá o certame e oportunizará à licitante o exercício do contraditório e da ampla defesa, em campo próprio do sistema, no prazo de 5 (cinco) dias, devendo a licitante apresentar todos os esclarecimentos e documentação tendentes a ilidir a suspeita da prática de comportamento ilícito.

13.12.3. Constatada a tentativa de fraudar ou burlar os efeitos da sanção aplicada a outra empresa, com esteio no §1º do art. 14 c/c art. 160 da Lei nº 14.133/2021, o Pregoeiro, ao estender à licitante os efeitos das sanções que acarretem a impossibilidade de licitar e contratar com a Administração:

- a. inabilitará a licitante por inaptidão jurídica para assumir obrigações com a Administração;
- b. relatará o fato à autoridade superior para a instauração de procedimento administrativo específico objetivando a apuração exauriente acerca dos fatos e a eventual responsabilização da licitante pela prática de comportamento inidôneo.



SENADO FEDERAL

CAPÍTULO XIV – DA DECLARAÇÃO DA LICITANTE VENCEDORA

14.1. Diante da desclassificação ou inabilitação da primeira colocada, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da que melhor atenda a este edital.

14.2. Constatado que a licitante detentora da melhor proposta válida atende às exigências habilitatórias fixadas neste edital, a licitante será declarada vencedora.

CAPÍTULO XV – DO RECURSO

15.1. Qualquer licitante poderá, no prazo de até 10 (dez) minutos do término do julgamento das propostas e após o ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

15.1.1. O registro da intenção de recurso deverá ser efetivado exclusivamente por meio do sistema, observando-se os procedimentos operacionais estabelecidos na plataforma Compras.gov.br.

15.1.2. Após a declaração final da vencedora do certame, a licitante que tenha registrado a intenção de recurso na forma do item 15.1 deverá apresentar, em momento único, as razões recursais, exclusivamente em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis.

15.1.3. Diante da apresentação das razões recursais, as demais licitantes ficam, desde logo, intimadas a apresentar as contrarrazões, também via sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis, que começará a correr do término do prazo para o registro das razões recursais de que trata o item 15.1.2.

15.2. Para a formulação das razões e contrarrazões recursais, havendo solicitação nesse sentido, será assegurada aos licitantes interessados, além dos documentos constantes do sistema, vista imediata dos autos do procedimento administrativo licitatório.

15.2.1. Na análise do recurso, a Administração poderá promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo, constituindo meio legal de prova os documentos obtidos.

15.3. O Pregoeiro poderá reconsiderar ou não a decisão recorrida e, em caso de não reconsideração, os autos serão encaminhados ao Diretor-Executivo de Contratações do Senado Federal para julgamento do recurso, observados os prazos previstos no §2º do art. 165 da Lei nº 14.133/2021.

15.4. O provimento do recurso implicará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.



SENADO FEDERAL

CAPÍTULO XVI - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

16.1. O objeto deste Pregão será adjudicado pelo Diretor-Executivo de Contratações do Senado Federal quando houver recurso, e pela Diretora-Geral do Senado Federal nos demais casos.

16.2. A homologação deste Pregão compete à Diretora-Geral do Senado Federal.

16.3. O objeto deste Pregão será adjudicado pelo **menor preço por item** à vencedora do certame.

CAPÍTULO XVII – DA ASSINATURA DO CONTRATO

17.1. Depois de homologado o resultado deste Pregão, a licitante vencedora será convocada para assinar o contrato, dentro do prazo de **5 (cinco) dias úteis** de sua convocação, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.

17.1.1. O prazo de convocação de que trata o **item 17.1** poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da licitante vencedora durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

17.1.2. Será permitida a assinatura eletrônica do contrato, mediante uso da certificação digital ICP Brasil, caso o representante legal da licitante a possua, no mesmo prazo indicado no **item 17.1**.

17.1.3. O SENADO poderá enviar o contrato para assinatura da licitante, que deverá devolvê-lo assinado no prazo previsto no **item 17.1**.

17.1.4. Caso a licitante vencedora convocada não realize a assinatura do contrato no prazo estabelecido no item 15.1, será facultado à Administração, através do Pregoeiro, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, observando-se o disposto nos §§2º e 4º do art. 90 da Lei nº 14.133/2021.

17.2. Por ocasião da assinatura do contrato, verificar-se-á por meio do SICAF e de outros meios se a licitante vencedora mantém as condições de habilitação e, ainda, se atende ao disposto no §4º do art. 91 da Lei nº 14.133/2021.

CAPÍTULO XVIII – DAS PENALIDADES

18.1. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato no prazo estabelecido no item **17.1** caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará à multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, sem prejuízo das outras sanções previstas em lei e no instrumento convocatório.

18.2. As licitantes subsequentes, na hipótese de aceitarem a convocação prevista no subitem 17.1.4, e, posteriormente, recusarem-se a assinar o contrato, ficarão também sujeitas às sanções referidas no **item 18.1**.



SENADO FEDERAL

18.3. Caso a licitante e/ou contratada, por ação ou omissão, venha a praticar alguma das condutas infracionais previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, observado o devido processo administrativo sancionatório e as disposições do Ato da Diretoria-Geral nº 15, de 9 de junho de 2022, ficará sujeita às sanções previstas no art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

18.4. Sem prejuízo das sanções previstas neste edital e seus anexos, os atos lesivos à Administração Pública previstos no inciso IV do art. 5º da Lei nº 12.846/2013 sujeitarão os infratores às penalidades previstas na referida lei.

18.5. Em qualquer hipótese de aplicação de sanções administrativas assegurar-se-á o direito ao contraditório e à ampla defesa.

CAPÍTULO XIX – DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

19.1. Até as 17h (horário de Brasília/DF) do terceiro dia útil anterior à data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o ato convocatório deste Pregão mediante petição a ser enviada exclusivamente para o endereço eletrônico licita@senado.leg.br.

19.2. Compete ao Pregoeiro, auxiliado pelo setor técnico competente, decidir sobre a impugnação.

19.2.1. A impugnação não enseja efeito suspensivo automático, devendo a Administração respondê-la em até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data prevista para a abertura do certame.

19.3. Acolhida a impugnação contra este edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

19.4. Os pedidos de esclarecimentos deverão ser enviados ao Pregoeiro até as 17h (horário de Brasília/DF) do terceiro dia útil anterior à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente para o endereço eletrônico licita@senado.leg.br.

19.4.1. O Pregoeiro, auxiliado pelo setor técnico competente, prestará os esclarecimentos solicitados em até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data prevista para a abertura do certame.

19.5. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados serão disponibilizadas no Sistema Eletrônico Compras.gov.br e no Portal da Transparência do Senado Federal para os interessados.

CAPÍTULO XX – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. O encaminhamento de proposta por meio do sistema eletrônico implica aceitação plena e irrestrita das condições e termos que regem o presente Pregão Eletrônico por parte da licitante.



SENADO FEDERAL

20.2. Integram este edital os seguintes anexos:

Anexo 1 – Termo de Referência Resumido;

Anexo 2 – Disposições Gerais, Diretrizes para Execução dos Serviços e Especificações Técnicas

- Subanexo A – Planilhas de Composição de Custo com Preços Máximos Aceitáveis;
- Subanexo B – Caderno de Especificações Técnicas;
- Subanexo C – Diretrizes de Gestão e Fiscalização;
- Subanexo D – Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS;
- Subanexo E – Rotinas de Manutenção Mínimas;
- Subanexo F – Pranchas Gráficas e Fotos Ilustrativas dos Locais de Execução dos Serviços no Senado Federal; e
- Subanexo G – Abreviaturas e Definições.

Anexo 3 – Qualificação da Equipe Técnica (Equipe de Dedicação Exclusiva – Item 1);

Anexo 4 – Descrição da categoria, quantidade, jornada de trabalho e salário base das categorias;

Anexo 5 – Modelo de Uniformes;

Anexo 6 – Planilha de Composição de Custos para empresas beneficiadas pela desoneração tributária prevista na Lei nº 13.161/2015, que alterou a Lei nº 2.546/2011 com preços máximos aceitáveis;

Anexo 7 – Planilhas de Preços de 1 (um) profissional nos termos da Instrução Normativa nº 6/2013 do MPOG/SLTI;

Anexo 8 – Minuta de Contrato;

Anexo 9 – Declaração de Contratos firmados com a iniciativa privada e Administração Pública;

Anexo 10 - Modelo de Apresentação de Proposta;

Anexo 11 – Modelo de autorização para pagamento direto de salários e demais verbas trabalhistas, no caso de inadimplemento pela Contratada;

Anexo 12 – Acordo entre o MPU – Ministério Público do Trabalho e a AGU - Advocacia Geral da União;

Anexo 13 – Ato da Diretoria-Geral nº 11/2017;



SENADO FEDERAL

Anexo 14 – Termo de Cooperação Técnica celebrado entre o SENADO e o Banco do Brasil, para operacionalização do DGBM;

Anexo 15 – Modelo de Autorização para Utilização do Sistema de Depósitos em Garantia Bloqueados para Movimentação - DGBM;

Anexo 16 – Ato da Diretoria-Geral nº 22, de 2016;

Anexo 17 – Ato do Primeiro-Secretário nº 8, de 2018;

Anexo 18 – Ato do Primeiro Secretário nº 2, de 2016;

Anexo 19 – Modelos de termo de vistoria e de declaração de dispensa de vistoria

20.3. Os atos normativos do Senado Federal referenciados neste edital podem ser consultados no sítio eletrônico <https://www12.senado.leg.br/transparencia/leg/legislacao-relacionada>.

20.4. É facultado ao Pregoeiro, em qualquer fase do pregão, promover diligências destinadas a esclarecer, sanear ou complementar a instrução do processo desta licitação, constituindo meio legal de prova os documentos obtidos.

20.5. 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.

20.6. As decisões do Pregoeiro durante os procedimentos do pregão serão fundamentadas e registradas no sistema com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

20.7. A aplicação dos normativos expedidos pela Secretaria de Gestão do Ministério da Economia limitar-se-á aos aspectos operacionais inerentes à parametrização do Sistema Eletrônico Compras.gov.br, prevalecendo os normativos regulamentares do Senado Federal no tocante à disciplina da fase preparatória da contratação, da atuação do Pregoeiro, prazos e procedimentos atinentes ao envio de documentação pelas licitantes, diligências e saneamento de falhas, aplicação de sanções e procedimentos posteriores à homologação do certame.

20.8. As limitações operacionais porventura existentes no Sistema Eletrônico Compras.gov.br decorrentes de imposições normativas restritas ao âmbito do Sistema de Serviços Gerais - SISG, de que trata o Decreto nº 1.094, de 23 de março de 1994, não vinculam o Senado Federal, podendo ser adotadas medidas para a sua superação, prevalecendo, nesses casos, a instrução constante do processo administrativo correspondente ao certame.

20.9. O SENADO poderá autorizar a subcontratação parcial do objeto desta licitação desde que a contratada atenda às exigências constantes da Cláusula Décima Sexta da minuta de contrato **(Anexo 8 deste edital)**.



SENADO FEDERAL

20.10. Os casos omissos e as dúvidas suscitadas em qualquer fase do presente Pregão serão resolvidos pelo Pregoeiro.

CAPÍTULO XXI – DO FORO

21.1. Para dirimir qualquer controvérsia decorrente da realização do presente Pregão, que não possa ser resolvida administrativamente, fica definido o foro da Justiça Federal, na cidade de Brasília, Seção Judiciária Federal do Distrito Federal, com exclusão de qualquer outro.

Brasília, 05 de dezembro de 2023

FELIPE GUIMARÃES CÔRTEZ

Pregoeiro



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 1

TERMO DE REFERÊNCIA RESUMIDO

OBJETO	Contratação de empresa, por meio do regime de empreitada por preço unitário, para a prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à operação e manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, com serviços contínuos de tratamento químico dos sistemas de águas de condensação e gelada e suprimento de insumos necessários à execução dos serviços.
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	Conforme Anexos 2 a 5 do edital.
CATSER	22454
JUSTIFICATIVA	Necessidade de substituição e atualização do Contrato 12/2019 de prestação de serviços de operação e manutenção dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal. Esses serviços são necessários para atender às condições determinadas na Lei Nº 13.589/2018, na Portaria Nº 3.523/1998 do Ministério da Saúde, nas Resoluções Nºs 176/2000 e 09/2003 da ANVISA, e nas normas NBR 13.971, NBR 16.401 e ANSI/ASHRAE/ACCA 180-2008, garantindo, assim, a qualidade do ar e a correta operação dos sistemas de climatização do Senado Federal.
ADJUDICAÇÃO	Menor Preço por Item.



SENADO FEDERAL

QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADOS	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Total para 30 meses (R\$)
	1	Serviços contínuos e sob demanda referentes à operação e manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais	Unidade	1	17.534.869,15
<u>Observações:</u> 1) O valor total a ser cadastrado para o item 1 deverá incluir a soma dos subitens 1.1 a 1.6, conforme planilha de composição de custos elaborada para cada um dos subitens. 2) Para as licitantes que sejam beneficiadas pela desoneração tributária prevista na Lei nº 13.161/2015, que alterou a Lei nº 12.546/2011, o valor máximo aceitável para o subitem 1.1 é de R\$ 13.057.364,70 , conforme Anexo 6 . 3) No ato do cadastramento da proposta no sistema, deverá ser informado o valor total para 30 (trinta) meses, conforme item 5.2 do edital.					
VIGÊNCIA DO CONTRATO	Conforme Cláusula Décima Sétima da minuta de contrato (Anexo 8 do edital).				
FORMA DE PAGAMENTO	Conforme Cláusulas Sétima e Oitava da minuta de contrato (Anexo 8 do edital). <u>Observação:</u> A contratação será feita com retenção de provisões trabalhistas e/ou previdenciárias, nos termos do Capítulo IV e do Anexo 15 do edital.				
CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	Programa de Trabalho Resumido: 167456 Natureza da Despesa: 339030, 339037 e 339039				
LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	Complexo Arquitetônico do Senado Federal e nas Residências Oficiais, localizados em Brasília – DF.				
FISCALIZAÇÃO	Conforme Cláusula Décima Terceira da minuta de contrato (Anexo 8 do edital).				

Brasília, 05 de dezembro de 2023

FELIPE GUIMARÃES CÔRTEZ

Pregoeiro



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 2

**PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS COM PREÇOS MÁXIMOS
ACEITÁVEIS, DISPOSIÇÕES GERAIS, DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

SUBANEXO A

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

A. DIRETRIZES

1. A licitante classificada em primeiro lugar apresentará Planilhas de Composição de Custos, seguindo os modelos contidos na seção B, indicando seus custos unitários de mão de obra e material necessários ao pleno atendimento do objeto.
2. Os preços unitários indicados nas Planilhas de Composição de Custos serão considerados preços máximos.
3. A Contratada não poderá alegar falta ou omissão de itens nas referidas planilhas, e, às suas expensas, deverá executar todos os serviços e fornecer todos os materiais que se mostrarem posteriormente necessários ao pleno atendimento do objeto contratado, sem que isso implique em custo adicional ao Senado Federal.
4. As empresas licitantes deverão observar rigorosamente as definições e diretrizes para cada item presente no Subanexo B do Anexo 2 do edital na elaboração da proposta comercial.
5. Além de preencher as Planilhas apresentada neste Anexo, as licitantes deverão apresentar as seguintes informações adicionais:
 - I - O detalhamento das Planilhas de Preços de Mão de Obra para cada cargo da Planilha Resumo de Composição de Custos para a Equipe de Dedicção Exclusiva, tomando por base o modelo apresentado no edital;
 - II - A composição analítica da taxa de BDI adotada para a Planilha de Composição de Custos para os Serviços sob Demanda;



SENADO FEDERAL

III - A composição analítica da taxa de BDI adotada para a Planilha de Composição de Custos para os Materiais.

6. O cálculo da taxa de BDI deverá ser realizado de acordo com a seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

SG = taxa de seguros e garantias

R = taxa de riscos

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS, conforme o caso)

7. No preenchimento das Planilhas deste Anexo, deverão ser observadas as taxas anuais de depreciação das ferramentas e instrumentos listados, conforme a Instrução Normativa RFB nº 1700, de 14 de março de 2017. Deverão ser observados os prazos de vida útil diferentes para o veículo para transporte de pessoas e para o veículo para transporte de mercadorias.

8. O valor da proposta vencedora não poderá ser superior ao indicado por Pesquisa de Preço realizada pelo Senado Federal. Tal pesquisa revelou os valores constantes na Planilha 1 (Sem Desoneração).

9. O cálculo do Menor Valor Global Para 30 Meses Estimado será feito conforme as Planilhas 1 e 2 deste Anexo. Nesse cálculo, para fins de julgamento das propostas das licitantes, aplicar-se-ão fatores de utilização nos subtotais referentes aos serviços sob demanda e aos insumos de manutenção, de modo a corretamente considerar o peso de cada grupo de serviços e materiais na composição de custos. Para os serviços sob demanda e para os materiais será aplicado um fator de utilização que equivale a um percentual fixo de utilização desses itens.



SENADO FEDERAL

Planilha 1 — Estimativa de Custo Sem Desoneração

SUBITEM	DESCRIÇÃO	FATOR DE UTILIZAÇÃO	CUSTO GLOBAL ANUAL ESTIMADO		CUSTO GLOBAL ESTIMADO (30 MESES)	
1.1	Subtotal da Equipe de Dedicação Exclusiva	N/A	R\$ 5.558.654,28		R\$ 13.896.635,70	
			COM BDI		SEM BDI	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	FATOR DE UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL DO ITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES	SUBTOTAL DO ITEM	CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 30 MESES
1.2	Subtotal de Serviços Contínuos	1,00	R\$ 267.725,10	R\$ 267.725,10	R\$ 267.725,10	R\$ 267.725,10
1.3	Subtotal de Serviços Sob Demanda	0,30	R\$ 730.101,30	R\$ 219.030,39	R\$ 713.485,20	R\$ 214.045,56
1.4	Subtotal de Relógio de Ponto Biométrico	N/A	R\$ 1.398,90	R\$ 1.398,90	R\$ 1.398,90	R\$ 1.398,90
1.5	Subtotal de Materiais	0,30	R\$ 9.691.944,55	R\$ 2.907.565,66	R\$ 8.711.077,25	R\$ 2.613.323,18
1.6	Subtotal de Depreciação Ferramental	N/A	R\$ 242.513,40	R\$ 242.513,40	R\$ 242.513,40	R\$ 242.513,40

Planilha 2 – Equipe de Dedicação Exclusiva – estimativa normal (Subitem 1.1)

TABELA 1 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS COM MÃO-DE-OBRA					
CATEGORIAS	QUANTI-DADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO ANUAL (R\$)	CUSTO PARA 30 MESES (R\$)
Supervisor Técnico Ar-condicionado	1	22.006,24	22.006,24	264.074,88	660.187,20
Supervisor Técnico Comando e Automação	1	22.006,24	22.006,24	264.074,88	660.187,20
Encarregado de Manutenção de Sistema de Ar-condicionado	4	8.772,82	35.091,28	421.095,36	1.052.738,40
Técnico Eletromecânico/Ar-Condicionado	6	7.446,00	44.676,00	536.112,00	1.340.280,00
Técnico em Comando Elétrico/Automação	4	7.446,00	29.784,00	357.408,00	893.520,00
Técnico de Segurança do Trabalho	1	7.876,45	7.876,45	94.517,40	236.293,50
Eletromecânico de Ar-Condicionado	22	6.509,82	143.216,04	1.718.592,48	4.296.481,20



SENADO FEDERAL

Auxiliar de Manutenção	23	4.271,94	98.254,62	1.179.055,44	2.947.638,60
Auxiliar Administrativo	1	4.742,46	4.742,46	56.909,52	142.273,80
Auxiliar de Almojarifado	1	4.742,46	4.742,46	56.909,52	142.273,80
Duteiro	1	6.001,70	6.001,70	72.020,40	180.051,00
Eletromecânico de Ar-Condicionado Plantonista - Plantão Diurno	2	6.653,57	13.307,14	159.685,68	399.214,20
Eletromecânico de Ar-Condicionado Plantonista - Plantão Noturno	2	7.413,99	14.827,98	177.935,76	444.839,40
Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Diurno	2	3.983,25	7.966,50	95.598,00	238.995,00
Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Noturno	2	4.361,04	8.722,08	104.664,96	261.662,40
TOTAL MENSAL			463.221,19		
TOTAL ANUAL (12 meses)				5.558.654,28	
TOTAL PARA 30 (TRINTA) MESES					13.896.635,70

Observação: Para cada categoria deve ser apresentada uma planilha de formação de custos.



SENADO FEDERAL

Planilha 2.1 – Custo de uniformes e EPIs (valor a ser diluído no custo da mão-de-obra)

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO4	CUSTO TOTAL
01.02		Uniformes e EPIs				R\$208.368,26
01.02.01	SF-00825	Calça	un	730,00	R\$47,50	R\$34.675,00
01.02.02	SF-00827	Calçado isolante elétrico	par	365,00	R\$172,66	R\$63.020,90
01.02.03	SF-00828	Bota de PVC	par	210,00	R\$39,94	R\$8.387,40
01.02.04	SF-00829	Capa de chuva	un	73,00	R\$18,03	R\$1.316,19
01.02.05	SF-00830	Capacete de segurança	un	72,00	R\$44,13	R\$3.177,36
01.02.06	SF-00834	Luva de borracha	par	1.500,00	R\$3,82	R\$5.730,00
01.02.07	SF-00835	Máscara de proteção respiratória com válvula e com película de carbono FFP2	un	216,00	R\$2,98	R\$643,68
01.02.08	SF-00836	Óculos de segurança	un	73,00	R\$9,88	R\$721,24
01.02.09	SF-00837	Protetor auditivo de inserção	un	1.500,00	R\$3,09	R\$4.635,00
01.02.10	SF-00838	Protetor Facial	un	73,00	R\$210,23	R\$15.346,79
01.02.11	SF-02571	Camiseta de manga curta com identificação da empresa	un	730,00	R\$29,61	R\$21.615,30
01.02.12	SF-02572	Luva isolante classe 0	par	18,00	R\$368,60	R\$6.634,80
01.02.13	SF-02580	Protetor auricular tipo abafador dielétrico	un	30,00	R\$48,75	R\$1.462,50
01.02.14	SF-02587	Luva pigmentada	par	216,00	R\$2,71	R\$585,36
01.02.15	SF-03116	Avental de raspa de couro para soldador - tipo barbeiro	un	3,00	R\$81,68	R\$245,04
01.02.16	SF-03122	Luva de PVC forrada - 36cm	par	360,00	R\$13,97	R\$5.029,20
01.02.17	SF-03123	Máscara para solda em polipropileno - visor fixo com lente	un	1,00	R\$23,09	R\$23,09
01.02.18	SF-04194	Avental impermeável	un	54,00	R\$20,81	R\$1.123,74
01.02.19	SF-04195	Luva de trabalho	par	216,00	R\$91,70	R\$19.807,20
01.02.20	SF-04196	Luva de proteção para soldadores	par	6,00	R\$64,15	R\$384,90
01.02.21	SF-04197	Luva de raspa de couro ou raspa	par	140,00	R\$14,85	R\$2.079,00



SENADO FEDERAL

01.02.22	SF-04198	Luva de látex cano longo	par	750,00	R\$13,31	R\$9.982,50
01.02.23	SF-04199	Manga de proteção em couro	par	18,00	R\$28,16	R\$506,88
01.02.24	SF-04200	Manga de proteção UV	par	48,00	R\$19,99	R\$959,52
01.02.25	SF-04201	Máscara contra gases	un	9,00	R\$30,63	R\$275,67

Planilha 3 – Serviços contínuos (Subitem 1.2)

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR DE UTILIZAÇÃO ²	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
02		Serviços Contínuos					R\$267.725,10			R\$267.725,10
02.01	SF-03600	Serviços de tratamento químico e análise dos condensados e das águas dos sistemas de climatização	mês	30,00	1,00	R\$8.924,17	R\$267.725,10	0,00%	R\$8.924,17	R\$267.725,10

Planilha 4 – Serviços sob demanda (Subitem 1.3)

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR DE UTILIZAÇÃO ²	CUSTO UNITÁRIO ⁴	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
		Serviços sob Demanda					214.045,56			219.030,39
03.01		Serviços de Apoio					R\$6.258,54			R\$6.577,14
03.01.01	SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês	200,00	0,30	R\$18,32	R\$1.099,20	19,10%	R\$21,82	R\$1.309,20
03.01.02	SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	un	20,00	0,30	R\$265,19	R\$1.591,14	0,00%	R\$265,19	R\$1.591,14



SENADO FEDERAL

03.01.03	SF-00066	Ponto de ancoragem	un	40,00	0,30	R\$250,00	R\$3.000,00	0,00%	R\$250,00	R\$3.000,00
03.01.04	SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	200,00	0,30	R\$9,47	R\$568,20	19,10%	R\$11,28	R\$676,80
03.02		<i>Serviços de Ar Condicionado</i>					R\$207.787,02			R\$212.453,25
03.02.01	SF-03601	Rebobinamento de motor mono/trifásico até 5 kW (inclusive)	un	40,00	0,30	R\$706,22	R\$8.474,64	0,00%	R\$706,22	R\$8.474,64
03.02.02	SF-03602	Rebobinamento de motor trifásico de 5 kW (exclusive) até 10 kW (inclusive)	un	9,00	0,30	R\$1.268,26	R\$3.424,30	0,00%	R\$1.268,26	R\$3.424,30
03.02.03	SF-03603	Rebobinamento de motor trifásico de 14,9 kW	un	9,00	0,30	R\$1.707,63	R\$4.610,60	0,00%	R\$1.707,63	R\$4.610,60
03.02.04	SF-03604	Rebobinamento de motor trifásico de 22 kW	un	6,00	0,30	R\$2.477,54	R\$4.459,57	0,00%	R\$2.477,54	R\$4.459,57
03.02.05	SF-03605	Rebobinamento de motor trifásico de 30 kW	un	6,00	0,30	R\$3.912,71	R\$7.042,88	0,00%	R\$3.912,71	R\$7.042,88
03.02.06	SF-03606	Rebobinamento de motor trifásico de 45 kW	un	3,00	0,30	R\$6.053,63	R\$5.448,27	0,00%	R\$6.053,63	R\$5.448,27
03.02.07	SF-03607	Rebobinamento de motor trifásico de 75 kW	un	3,00	0,30	R\$7.355,23	R\$6.619,71	0,00%	R\$7.355,23	R\$6.619,71
03.02.08	SF-03608	Rebobinamento de motor trifásico de 150 kW	un	3,00	0,30	R\$13.437,49	R\$12.093,74	0,00%	R\$13.437,49	R\$12.093,74
03.02.09	SF-03609	Revisão completa (overhaul) de bomba hidráulica referente a conjunto motobomba com potência até 10 kW (inclusive)	un	9,00	0,30	R\$2.806,52	R\$7.577,60	0,00%	R\$2.806,52	R\$7.577,60
03.02.10	SF-03610	Revisão completa (overhaul) de bomba hidráulica referente a conjunto motobomba com potência de 14,9 kW	un	6,00	0,30	R\$3.455,00	R\$6.219,00	0,00%	R\$3.455,00	R\$6.219,00
03.02.11	SF-03611	Revisão completa (overhaul) de bomba hidráulica referente a conjunto motobomba com potência de 22 kW	un	3,00	0,30	R\$3.956,80	R\$3.561,12	0,00%	R\$3.956,80	R\$3.561,12
03.02.12	SF-03612	Revisão completa (overhaul) de bomba hidráulica referente a conjunto motobomba com potência de 30 kW	un	6,00	0,30	R\$4.402,16	R\$7.923,89	0,00%	R\$4.402,16	R\$7.923,89
03.02.13	SF-03613	Revisão completa (overhaul) de bomba hidráulica referente a conjunto motobomba com potência de 45 kW	un	12,00	0,30	R\$4.852,60	R\$17.469,36	0,00%	R\$4.852,60	R\$17.469,36



SENADO FEDERAL

03.02.14	SF-03614	Revisão completa (overhaul) de bomba hidráulica referente a conjunto motobomba com potência de 75 kW	un	3,00	0,30	R\$5.310,11	R\$4.779,10	0,00%	R\$5.310,11	R\$4.779,10
03.02.15	SF-03615	Revisão completa (overhaul) de bomba hidráulica referente a conjunto motobomba com potência de 150 kW	un	3,00	0,30	R\$7.100,87	R\$6.390,78	0,00%	R\$7.100,87	R\$6.390,78
03.02.16	SF-03616	Remanufatura completa de Compressor Parafuso Semi-Hermético modelo Carlyle 06 NA2250W7NC-A00 ou equivalente, R-134A	un	2,00	0,30	R\$23.658,14	R\$14.194,88	0,00%	R\$23.658,14	R\$14.194,88
03.02.17	SF-03617	Remanufatura completa de Compressor Parafuso Semi-Hermético modelo Carlyle 06 NA2209W7NC-A00 ou equivalente, R-134A	un	1,00	0,30	R\$23.732,15	R\$7.119,65	0,00%	R\$23.732,15	R\$7.119,65
03.02.18	SF-03618	Remanufatura completa de Compressor Parafuso Hermético 50 TRs modelo Trane CHHN050DKA0N057A ou equivalente, R-22	un	2,00	0,30	R\$22.809,97	R\$13.685,98	0,00%	R\$22.809,97	R\$13.685,98
03.02.19	SF-03619	Remanufatura completa de Compressor Alternativo modelo York ZB4K1 B46 ou equivalente, R-22	un	2,00	0,30	R\$32.041,33	R\$19.224,80	0,00%	R\$32.041,33	R\$19.224,80
03.02.20	SF-03620	Contratação anual de laudos técnicos dos fabricantes, seus representantes autorizados ou empresa especializada versando sobre o estado de operação e manutenção de todos os chillers centrífugos e a ar do Complexo Arquitetônico do Senado Federal	cj	3,00	0,30	R\$23.165,08	R\$20.848,57	0,00%	R\$23.165,08	R\$20.848,57
03.02.21	SF-03621	Contratação anual de laudos técnicos de laboratórios qualificados versando sobre a qualidade dos óleos dos compressores de todos os chillers centrífugos e a ar do Complexo Arquitetônico do Senado Federal	cj	3,00	0,30	R\$2.431,00	R\$2.187,90	0,00%	R\$2.431,00	R\$2.187,90



SENADO FEDERAL

03.02.22	SF-03622	Projeto ou acompanhamento realizado por engenheiro de segurança do trabalho com carga horária de vinte horas	un	30,00	0,30	R\$2.714,52	R\$24.430,68	19,10%	R\$3.232,99	R\$29.096,91
----------	----------	--	----	-------	------	-------------	--------------	--------	-------------	--------------

Planilha 5 – Sistema de Ponto Biométrico (Subitem 1.4)

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (Anos) ³	% DE DEPRECIACÃO MENSAL ³	CUSTO UNITÁRIO ⁴	VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO ³	VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO PARA 30 MESES ³
04		Sistema de Ponto Biométrico							R\$1.398,90
04.01	SF-00822	Relógio de ponto biométrico	un	2,00	5	1,67%	R\$1.399,00	R\$46,63	R\$1.398,90

Planilha 6 – Materiais e Insumos (Subitem 1.5)

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	FATOR DE UTILIZAÇÃO ²	CUSTO UNITÁRIO ⁴	CUSTO DIRETO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
05		Materiais e Insumos					8.711.077,25			2.907.565,66
05.01	SF-03623	Ar-condicionado do tipo split cassete inverter com capacidade nominal mínima de 45.000 BTU/h	un	4,00	0,30	11.784,65	47.138,60	11,26%	13.111,60	15.733,92
05.02	SF-03625	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-22 de Capacidade de até 12.000 BTU/h (inclusive)	un	30,00	0,30	616,82	18.504,60	11,26%	686,27	6.176,43
05.03	SF-03626	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-22 de Capacidade de 12.000 BTU/h (exclusive) até 18.000 BTU/h (inclusive)	un	50,00	0,30	947,24	47.362,00	11,26%	1.053,90	15.808,50



SENADO FEDERAL

05.04	SF-03627	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-22 de Capacidade de 18.000 BTU/h (exclusive) até 24.000 BTU/h (inclusive)	un	100,00	0,30	772,09	77.209,00	11,26%	859,03	25.770,90
05.05	SF-03628	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-22 de Capacidade de 24.000 BTU/h (exclusive) até 36.000 BTU/h (inclusive)	un	40,00	0,30	1.532,55	61.302,00	11,26%	1.705,12	20.461,44
05.06	SF-03629	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-22 de Capacidade de 36.000 BTU/h (exclusive) até 48.000 BTU/h (inclusive)	un	12,00	0,30	1.692,47	20.309,64	11,26%	1.883,04	6.778,94
05.07	SF-03630	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-22 de Capacidade de 48.000 BTU/h (exclusive) até 60.000 BTU/h (inclusive)	un	6,00	0,30	2.197,13	13.182,78	11,26%	2.444,53	4.400,15
05.08	SF-03631	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-410A de Capacidade de até 12.000 BTU/h (inclusive)	un	50,00	0,30	708,67	35.433,50	11,26%	788,47	11.827,05
05.09	SF-03632	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-410A de Capacidade de 12.000 BTU/h (exclusive) até 18.000 BTU/h (inclusive)	un	25,00	0,30	905,42	22.635,50	11,26%	1.007,37	7.555,28
05.10	SF-03633	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-410A de Capacidade de 18.000 BTU/h (exclusive) até 24.000 BTU/h (inclusive)	un	25,00	0,30	1.044,90	26.122,50	11,26%	1.162,56	8.719,20
05.11	SF-03634	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-410A de Capacidade de 24.000 BTU/h (exclusive) até 36.000 BTU/h (inclusive)	un	5,00	0,30	1.831,80	9.159,00	11,26%	2.038,06	3.057,09
05.12	SF-03635	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-410A de Capacidade de 36.000 BTU/h (exclusive) até 48.000 BTU/h (inclusive)	un	5,00	0,30	1.652,45	8.262,25	11,26%	1.838,52	2.757,78
05.13	SF-03636	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-410A de Capacidade de 48.000 BTU/h (exclusive) até 60.000 BTU/h (inclusive)	un	4,00	0,30	2.420,89	9.683,56	11,26%	2.693,48	3.232,18
05.14	SF-03637	Compressor Swing próprio para R-410A de Capacidade de 30.000 BTU/h (inclusive) até 31.000 BTU/h (inclusive), modelo Swing DC DAIKIN	un	10,00	0,30	7.445,60	74.456,00	11,26%	8.283,97	24.851,91
05.15	SF-03638	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-32 de Capacidade de até 12.000 BTU/h (inclusive)	un	30,00	0,30	573,82	17.214,60	11,26%	638,43	5.745,87
05.16	SF-03639	Compressor Hermético Rotativo próprio para R-32 de Capacidade de 12.000 BTU/h (exclusive) até 18.000 BTU/h (inclusive)	un	30,00	0,30	788,45	23.653,50	11,26%	877,23	7.895,07
05.17	SF-03644	Compressor EcoSwing próprio para R-32 de Capacidade 12.000 BTU/h, modelo EcoSwing DC DAIKIN	un	5,00	0,30	1.089,26	5.446,30	11,26%	1.211,91	1.817,87



SENADO FEDERAL

05.18	SF-03645	Compressor EcoSwing próprio para R-32 de Capacidade 18.000 BTU/h, modelo EcoSwing DC DAIKIN	un	5,00	0,30	2.150,73	10.753,65	11,26%	2.392,90	3.589,35
05.19	SF-03646	Compressor EcoSwing próprio para R-32 de Capacidade 24.000 BTU/h, modelo EcoSwing DC DAIKIN	un	5,00	0,30	2.606,57	13.032,85	11,26%	2.900,07	4.350,11
05.20	SF-03647	Compressor Scroll próprio para R-22/R-407C de Capacidade de até 3 TR (inclusive)	un	10,00	0,30	1.587,48	15.874,80	11,26%	1.766,23	5.298,69
05.21	SF-03648	Compressor Scroll próprio para R-22/R-407C de Capacidade de 3 TR (exclusive) até 5 TR (inclusive)	un	15,00	0,30	2.089,09	31.336,35	11,26%	2.324,32	10.459,44
05.22	SF-03649	Compressor Scroll próprio para R-22/R-407C de Capacidade de 5 TR (exclusive) até 7,5 TR (inclusive)	un	15,00	0,30	2.943,66	44.154,90	11,26%	3.275,12	14.738,04
05.23	SF-03650	Compressor Scroll próprio para R-22/R-407C de Capacidade de 7,5 TR (exclusive) até 10 TR (inclusive)	un	10,00	0,30	4.118,37	41.183,70	11,26%	4.582,10	13.746,30
05.24	SF-03651	Compressor Scroll próprio para R-22/R-407C de Capacidade de 10 TR (exclusive) até 12,5 TR (inclusive)	un	6,00	0,30	13.872,94	83.237,64	11,26%	15.435,03	27.783,05
05.25	SF-03652	Compressor Scroll próprio para R-22/R-407C de Capacidade de 12,5 TR (exclusive) até 15 TR (inclusive)	un	2,00	0,30	18.164,84	36.329,68	11,26%	20.210,20	12.126,12
05.26	SF-03653	Compressor Scroll próprio para R-22/R-407C de Capacidade de 15 TR (exclusive) até 20 TR (inclusive)	un	2,00	0,30	19.849,95	39.699,90	11,26%	22.085,05	13.251,03
05.27	SF-03654	Compressor Scroll próprio para R-22 de Capacidade 10 TR, modelo Trane CSHA 100X, 3F/380V/60Hz, para chiller Trane CGAD040-HT	un	3,00	0,30	18.356,82	55.070,46	11,26%	20.423,80	18.381,42
05.28	SF-03655	Compressor Scroll próprio para R-22 de Capacidade 15 TR, modelo Trane CSHA 150X, 3F/380V/60Hz, para chiller Trane CGAD060-HT(4T)	un	3,00	0,30	18.860,90	56.582,70	11,26%	20.984,64	18.886,18
05.29	SF-03656	Compressor Scroll próprio para R-22 de Capacidade 15,4 TR, modelo Danfoss Scroll Performer SM185S9C, 3F/380V/60Hz, para chiller Carrier 30GSP080386S	un	10,00	0,30	14.450,14	144.501,40	11,26%	16.077,23	48.231,69
05.30	SF-03657	Compressor Scroll próprio para R-407C de Capacidade 3 TR, modelo Copeland ZR36K3-TFD-522 ou equivalente	un	2,00	0,30	2.660,59	5.321,18	11,26%	2.960,17	1.776,10
05.31	SF-03658	Compressor Scroll próprio para R-407C de Capacidade 20 TR, modelo Danfoss SY240A9CB ou Copeland ZR250KC-TE7-522 ou equivalente	un	1,00	0,30	27.900,00	27.900,00	11,26%	31.041,54	9.312,46
05.32	SF-03659	Compressor Scroll próprio para R-410A de Capacidade 4,5 TR para VRF Trane 4TVH0096BK0	un	1,00	0,30	4.682,95	4.682,95	11,26%	5.210,25	1.563,08



SENADO FEDERAL

05.33	SF-03660	Compressor Scroll próprio para R-410A de Capacidade 6,9 TR, modelo HLJ083T9LC, para split Trane Oasis TDXU 15	un	4,00	0,30	5.070,71	20.282,84	11,26%	5.641,67	6.770,00
05.34	SF-03661	Compressor Scroll próprio para R-410A de Capacidade 8,8 TR, modelo DCJ106T9LC, para split Trane Oasis TDXU 10	un	1,00	0,30	6.467,78	6.467,78	11,26%	7.196,05	2.158,82
05.35	SF-03662	Compressor Scroll próprio para R-410A de Capacidade de até 3 TR (inclusive)	un	18,00	0,30	2.281,33	41.063,94	11,26%	2.538,21	13.706,33
05.36	SF-03663	Compressor Scroll próprio para R-410A de Capacidade de 3 TR (exclusive) até 5 TR (inclusive)	un	6,00	0,30	2.274,02	13.644,12	11,26%	2.530,07	4.554,13
05.37	SF-03664	Compressor Scroll próprio para R-410A de Capacidade 52.900 BTU/h, modelo Mitsubishi ANB33FDMMT ou equivalente	un	2,00	0,30	6.142,17	12.284,34	11,26%	6.833,78	4.100,27
05.38	SF-03665	Compressor Alternativo próprio para R-22 modelo York ZB4K1 B46 ou equivalente, para chiller York YEAZ33BP3-46PA	un	2,00	0,30	17.296,60	34.593,20	11,26%	19.244,20	11.546,52
05.39	SF-03666	Compressor Alternativo próprio para R-22 de Capacidade 120.000 BTU/h, trifásico, modelo Trane CRHL 100KA ou equivalente	un	3,00	0,30	10.263,37	30.790,11	11,26%	11.419,03	10.277,13
05.40	SF-03667	Compressor Parafuso Semi-Hermético próprio para R-134A modelo Carlyle 06 NA2250W7NC-A00 ou equivalente, para chiller Carrier 30GXE227.386S	un	2,00	0,30	81.980,25	163.960,50	11,26%	91.211,23	54.726,74
05.41	SF-03668	Compressor Parafuso Semi-Hermético próprio para R-134A modelo Carlyle 06 NA2209W7NC-A00 ou equivalente, para chiller Carrier 30GXE227.386S	un	2,00	0,30	93.688,26	187.376,52	11,26%	104.237,56	62.542,54
05.42	SF-03669	Compressor Parafuso Semi-Hermético próprio para R-22 de Capacidade 50 TR, modelo Trane CHHN050DKA0N057A ou equivalente, para chiller Trane RTAA100DYB1AA0002	un	2,00	0,30	43.874,53	87.749,06	11,26%	48.814,80	29.288,88
05.43	SF-03670	Exaustor axial com vazão máxima de 340 m3/h	un	180,00	0,30	160,65	28.917,00	11,26%	178,74	9.651,96
05.44	SF-03671	Exaustor axial em linha com vazão máxima de 520 m3/h	un	5,00	0,30	572,45	2.862,25	11,26%	636,91	955,37
05.45	SF-03672	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 865 m3/h	un	24,00	0,30	884,06	21.217,44	11,26%	983,61	7.081,99
05.46	SF-03673	Exaustor centrífugo em linha com vazão máxima de 1350 m3/h	un	15,00	0,30	1.182,57	17.738,55	11,26%	1.315,73	5.920,79
05.47	SF-03674	Exaustor axial trifásico com vazão máxima 7.800 m3/h	un	2,00	0,30	1.535,95	3.071,90	11,26%	1.708,90	1.025,34
05.48	SF-03675	Ventilador axial 400 mm, 4 polos, monofásico, com grade	un	2,00	0,30	572,79	1.145,58	11,26%	637,29	382,37
05.49	SF-03676	Difusor de ar quadrado 248x248 mm	un	30,00	0,30	105,61	3.168,30	11,26%	117,50	1.057,50
05.50	SF-03677	Difusor de ar quadrado 304x304 mm	un	30,00	0,30	131,92	3.957,60	11,26%	146,77	1.320,93
05.51	SF-03678	Difusor de ar quadrado 360x360 mm	un	10,00	0,30	174,07	1.740,70	11,26%	193,67	581,01



SENADO FEDERAL

05.52	SF-03679	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 304x304 mm	un	20,00	0,30	217,55	4.351,00	11,26%	242,05	1.452,30
05.53	SF-03680	Difusor de ar quadrado com caixa pleno AK6 360x360 mm	un	20,00	0,30	304,29	6.085,80	11,26%	338,55	2.031,30
05.54	SF-03681	Difusor de ar retangular para insuflamento em uma direção 371x208 mm	un	10,00	0,30	93,70	937,00	11,26%	104,25	312,75
05.55	SF-03682	Difusor de ar retangular para insuflamento em duas direções 371x208 mm	un	15,00	0,30	109,29	1.639,35	11,26%	121,60	547,20
05.56	SF-03683	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 371x208 mm	un	10,00	0,30	107,69	1.076,90	11,26%	119,82	359,46
05.57	SF-03684	Difusor de ar quadrado para insuflamento em duas direções perpendiculares 376x376 mm	un	5,00	0,30	141,59	707,95	11,26%	157,53	236,30
05.58	SF-03685	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 264x432 mm	un	10,00	0,30	162,16	1.621,60	11,26%	180,42	541,26
05.59	SF-03686	Difusor de ar retangular para insuflamento em três direções 320x562 mm	un	10,00	0,30	218,70	2.187,00	11,26%	243,33	729,99
05.60	SF-03687	Grelha para retorno quadrada 225x225 mm	un	5,00	0,30	131,35	656,75	11,26%	146,14	219,21
05.61	SF-03688	Grelha para retorno retangular 425x225 mm	un	30,00	0,30	39,52	1.185,60	11,26%	43,97	395,73
05.62	SF-03689	Grelha para retorno retangular 525x325 mm	un	10,00	0,30	58,38	583,80	11,26%	64,95	194,85
05.63	SF-03690	Grelha para retorno retangular 325x125 mm	un	5,00	0,30	94,38	471,90	11,26%	105,01	157,52
05.64	SF-03691	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 525x325 mm	un	10,00	0,30	152,95	1.529,50	11,26%	170,17	510,51
05.65	SF-03692	Grelha para retorno para portas, divisórias e paredes 1225x525 mm	un	5,00	0,30	877,34	4.386,70	11,26%	976,13	1.464,20
05.66	SF-03693	Placa eletrônica Trane Starter Module 6400-1122-04 X13650741-12	un	1,00	0,30	2.790,32	2.790,32	11,26%	3.104,51	931,35
05.67	SF-03694	Placa eletrônica Trane UCP3 Dual Binary Input 6400-1104-03 X13650728-05	un	1,00	0,30	2.778,11	2.778,11	11,26%	3.090,93	927,28
05.68	SF-03695	Placa eletrônica Trane UCP3 Quad Relay Output 6400-1126-03 X13650806-04	un	1,00	0,30	9.641,71	9.641,71	11,26%	10.727,37	3.218,21
05.69	SF-03696	Placa eletrônica Trane UCP3 Triple Winding Temp Input X13650921-03	un	1,00	0,30	2.766,11	2.766,11	11,26%	3.077,57	923,27
05.70	SF-03697	Módulo Trane de Interface TCI-4 - COMM4 Trane MOD01394	un	1,00	0,30	4.197,52	4.197,52	11,26%	4.670,16	1.401,05
05.71	SF-03698	Módulo Trane COMM 4 Interface X13650844-04	un	1,00	0,30	4.858,42	4.858,42	11,26%	5.405,48	1.621,64
05.72	SF-03699	Módulo supervisor e de interface IHM Trane Dynaview, Part nº MOD02092	un	1,00	0,30	21.511,51	21.511,51	11,26%	23.933,71	7.180,11
05.73	SF-03700	Tela touch screen Trane 4,756" para MOD02092, Part nº SRN01001	un	2,00	0,30	1.182,17	2.364,34	11,26%	1.315,28	789,17
05.74	SF-03701	Placa eletrônica de suprimento de força para placas Trane UCP3, X13650737-07	un	1,00	0,30	3.381,28	3.381,28	11,26%	3.762,01	1.128,60
05.75	SF-03702	Placa eletrônica de suprimento de força para TRANE CVGFI000, Part nº PWR00155	un	3,00	0,30	4.520,20	13.560,60	11,26%	5.029,17	4.526,25
05.76	SF-03703	Módulo Trane Main Card para chillers Trane modelo CGAD040-4T série BR1198C0007 e Trane modelo CGAD060-4T série BR0999C0001	un	1,00	0,30	13.418,48	13.418,48	11,26%	14.929,40	4.478,82



SENADO FEDERAL

05.77	SF-03704	Módulo Trane Auxiliary Card para chillers Trane modelo CGAD040-4T série BR1198C0007 e Trane modelo CGAD060-4T série BR0999C0001	un	1,00	0,30	9.785,46	9.785,46	11,26%	10.887,30	3.266,19
05.78	SF-03707	Placa eletrônica de suprimento de força para placas eletrônicas Trane para chillers Trane modelo CGAD040-4T série BR1198C0007 e Trane modelo CGAD060-4T série BR0999C0001	un	1,00	0,30	4.021,72	4.021,72	11,26%	4.474,57	1.342,37
05.79	SF-03708	Módulo Trane CPM – Unit Regulation modelo MOD01424 para chiller Trane RTAA	un	1,00	0,30	5.266,78	5.266,78	11,26%	5.859,82	1.757,95
05.80	SF-03709	Módulo Trane MSCP – Compressor Regulation modelo MOD01425 para chiller Trane RTAA	un	2,00	0,30	7.886,33	15.772,66	11,26%	8.774,33	5.264,60
05.81	SF-03710	Módulo Trane EXV – Eletronic Expansion Valve Regulation modelo MOD01562 para chiller Trane RTAA	un	3,00	0,30	13.789,18	41.367,54	11,26%	15.341,84	13.807,66
05.82	SF-03711	Módulo Trane CSR – External Communication Link and Chiller Water Reset modelo MOD01422 para chiller Trane RTAA	un	2,00	0,30	4.237,98	8.475,96	11,26%	4.715,18	2.829,11
05.83	SF-03712	Placa eletrônica de suprimento de força para placas eletrônicas Trane para chiller Trane RTAA	un	1,00	0,30	5.669,02	5.669,02	11,26%	6.307,35	1.892,21
05.84	SF-03713	Módulo Trane de Interface Adaptive Control MOD00942	un	1,00	0,30	15.026,24	15.026,24	11,26%	16.718,19	5.015,46
05.85	SF-03714	Módulo supervisor e de Interface IHM – Carrier Pro-dialog Plus com Placa Carrier Sinoptico A2	un	2,00	0,30	3.289,07	6.578,14	11,26%	3.659,42	2.195,65
05.86	SF-03715	Placa Carrier PD4	un	1,00	0,30	4.500,00	4.500,00	11,26%	5.006,70	1.502,01
05.87	SF-03716	Placa Carrier EXV	un	1,00	0,30	2.986,40	2.986,40	11,26%	3.322,67	996,80
05.88	SF-03717	Placa de Supervisão e Comunicação Carrier CLOCK/CCN	un	1,00	0,30	1.514,00	1.514,00	11,26%	1.684,48	505,34
05.89	SF-03718	Placa Carrier 4xDO do ventilador	un	1,00	0,30	5.617,16	5.617,16	11,26%	6.249,65	1.874,90
05.90	SF-03719	Placa Eletrônica de Supervisão Carrier NRCP/NRCP2	un	6,00	0,30	3.054,03	18.324,18	11,26%	3.397,91	6.116,24
05.91	SF-03720	Placa Carrier SCPM de proteção do compressor	un	1,00	0,30	3.889,61	3.889,61	11,26%	4.327,58	1.298,27
05.92	SF-03722	Placa eletrônica de suprimento de força para placas eletrônicas Carrier do chiller 30GX	un	1,00	0,30	463,12	463,12	11,26%	515,27	154,58
05.93	SF-03723	Placa eletrônica de suprimento de força para placas eletrônicas Carrier do chiller 30GS	un	1,00	0,30	463,12	463,12	11,26%	515,27	154,58
05.94	SF-03724	Placa Eletrônica York Microprocessor Board do chiller York YEAZ	un	1,00	0,30	13.502,24	13.502,24	11,26%	15.022,59	4.506,78
05.95	SF-03725	Placa Eletrônica York Relay Output Board do chiller York YEAZ	un	1,00	0,30	4.985,26	4.985,26	11,26%	5.546,60	1.663,98
05.96	SF-03726	Placa eletrônica York Power Supply Board do chiller York YEAZ	un	1,00	0,30	5.715,43	5.715,43	11,26%	6.358,99	1.907,70
05.97	SF-03727	Chave de fluxo “flow switch” para rede de água gelada ou condensada	un	20,00	0,30	142,05	2.841,00	11,26%	158,04	948,24
05.98	SF-03728	Sensor de temperatura 3000Ω (termistor) para água, Part nº York 025 29964 000 ou 025 52739 000	un	5,00	0,30	512,45	2.562,25	11,26%	570,15	855,23



SENADO FEDERAL

05.99	SF-03729	Sensor de temperatura para água modelo Carrier HH79NZ047	un	5,00	0,30	1.296,12	6.480,60	11,26%	1.442,06	2.163,09
05.100	SF-03730	Sensor de temperatura para módulo Trane Dynaview, Part nº SEN02133	un	15,00	0,30	1.515,50	22.732,50	11,26%	1.686,15	7.587,68
05.101	SF-03731	Sensor de água gelada modelo Trane X1354070103 para chiller centrífugo	un	9,00	0,30	888,98	8.000,82	11,26%	989,08	2.670,52
05.102	SF-03732	Sensor de água gelada para chiller modelo Trane X13540555002 (SEN0006E)	un	9,00	0,30	877,11	7.893,99	11,26%	975,87	2.634,85
05.103	SF-03733	Sensor de temperatura (termistor) modelo Trane SEN00306 para chiller Trane RTAA	un	18,00	0,30	4.488,37	80.790,66	11,26%	4.993,76	26.966,30
05.104	SF-03734	Sensor de temperatura de condensação modelo Trane SEN00296 para chiller Trane RTAA	un	9,00	0,30	3.610,29	32.492,61	11,26%	4.016,81	10.845,39
05.105	SF-03735	Sensor de temperatura de evaporação modelo Trane SEN00951 para chiller Trane RTAA	un	36,00	0,30	5.997,47	215.908,92	11,26%	6.672,79	72.066,13
05.106	SF-03736	Sensor termistor para água para chiller	un	12,00	0,30	346,75	4.161,00	11,26%	385,79	1.388,84
05.107	SF-03737	Sensor de temperatura de óleo modelo Trane SEN00204 para chiller Trane RTAA	un	18,00	0,30	351,24	6.322,32	11,26%	390,79	2.110,27
05.108	SF-03738	Sensor transdutor de pressão, lado baixa pressão, modelo Carrier OP--12DA-040, para chiller Carrier	un	15,00	0,30	742,52	11.137,80	11,26%	826,13	3.717,59
05.109	SF-03739	Sensor transdutor de pressão, lado alta pressão, modelo Carrier OP--12DA-039, para chiller Carrier	un	15,00	0,30	684,09	10.261,35	11,26%	761,12	3.425,04
05.110	SF-03740	Transdutor de alta pressão modelo Trane SWT02242 (X1321021001)	un	15,00	0,30	214,53	3.217,95	11,26%	238,69	1.074,11
05.111	SF-03741	Transdutor de pressão eletrônico de alta	un	15,00	0,30	1.827,98	27.419,70	11,26%	2.033,81	9.152,15
05.112	SF-03742	Transdutor de pressão eletrônico de baixa	un	15,00	0,30	1.844,71	27.670,65	11,26%	2.052,42	9.235,89
05.113	SF-03743	Pressostato cartucho/rabicho de alta	un	15,00	0,30	205,83	3.087,45	11,26%	229,01	1.030,55
05.114	SF-03744	Pressostato cartucho/rabicho de baixa	un	15,00	0,30	171,43	2.571,45	11,26%	190,73	858,29
05.115	SF-03745	Pressostato de baixa pressão modelo Trane SWT02565 para chiller Trane RTAA	un	9,00	0,30	218,34	1.965,06	11,26%	242,93	655,91
05.116	SF-03746	Chave de nível de óleo modelo Carrier HR-12BA-011-ee	un	4,00	0,30	2.600,00	10.400,00	11,26%	2.892,76	3.471,31
05.117	SF-03747	Filtro de óleo Modelo Trane FLR01917 para chiller centrífugo Trane CVGF1000	un	9,00	0,30	1.318,45	11.866,05	11,26%	1.466,91	3.960,66
05.118	SF-03748	Elemento filtrante de óleo Modelo Trane FLR08720 para chiller centrífugo Trane CVGF1000	un	9,00	0,30	2.743,00	24.687,00	11,26%	3.051,86	8.240,02
05.119	SF-03749	Filtro de óleo para chiller a ar Carrier 30GXE227.386S com capacidade de 213,3 TR	un	18,00	0,30	1.721,11	30.979,98	11,26%	1.914,91	10.340,51
05.120	SF-03750	Elemento filtrante de óleo Modelo Carrier 06NA660028 para chiller a ar Carrier 30GXE227.386S com capacidade de 213,3 TR	un	18,00	0,30	1.995,66	35.921,88	11,26%	2.220,37	11.990,00



SENADO FEDERAL

05.121	SF-03751	Filtro de óleo Modelo Trane FLR01353 para chiller a ar Trane RTAA100DYB1AA0002 com capacidade de 100 TR	un	18,00	0,30	1.711,31	30.803,58	11,26%	1.904,00	10.281,60
05.122	SF-03752	Filtro de óleo para chiller a ar Carrier 30GSP080386S com capacidade de 80 TR	un	36,00	0,30	2.821,73	101.582,28	11,26%	3.139,46	33.906,17
05.123	SF-03753	Filtro de óleo para chiller a ar Trane CGAD060-HT(4T) com capacidade de 60 TR	un	12,00	0,30	99,91	1.198,92	11,26%	111,16	400,18
05.124	SF-03754	Filtro de óleo para chiller a ar York YEAZ33BP3-46PA com capacidade de 50 TR	un	6,00	0,30	3.697,41	22.184,46	11,26%	4.113,74	7.404,73
05.125	SF-03755	Filtro de óleo para chiller a ar Trane CGAD040-HT com capacidade de 40 TR	un	12,00	0,30	109,90	1.318,80	11,26%	122,27	440,17
05.126	SF-03756	Filtro secador para linhas de refrigerante de chiller	un	160,00	0,30	547,79	87.646,40	11,26%	609,47	29.254,56
05.127	SF-03757	Núcleo para filtro secador para linhas de refrigerante de chiller com sistema HCFC	un	100,00	0,30	81,60	8.160,00	11,26%	90,79	2.723,70
05.128	SF-03758	Núcleo para filtro secador para linhas de refrigerante de chiller com sistema HFC	un	60,00	0,30	144,95	8.697,00	11,26%	161,27	2.902,86
05.129	SF-03759	Separador de óleo para chiller a ar Trane RTAA100DYB1AA0002 com capacidade de 100 TR	un	3,00	0,30	4.643,40	13.930,20	11,26%	5.166,25	4.649,63
05.130	SF-03760	Válvula de Expansão EXV modelo Trane VAL08030 para chiller Trane RTAA	un	6,00	0,30	8.954,69	53.728,14	11,26%	9.962,99	17.933,38
05.131	SF-03761	Válvula de Expansão EXV para chiller a ar Carrier 30GXE227.386S com capacidade de 213,3 TR	un	4,00	0,30	18.157,63	72.630,52	11,26%	20.202,18	24.242,62
05.132	SF-03762	Bobina de solenoide 10W, 60Hz, tensão de alimentação 24V/110V/220V	un	15,00	0,30	149,58	2.243,70	11,26%	166,42	748,89
05.133	SF-03763	Bobina de solenoide modelo Trane COL04723 ou equivalente para chiller Trane RTAA	un	6,00	0,30	760,23	4.561,38	11,26%	845,83	1.522,49
05.134	SF-03764	Válvula solenoide modelo Trane VAL02843 ou equivalente para chiller Trane RTAA	un	6,00	0,30	1.359,05	8.154,30	11,26%	1.512,08	2.721,74
05.135	SF-03765	Manômetro conexão 1/2" NPT ou 1/2" BSP, diâmetro 100 mm, classe B de exatidão ou superior	un	10,00	0,30	363,01	3.630,10	11,26%	403,88	1.211,64
05.136	SF-03766	Manovacuômetro conexão 1/2" NPT ou 1/2" BSP, diâmetro 100 mm, classe B de exatidão ou superior	un	5,00	0,30	202,15	1.010,75	11,26%	224,91	337,37
05.137	SF-03767	Termômetro Capela conexão 1/2" NPT ou 1/2" BSP, Escala 0 a 50°C, Líquido Vermelho, Haste Reta 50 mm	un	10,00	0,30	193,45	1.934,50	11,26%	215,23	645,69
05.138	SF-03768	Resistência de aquecimento de Carter modelo Trane ELM01936 para chiller centrifugo Trane modelo CVGF1000DLOC64115101B2B1C2C49010400E3NN0B00T0 série G08C00202	un	12,00	0,30	2.445,07	29.340,84	11,26%	2.720,38	9.793,37



SENADO FEDERAL

05.139	SF-03769	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	2,00	0,30	351,18	702,36	11,26%	390,72	234,43
05.140	SF-03770	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 2"	un	2,00	0,30	495,18	990,36	11,26%	550,94	330,56
05.141	SF-03771	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	2,00	0,30	613,97	1.227,94	11,26%	683,10	409,86
05.142	SF-03772	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 3"	un	2,00	0,30	701,57	1.403,14	11,26%	780,57	468,34
05.143	SF-03773	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 4"	un	2,00	0,30	935,52	1.871,04	11,26%	1.040,86	624,52
05.144	SF-03774	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 5"	un	2,00	0,30	1.187,57	2.375,14	11,26%	1.321,29	792,77
05.145	SF-03775	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 6"	un	2,00	0,30	1.422,99	2.845,98	11,26%	1.583,22	949,93
05.146	SF-03776	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 8"	un	2,00	0,30	2.253,96	4.507,92	11,26%	2.507,76	1.504,66
05.147	SF-03777	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 10"	un	2,00	0,30	3.527,84	7.055,68	11,26%	3.925,07	2.355,04
05.148	SF-03778	Junta de expansão de borracha EPDM, diâmetro nominal de 12"	un	2,00	0,30	4.844,88	9.689,76	11,26%	5.390,41	3.234,25
05.149	SF-03779	Atuador de Damper para controle do tipo proporcional com 10Nm de força	un	3,00	0,30	1.292,35	3.877,05	11,26%	1.437,87	1.294,08
05.150	SF-03780	Atuador de Damper convencional (Non Fail-Safe) para controle do tipo ON/OFF e Floating com 20Nm de força	un	3,00	0,30	1.256,77	3.770,31	11,26%	1.398,28	1.258,45
05.151	SF-03781	Soft starter Cutler-Hammer S811V72N3S ou equivalente, para chiller centrífugo Trane modelo CVGF1000DL0C64115101B2B1C2C49010400E3NN0B00T0 série G08C00202	un	2,00	0,30	50.851,12	101.702,24	11,26%	56.576,96	33.946,18
05.152	SF-03782	Conjunto de tampas (2) para condensadora de chiller centrífugo Trane modelo CVGF1000DL0C64115101B2B1C2C49010400E3NN0B00T0 série G08C00202	cj	3,00	0,30	7.721,69	23.165,07	11,26%	8.591,15	7.732,04
05.153	SF-03783	Hélice para chiller a ar	un	12,00	0,30	2.589,36	31.072,32	11,26%	2.880,92	10.371,31
05.154	SF-03784	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal em sistema monobloco 12,5 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	3,00	0,30	13.929,86	41.789,58	11,26%	15.498,36	13.948,52
05.155	SF-03785	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal em sistema monobloco 5 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	3,00	0,30	7.805,13	23.415,39	11,26%	8.683,99	7.815,59
05.156	SF-03786	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal 12,5 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	1,00	0,30	17.980,65	17.980,65	11,26%	20.005,27	6.001,58
05.157	SF-03787	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal 40 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	1,00	0,30	39.271,64	39.271,64	11,26%	43.693,63	13.108,09
05.158	SF-03788	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal 60 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	1,00	0,30	59.648,12	59.648,12	11,26%	66.364,50	19.909,35



SENADO FEDERAL

05.159	SF-03789	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal 100 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	1,00	0,30	75.088,48	75.088,48	11,26%	83.543,44	25.063,03
05.160	SF-03790	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal 200 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	1,00	0,30	146.153,73	146.153,73	11,26%	162.610,64	48.783,19
05.161	SF-03791	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal 60 CV, trifásica, motor 6 polos	cj	1,00	0,30	81.463,05	81.463,05	11,26%	90.635,79	27.190,74
05.162	SF-03792	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal 7,5 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	1,00	0,30	14.912,33	14.912,33	11,26%	16.591,46	4.977,44
05.163	SF-03793	Motobomba centrífuga monoestágio de eixo horizontal 5 CV, trifásica, motor 4 polos	cj	1,00	0,30	14.168,40	14.168,40	11,26%	15.763,76	4.729,13
05.164	SF-03794	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 10.000 BTU/h	un	24,00	0,30	2.010,50	48.252,00	11,26%	2.236,88	16.105,54
05.165	SF-03795	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	24,00	0,30	3.513,58	84.325,92	11,26%	3.909,21	28.146,31
05.166	SF-03796	Ar-condicionado do tipo janela com capacidade nominal mínima de 27.000 BTU/h	un	6,00	0,30	4.760,00	28.560,00	11,26%	5.295,98	9.532,76
05.167	SF-03797	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h	un	40,00	0,30	2.134,00	85.360,00	11,26%	2.374,29	28.491,48
05.168	SF-03798	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 18.000 BTU/h	un	30,00	0,30	2.847,29	85.418,70	11,26%	3.167,89	28.511,01
05.169	SF-03799	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h	un	60,00	0,30	3.513,72	210.823,20	11,26%	3.909,36	70.368,48
05.170	SF-03800	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 24.000 BTU/h	un	60,00	0,30	4.560,26	273.615,60	11,26%	5.073,75	91.327,50
05.171	SF-03801	Ar-condicionado do tipo split dutado com capacidade nominal mínima de 58.000 BTU/h	un	5,00	0,30	9.788,41	48.942,05	11,26%	10.890,58	16.335,87
05.172	SF-03802	Ar-condicionado do tipo split dutado inverter com capacidade nominal mínima de 30.000 BTU/h	un	15,00	0,30	12.633,96	189.509,40	11,26%	14.056,54	63.254,43
05.173	SF-03803	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 30.000BTU/h	un	10,00	0,30	9.200,00	92.000,00	11,26%	10.235,92	30.707,76
05.174	SF-03804	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal entre 35.000BTU/h (inclusive) e 46.000BTU/h (inclusive)	un	30,00	0,30	8.906,16	267.184,80	11,26%	9.908,99	89.180,91
05.175	SF-03805	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter com capacidade nominal mínima de 54.000BTU/h	un	10,00	0,30	11.747,41	117.474,10	11,26%	13.070,17	39.210,51
05.176	SF-03806	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico hi-wall com capacidade nominal mínima de 1,3 TR	un	18,00	0,30	2.745,75	49.423,50	11,26%	3.054,92	16.496,57



SENADO FEDERAL

05.177	SF-03807	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 0,58 TR	un	1,00	0,30	1.608,91	1.608,91	11,26%	1.790,07	537,02
05.178	SF-03808	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,2 TR	un	5,00	0,30	2.088,05	10.440,25	11,26%	2.323,16	3.484,74
05.179	SF-03809	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 1,5 TR	un	5,00	0,30	2.768,77	13.843,85	11,26%	3.080,53	4.620,80
05.180	SF-03810	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,3 TR	un	5,00	0,30	5.126,83	25.634,15	11,26%	5.704,11	8.556,17
05.181	SF-03811	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 2,5 TR	un	60,00	0,30	2.920,46	175.227,60	11,26%	3.249,30	58.487,40
05.182	SF-03812	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico dutado com capacidade nominal mínima de 4,5 TR	un	8,00	0,30	3.842,10	30.736,80	11,26%	4.274,72	10.259,33
05.183	SF-03813	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico cassete com capacidade nominal mínima de 2,6 TR	un	24,00	0,30	4.518,87	108.452,88	11,26%	5.027,69	36.199,37
05.184	SF-03814	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 12.000BTU/h (inclusive) e 20.000BTU/h (inclusive)	un	10,00	0,30	4.813,24	48.132,40	11,26%	5.355,21	16.065,63
05.185	SF-03815	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 24.000BTU/h (inclusive) e 30.000BTU/h (inclusive)	un	10,00	0,30	5.234,14	52.341,40	11,26%	5.823,50	17.470,50
05.186	SF-03816	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 36.000BTU/h (inclusive) e 44.000BTU/h (inclusive)	un	10,00	0,30	6.820,81	68.208,10	11,26%	7.588,83	22.766,49
05.187	SF-03817	Ar-condicionado do tipo fancolete hidrônico piso-teto com capacidade nominal entre 48.000BTU/h (inclusive) e 55.000BTU/h (inclusive)	un	10,00	0,30	6.825,77	68.257,70	11,26%	7.594,35	22.783,05
05.188	SF-03818	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF36	un	2,00	0,30	29.500,00	59.000,00	11,26%	32.821,70	19.693,02
05.189	SF-03819	Controle remoto para fancolete/split, com ou sem fio	un	80,00	0,30	32,31	2.584,80	11,26%	35,95	862,80
05.190	SF-03820	Motor elétrico com eixo duplo, potência de 1/40 a 1/2 CV	un	60,00	0,30	1.241,52	74.491,20	11,26%	1.381,32	24.863,76
05.191	SF-03821	Motor elétrico com eixo simples, potência de 1/40 a 1/2 CV	un	62,00	0,30	850,49	52.730,38	11,26%	946,26	17.600,44
05.192	SF-03822	Placa eletrônica de controle de equipamento split monofásico	un	90,00	0,30	268,13	24.131,70	11,26%	298,32	8.054,64
05.193	SF-03823	Placa eletrônica de controle de equipamento fancolete monofásico	un	12,00	0,30	523,07	6.276,84	11,26%	581,97	2.095,09



SENADO FEDERAL

05.194	SF-03824	Placa eletrônica de controle de equipamento split trifásico	un	18,00	0,30	340,00	6.120,00	11,26%	378,28	2.042,71
05.195	SF-03825	Placa eletrônica de controle de equipamento split monofásico com compressor inverter	un	90,00	0,30	375,98	33.838,20	11,26%	418,32	11.294,64
05.196	SF-03826	Bomba para condensado de ar-condicionado para instalação oculta	un	20,00	0,30	493,99	9.879,80	11,26%	549,61	3.297,66
05.197	SF-03827	Bomba de condensado para aparelho tipo cassette	un	15,00	0,30	306,31	4.594,65	11,26%	340,80	1.533,60
05.198	SF-03828	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 2,5 TR (inclusive) até 5 TR (inclusive)	un	60,00	0,30	61,71	3.702,60	11,26%	68,66	1.235,88
05.199	SF-03829	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 5 TR (exclusive) até 7,5 TR (inclusive)	un	15,00	0,30	71,76	1.076,40	11,26%	79,84	359,28
05.200	SF-03830	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 7,5 TR (exclusive) até 10 TR (inclusive)	un	15,00	0,30	59,44	891,60	11,26%	66,13	297,59
05.201	SF-03831	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 10 TR (exclusive) até 12,5 TR (inclusive)	un	5,00	0,30	62,82	314,10	11,26%	69,89	104,84
05.202	SF-03832	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 12,5 TR (exclusive) até 15 TR (inclusive)	un	5,00	0,30	153,84	769,20	11,26%	171,16	256,74
05.203	SF-03833	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 15 TR (exclusive) até 17,5 TR (inclusive)	un	5,00	0,30	157,55	787,75	11,26%	175,29	262,94
05.204	SF-03834	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 17,5 TR (exclusive) até 20 TR (inclusive)	un	5,00	0,30	113,80	569,00	11,26%	126,61	189,92
05.205	SF-03835	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 20 TR (exclusive) até 25 TR (inclusive)	un	5,00	0,30	279,85	1.399,25	11,26%	311,36	467,04
05.206	SF-03836	Filtro secador para aparelhos de capacidade de refrigeração de 25 TR (exclusive) até 30 TR (inclusive)	un	5,00	0,30	245,89	1.229,45	11,26%	273,58	410,37
05.207	SF-03837	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancoilete	un	90,00	0,30	73,61	6.624,90	11,26%	81,90	2.211,30
05.208	SF-03838	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	90,00	0,30	96,08	8.647,20	11,26%	106,90	2.886,30
05.209	SF-03839	Amortecedor de borracha (coxim) aparafusável para unidade condensadora de aparelho split	un	240,00	0,30	30,95	7.428,00	11,26%	34,43	2.478,96
05.210	SF-03840	Amortecedor de borracha (coxim) aparafusável para fan-coil ou self-contained, com carga máxima suportada por amortecedor de 150 kg	un	120,00	0,30	50,90	6.108,00	11,26%	56,63	2.038,68
05.211	SF-03841	Amortecedor de borracha (coxim) aparafusável para fan-coil ou self-contained, com carga máxima suportada por amortecedor de 240 kg	un	120,00	0,30	68,75	8.250,00	11,26%	76,49	2.753,64



SENADO FEDERAL

05.212	SF-03842	Placa de PVC de espessura 10mm, dimensões: 0,6 x 1,2 m, cor branca	un	120,00	0,30	32,77	3.932,40	11,26%	36,46	1.312,56
05.213	SF-03843	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	15.000,00	0,30	0,36	5.400,00	11,26%	0,40	1.800,00
05.214	SF-03844	Fita aluminizada para refrigeração 48 mm	m	15.000,00	0,30	0,11	1.650,00	11,26%	0,12	540,00
05.215	SF-03845	Mangueira emborrachada 3/4" para uso para condução de água gelada sob pressão (SAE 100 R1)	m	120,00	0,30	31,46	3.775,20	11,26%	35,00	1.260,00
05.216	SF-03846	Válvula de controle 3 vias, controle on/off, 3/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	6,00	0,30	595,53	3.573,18	11,26%	662,59	1.192,66
05.217	SF-03847	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	6,00	0,30	1.673,80	10.042,80	11,26%	1.862,27	3.352,09
05.218	SF-03848	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/4", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	6,00	0,30	1.794,91	10.769,46	11,26%	1.997,02	3.594,64
05.219	SF-03849	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 1 1/2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	12,00	0,30	2.181,06	26.172,72	11,26%	2.426,65	8.735,94
05.220	SF-03850	Válvula de controle 3 vias, controle proporcional, 2", acompanhada de atuador desacoplável compatível	cj	2,00	0,30	2.740,33	5.480,66	11,26%	3.048,89	1.829,33
05.221	SF-03851	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 3/4"	un	120,00	0,30	471,41	56.569,20	11,26%	524,49	18.881,64
05.222	SF-03852	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle on-off, 1"	un	20,00	0,30	563,82	11.276,40	11,26%	627,31	3.763,86
05.223	SF-03853	Atuador para controle on/off para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1"	un	140,00	0,30	154,49	21.628,60	11,26%	171,89	7.219,38
05.224	SF-03854	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1/2"	un	5,00	0,30	624,13	3.120,65	11,26%	694,41	1.041,62
05.225	SF-03855	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 3/4"	un	5,00	0,30	730,78	3.653,90	11,26%	813,07	1.219,61
05.226	SF-03856	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1"	un	15,00	0,30	914,74	13.721,10	11,26%	1.017,74	4.579,83
05.227	SF-03857	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/4"	un	15,00	0,30	1.572,08	23.581,20	11,26%	1.749,10	7.870,95
05.228	SF-03858	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1/2" a 1 1/4"	un	40,00	0,30	608,12	24.324,80	11,26%	676,59	8.119,08
05.229	SF-03859	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 1 1/2"	un	15,00	0,30	3.799,96	56.999,40	11,26%	4.227,84	19.025,28
05.230	SF-03860	Válvula de balanceamento e controle (PIBCV) 2 vias, controle proporcional, 2"	un	15,00	0,30	4.161,31	62.419,65	11,26%	4.629,87	20.834,42



SENADO FEDERAL

05.231	SF-03861	Atuador para controle proporcional para válvulas de diâmetro nominal de 1 1/2" a 2"	un	30,00	0,30	834,81	25.044,30	11,26%	928,81	8.359,29
05.232	SF-03862	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1/2"	un	60,00	0,30	29,77	1.786,20	11,26%	33,12	596,16
05.233	SF-03863	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 3/4"	un	120,00	0,30	34,37	4.124,40	11,26%	38,24	1.376,64
05.234	SF-03864	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1"	un	60,00	0,30	46,40	2.784,00	11,26%	51,62	929,16
05.235	SF-03865	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/4"	un	40,00	0,30	69,16	2.766,40	11,26%	76,95	923,40
05.236	SF-03866	Válvula de esfera em bronze ou latão niquelado, PN 25, diâmetro nominal 1 1/2"	un	20,00	0,30	83,34	1.666,80	11,26%	92,72	556,32
05.237	SF-03867	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 3/4"	un	120,00	0,30	77,13	9.255,60	11,26%	85,81	3.089,16
05.238	SF-03868	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1"	un	60,00	0,30	116,02	6.961,20	11,26%	129,08	2.323,44
05.239	SF-03869	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/4"	un	30,00	0,30	185,80	5.574,00	11,26%	206,72	1.860,48
05.240	SF-03870	Filtro em Y, fabricado em liga de cobre, filtro em aço inoxidável, PN20, diâmetro nominal 1 1/2"	un	30,00	0,30	205,03	6.150,90	11,26%	228,12	2.053,08
05.241	SF-03871	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2"	un	2,00	0,30	1.366,20	2.732,40	11,26%	1.520,03	912,02
05.242	SF-03872	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 2 1/2"	un	2,00	0,30	1.465,20	2.930,40	11,26%	1.630,18	978,11
05.243	SF-03873	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 3"	un	2,00	0,30	1.927,40	3.854,80	11,26%	2.144,43	1.286,66
05.244	SF-03874	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 4"	un	2,00	0,30	2.808,45	5.616,90	11,26%	3.124,68	1.874,81
05.245	SF-03875	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 5"	un	2,00	0,30	4.720,91	9.441,82	11,26%	5.252,48	3.151,49
05.246	SF-03876	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 6"	un	2,00	0,30	4.514,40	9.028,80	11,26%	5.022,72	3.013,63
05.247	SF-03877	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 8"	un	2,00	0,30	7.004,82	14.009,64	11,26%	7.793,56	4.676,14
05.248	SF-03878	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 10"	un	2,00	0,30	21.930,00	43.860,00	11,26%	24.399,32	14.639,59
05.249	SF-03879	Filtro em Y, classe de pressão 150 lbs, diâmetro nominal 12"	un	3,00	0,30	29.881,18	89.643,54	11,26%	33.245,80	29.921,22
05.250	SF-03880	Eliminador de ar para líquidos, bitola da conexão roscada 3/4"	un	1,00	0,30	549,20	549,20	11,26%	611,04	183,31
05.251	SF-03881	Acoplamento de garras tipo "E", tamanho 82	un	36,00	0,30	98,30	3.538,80	11,26%	109,37	1.181,20
05.252	SF-03882	Acoplamento de garras tipo "E", tamanho: 97	un	18,00	0,30	163,97	2.951,46	11,26%	182,43	985,12
05.253	SF-03883	Acoplamento de garras tipo "E", tamanho: 112	un	6,00	0,30	207,34	1.244,04	11,26%	230,69	415,24
05.254	SF-03884	Acoplamento de garras tipo "E", tamanho: 128	un	30,00	0,30	297,53	8.925,90	11,26%	331,03	2.979,27



SENADO FEDERAL

05.255	SF-03885	Acoplamento de garras tipo “E”, tamanho: 148	un	15,00	0,30	442,81	6.642,15	11,26%	492,67	2.217,02
05.256	SF-03886	Acoplamento de garras tipo “E”, tamanho: 194	un	12,00	0,30	839,69	10.076,28	11,26%	934,24	3.363,26
05.257	SF-03887	Acoplamento tipo FRC, tamanho 110, com furo piloto ou bucha cônica	un	9,00	0,30	261,47	2.353,23	11,26%	290,91	785,46
05.258	SF-03888	Contator tripolar com capacidade de corrente de até 96 A	un	20,00	0,30	2.467,27	49.345,40	11,26%	2.745,08	16.470,48
05.259	SF-03889	Contato auxiliar para contator tripolar	un	50,00	0,30	108,11	5.405,50	11,26%	120,28	1.804,20
05.260	SF-03890	Contator tripolar com capacidade de corrente de até 150 A	un	6,00	0,30	2.448,23	14.689,38	11,26%	2.723,90	4.903,02
05.261	SF-03892	Contator tripolar com capacidade de corrente de 250 A até 305 A	un	4,00	0,30	5.394,67	21.578,68	11,26%	6.002,11	7.202,53
05.262	SF-03894	Relé eletromecânico de sobrecarga para correntes de até 97 A	un	60,00	0,30	410,75	24.645,00	11,26%	457,00	8.226,00
05.263	SF-03895	Relé eletromecânico de sobrecarga para correntes de até 150 A	un	60,00	0,30	558,50	33.510,00	11,26%	621,39	11.185,02
05.264	SF-03896	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x2,5mm²	m	1.500,00	0,30	9,56	14.340,00	11,26%	10,64	4.788,00
05.265	SF-03897	Condutor flexível tetrapolar 0,6/1KV 4x1,5mm²	m	3.000,00	0,30	6,39	19.170,00	11,26%	7,11	6.399,00
05.266	SF-03898	Sensor de temperatura para duto (haste) NTC10K2 ou NTC10K3	un	30,00	0,30	124,00	3.720,00	11,26%	137,96	1.241,64
05.267	SF-03899	Sensor de temperatura para duto (haste) PT100, 2 ou 3 fios	un	30,00	0,30	239,00	7.170,00	11,26%	265,91	2.393,19
05.268	SF-03900	Sensor de CO2 para duto (haste), 0-10V ou 4-20mA, faixa de medição 0 a 2000 ppm, precisão ±(50 ppm + 3% do valor de medição)	un	10,00	0,30	1.591,00	15.910,00	11,26%	1.770,15	5.310,45
05.269	SF-03901	Termostato para controle de temperatura ambiente, para comando de unidades fancoil com válvula de água gelada e ventilador de 3 velocidades	un	100,00	0,30	141,90	14.190,00	11,26%	157,88	4.736,40
05.270	SF-03902	Termostato para controle proporcional de válvula de controle de fancoil	un	50,00	0,30	453,88	22.694,00	11,26%	504,99	7.574,85
05.271	SF-03903	Transformador de comando 50 VA	un	50,00	0,30	170,55	8.527,50	11,26%	189,75	2.846,25
05.272	SF-03904	Pressostato diferencial para ar, ajuste de diferencial de pressão 50–500 Pa	un	12,00	0,30	245,67	2.948,04	11,26%	273,33	983,99
05.273	SF-03905	Controladora Carrier CC6400	un	6,00	0,30	9.042,27	54.253,62	11,26%	10.060,43	18.108,77
05.274	SF-03906	Controladora Carrier CC6400 I/O	un	6,00	0,30	8.385,90	50.315,40	11,26%	9.330,15	16.794,27
05.275	SF-03907	Controladora Carrier CC1600	un	6,00	0,30	9.972,43	59.834,58	11,26%	11.095,33	19.971,59
05.276	SF-03909	Gerenciadora de Rede Trane Tracer Summit BMTX-BCU	un	1,00	0,30	10.469,98	10.469,98	11,26%	11.648,90	3.494,67
05.277	SF-03910	Controladora Trane Tracer MP580/581	un	1,00	0,30	7.324,46	7.324,46	11,26%	8.149,19	2.444,76
05.278	SF-03911	Módulo de expansão Trane Tracer EX2	un	1,00	0,30	2.686,89	2.686,89	11,26%	2.989,43	896,83
05.279	SF-03912	Termostato de sala (Wired Zone Sensor) modelo Trane SEN01447	un	5,00	0,30	2.888,83	14.444,15	11,26%	3.214,11	4.821,17
05.280	SF-03913	Unidade de volume de ar variável (VAV) 6" modelo VariTrane VCCF06000H0DD11A00000L300000000S00	un	1,00	0,30	12.827,31	12.827,31	11,26%	14.271,67	4.281,50



SENADO FEDERAL

05.281	SF-03914	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tombac com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/4"	un	10,00	0,30	51,52	515,20	11,26%	57,32	171,96
05.282	SF-03915	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tombac com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/8"	un	10,00	0,30	63,42	634,20	11,26%	70,56	211,68
05.283	SF-03916	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tombac com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1/2"	un	10,00	0,30	74,62	746,20	11,26%	83,02	249,06
05.284	SF-03917	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tombac com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 3/4"	un	10,00	0,30	137,34	1.373,40	11,26%	152,80	458,40
05.285	SF-03918	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tombac com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1"	un	10,00	0,30	178,31	1.783,10	11,26%	198,39	595,17
05.286	SF-03919	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tombac com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/4"	un	10,00	0,30	264,28	2.642,80	11,26%	294,04	882,12
05.287	SF-03920	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tombac com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 1 1/2"	un	10,00	0,30	347,34	3.473,40	11,26%	386,45	1.159,35
05.288	SF-03921	Tubo sanfonizado em liga de cobre Tombac com pontas lisas de cobre, diâmetro nominal 2"	un	10,00	0,30	549,92	5.499,20	11,26%	611,84	1.835,52
05.289	SF-03922	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	60,00	0,30	41,21	2.472,60	11,26%	45,85	825,30
05.290	SF-03923	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	120,00	0,30	9,16	1.099,20	11,26%	10,19	366,84
05.291	SF-03924	União de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	0,30	22,94	1.376,40	11,26%	25,52	459,36
05.292	SF-03925	Niple de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	0,30	5,34	320,40	11,26%	5,94	106,92
05.293	SF-03926	Luva de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	60,00	0,30	5,72	343,20	11,26%	6,36	114,48
05.294	SF-03927	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	0,30	5,10	153,00	11,26%	5,67	51,03
05.295	SF-03928	Te de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	0,30	8,90	267,00	11,26%	9,90	89,10
05.296	SF-03929	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1/2"	un	30,00	0,30	3,90	117,00	11,26%	4,34	39,06
05.297	SF-03930	Meia luva de aço carbono de 1/2"	un	10,00	0,30	8,73	87,30	11,26%	9,71	29,13
05.298	SF-03931	Tubo de aço-carbono galvanizado de 3/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	540,00	0,30	56,22	30.358,80	11,26%	62,55	10.133,10
05.299	SF-03932	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	1.080,00	0,30	10,95	11.826,00	11,26%	12,18	3.946,32
05.300	SF-03933	União de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	540,00	0,30	30,38	16.405,20	11,26%	33,80	5.475,60
05.301	SF-03934	Niple de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	540,00	0,30	7,40	3.996,00	11,26%	8,23	1.333,26



SENADO FEDERAL

05.302	SF-03935	Luva de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	540,00	0,30	7,79	4.206,60	11,26%	8,67	1.404,54
05.303	SF-03936	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	270,00	0,30	6,59	1.779,30	11,26%	7,33	593,73
05.304	SF-03937	Te de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	270,00	0,30	12,67	3.420,90	11,26%	14,10	1.142,10
05.305	SF-03938	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 3/4"	un	270,00	0,30	5,26	1.420,20	11,26%	5,85	473,85
05.306	SF-03939	Meia luva de aço carbono de 3/4"	un	90,00	0,30	13,17	1.185,30	11,26%	14,65	395,55
05.307	SF-03940	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	30,00	0,30	6,53	195,90	11,26%	7,27	65,43
05.308	SF-03941	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	30,00	0,30	9,04	271,20	11,26%	10,06	90,54
05.309	SF-03942	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 3/4" X 1/2"	un	30,00	0,30	8,47	254,10	11,26%	9,42	84,78
05.310	SF-03943	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	300,00	0,30	63,27	18.981,00	11,26%	70,39	6.335,10
05.311	SF-03944	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1"	un	600,00	0,30	19,66	11.796,00	11,26%	21,87	3.936,60
05.312	SF-03945	União de ferro fundido galvanizado de 1"	un	300,00	0,30	31,43	9.429,00	11,26%	34,97	3.147,30
05.313	SF-03946	Niple de ferro fundido galvanizado de 1"	un	300,00	0,30	10,92	3.276,00	11,26%	12,15	1.093,50
05.314	SF-03947	Luva de ferro fundido galvanizado de 1"	un	300,00	0,30	12,66	3.798,00	11,26%	14,09	1.268,10
05.315	SF-03948	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	0,30	9,61	1.441,50	11,26%	10,69	481,05
05.316	SF-03949	Te de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	0,30	20,41	3.061,50	11,26%	22,71	1.021,95
05.317	SF-03950	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1"	un	150,00	0,30	7,32	1.098,00	11,26%	8,14	366,30
05.318	SF-03951	Meia luva de aço carbono de 1"	un	50,00	0,30	21,58	1.079,00	11,26%	24,01	360,15
05.319	SF-03952	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	300,00	0,30	9,45	2.835,00	11,26%	10,51	945,90
05.320	SF-03953	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	300,00	0,30	12,76	3.828,00	11,26%	14,20	1.278,00
05.321	SF-03954	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1" X 3/4"	un	300,00	0,30	13,29	3.987,00	11,26%	14,79	1.331,10
05.322	SF-03955	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/4", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	120,00	0,30	84,79	10.174,80	11,26%	94,34	3.396,24
05.323	SF-03956	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	240,00	0,30	31,60	7.584,00	11,26%	35,16	2.531,52
05.324	SF-03957	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	120,00	0,30	52,57	6.308,40	11,26%	58,49	2.105,64
05.325	SF-03958	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	120,00	0,30	16,07	1.928,40	11,26%	17,88	643,68
05.326	SF-03959	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	120,00	0,30	17,70	2.124,00	11,26%	19,69	708,84
05.327	SF-03960	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	60,00	0,30	14,68	880,80	11,26%	16,33	293,94
05.328	SF-03961	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	60,00	0,30	31,23	1.873,80	11,26%	34,75	625,50
05.329	SF-03962	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/4"	un	60,00	0,30	11,43	685,80	11,26%	12,72	228,96



SENADO FEDERAL

05.330	SF-03963	Meia luva de aço carbono de 1 1/4"	un	20,00	0,30	26,20	524,00	11,26%	29,15	174,90
05.331	SF-03964	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	120,00	0,30	15,36	1.843,20	11,26%	17,09	615,24
05.332	SF-03965	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	120,00	0,30	18,98	2.277,60	11,26%	21,12	760,32
05.333	SF-03966	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 3/4"	un	120,00	0,30	22,03	2.643,60	11,26%	24,51	882,36
05.334	SF-03967	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	120,00	0,30	15,03	1.803,60	11,26%	16,72	601,92
05.335	SF-03968	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	120,00	0,30	19,00	2.280,00	11,26%	21,14	761,04
05.336	SF-03969	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/4" X 1"	un	120,00	0,30	22,03	2.643,60	11,26%	24,51	882,36
05.337	SF-03970	Tubo de aço-carbono galvanizado de 1 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	90,00	0,30	92,40	8.316,00	11,26%	102,80	2.775,60
05.338	SF-03971	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	180,00	0,30	38,32	6.897,60	11,26%	42,63	2.302,02
05.339	SF-03972	União de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	90,00	0,30	65,44	5.889,60	11,26%	72,81	1.965,87
05.340	SF-03973	Niple de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	90,00	0,30	21,36	1.922,40	11,26%	23,77	641,79
05.341	SF-03974	Luva de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	90,00	0,30	21,67	1.950,30	11,26%	24,11	650,97
05.342	SF-03975	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	45,00	0,30	18,13	815,85	11,26%	20,17	272,30
05.343	SF-03976	Te de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	45,00	0,30	39,57	1.780,65	11,26%	44,03	594,41
05.344	SF-03977	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 1 1/2"	un	45,00	0,30	13,32	599,40	11,26%	14,82	200,07
05.345	SF-03978	Meia luva de aço carbono de 1 1/2"	un	15,00	0,30	34,20	513,00	11,26%	38,05	171,23
05.346	SF-03979	Bucha de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	45,00	0,30	19,55	879,75	11,26%	21,75	293,63
05.347	SF-03980	Luva de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	45,00	0,30	23,01	1.035,45	11,26%	25,60	345,60
05.348	SF-03981	Niple de redução de ferro fundido galvanizado de 1 1/2" X 1"	un	45,00	0,30	28,20	1.269,00	11,26%	31,38	423,63
05.349	SF-03982	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	90,00	0,30	113,38	10.204,20	11,26%	126,15	3.406,05
05.350	SF-03983	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2"	un	180,00	0,30	47,14	8.485,20	11,26%	52,45	2.832,30
05.351	SF-03984	União de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	0,30	96,22	8.659,80	11,26%	107,05	2.890,35
05.352	SF-03985	Niple de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	0,30	33,20	2.988,00	11,26%	36,94	997,38
05.353	SF-03986	Luva de ferro fundido galvanizado de 2"	un	90,00	0,30	33,18	2.986,20	11,26%	36,92	996,84
05.354	SF-03987	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	45,00	0,30	26,18	1.178,10	11,26%	29,13	393,26
05.355	SF-03988	Te de ferro fundido galvanizado de 2"	un	45,00	0,30	62,67	2.820,15	11,26%	69,73	941,36
05.356	SF-03989	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2"	un	45,00	0,30	19,69	886,05	11,26%	21,91	295,79



SENADO FEDERAL

05.357	SF-03990	Tubo de aço-carbono galvanizado de 2 1/2", ABNT NBR 5590 grau B, Sch 40	m	90,00	0,30	183,70	16.533,00	11,26%	204,38	5.518,26
05.358	SF-03991	Cotovelo de 90 graus de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	180,00	0,30	111,87	20.136,60	11,26%	124,47	6.721,38
05.359	SF-03992	União de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	90,00	0,30	159,19	14.327,10	11,26%	177,11	4.781,97
05.360	SF-03993	Niple de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	90,00	0,30	50,83	4.574,70	11,26%	56,55	1.526,85
05.361	SF-03994	Luva de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	90,00	0,30	60,53	5.447,70	11,26%	67,35	1.818,45
05.362	SF-03995	Cap ou tampão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	45,00	0,30	47,22	2.124,90	11,26%	52,54	709,29
05.363	SF-03996	Te de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	45,00	0,30	119,00	5.355,00	11,26%	132,40	1.787,40
05.364	SF-03997	Plug ou bujão de ferro fundido galvanizado de 2 1/2"	un	45,00	0,30	39,39	1.772,55	11,26%	43,83	591,71
05.365	SF-03998	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	30,00	0,30	231,28	6.938,40	11,26%	257,32	2.315,88
05.366	SF-03999	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	4,00	0,30	37,12	148,48	11,26%	41,30	49,56
05.367	SF-04000	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	4,00	0,30	42,66	170,64	11,26%	47,46	56,95
05.368	SF-04001	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3"	un	4,00	0,30	32,94	131,76	11,26%	36,65	43,98
05.369	SF-04002	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3"	un	4,00	0,30	23,40	93,60	11,26%	26,03	31,24
05.370	SF-04003	Te em aço carbono para solda de topo de 3"	un	2,00	0,30	76,19	152,38	11,26%	84,77	50,86
05.371	SF-04004	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 3 1/2", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	30,00	0,30	212,21	6.366,30	11,26%	236,10	2.124,90
05.372	SF-04005	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 3 1/2"	un	4,00	0,30	102,66	410,64	11,26%	114,22	137,06
05.373	SF-04006	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 3 1/2"	un	4,00	0,30	101,67	406,68	11,26%	113,12	135,74
05.374	SF-04007	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 3 1/2"	un	4,00	0,30	72,92	291,68	11,26%	81,13	97,36
05.375	SF-04008	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 3 1/2"	un	4,00	0,30	92,17	368,68	11,26%	102,55	123,06
05.376	SF-04009	Te em aço carbono para solda de topo de 3 1/2"	un	2,00	0,30	129,93	259,86	11,26%	144,56	86,74
05.377	SF-04010	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 4", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	30,00	0,30	336,52	10.095,60	11,26%	374,41	3.369,69
05.378	SF-04011	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	4,00	0,30	67,54	270,16	11,26%	75,15	90,18
05.379	SF-04012	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	4,00	0,30	96,00	384,00	11,26%	106,81	128,17
05.380	SF-04013	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 4"	un	4,00	0,30	58,09	232,36	11,26%	64,63	77,56
05.381	SF-04014	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 4"	un	4,00	0,30	27,85	111,40	11,26%	30,99	37,19
05.382	SF-04015	Te em aço carbono para solda de topo de 4"	un	2,00	0,30	108,70	217,40	11,26%	120,94	72,56
05.383	SF-04016	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 5", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	30,00	0,30	527,88	15.836,40	11,26%	587,32	5.285,88
05.384	SF-04017	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	4,00	0,30	108,72	434,88	11,26%	120,96	145,15



SENADO FEDERAL

05.385	SF-04018	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	4,00	0,30	129,48	517,92	11,26%	144,06	172,87
05.386	SF-04019	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 5"	un	4,00	0,30	88,15	352,60	11,26%	98,08	117,70
05.387	SF-04020	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 5"	un	4,00	0,30	47,96	191,84	11,26%	53,36	64,03
05.388	SF-04021	Te em aço carbono para solda de topo de 5"	un	2,00	0,30	181,46	362,92	11,26%	201,89	121,13
05.389	SF-04022	Flange de pescoço, classe 150, de 5"	un	2,00	0,30	321,88	643,76	11,26%	358,12	214,87
05.390	SF-04023	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 6", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	30,00	0,30	594,22	17.826,60	11,26%	661,13	5.950,17
05.391	SF-04024	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	4,00	0,30	169,23	676,92	11,26%	188,29	225,95
05.392	SF-04025	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	4,00	0,30	220,00	880,00	11,26%	244,77	293,72
05.393	SF-04026	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 6"	un	4,00	0,30	140,75	563,00	11,26%	156,60	187,92
05.394	SF-04027	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 6"	un	4,00	0,30	54,70	218,80	11,26%	60,86	73,03
05.395	SF-04028	Te em aço carbono para solda de topo de 6"	un	2,00	0,30	209,00	418,00	11,26%	232,53	139,52
05.396	SF-04029	Tubo de aço-carbono preto sem costura de 8", NBR 5590 grau B, Sch 40	m	30,00	0,30	894,69	26.840,70	11,26%	995,43	8.958,87
05.397	SF-04030	Curva raio curto 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	4,00	0,30	277,33	1.109,32	11,26%	308,56	370,27
05.398	SF-04031	Curva raio longo 90° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	4,00	0,30	307,91	1.231,64	11,26%	342,58	411,10
05.399	SF-04032	Curva raio longo 45° em aço carbono para solda de topo de 8"	un	4,00	0,30	247,41	989,64	11,26%	275,27	330,32
05.400	SF-04033	Cap ou tampão em aço carbono para solda de topo de 8"	un	4,00	0,30	156,00	624,00	11,26%	173,57	208,28
05.401	SF-04034	Te em aço carbono para solda de topo de 8"	un	2,00	0,30	397,81	795,62	11,26%	442,60	265,56
05.402	SF-04035	Redução concêntrica para solda de topo de 8" x 5"	un	1,00	0,30	190,11	190,11	11,26%	211,52	63,46
05.403	SF-04036	Tubo de PVC soldável para dreno de 25 mm	m	1.000,00	0,30	4,10	4.100,00	11,26%	4,56	1.368,00
05.404	SF-04037	Joelho de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	400,00	0,30	2,71	1.084,00	11,26%	3,02	362,40
05.405	SF-04038	Luva de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	400,00	0,30	2,05	820,00	11,26%	2,28	273,60
05.406	SF-04039	Te de PVC soldável para dreno de 25 mm	un	400,00	0,30	12,29	4.916,00	11,26%	13,67	1.640,40
05.407	SF-04040	Tubo de PVC soldável para dreno de 32 mm	m	150,00	0,30	10,00	1.500,00	11,26%	11,13	500,85
05.408	SF-04041	Joelho de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	70,00	0,30	14,26	998,20	11,26%	15,87	333,27
05.409	SF-04042	Luva de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	70,00	0,30	5,03	352,10	11,26%	5,60	117,60
05.410	SF-04043	Te de PVC soldável para dreno de 32 mm	un	150,00	0,30	14,30	2.145,00	11,26%	15,91	715,95
05.411	SF-04044	Bucha de redução de PVC soldável para dreno de 32 mm X 25 mm	un	150,00	0,30	1,06	159,00	11,26%	1,18	53,10
05.412	SF-04045	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/4"	m	1.000,00	0,30	16,99	16.990,00	11,26%	18,90	5.670,00



SENADO FEDERAL

05.413	SF-04046	Cotovelo de cobre de 1/4"	un	50,00	0,30	1,82	91,00	11,26%	2,02	30,30
05.414	SF-04047	Luva de cobre de 1/4"	un	50,00	0,30	1,04	52,00	11,26%	1,16	17,40
05.415	SF-04048	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/8"	m	1.000,00	0,30	26,13	26.130,00	11,26%	29,07	8.721,00
05.416	SF-04049	Cotovelo de cobre de 3/8"	un	50,00	0,30	2,18	109,00	11,26%	2,43	36,45
05.417	SF-04050	Luva de cobre de 3/8"	un	50,00	0,30	1,39	69,50	11,26%	1,55	23,25
05.418	SF-04051	Tubo de cobre flexível sem costura de 1/2"	m	1.000,00	0,30	35,44	35.440,00	11,26%	39,43	11.829,00
05.419	SF-04052	Cotovelo de cobre de 1/2"	un	18,00	0,30	4,51	81,18	11,26%	5,02	27,11
05.420	SF-04053	Luva de cobre de 1/2"	un	18,00	0,30	2,51	45,18	11,26%	2,79	15,07
05.421	SF-04054	Tubo de cobre flexível sem costura de 5/8"	m	1.000,00	0,30	44,07	44.070,00	11,26%	49,03	14.709,00
05.422	SF-04055	Cotovelo de cobre de 5/8"	un	50,00	0,30	5,16	258,00	11,26%	5,74	86,10
05.423	SF-04056	Luva de cobre de 5/8"	un	50,00	0,30	3,06	153,00	11,26%	3,40	51,00
05.424	SF-04057	Tubo de cobre flexível sem costura de 3/4"	m	500,00	0,30	53,30	26.650,00	11,26%	59,30	8.895,00
05.425	SF-04058	Cotovelo de cobre de 3/4"	un	20,00	0,30	10,19	203,80	11,26%	11,34	68,04
05.426	SF-04059	Luva de cobre de 3/4"	un	20,00	0,30	4,83	96,60	11,26%	5,37	32,22
05.427	SF-04060	Tubo de cobre rígido sem costura de 7/8"	m	500,00	0,30	39,65	19.825,00	11,26%	44,11	6.616,50
05.428	SF-04061	Cotovelo de cobre de 7/8"	un	40,00	0,30	11,96	478,40	11,26%	13,31	159,72
05.429	SF-04062	Luva de cobre de 7/8"	un	40,00	0,30	6,45	258,00	11,26%	7,18	86,16
05.430	SF-04063	Te de cobre de 7/8"	un	40,00	0,30	12,24	489,60	11,26%	13,62	163,44
05.431	SF-04064	Tubo de cobre rígido sem costura de 1"	m	30,00	0,30	85,71	2.571,30	11,26%	95,36	858,24
05.432	SF-04065	Cotovelo de cobre de 1"	un	15,00	0,30	17,51	262,65	11,26%	19,48	87,66
05.433	SF-04066	Luva de cobre de 1"	un	15,00	0,30	9,69	145,35	11,26%	10,78	48,51
05.434	SF-04067	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 1/8"	m	30,00	0,30	54,18	1.625,40	11,26%	60,28	542,52
05.435	SF-04068	Cotovelo de cobre de 1 1/8"	un	15,00	0,30	17,79	266,85	11,26%	19,79	89,06
05.436	SF-04069	Luva de cobre de 1 1/8"	un	15,00	0,30	7,75	116,25	11,26%	8,62	38,79
05.437	SF-04070	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 3/8"	m	30,00	0,30	92,21	2.766,30	11,26%	102,59	923,31
05.438	SF-04071	Cotovelo de cobre de 1 3/8"	un	15,00	0,30	34,42	516,30	11,26%	38,30	172,35
05.439	SF-04072	Luva de cobre de 1 3/8"	un	15,00	0,30	21,38	320,70	11,26%	23,79	107,06
05.440	SF-04073	Tubo de cobre rígido sem costura de 1 5/8"	m	30,00	0,30	167,26	5.017,80	11,26%	186,09	1.674,81



SENADO FEDERAL

05.441	SF-04074	Cotovelo de cobre de 1 5/8"	un	15,00	0,30	52,83	792,45	11,26%	58,78	264,51
05.442	SF-04075	Luva de cobre de 1 5/8"	un	15,00	0,30	27,12	406,80	11,26%	30,17	135,77
05.443	SF-04076	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4"	m	1.500,00	0,30	8,86	13.290,00	11,26%	9,86	4.437,00
05.444	SF-04077	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8"	m	1.500,00	0,30	10,28	15.420,00	11,26%	11,44	5.148,00
05.445	SF-04078	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2"	m	1.500,00	0,30	11,27	16.905,00	11,26%	12,54	5.643,00
05.446	SF-04079	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8"	m	1.500,00	0,30	13,39	20.085,00	11,26%	14,90	6.705,00
05.447	SF-04080	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/4"	m	600,00	0,30	13,16	7.896,00	11,26%	14,64	2.635,20
05.448	SF-04081	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 7/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1/2"	m	600,00	0,30	15,62	9.372,00	11,26%	17,38	3.128,40
05.449	SF-04082	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1"	m	300,00	0,30	20,40	6.120,00	11,26%	22,70	2.043,00
05.450	SF-04083	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 1/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3/4"	m	1.200,00	0,30	20,86	25.032,00	11,26%	23,21	8.355,60
05.451	SF-04084	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 3/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1"	m	750,00	0,30	22,68	17.010,00	11,26%	25,23	5.676,75
05.452	SF-04085	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1 5/8" e para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/4"	m	300,00	0,30	26,80	8.040,00	11,26%	29,82	2.683,80
05.453	SF-04086	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 1 1/2"	m	240,00	0,30	29,32	7.036,80	11,26%	32,62	2.348,64
05.454	SF-04087	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2"	m	240,00	0,30	41,50	9.960,00	11,26%	46,17	3.324,24



SENADO FEDERAL

05.455	SF-04088	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 2 1/2"	m	240,00	0,30	52,34	12.561,60	11,26%	58,23	4.192,56
05.456	SF-04089	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3"	m	240,00	0,30	59,47	14.272,80	11,26%	66,17	4.764,24
05.457	SF-04090	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 3 1/2"	m	240,00	0,30	70,36	16.886,40	11,26%	78,28	5.636,16
05.458	SF-04091	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 4"	m	240,00	0,30	78,51	18.842,40	11,26%	87,35	6.289,20
05.459	SF-04092	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 5"	m	240,00	0,30	74,36	17.846,40	11,26%	82,73	5.956,56
05.460	SF-04093	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de ferro de diâmetro nominal 6"	m	240,00	0,30	91,03	21.847,20	11,26%	101,28	7.292,16
05.461	SF-04094	Isolamento elastomérico em formato de prancha de espessura M	m2	180,00	0,30	119,64	21.535,20	11,26%	133,11	7.187,94
05.462	SF-04095	Isolamento elastomérico em formato de prancha autoadesiva de espessura M	m2	300,00	0,30	138,48	41.544,00	11,26%	154,07	13.866,30
05.463	SF-04096	Proteção mecânica em alumínio	m2	150,00	0,30	23,63	3.544,50	11,26%	26,29	1.183,05
05.464	SF-04097	Chapa de aço galvanizada	kg	5.000,00	0,30	12,81	64.050,00	11,26%	14,25	21.375,00
05.465	SF-04098	Duto flexível 6"	m	180,00	0,30	15,59	2.806,20	11,26%	17,35	936,90
05.466	SF-04099	Duto flexível 8"	m	180,00	0,30	19,70	3.546,00	11,26%	21,92	1.183,68
05.467	SF-04100	Gás refrigerante R-410A, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	100,00	0,30	41,67	4.167,00	11,26%	46,36	1.390,80
05.468	SF-04101	Gás refrigerante R-32, apenas para instalações de equipamentos unitários novos	kg	100,00	0,30	43,50	4.350,00	11,26%	48,40	1.452,00
05.469	SF-04102	Óleo polyolester para chiller a ar Carrier 30GXE227.386S com capacidade de 213,3TR	litro	270,00	0,30	131,53	35.513,10	11,26%	146,34	11.853,54
05.470	SF-04103	Óleo para chiller centrífugo Trane CVGF1000	litro	512,00	0,30	42,02	21.514,24	11,26%	46,75	7.180,80
05.471	SF-04104	Óleo para chiller a ar Trane RTAA100DYB1AA0002 com capacidade de 100TR	litro	229,00	0,30	27,75	6.354,75	11,26%	30,87	2.120,77
05.472	SF-04105	Óleo para chiller a ar Carrier 30GSP080386S com capacidade de 80TR	litro	236,00	0,30	47,57	11.226,52	11,26%	52,93	3.747,44
05.473	SF-04106	Óleo para chillers a ar Trane CGAD060-HT(4T) com capacidade de 60TR e Trane CGAD040-HT com capacidade de 40TR	litro	121,00	0,30	27,75	3.357,75	11,26%	30,87	1.120,58



SENADO FEDERAL

05.474	SF-04107	Óleo para chiller a ar York YEAZ33BP3-46PA com capacidade de 50TR	litro	48,00	0,30	27,75	1.332,00	11,26%	30,87	444,53
05.475	SF-04202	Compressor Scroll Inverter próprio para R-410A de Capacidade 3,6 TR para VRF Trane 4TVH0096BK0	un	1,00	0,30	5.582,95	5.582,95	11,26%	6.211,59	1.863,48
05.476	SF-04203	Ar-condicionado do tipo self-contained wall-mounted modelo Carrier 50BWF60	un	3,00	0,30	40.287,78	120.863,34	11,26%	44.824,18	40.341,76

Planilha 7 – Ferramentas (Subitem 1.6)

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (Anos) ³	% DE DEPRECIAÇÃO MENSAL ³	CUSTO UNITÁRIO ⁴	VALOR MENSAL DE DEPRECIAÇÃO ³	VALOR TOTAL DE DEPRECIAÇÃO PARA 30 MESES ³
06		Ferramentas							R\$242.513,40
06.01	SF-00735	Compressor de Ar	un	1,00	10	0,83%	R\$1.259,49	R\$10,50	R\$315,00
06.02	SF-00738	Escada duplo acesso 6 degraus	un	7,00	5	1,67%	R\$735,52	R\$85,81	R\$2.574,30
06.03	SF-00743	Espátula forjada de 12 cm	un	43,00	5	1,67%	R\$31,60	R\$22,65	R\$679,50
06.04	SF-00745	Espátula forjada de 8 cm	un	43,00	5	1,67%	R\$25,94	R\$18,59	R\$557,70
06.05	SF-00746	Esquadro 300 mm	un	2,00	5	1,67%	R\$41,21	R\$1,37	R\$41,10
06.06	SF-00747	Estilete emborrachado de 18 mm	un	43,00	5	1,67%	R\$38,74	R\$27,76	R\$832,80
06.07	SF-00759	Martelo de pena 300 g	un	1,00	5	1,67%	R\$41,31	R\$0,69	R\$20,70
06.08	SF-00760	Martelo tipo unha	un	1,00	5	1,67%	R\$37,98	R\$0,63	R\$18,90
06.09	SF-00761	Nível manual de alumínio com base magnética 350 mm	un	5,00	5	1,67%	R\$57,29	R\$4,77	R\$143,10
06.10	SF-00771	Rebitadeira manual	un	1,00	5	1,67%	R\$155,14	R\$2,59	R\$77,70
06.11	SF-00798	Serra tico-tico com controle de velocidade	un	1,00	10	0,83%	R\$1.472,15	R\$12,27	R\$368,10
06.12	SF-00807	Máquina de solda inversora AC/DC 180 A 220 V	un	1,00	10	0,83%	R\$2.499,00	R\$20,83	R\$624,90
06.13	SF-00831	Cinto de segurança tipo paraquedista	un	5,00	5	1,67%	R\$764,99	R\$63,75	R\$1.912,50
06.14	SF-00839	Talabarte de Posicionamento	un	10,00	5	1,67%	R\$214,13	R\$35,69	R\$1.070,70
06.15	SF-00840	Talabarte em Y	un	20,00	5	1,67%	R\$185,51	R\$61,84	R\$1.855,20
06.16	SF-00841	Trava-quedas Deslizante Para Corda	un	5,00	5	1,67%	R\$162,97	R\$13,58	R\$407,40



SENADO FEDERAL

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (Anos) ³	% DE DEPRECIÇÃO MENSAL ³	CUSTO UNITÁRIO ⁴	VALOR MENSAL DE DEPRECIÇÃO ³	VALOR TOTAL DE DEPRECIÇÃO PARA 30 MESES ³
06.17	SF-01193	Jogo de chave allen longo métrico	un	42,00	5	1,67%	R\$55,32	R\$38,72	R\$1.161,60
06.18	SF-01209	Exaustor para espaço confinado	un	1,00	10	0,83%	R\$3.851,68	R\$32,10	R\$963,00
06.19	SF-01211	Furadeira de impacto/parafusadeira à bateria	un	4,00	10	0,83%	R\$1.167,38	R\$38,91	R\$1.167,30
06.20	SF-01216	Pistola aplicadora de silicone e PU	un	4,00	5	1,67%	R\$50,88	R\$3,39	R\$101,70
06.21	SF-01219	Talha Manual para Elevação de Cargas (2 ton)	un	1,00	10	0,83%	R\$1.125,13	R\$9,38	R\$281,40
06.22	SF-01220	Veículo do tipo utilitário	un	1,00	4	2,08%	R\$59.092,00	R\$1.231,08	R\$36.932,40
06.23	SF-01224	Lavadora de alta pressão	un	3,00	10	0,83%	R\$4.189,99	R\$104,75	R\$3.142,50
06.24	SF-02385	Carrinho plataforma	un	3,00	5	1,67%	R\$1.969,30	R\$98,47	R\$2.954,10
06.25	SF-02387	Lanterna	un	5,00	10	0,83%	R\$86,59	R\$3,61	R\$108,30
06.26	SF-02388	Cavalete de sinalização de manutenção	un	8,00	5	1,67%	R\$58,78	R\$7,84	R\$235,20
06.27	SF-02389	Cone de sinalização	un	12,00	5	1,67%	R\$34,68	R\$6,94	R\$208,20
06.28	SF-02390	Detector de tensão sem contato de baixa tensão	un	43,00	10	0,83%	R\$125,11	R\$44,83	R\$1.344,90
06.29	SF-02400	Etiqueta de bloqueio	un	43,00	5	1,67%	R\$6,91	R\$4,95	R\$148,50
06.30	SF-02403	Escada duplo acesso 4 degraus	un	3,00	5	1,67%	R\$608,65	R\$30,43	R\$912,90
06.31	SF-02405	Andaime tubular 1 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	1,67%	R\$7.027,40	R\$117,12	R\$3.513,60
06.32	SF-02406	Andaime tubular 1,5 m por 1 m e 6 m de altura	un	1,00	5	1,67%	R\$7.805,40	R\$130,09	R\$3.902,70
06.33	SF-02411	Corda semi-estática 11 mm	m	300,00	5	1,67%	R\$10,39	R\$51,95	R\$1.558,50
06.34	SF-02424	Chave de impacto sem fio	un	3,00	10	0,83%	R\$2.912,44	R\$72,81	R\$2.184,30
06.35	SF-02428	Rotulador	un	1,00	10	0,83%	R\$346,79	R\$2,89	R\$86,70
06.36	SF-02436	Serra rápida portátil	un	1,00	10	0,83%	R\$3.545,45	R\$29,55	R\$886,50
06.37	SF-02441	Motoesmeril 6 polegadas	un	1,00	10	0,83%	R\$237,30	R\$1,98	R\$59,40
06.38	SF-02451	Alicate de corte isolado 160 mm	un	7,00	5	1,67%	R\$200,93	R\$23,44	R\$703,20
06.39	SF-02453	Alicate universal isolado 200 mm	un	43,00	5	1,67%	R\$229,21	R\$164,27	R\$4.928,10
06.40	SF-02454	Alicate bico reto isolado 160 mm	un	7,00	5	1,67%	R\$195,53	R\$22,81	R\$684,30
06.41	SF-02456	Alicate desencapador isolado 160 mm	un	7,00	5	1,67%	R\$237,97	R\$27,76	R\$832,80



SENADO FEDERAL

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (Anos) ³	% DE DEPRECIACÃO MENSAL ³	CUSTO UNITÁRIO ⁴	VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO ³	VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO PARA 30 MESES ³
06.42	SF-02479	Chave Phillips isolada PH0	un	7,00	5	1,67%	R\$41,32	R\$4,82	R\$144,60
06.43	SF-02480	Chave Phillips isolada PH1	un	7,00	5	1,67%	R\$62,13	R\$7,25	R\$217,50
06.44	SF-02481	Chave Phillips isolada PH2	un	7,00	5	1,67%	R\$74,10	R\$8,65	R\$259,50
06.45	SF-02485	Chave de fenda isolada 3 mm	un	7,00	5	1,67%	R\$43,15	R\$5,03	R\$150,90
06.46	SF-02487	Chave de fenda isolada 5,5 mm	un	7,00	5	1,67%	R\$62,84	R\$7,33	R\$219,90
06.47	SF-02488	Chave de fenda isolada 6,5 mm	un	7,00	5	1,67%	R\$92,67	R\$10,81	R\$324,30
06.48	SF-02496	Alicate crimpador com catraca para terminal tubular até 6 mm ²	un	7,00	5	1,67%	R\$303,33	R\$35,39	R\$1.061,70
06.49	SF-02498	Alicate crimpador manual para terminal pré-isolado até 16 mm ²	un	7,00	5	1,67%	R\$144,07	R\$16,81	R\$504,30
06.50	SF-02503	Jogo de chave allen em polegadas	un	4,00	5	1,67%	R\$69,81	R\$4,65	R\$139,50
06.51	SF-02506	Jogo de chaves combinadas com catraca métrico	un	4,00	5	1,67%	R\$503,97	R\$33,60	R\$1.008,00
06.52	SF-02507	Jogo de chaves combinadas com catraca em polegadas	un	4,00	5	1,67%	R\$324,02	R\$21,60	R\$648,00
06.53	SF-02508	Jogo de chaves combinadas métrico	un	4,00	5	1,67%	R\$419,99	R\$28,00	R\$840,00
06.54	SF-02509	Jogo de chaves combinadas em polegadas	un	4,00	5	1,67%	R\$486,38	R\$32,43	R\$972,90
06.55	SF-02511	Jogo de soquetes sextavado 1/2 métrico	un	4,00	5	1,67%	R\$760,75	R\$50,72	R\$1.521,60
06.56	SF-02512	Jogo de soquetes 1/2 em polegadas	un	4,00	5	1,67%	R\$910,36	R\$60,69	R\$1.820,70
06.57	SF-02513	Jogo de soquetes 3/8	un	4,00	5	1,67%	R\$774,99	R\$51,67	R\$1.550,10
06.58	SF-02516	Jogo de bits	un	43,00	5	1,67%	R\$127,40	R\$91,30	R\$2.739,00
06.59	SF-02517	Jogo de chaves biela métrico	un	4,00	5	1,67%	R\$401,80	R\$26,79	R\$803,70
06.60	SF-02519	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2 métrico	un	4,00	5	1,67%	R\$274,55	R\$18,30	R\$549,00
06.61	SF-02533	Serrote para gesso 150 mm	un	1,00	5	1,67%	R\$33,69	R\$0,56	R\$16,80
06.62	SF-02534	Martelo de borracha	un	1,00	5	1,67%	R\$30,12	R\$0,50	R\$15,00
06.63	SF-02535	Martelo tipo pena	un	1,00	5	1,67%	R\$65,73	R\$1,10	R\$33,00
06.64	SF-02537	Marreta oitavada 1000 g	un	3,00	5	1,67%	R\$39,37	R\$1,97	R\$59,10
06.65	SF-02538	Morsa de bancada	un	1,00	10	0,83%	R\$459,40	R\$3,83	R\$114,90
06.66	SF-02541	Alicate amperímetro 400 A	un	42,00	10	0,83%	R\$663,10	R\$232,09	R\$6.962,70



SENADO FEDERAL

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (Anos) ³	% DE DEPRECIACÃO MENSAL ³	CUSTO UNITÁRIO ⁴	VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO ³	VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO PARA 30 MESES ³
06.67	SF-02543	Termômetro infravermelho	un	3,00	10	0,83%	R\$352,08	R\$8,80	R\$264,00
06.68	SF-02545	Trena 8m	un	43,00	10	0,83%	R\$68,22	R\$24,45	R\$733,50
06.69	SF-02546	Trena 50m	un	1,00	10	0,83%	R\$108,41	R\$0,90	R\$27,00
06.70	SF-02547	Torquímetro de estalo 100 Nm	un	1,00	10	0,83%	R\$2.180,39	R\$18,17	R\$545,10
06.71	SF-02548	Torquímetro de estalo 50 Nm	un	1,00	10	0,83%	R\$2.702,51	R\$22,52	R\$675,60
06.72	SF-02560	Multímetro	un	7,00	10	0,83%	R\$6.134,38	R\$357,84	R\$10.735,20
06.73	SF-02570	Veículo do tipo automóvel de passageiros	un	1,00	5	1,67%	R\$63.012,00	R\$1.050,20	R\$31.506,00
06.74	SF-03060	Chave de grifo 10"	un	6,00	5	1,67%	R\$122,47	R\$12,25	R\$367,50
06.75	SF-03062	Chave de grifo 14"	un	6,00	5	1,67%	R\$67,47	R\$6,75	R\$202,50
06.76	SF-03063	Chave de grifo 18"	un	6,00	5	1,67%	R\$104,99	R\$10,50	R\$315,00
06.77	SF-03064	Chave de grifo 24"	un	6,00	5	1,67%	R\$170,91	R\$17,09	R\$512,70
06.78	SF-03065	Chave de grifo 36"	un	2,00	5	1,67%	R\$506,27	R\$16,88	R\$506,40
06.79	SF-03071	Torno de bancada fixo nº 4	un	1,00	10	0,83%	R\$188,42	R\$1,57	R\$47,10
06.80	SF-04108	Alicate de pressão de 11"	un	3,00	5	1,67%	R\$431,59	R\$21,58	R\$647,40
06.81	SF-04109	Alicate rebitador	un	4,00	5	1,67%	R\$73,37	R\$4,89	R\$146,70
06.82	SF-04110	Almotolia 250 ml	un	6,00	5	1,67%	R\$41,30	R\$4,13	R\$123,90
06.83	SF-04111	Arco de serra de alta tensão	un	8,00	5	1,67%	R\$112,44	R\$14,99	R\$449,70
06.84	SF-04112	Aspirador compacto para sólidos e líquidos	un	3,00	10	0,83%	R\$2.764,50	R\$69,11	R\$2.073,30
06.85	SF-04113	Aspirador industrial para sólidos e líquidos	un	1,00	10	0,83%	R\$8.985,53	R\$74,88	R\$2.246,40
06.86	SF-04114	Balde plástico de 10L com alça de ferro	un	36,00	5	1,67%	R\$8,87	R\$5,32	R\$159,60
06.87	SF-04115	Bomba manual para graxa 400 cm3	un	3,00	5	1,67%	R\$163,64	R\$8,18	R\$245,40
06.88	SF-04116	Caixa de ferramentas pequena	un	43,00	5	1,67%	R\$40,90	R\$29,31	R\$879,30
06.89	SF-04117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas	un	6,00	5	1,67%	R\$1.584,35	R\$158,44	R\$4.753,20
06.90	SF-04118	Carrinho de mão vertical	un	3,00	5	1,67%	R\$432,84	R\$21,64	R\$649,20
06.91	SF-04119	Carro/bancada para ferramentas	un	4,00	10	0,83%	R\$7.967,71	R\$265,59	R\$7.967,70
06.92	SF-04120	Chaves canhão, kit milímetros (12 peças)	cj	4,00	5	1,67%	R\$295,79	R\$19,72	R\$591,60



SENADO FEDERAL

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (Anos) ³	% DE DEPRECIACÃO MENSAL ³	CUSTO UNITÁRIO ⁴	VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO ³	VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO PARA 30 MESES ³
06.93	SF-04121	Chaves canhão, kit polegadas (10 peças)	cj	4,00	5	1,67%	R\$219,49	R\$14,63	R\$438,90
06.94	SF-04122	Chaves estrela, kit com 12 chaves	cj	4,00	5	1,67%	R\$345,49	R\$23,03	R\$690,90
06.95	SF-04123	Chave inglesa com comprimento de 8"	un	42,00	5	1,67%	R\$60,11	R\$42,08	R\$1.262,40
06.96	SF-04124	Chave inglesa com comprimento de 10"	un	6,00	5	1,67%	R\$79,42	R\$7,94	R\$238,20
06.97	SF-04125	Chave inglesa com comprimento de 12"	un	42,00	5	1,67%	R\$104,02	R\$72,81	R\$2.184,30
06.98	SF-04126	Chave inglesa com comprimento de 15"	un	6,00	5	1,67%	R\$228,47	R\$22,85	R\$685,50
06.99	SF-04127	Chave inglesa com comprimento de 18"	un	3,00	5	1,67%	R\$410,61	R\$20,53	R\$615,90
06.100	SF-04128	Chaves fixas, kit com 12 chaves	cj	4,00	5	1,67%	R\$255,02	R\$17,00	R\$510,00
06.101	SF-04129	Compressor de ar direto para pintura (tufão)	un	1,00	10	0,83%	R\$701,60	R\$5,85	R\$175,50
06.102	SF-04130	Esmerilhadeira angular de 230 mm	un	1,00	10	0,83%	R\$913,85	R\$7,62	R\$228,60
06.103	SF-04131	Furadeira de bancada de 16 mm	un	1,00	10	0,83%	R\$1.499,37	R\$12,49	R\$374,70
06.104	SF-04132	Jogo de chaves biela em polegadas	un	4,00	5	1,67%	R\$236,24	R\$15,75	R\$472,50
06.105	SF-04133	Jogo de soquetes sextavado de impacto 1/2" em polegadas	un	4,00	5	1,67%	R\$289,02	R\$19,27	R\$578,10
06.106	SF-04134	Lanterna para capacete	un	45,00	5	1,67%	R\$57,14	R\$42,86	R\$1.285,80
06.107	SF-04136	Lavadora de alta pressão com água quente 380V	un	1,00	10	0,83%	R\$27.900,00	R\$232,50	R\$6.975,00
06.108	SF-04137	Lima chata bastarda 10" com cabo	un	4,00	5	1,67%	R\$55,23	R\$3,68	R\$110,40
06.109	SF-04138	Lima chata murça 10" com cabo	un	4,00	5	1,67%	R\$64,33	R\$4,29	R\$128,70
06.110	SF-04139	Lima redonda bastarda 10" com cabo	un	4,00	5	1,67%	R\$39,66	R\$2,64	R\$79,20
06.111	SF-04140	Lima redonda murça 10" com cabo	un	4,00	5	1,67%	R\$45,92	R\$3,06	R\$91,80
06.112	SF-04141	Pendente de led	un	8,00	5	1,67%	R\$77,65	R\$10,35	R\$310,50
06.113	SF-04142	Maçarico portátil com acendimento automático	un	3,00	5	1,67%	R\$482,01	R\$24,10	R\$723,00
06.114	SF-04143	Martelo chapeador pena reta	un	1,00	5	1,67%	R\$36,43	R\$0,61	R\$18,30
06.115	SF-04144	Medidor de nível de pressão sonora (decibelímetro) portátil	un	1,00	10	0,83%	R\$878,75	R\$7,32	R\$219,60
06.116	SF-04145	Prensa hidráulica 30 toneladas	un	1,00	10	0,83%	R\$3.439,26	R\$28,66	R\$859,80
06.117	SF-04146	Relógio comparador capacidade 5 mm	un	1,00	10	0,83%	R\$215,90	R\$1,80	R\$54,00



SENADO FEDERAL

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (Anos) ³	% DE DEPRECIÇÃO MENSAL ³	CUSTO UNITÁRIO ⁴	VALOR MENSAL DE DEPRECIÇÃO ³	VALOR TOTAL DE DEPRECIÇÃO PARA 30 MESES ³
06.118	SF-04147	Rosqueadeira manual	cj	1,00	5	1,67%	R\$9.804,02	R\$163,40	R\$4.902,00
06.119	SF-04148	Conjunto com 5 sacadores de polias	cj	2,00	5	1,67%	R\$2.408,41	R\$80,28	R\$2.408,40
06.120	SF-04149	Conjunto com 9 serras copo	cj	3,00	5	1,67%	R\$840,48	R\$42,02	R\$1.260,60
06.121	SF-04150	Tesoura de chapas tipo aviação corte direito e reto	un	1,00	5	1,67%	R\$106,29	R\$1,77	R\$53,10
06.122	SF-04151	Tesoura de chapas tipo aviação corte esquerdo e reto	un	1,00	5	1,67%	R\$84,61	R\$1,41	R\$42,30
06.123	SF-04152	Tesoura de chapas tipo aviação corte reto e curvas de grande raio	un	1,00	5	1,67%	R\$91,08	R\$1,52	R\$45,60
06.124	SF-04153	Tesoura faca elétrica para metal	un	1,00	5	1,67%	R\$3.078,36	R\$51,31	R\$1.539,30
06.125	SF-04154	Tesoura para chapa tipo Brasil 12"	un	1,00	5	1,67%	R\$130,66	R\$2,18	R\$65,40
06.126	SF-04155	Alargador de tubos manual articulado	un	3,00	5	1,67%	R\$241,43	R\$12,07	R\$362,10
06.127	SF-04156	Alicate cortador de tubo capilar	un	3,00	5	1,67%	R\$38,40	R\$1,92	R\$57,60
06.128	SF-04157	Alicate lacrador de tubos 7"	un	3,00	5	1,67%	R\$41,37	R\$2,07	R\$62,10
06.129	SF-04158	Balança eletrônica para refrigerante	un	1,00	10	0,83%	R\$674,66	R\$5,62	R\$168,60
06.130	SF-04159	Bomba de óleo para sistemas de refrigeração	un	1,00	10	0,83%	R\$697,61	R\$5,81	R\$174,30
06.131	SF-04160	Bomba de vácuo 12 cfm	un	4,00	10	0,83%	R\$1.603,93	R\$53,46	R\$1.603,80
06.132	SF-04161	Chave catraca quadrada 4 bitolas para refrigeração	un	3,00	5	1,67%	R\$34,69	R\$1,73	R\$51,90
06.133	SF-04162	Chave para válvula Schrader	un	24,00	5	1,67%	R\$43,55	R\$17,42	R\$522,60
06.134	SF-04163	Cilindro de nitrogênio 20 L	un	3,00	5	1,67%	R\$1.799,00	R\$89,95	R\$2.698,50
06.135	SF-04164	Cilindro de nitrogênio 50 L	un	1,00	5	1,67%	R\$2.499,00	R\$41,65	R\$1.249,50
06.136	SF-04165	Conjunto para solda e corte acetileno/oxigênio PPU	cj	1,00	10	0,83%	R\$3.652,11	R\$30,43	R\$912,90
06.137	SF-04166	Detector eletrônico de vazamento para refrigerantes	un	3,00	10	0,83%	R\$2.457,01	R\$61,43	R\$1.842,90
06.138	SF-04167	Flangeador excêntrico	un	6,00	5	1,67%	R\$312,22	R\$31,22	R\$936,60
06.139	SF-04168	Mangueira para vácuo 3/8"	un	3,00	5	1,67%	R\$151,34	R\$7,57	R\$227,10
06.140	SF-04169	Manifold analógico para R-22	un	10,00	10	0,83%	R\$168,33	R\$14,03	R\$420,90
06.141	SF-04170	Manifold analógico para R-410A/R-32	un	35,00	10	0,83%	R\$171,90	R\$50,14	R\$1.504,20
06.142	SF-04171	Manifold digital	un	1,00	10	0,83%	R\$4.084,05	R\$34,03	R\$1.020,90



SENADO FEDERAL

ITEM	CÓD SINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (Anos) ³	% DE DEPRECIACÃO MENSAL ³	CUSTO UNITÁRIO ⁴	VALOR MENSAL DE DEPRECIACÃO ³	VALOR TOTAL DE DEPRECIACÃO PARA 30 MESES ³
06.143	SF-04172	Conjunto com 4 molas curvadoras de tubos	cj	3,00	5	1,67%	R\$56,78	R\$2,84	R\$85,20
06.144	SF-04173	Regulador de pressão para cilindro de gases não corrosivos	un	4,00	10	0,83%	R\$3.121,15	R\$104,04	R\$3.121,20
06.145	SF-04174	Tanque para recolhimento de refrigerante	un	3,00	10	0,83%	R\$1.078,52	R\$26,96	R\$808,80
06.146	SF-04175	Termo-anemômetro para duto	un	6,00	10	0,83%	R\$1.335,70	R\$66,79	R\$2.003,70
06.147	SF-04176	Termômetro portátil com 5 sensores	un	3,00	10	0,83%	R\$536,79	R\$13,42	R\$402,60
06.148	SF-04177	Unidade transferidora e recuperadora de gás refrigerante	un	1,00	5	1,67%	R\$3.294,66	R\$54,91	R\$1.647,30
06.149	SF-04178	Vacuômetro digital	un	3,00	10	0,83%	R\$1.030,23	R\$25,76	R\$772,80
06.150	SF-04179	Alicate de bico longo redondo isolado	un	7,00	5	1,67%	R\$290,00	R\$33,83	R\$1.014,90
06.151	SF-04180	Estação de solda digital	un	1,00	10	0,83%	R\$1.199,00	R\$9,99	R\$299,70
06.152	SF-04181	Cordão prolongador (extensão) 5m	un	10,00	5	1,67%	R\$113,84	R\$18,97	R\$569,10
06.153	SF-04182	Ferro de soldar tipo machadinha	un	1,00	5	1,67%	R\$283,93	R\$4,73	R\$141,90
06.154	SF-04183	Sugador de solda	un	1,00	5	1,67%	R\$34,56	R\$0,58	R\$17,40
06.155	SF-04184	Escada extensível 29 degraus	un	1,00	5	1,67%	R\$1.486,43	R\$24,77	R\$743,10
06.156	SF-04185	Escada duplo acesso 8 degraus	un	4,00	5	1,67%	R\$1.113,47	R\$74,23	R\$2.226,90
06.157	SF-04186	Escada tesoura e extensível isolada	un	1,00	5	1,67%	R\$1.349,45	R\$22,49	R\$674,70
06.158	SF-04187	Escada plataforma de trabalho isolada	un	2,00	5	1,67%	R\$3.408,95	R\$113,63	R\$3.408,90
06.159	SF-04188	Passarela móvel para telhado (sem degraus)	un	5,00	5	1,67%	R\$1.540,01	R\$128,33	R\$3.849,90
06.160	SF-04189	Passarela móvel para telhado (com degraus)	un	5,00	5	1,67%	R\$1.750,00	R\$145,83	R\$4.374,90
06.161	SF-04190	Trole para linha de vida horizontal	un	5,00	5	1,67%	R\$285,86	R\$23,82	R\$714,60
06.162	SF-04191	Trole para travaqueda retrátil	un	2,00	5	1,67%	R\$725,00	R\$24,17	R\$725,10
06.163	SF-04192	Cadeado para disjuntores NR10	un	50,00	10	0,83%	R\$43,00	R\$17,92	R\$537,60
06.164	SF-04193	Bloqueio para disjuntores, para instalação de cadeado	un	50,00	10	0,83%	R\$30,31	R\$12,63	R\$378,90



SENADO FEDERAL

SUBANEXO B – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Este documento contém as especificações técnicas de serviço continuado e por demanda de operação e manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais pelo período de 30 (trinta) meses, prorrogável até o limite decenal, a critério das partes e mediante termo aditivo.
2. Os padrões de desempenho e qualidade do serviço estão objetivamente definidos neste CADERNO, de forma que o objeto pode ser considerado um serviço comum de engenharia.
3. Os serviços de manutenção contratados abrangem todas as ações e intervenções permanentes, periódicas, eventuais e emergenciais nos sistemas, subsistemas, equipamentos e componentes prediais do SENADO que resultem na manutenção e na recuperação do estado de uso ou de operação, para a preservação do patrimônio do Senado Federal.
4. Está incluída nos serviços de manutenção a execução de pequenos reparos e ajustes nas instalações visando ao atendimento de necessidades de funcionamento específico que venham a surgir no decorrer do uso das edificações.
5. Para melhor acompanhamento, execução e aferição dos custos das atividades previstas, particionou-se o serviço de operação e manutenção dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação em:
 - I - Equipe de Dedicção Exclusiva (postos de serviço), que servirá de mão de obra básica para cumprir o Plano de Manutenção e dar resposta imediata aos chamados de manutenção corretiva, bem como realizar reparos e ajustes nas instalações visando ao atendimento de necessidades de funcionamento específico que venham a surgir no decorrer do uso das edificações;
 - II - Serviços Contínuos, que correspondem aos serviços de tratamento químico e análise dos condensados e das águas dos sistemas de refrigeração;
 - III - Serviços sob Demanda, que correspondem a serviços eventuais e/ou especializados a serem subcontratados ou realizados por outros funcionários da empresa, não integrantes da Equipe de Dedicção Exclusiva; e
 - IV - Fornecimento de materiais necessários à execução dos serviços.
6. Deve-se ressaltar que os serviços propostos neste CADERNO são necessários para operar e manter em funcionamento os sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal, atendendo, no mínimo, às condições determinadas nas normas técnicas aplicáveis e recomendações do fabricante dos equipamentos.



SENADO FEDERAL

A.1 DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÃO

7. Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

- I** - Em caso de divergência entre o presente Subanexo B e Anexo 2 do edital, prevalecerá o primeiro; e
- II** - Em caso de dúvida quanto à interpretação deste Caderno ou do Ato Convocatório, deverá sempre ser consultado o Senado Federal.

B DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

8. A Contratada deverá:

- I** - Comunicar ao Senado Federal via mensagem eletrônica (e-mail), no prazo máximo de 1 (uma) hora a partir da constatação do fato, as ocorrências extraordinárias ou anormais verificadas na execução dos serviços, relatando-as no Sistema de Gerenciamento da Manutenção do Senado Federal com os dados e circunstâncias julgados necessários ao relato e ao esclarecimento dos fatos;
- II** - Minimizar o transtorno à atividade legislativa. Especificamente, considerando o regime de funcionamento do Senado Federal, as intervenções que afetem o funcionamento do Plenário, das Comissões, da Secretaria Geral da Mesa e dos Gabinetes dos Parlamentares deverão ser agendadas para segunda-feira, sexta-feira, sábado, domingo, feriados ou no período noturno, atendendo à disponibilidade da área onde será feita a intervenção;
- III** - Agendar os serviços nos setores administrativos do Senado Federal para ocorrer durante o Expediente Regular do Senado Federal (definido no Subanexo G do Anexo 2 do edital) quando não houver alteração da rotina de trabalho nos locais afetados. Entretanto, frequentemente haverá a necessidade da Contratada se programar para realizar os serviços em outros horários – incluindo finais de semana e feriados – nos casos em que esses não possam ser executados durante o Expediente Regular do Senado Federal;
- IV** - Programar os serviços que exijam o desligamento de sistemas (elétrico, hidráulico, entre outros) para os sábados, domingos e feriados, ou período noturno, após a anuência da Fiscalização;
- V** - Priorizar, no início do Contrato, os procedimentos de manutenção de menor periodicidade, conforme PMOC aceito pela Fiscalização;
- VI** - Não haverá remuneração adicional para serviços que sejam executados fora do Expediente Regular do Senado Federal, além dos custos já previstos nas planilhas de mão de obra. Os custos referentes a esses serviços devem estar incluídos no custo total apresentado pela Contratada durante a licitação.

9. A Contratada deverá tomar todas as providências necessárias para a manutenção da estética nos locais que sofrerão intervenções, devendo:



SENADO FEDERAL

- I -** Manter o local dos serviços permanentemente limpo, livre de quaisquer sujidades causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa e fina logo após o término de quaisquer trabalhos;
 - II -** Proteger paredes, pisos, portas, móveis e objetos das áreas próximas aos serviços, utilizando lonas ou outros materiais adequados, se necessário; e
 - III -** Recolocar, nos respectivos lugares, móveis, peças, componentes e equipamentos quando removidos para a execução dos serviços.
- 10.** A Contratada deverá realizar as demolições necessárias aos serviços, com prévia anuência da Fiscalização.
- 11.** Todos os tapumes e proteções necessários ao isolamento e segurança dos locais dos serviços serão de responsabilidade da Contratada.
- 12.** Caso seja necessário trabalhar em áreas internas fora do Expediente Regular do Senado Federal (à noite e aos finais de semana), a Contratada deverá assegurar que a área em que ocorreu o serviço esteja limpa e livre de qualquer obstáculo (entulho, andaime, ferramentas etc.) até às 8h do primeiro dia útil subsequente. Casos excepcionais, que demandem a continuidade do trabalho por mais tempo, deverão ser previamente autorizados pela Fiscalização.
- 13.** Sobre o descarte de materiais:
- I -** Para os materiais listados no art. 33 da Lei nº 12.305 de 2 de agosto de 2010 (baterias, óleos, produtos eletroeletrônicos), a Contratada deverá atuar através do sistema de logística reversa, descartando os materiais substituídos na forma estabelecida nos regulamentos ambientais, Resoluções e legislações vigentes aplicáveis. A despesa proveniente desse descarte deverá estar incluso no custo de cada um desses materiais. Deverão ser apresentados declarações/certificados de conformidade de descarte junto ao faturamento mensal.
 - 13.I.1.** O descarte de óleos lubrificantes, fluidos, drenados e resíduos sólidos oleosos (embalagens, filtros, estopas, panos) usados deverá ser realizado conforme regulamentos ambientais do Distrito Federal e da União, Resoluções CONAMA nº 362 - 23/6/2005, nº 430 - 13/5/2011 e suas alterações e demais normas vigentes; e
 - 13.I.2.** O descarte de baterias e demais resíduos sólidos deverá ser realizado conforme Lei nº 12.305/2010 e suas alterações e demais normas vigentes.
 - II -** As pilhas e baterias adquiridas no âmbito desta contratação deverão atender à legislação vigente, em especial a Resolução CONAMA nº 401/2008, a Instrução Normativa IBAMA nº 03/2010 e a Política Nacional de Resíduos Sólidos PNRS, instituída pela Lei 12.305/2010.



SENADO FEDERAL

B.1 ORDENS DE SERVIÇO

B.1.1 Abertura de Solicitações de Serviço

14. As Solicitações de Serviço serão sempre abertas através do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Em casos emergenciais ou de indisponibilidade do Sistema, as Solicitações de Serviço poderão ser abertas por outros meios, com a transcrição posterior dos dados no Sistema de Gerenciamento de Manutenção.
15. Nos casos estabelecidos nos itens C.3.1.1 e C.5.3, a execução de serviços por demanda ou o fornecimento de peças ou materiais deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.

B.1.2 Fechamento de Solicitações de Serviço

16. Apenas após a plena execução de cada serviço – observadas as especificações técnicas e normas técnicas aplicáveis a cada caso, incluindo o reparo, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às suas expensas, de danos causados por ou decorrentes da execução do serviço –, a Contratada deverá concluir as Solicitações de Serviço no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, com um breve relato da situação verificada e dos procedimentos adotados para resolução do problema.
17. Onde possível e nos serviços de maior complexidade, a Contratada deverá alimentar o Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal com registro fotográfico do diagnóstico à execução.

B.2 SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE MANUTENÇÃO DO SENADO FEDERAL

18. A Contratada deverá alimentar constantemente o Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Entre outras tarefas, a Contratada deverá atualizar continuamente as informações relativas a:
 - I - Solicitações/Ordens de Serviço (data e hora da abertura, do início e término do atendimento e do fechamento, bem como os tipos e as quantidades dos materiais empregados);
 - II - Funcionários responsáveis por tarefas;
 - III - Equipamentos; e
 - IV - Inspeções realizadas.

B.3 ACOMPANHAMENTO DOS RESULTADOS

19. Como condição do recebimento mensal dos serviços, será necessário que a Contratada entregue mensalmente os seguintes arquivos, sujeitos à aprovação da Fiscalização, previamente ao faturamento do mês de referência, conforme o Subanexo C do Anexo 2 do edital:



SENADO FEDERAL

- I -** Arquivos XML das notas fiscais eletrônicas (NFE) dos materiais e serviços a serem faturados no mês;
- II -** Planilha em formato XLSX contendo a listagem dos materiais e serviços a serem faturados no mês;
- III -** Relatório de serviços de tratamento químico das águas geladas e de condensação;
- IV -** Relatório de serviços de manutenção corretiva, em formato eletrônico (usualmente XLSX), extraído do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, contendo a identificação do equipamento, o(s) técnico(s) responsável(eis) pelo serviço, a data e hora da execução do serviço, o problema encontrado e as ações necessárias para o reparo.
- V -** Relatório de serviços de manutenção preventiva e preditiva, em formato eletrônico (usualmente XLSX), contendo a identificação do equipamento, a identificação da rotina do PMOC efetuada no período, o(s) técnico(s) responsável(eis) pelo serviço, a data e hora da execução do serviço.

B.4 CONSUMÍVEIS

20. São considerados consumíveis itens não reparáveis utilizados durante a execução dos serviços de manutenção, de elevado desgaste e de difícil contabilização, tais como:

- I -** Abraçadeiras, ácidos, acoplamento de bombas, adesivos de sinalização e avisos, aditivos químicos, água destilada, água sanitária, álcoois, anéis e borrachas de vedação, anilhas para identificação de cabos, arames, areia, arruelas, barbantes, barras em alumínio, barras roscadas, bases para lâmpadas, bobinas para solenoide, botoeiras, brocas, brochas, buchas, cabos de controle, cadeados, capacitores, capacitores para motor/ventilador, chaves seletoras, chumbadores (parabolts), cimento, cintas de alumínio e selos de alumínio, colas e adesivos, colheres de pedreiro, combustível, condutores, conectores, conectores tipo sindal, conectores perfurantes (também conhecido como conector de derivação ou emenda rápida), contatos elétricos, correias, desempenadeiras, desengraxantes, desengripante, desentupidor, detergentes, discos de corte e desgaste, dispositivos de expansão (capilares, orifícios, TXV etc.), engates de sustentação, escovas para limpeza, espuma de poliuretano expansiva de alta performance, estopa, etiquetas (impressa e de acrílico), fechos, filtros, fita de arquear, fita teflon veda-rosca, fita vinílica de proteção, fitas adesivas, fitas isolantes, fixadores para grelha, fluxo de solda, folha de amianto, fundo anticorrosivo, fusíveis, fusíveis Diazed, ganchos, gás acetileno, gás nitrogênio, gás oxigênio industrial, gás refrigerante (exceto no caso de novas instalações), gasolina, gaxetas, gesso, graxas, hélices plásticas, ilhoses, impermeabilizantes, inibidor de corrosão, itens para soldas, itens para soldas exotérmicas, juntas, lâminas de serra e de segueta, lâmpadas sinalizadoras e de iluminação de painéis, limpa contato, lixas, lonas, lubrificantes, lubrificantes para cabos elétricos, luvas de compressão, luvas de procedimentos nitrílicas, mangueiras, mantas para filtro (G3, G4 e F7), máscara respiratória contra poeiras, máscara respiratória contra vapores orgânicos – classe PFF-2(S), massa corrida,



SENADO FEDERAL

massa de calafetar, massa plástica, materiais de escritório, óleos, *o-rings*, palha de aço, panos, parafina, parafusos, pasta para solda, pequenas conexões, pilhas e baterias, pincéis e rolos para pintura, pistolas aplicadoras de silicone, placas de identificação, placas de sinalização e avisos, plugues, porcas, presilhas, produtos antiferrugem, querosene, rebites, rebolos, relés, resinas, resistências, rolamentos, rotores de alumínio, sabão, sensores, serra copo, serragem e outros elementos para contenção e limpeza de vazamentos de óleos e combustível, sílica gel, silicone, solução limpadora de tubulação, solventes, soquetes para diversas base de lâmpadas, suportes, talco, tampas e carenagens, tampas para válvula inclusive para válvula schrader, telas, terminais inclusive pré-isolados e de compressão, tinta para reparo de pinturas, tubetes de polipropileno com seus anéis de vedação e porcas, tubos isolantes termo retráteis, turbinas plásticas, utensílios e produtos para limpeza, válvulas de serviço, válvulas solenoide, varetas soldadoras, vaselina, vedante em gel e massa epóxi.

21. Excluem-se desses itens os especificamente previstos na Planilha de Composição de Custos para Materiais – Planilha do Subanexo A do Anexo 2 do edital.
22. O custo dos consumíveis deve estar incluso na composição de cada tipo de Mão de Obra, Serviço sob Demanda ou no BDI, conforme o caso.

B.5 MÃO DE OBRA

23. A mão de obra empregada nos Serviços Contínuos (descritos no item C.2 deste CADERNO) e nos Serviços sob Demanda (descritos no item C.3 deste CADERNO) não será de dedicação exclusiva ao Senado Federal, podendo ser alocada conforme a necessidade dos serviços e a programação da Contratada.
24. A Contratada deverá identificar os funcionários que trabalharão esporadicamente no Senado Federal junto à Fiscalização e à Polícia Legislativa para fins de acesso ao SENADO. As informações necessárias ao acesso são o nome, CPF e número do registro geral dos funcionários e deverão ser enviadas à Fiscalização com no mínimo 48 (quarenta e oito) horas de antecedência ao acesso do funcionário.

B.6 UNIFORMES/EPI

25. Os funcionários da Contratada deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela empresa. Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela Fiscalização a qualquer tempo durante a vigência do Contrato. O custo do uniforme não poderá ser repassado ao funcionário e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.
26. O uniforme dos funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:



SENADO FEDERAL

- I -** Camiseta de manga curta com identificação da empresa;
 - II -** Calça de material resistente e cor escura;
 - III -** Calçado isolante elétrico.
- 27.** No caso dos funcionários que ocupem os Postos de Serviço de Dedicação Exclusiva, conforme item C.1 deste CADERNO, a Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário, semestralmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução. O conjunto será composto por 2 (duas) camisetas, 2 (duas) calças e 1 (um) par de calçados.
- 28.** A Contratada deverá fornecer também Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido no Subanexo D do Anexo 2 do edital.
- 29.** No caso dos funcionários que ocupem os Postos de Serviço de Dedicação Exclusiva, o custo correspondente ao fornecimento desses uniformes e EPI/EPC deverá estar incluso na estimativa de custos da licitante, conforme Subanexo A do Anexo 2 do edital. Já no caso dos uniformes e EPI/EPC utilizados pela mão de obra aplicada aos Serviços Contínuos e aos Serviços sob Demanda, o valor deverá estar incluso na composição de custos desses serviços.

B.7 LOGÍSTICA

- 30.** A logística necessária para a execução dos serviços será de responsabilidade da Contratada, incluindo, no mínimo:
- I -** Controle e planejamento de estoque e movimentação dos materiais necessários à execução do serviço;
 - II -** Transporte da mão de obra, ferramentas e instrumentos necessários nos locais de onde será executado o serviço, ou entre eles, incluindo todas as áreas do SENADO conforme item 45 deste CADERNO, de forma a cumprir os prazos fixados no Anexo 2 e seus subanexos;
 - III -** Meios de comunicação entre os funcionários e entre o Senado Federal e a empresa;
 - IV -** Remoção, quando absolutamente necessário, de equipamentos para reparo em assistência técnica autorizada, mediante autorização escrita da Fiscalização, devendo restituí-lo em perfeito estado de funcionamento, dentro do prazo acordado, sem qualquer ônus adicional para o Senado Federal, inclusive quanto ao respectivo transporte e acondicionamento.

B.8 PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE – PMOC

- 31.** O PMOC a ser elaborado pelos Responsáveis Técnicos da Contratada deverá conter, no mínimo:



SENADO FEDERAL

- I -** Descrição e detalhamento das rotinas por sistema e por tipo de equipamentos;
 - II -** Periodicidade das rotinas de manutenção e operação, inclusive quanto à flexibilidade necessária aos prazos de execução;
 - III -** Cronograma contendo o agendamento dos próximos 30 (trinta) meses de manutenção programada, visando a minimização da indisponibilidade de sistemas e equipamentos;
 - IV -** Procedimentos a serem seguidos em caso de falha de sistemas e equipamentos;
 - V -** Procedimentos a serem seguidos em caso de emergências; e
 - VI -** Necessidade de EPI/EPC para cada procedimento.
- 32.** As rotinas contidas no PMOC deverão compreender, no mínimo, as:
- I -** Rotinas de Manutenção Mínimas definidas no Subanexo E do Anexo 2 do edital;
 - II -** Rotinas necessárias para minimizar a incidência do Instrumento de Medição de Resultado (IMR);
 - III -** Rotinas adicionais estabelecidas pelos fabricantes dos equipamentos em manuais, sítios de internet ou cursos de treinamento; e
- 32.III.1.** Rotinas de operação, exigindo intervenção manual ou ajustes nos sistemas de automação, necessárias ao funcionamento dos equipamentos de ar-condicionado, especificamente:
 - 32.III.2.** Centrais de água gelada;
 - 32.III.3.** Sistemas de ar-condicionado central;
 - 32.III.4.** Comutar a alimentação elétrica e hidráulica dos equipamentos unitários.
- 33.** A elaboração do PMOC deverá seguir as determinações constantes em:
- I -** Portaria Nº 3.523/1998 do Ministério da Saúde;
 - II -** Resoluções nos 176/2000 e 09/2003 da ANVISA;
 - III -** Normas ABNT NBR 13.971 e ABNT NBR 16.401;
 - IV -** Norma ANSI/ASHRAE/ACCA 180–2008; e
 - V -** Normas, Portarias, Resoluções e Decretos mais recentes e/ou correlatos.
- 34.** Os Responsáveis Técnicos da Contratada deverão elaborar e apresentar o PMOC no prazo de até 90 (noventa) dias corridos contados da data de início dos serviços.
- 35.** O PMOC deverá ser entregue por meio de documento digital, em formato PDF-A e assinado pela Contratada com certificação digital da ICP-Brasil. Após a entrega, a Fiscalização emitirá parecer conclusivo, no prazo de 10 (dez) dias úteis, sobre a adequação do PMOC a este CADERNO. Em caso de rejeição total ou parcial do PMOC, os Responsáveis Técnicos da Contratada terão 7 (sete) dias corridos para readequá-lo conforme as diretrizes contidas no parecer da Fiscalização.



SENADO FEDERAL

- 36.** No prazo de 30 (trinta) dias corridos contados do aceite definitivo do PMOC pela Fiscalização, a Contratada deverá entregar a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente ao PMOC registrado em nome dos Responsáveis Técnicos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – CREA–DF.
- 37.** O PMOC deverá ser continuamente atualizado e otimizado, tendo em vista a realidade do parque de equipamentos e instalações do Senado Federal, a taxa de falhas, os indicadores de manutenção, a criticidade de cada equipamento, a redução da [incidência do IMR](#) e as orientações da Fiscalização.
- I -** As alterações no PMOC após o aceite definitivo deverão ser previamente autorizadas pela Fiscalização.

B.9 CRITÉRIO DE ANALOGIA

- 38.** Se as circunstâncias ou as condições locais tornarem tecnicamente necessária a substituição de algum material ou ferramenta deste CADERNO, essa substituição obedecerá aos critérios dispostos a seguir e somente poderão ser efetuadas mediante expressa autorização, por escrito, da Fiscalização para cada caso particular.
- 39.** A substituição referida no parágrafo 38 será regulada pelo critério de analogia, admitindo-se apenas a analogia total ou equivalência quando dois materiais ou ferramentas desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas neste CADERNO. Nessa eventualidade, a substituição se processará sem haver compensação financeira entre as partes.
- 40.** Não se admite consulta sobre analogia, por parte da Contratada, após a aplicação do material ou ferramenta e, tampouco, que tal consulta sirva como justificativa para o não cumprimento dos prazos estabelecidos no Contrato.

B.9.1 Referência de Marca, Modelo ou Fabricante

- 41.** A indicação de marca e modelo, quando houver, configura mera referência comercial, uma vez que sem tal indicação alguns itens se tornam de difícil descrição. Essa referência comercial será indicada quando for fundamental para a fixação do nível de qualidade necessário para tal material ou ferramenta.
- 42.** A Contratada somente poderá aplicar os materiais ou ferramentas de fabricantes, marcas, especificações e modelos, que possuírem qualidade igual ou superior às dos itens referenciados, não sendo aceitos itens de qualidade inferior ou incompatíveis com as especificações.
- 43.** No caso das peças de reposição para os chillers, devem ser utilizadas as peças recomendadas pelo fabricante, sendo considerados equivalentes os substitutos mais recentes indicados pelo fabricante.



SENADO FEDERAL

44. Em caso de impossibilidade de aplicação do material ou ferramenta indicado na Proposta Comercial, a Contratada deverá previamente informar à Fiscalização, submetendo a esta a análise de aprovação do material ou ferramenta, conforme os critérios indicados no parágrafo 39.

B.10 ESCOPO DOS SERVIÇOS

45. Os serviços objeto destas Especificações Técnicas englobam todos os equipamentos de ar-condicionado, ventilação e exaustão instalados no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e nas Residências Oficiais, conforme definições do Subanexo G do Anexo 2 do edital.

B.10.1 Infraestrutura elétrica

46. Os limites de responsabilidade da Contratada quanto à operação e manutenção do sistema elétrico que alimenta os equipamentos de ar-condicionado, ventilação e exaustão estão definidos da seguinte forma:
- I - A Contratada será responsável pelos quadros e componentes proprietários de automação predial (das marcas Trane, Carrier e Johnson) nas CAG's (AT10, AT44 e Bloco 01), no Bloco 14 e no Edifício Principal;
 - II - Em todos os equipamentos, a Contratada será responsável pelos componentes elétricos a partir do fim do fio/cabo de alimentação que atende o equipamento.

B.10.2 Equipamentos Excluídos do Escopo

47. Os seguintes equipamentos e sistemas acessórios, instalados dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, estão excluídos do escopo do objeto:
- I - Os equipamentos self-contained de precisão que atendem à Sala Cofre da Secretaria de Tecnologia da Informação – Prodasen.
 - II - Equipamentos de ventilação ou exaustão para cozinhas profissionais conforme definição da NBR 14.518/2019.
 - III - Eletrodomésticos ou eletroportáteis, incluindo ventiladores de parede, ventiladores de mesa, ventiladores de teto, umidificadores, máquinas de gelo e geladeiras.

B.10.3 Complexo Arquitetônico do Senado Federal e Alteração de Áreas

48. Os serviços contratados serão realizados no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e nas Residências Oficiais, em Brasília-DF, conforme definições do Subanexo G do Anexo 2 do edital.
49. A área construída e área de terrenos do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais podem ser avaliadas conforme a Tabela 1 e a Tabela 2 abaixo:



SENADO FEDERAL

Tabela 1 – Quadro Geral de Área Construída no Senado Federal

Item	Edifícios	Área Construída (m²)
1	Edifício Principal	14.942,27
2	Anexo I	14.891,06
3	Anexo II - Bloco A	24.944,22
4	Anexo II - Bloco B	10.406,22
5	Anexo II - Bloco C	7.321,84
6	Coordenação de Transportes (Blocos 19 e 20)	3.987,43
7	Unidade de Apoio 1 (Bloco 14)	5.950,97
8	Unidade de Apoio 2 (Bloco 16)	7.198,68
9	Unidade de Apoio 3 (Bloco 11)	991,03
10	Unidade de Apoio 4 (Bloco 17)	2.920,93
11	Unidade de Apoio 5 (Bloco 12)	997,93
12	Unidade de Apoio 6 (Bloco 13)	1.575,77
13	Unidade de Apoio 7 (Bloco 18)	842,08
14	INTERLEGIS (Bloco 02)	4.448,31
15	SEGRAF Bloco 1 (Bloco 07)	3.114,80
16	SEGRAF Bloco 2 e 9 (Bloco 08)	3.357,96
17	SEGRAF Bloco 3 (Bloco 09)	2.935,87
18	SEGRAF Bloco 4 (Bloco 04)	1.465,52
19	SEGRAF Bloco 5 (Bloco 06)	3.357,96
20	SEGRAF Bloco 6 (Bloco 14)	4.768,15
21	SEGRAF Bloco 7 (Bloco 10)	3.981,59
22	SEGRAF Bloco 8	1.855,91
23	SEGRAF Bloco 10 (Bloco 05)	777,29
24	SEGRAF Bloco 11 (Bloco 03)	160,73
25	Secretaria Especial de Informática – SEI (Bloco 01)	5.896,55
26	Residências Oficiais - SQS 309, Bloco C-G	16.520,66
27	Residências Oficiais - SQS 309, Bloco D	8.282,38
28	Residência Oficial da Presidência	979,67
29	Espaço do Servidor - Praça de Alimentação (Bloco 15)	1.357,01
30	Viveiro de Plantas (Bloco 21)	627,13
31	Casa de Máquinas 2	623,29
32	Casa de Máquinas 3	1.325,42
33	Infraestruturas sob o Eixo Monumental	434,79
34	Unidade Infrabasilar (Casa de Máquinas 1)	332,97
TOTAL		164.357,01



SENADO FEDERAL

Tabela 2 – Quadro Geral de Área de Terreno

Item	Terreno	Área de Terreno (m ²)
1	Senado Federal	249.000
2	Residência Oficial da Presidência	14.000
3	Residências Oficiais - SQS 309	3.384
TOTAL		266.384

- 50.** Os espaços indicados na Tabela 1 e na Tabela 2 representam a situação existente em agosto de 2023 e estão sujeitas a alterações decorrentes de construção, demolição, cessão ou incorporação de edificações ou terrenos por parte do Senado Federal ao longo da vigência do Contrato e eventuais prorrogações, estando desde já obrigada a Contratada a prestar continuamente seus serviços de modo a garantir o perfeito funcionamento das novas áreas.
- 51.** Se necessário for, a Contratada deverá reformular o PMOC e redistribuir tarefas para a Equipe de Dedicção Exclusiva de modo a atender as novas áreas.
- 52.** Em caso de redução de áreas (edificada ou terreno), e sempre que considerar oportuno, o Senado Federal poderá suprimir o número correspondente de postos de trabalho, obedecidos os limites previstos em lei para percentual de supressão.
- 53.** Em caso de aumento de área, a empresa somente poderá requerer acréscimo do número de postos se comprovar formalmente a impossibilidade de atender o novo espaço com a equipe existente.
- 54.** Fazem parte do objeto os componentes dos sistemas de climatização instalados nas áreas externas apresentadas na Tabela 2, inclusive estacionamentos e jardins em volta dos edifícios mencionados.

B.11 MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E EQUIPE TÉCNICA

- 55.** Caberá à Contratada fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos e equipe técnica, em quantidade e com as qualificações necessárias à execução do objeto contratual – conforme detalhamento contido neste CADERNO – e à conclusão e entrega dos produtos nos prazos e condições estabelecidos neste Anexo 2 e seus subanexos.
- 56.** Obriga-se a Contratada a retirar das dependências do SENADO os materiais, equipamentos, ferramentas ou instrumentos porventura impugnados pela Fiscalização dentro de 3 (três) dias úteis, a contar da confirmação do recebimento da Ordem de Serviço (O.S.) atinente ao assunto.



SENADO FEDERAL

57. Será expressamente proibido manter nas dependências do SENADO quaisquer materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos ou profissionais que não satisfaçam às especificações deste CADERNO.

B.12 INSTALAÇÕES DO SENADO FEDERAL CEDIDAS À CONTRATADA

58. Será cedido à empresa contratada, para a realização de suas atividades essenciais à execução do contrato – inclusive administrativa e de almoxarifado –, espaço dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. A permissão de uso dos espaços obedecerá às disposições da regulamentação interna do Senado Federal.
59. Os espaços contam com infraestrutura de apoio (mesas, cadeiras etc.) mínima. A Contratada será responsável pelo patrimônio existente nesses locais. Eventuais complementos de mobiliário poderão ser fornecidos pela Contratada, desde que devidamente removidos quando do encerramento do contrato.
60. É de responsabilidade da Contratada manter os espaços em bom estado de conservação. O Senado Federal providenciará os serviços de manutenção predial regular dos espaços.
61. Não haverá cobrança pelo espaço cedido para a Contratada, nem cobrança de água/energia e outros serviços semelhantes.
62. A gestão desses espaços será de responsabilidade da Contratada, cabendo a ela alocar as equipes, materiais e ferramentas de forma eficiente.
63. O controle de acesso, se necessário, será de responsabilidade da Contratada. Porém, a Contratada não poderá negar o acesso à Fiscalização, realizando o devido acompanhamento se entender necessário.
64. Caso a Contratada entenda que necessário haver modificação nos espaços físicos, ela deverá submeter um projeto para aprovação prévia da Fiscalização. O custeio total dessas modificações deverá ser da Contratada. Eventuais modificações, melhorias e reformas não serão ressarcidas pelo Senado Federal.

B.13 INTERVENÇÕES EM INFRAESTRUTURA DO SENADO QUE NÃO ESTEJAM NO ESCOPO DESTAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

65. Se, por necessidade dos serviços descritos nestas Especificações Técnicas, houver a necessidade de realizar intervenções (alteração, demolição e recomposição) em infraestruturas fora do escopo do Contrato, a Contratada deverá informar, tempestivamente, a Fiscalização. Furos e aberturas em paredes/tetos e vidros poderão ser executados pela Contratada caso haja autorização prévia pela Fiscalização.

B.14 NORMAS TÉCNICAS

66. Os materiais a serem empregados e os serviços a serem executados deverão obedecer:
- I - Às normas e especificações constantes deste CADERNO;



SENADO FEDERAL

II - Às normas da ABNT vigentes, em destaque:

- 66.II.1.** NBR 16401 – Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários;
- 66.II.2.** NBR 13971 – Sistemas de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento – Manutenção programada;
- 66.II.3.** NBR 7541 – Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar-condicionado – Requisitos;
- 66.II.4.** NBR 13206 – Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura, para condução de fluidos – Requisitos;
- 66.II.5.** NBR 11720 – Conexões para união de tubos de cobre por soldagem ou brasagem capilar – Requisitos;
- 66.II.6.** NBR 5590 – Tubos de aço-carbono com ou sem solda longitudinal, pretos ou galvanizados – Requisitos;
- 66.II.7.** NBR NM ISO 7-1 – Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca – Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação;
- 66.II.8.** NBR 7348 – Pintura industrial – Preparação de superfície de aço com jateamento abrasivo ou hidrojetamento;
- 66.II.9.** NBR 7008 – Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente;
- 66.II.10.** NBR 7013 – Chapas e bobinas de aço revestidas pelo processo contínuo de imersão a quente – Requisitos gerais;
- 66.II.11.** NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- 66.II.12.** NBR 17094 – Máquinas elétricas girantes – Motores de indução;
- 66.II.13.** NBR 15826 – Compressores para refrigeração – Métodos de ensaio;
- 66.II.14.** NBR 16758 – Compressores para refrigeração – Apresentação dos dados de desempenho;
- 66.II.15.** NBR 14788 – Válvulas de esfera – Requisitos;
- 66.II.16.** NBR 5674 – Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção;
- 66.II.17.** NBR 6493 – Emprego de cores para identificação de tubulações;
- 66.II.18.** NBR 14236 – Produtos de petróleo e materiais betuminosos – Determinação do teor de água por destilação;
- 66.II.19.** Norma ABNT NBR 14248 – Produtos de petróleo – Determinação do número de acidez e de basicidade – Método do indicador;



SENADO FEDERAL

- 66.II.20.** Norma ABNT NBR 14953 – Óleos lubrificantes usados – Determinação de insolúveis;
 - 66.II.21.** Norma ABNT NBR 14448 – Óleos lubrificantes, produtos de petróleo e biodiesel – Determinação do número de acidez pelo método de titulação potenciométrica;
 - 66.II.22.** Norma ABNT NBR 16655 – Instalação de sistemas residenciais de ar-condicionado - Split e compacto;
 - 66.II.23.** ABNT NBR 16577 – Espaço confinado – Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção; e
 - 66.II.24.** Suas atualizações e demais normas correlatas.
- III -** Às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em destaque:
- 66.III.1.** NR 1 – Disposições Gerais;
 - 66.III.2.** NR 6 – Equipamento de proteção individual – EPI;
 - 66.III.3.** NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
 - 66.III.4.** NR 33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados; e
 - 66.III.5.** NR 35 – Trabalho em altura;
- IV -** Às disposições legais da União e do Governo do Distrito Federal;
- V -** Às regulamentações das empresas concessionárias;
- VI -** Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- VII -** Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- VIII -** Instruções técnicas do INMETRO; e
- IX -** Às práticas da SEAP editadas no Manual de Obras Públicas–Edificações (disponíveis em:
- https://www.comprasgovernamentais.gov.br/images/manuais/obraspublicas/manual_mantencao.pdf).

C ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

C.1 POSTOS DE SERVIÇO – EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

C.1.1 Introdução



SENADO FEDERAL

- 67.** Para realizar os serviços previstos no Plano de Manutenção (com exceção daqueles que estejam especificados no item C.3 deste CADERNO como Serviços sob Demanda) e dar resposta imediata aos chamados de manutenção corretiva, bem como realizar os pequenos reparos e ajustes nas instalações visando ao atendimento de necessidades de funcionamento específico que venham a surgir no decorrer do uso das edificações, serão contratados postos de serviço com mão de obra fixa, dedicada exclusivamente ao Senado Federal no horário de expediente, conforme listado na Tabela 3, abaixo:

Tabela 3 – Cargos preenchidos por meio da contratação de Postos de Serviço

Atividade	Cargo
Coordenação	Supervisor Técnico – Ar-Condicionado
	Supervisor Técnico – Comando e Automação
	Encarregado
Plantão	Eletromecânico de Ar-Condicionado Plantonista
	Auxiliar de Manutenção Plantonista
Operação e Manutenção Preventiva e Corretiva	Técnico Eletromecânico/Ar-Condicionado
	Técnico em Comando Elétrico/Automação
	Técnico de Segurança do Trabalho
	Eletromecânico de Ar-Condicionado
	Auxiliar de Manutenção
	Dutero
	Auxiliar Administrativo
	Auxiliar de Almoxarifado

C.1.2 Diretrizes Gerais

- 68.** A contratação da Equipe de Dedicção Exclusiva ao Senado Federal seguirá as seguintes diretrizes:
- I -** Os funcionários terceirizados lotados nos postos de serviço descritos neste item C.1 terão dedicação exclusiva ao Senado Federal nos horários de expediente definidos no item C.1.6 deste CADERNO;
 - II -** Os funcionários que não trabalhem em regime de escala (plantão) deverão comparecer nos dias de Expediente Regular do Senado Federal, sendo facultado à Contratada o comparecimento dos funcionários em dias quando a Administração determinar “ponto facultativo”, salvo em necessidade excepcional de serviço;
 - III -** As faltas legais ou não dos funcionários serão glosadas do pagamento mensal, sendo responsabilidade da Contratada prever o custo das faltas legais na proposta comercial. O desconto do custo das faltas legais nos vencimentos dos funcionários é vedado;
 - IV -** No caso de férias, haverá substituição apenas dos seguintes profissionais:
 - 68.IV.1.** Profissionais que trabalhem em regime de escala (plantão);
 - 68.IV.2.** Técnico de Segurança do Trabalho;



SENADO FEDERAL

- 68.IV.3.** Duteiro;
- 68.IV.4.** Auxiliar Administrativo; e
- 68.IV.5.** Auxiliar de almoxarifado.

V - Para os demais profissionais, não haverá substituição no caso de férias. No entanto, é vedado o agendamento concomitante das férias de:

- 68.V.1.** Mais de um Supervisor Técnico (entre o Supervisor Técnico – Ar-Condicionado e o Supervisor Técnico – Comando e Automação);
- 68.V.2.** Mais de um Encarregado; e
- 68.V.3.** Mais de dois Técnicos de cada área;

C.1.2.1 Serviços Programados

69. A execução dos serviços programados seguirá o PMOC elaborado pela Contratada e aceito pela Fiscalização. Serão aceitas mudanças no cronograma originalmente previsto no PMOC visando a otimização da execução dos serviços e a minimização no impacto das atividades de manutenção. No prazo compreendido entre o início dos serviços e a efetiva entrega do PMOC, a Contratada deverá seguir as Rotinas de Manutenção Mínimas definidas no Subanexo E do Anexo 2 do edital.

C.1.2.2 Serviços que não Fazem Parte do PMOC

70. Os serviços que não fazem parte do PMOC, tais como reparo de equipamentos inoperantes e atendimento aos usuários, serão acionados mediante a abertura de Solicitações de Serviço no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.

71. A Contratada deverá observar o Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal para atender às Solicitações de Serviço nos prazos estabelecidos no parágrafo 72 deste CADERNO.

72. Os prazos máximos para o atendimento das solicitações será:

- I -** Para as Solicitações referentes a instalações no Complexo Arquitetônico do Senado Federal exceto as localizadas nas Residências Oficiais, o prazo máximo para atendimento de solicitações, contado da abertura da Solicitação de Serviço até o primeiro contato com o solicitante, deverá ser de 30 (trinta) minutos; e
- II -** Para as Solicitações referentes a instalações nas Residências Oficiais, localizadas no Lago Sul e Asa Sul, o prazo máximo para solicitações requerendo atendimento imediato, contado da abertura da Solicitação de Serviço à primeira visita ao local, será de 4 (quatro) horas, durante o Expediente Regular do Senado Federal.



SENADO FEDERAL

- 73.** Havendo indícios de vazamento nas redes hidráulicas, a Contratada se obriga a identificá-lo de forma a não danificar o patrimônio do Senado Federal ou impedir o funcionamento normal das atividades desenvolvidas no prédio, utilizando-se, quando necessário, de meios eletrônicos não invasivos e outros disponíveis no mercado, sanando o problema com a máxima brevidade.

C.1.2.3 Manutenção nas Residências Oficiais

- 74.** Os serviços prestados nas Residências Oficiais seguirão as seguintes diretrizes:

- I -** Os equipamentos existentes sofrerão manutenção programada seguindo os critérios estabelecidos pela Coordenação de Residências Oficiais – COARO ou o próprio residente;
- II -** Nas Residências Oficiais da SQS 309, há a necessidade de realizar serviços em altura para a manutenção das condensadoras existentes no lado externo do prédio. A Contratada deverá dispor de pronto acesso aos equipamentos e mão de obra necessários ao trabalho em altura, cumprindo o disposto nas normas de segurança do Ministério do Trabalho, em particular as NR 06, 18 e 35;
- III -** O atendimento para manutenção corretiva nas Residências Oficiais deverá ser agendado junto à Coordenação de Administração de Residências – COARO ou o próprio residente. Quando esses requisitarem atendimento imediato para reparo, o prazo máximo para atendimento de solicitações nas Residências Oficiais será de 4 (quatro) horas, contadas da abertura da Solicitação de Serviço à primeira visita ao local, durante o Expediente Regular do Senado Federal.

C.1.3 **Medição**

- 75.** Os serviços prestados mediante “Postos de Serviço” serão medidos com a comprovação de presença por meio de ponto controlado por sistema eletrônico biométrico, além das demais documentações estabelecidas no Ato da Diretoria-Geral nº 14 de 2022.

C.1.4 **Banco de Horas**

- 76.** O uso do recurso de Banco de Horas será admitido no intuito de permitir a execução e supervisão de serviços fora dos horários estabelecidos na Tabela 4, atendidas as seguintes condições:
- I -** Será considerada, para efeito de Banco de Horas, cada hora adicional trabalhada em dias de expediente como 1 hora, cada hora adicional trabalhada nos sábados como 1,5 hora e cada hora adicional trabalhada nos domingos e feriados como 2 horas;
 - II -** É vedado o uso do Banco de Horas para funcionários plantonistas;
 - III -** O saldo máximo, positivo ou negativo, será de 20 (vinte) horas para cada funcionário;



SENADO FEDERAL

- IV -** Excedido o limite positivo não se computará qualquer hora adicional do funcionário;
 - V -** Excedido o limite negativo ocorrerá a glosa do valor excedente;
 - VI -** Não haverá pagamento, por parte do Senado Federal, de saldo positivo remanescente no Banco de Horas ao final do Contrato. A contabilização de saldo será efetuada funcionário por funcionário, de forma independente;
 - VII -** Haverá glosa do saldo negativo remanescente no Banco de Horas ao final do Contrato. A contabilização de saldo será efetuada funcionário por funcionário, de forma independente.
- 77.** Além do estabelecido neste CADERNO, deverão ser observados os termos da CLT e das convenções coletivas aplicáveis. Em caso de conflito entre o estabelecido neste CADERNO e os termos das convenções coletivas aplicáveis e da CLT, deverão prevalecer as determinações das convenções coletivas e da CLT.

C.1.5 Atividades da Equipe de Dedicção Exclusiva

- 78.** Os funcionários contratados em regime de dedicação exclusiva são responsáveis pelas seguintes atividades e as listadas na descrição dos cargos:
- I -** Planejar, executar, coordenar e supervisionar os serviços objeto desta contratação;
 - II -** Coordenar e supervisionar as equipes responsáveis pelos serviços objeto desta contratação, inclusive para os Serviços Contínuos e Serviços sob Demanda descritos nos itens C.2 e C.3 deste CADERNO;
 - III -** Planejar e executar a aquisição dos materiais conforme item C.5 deste CADERNO;
 - IV -** Coordenar, planejar e supervisionar as tarefas de caráter técnico referentes ao projeto, produção e aperfeiçoamento dos equipamentos e sistemas de ar-condicionado, exaustão, ventilação e automação, incluindo o aperfeiçoamento de quadros elétricos de comando e automação;
 - V -** Coordenar e executar os reparos, ajustes ou substituições necessários;
 - VI -** Projetar redes de água gelada e de distribuição de ar;
 - VII -** Calcular a carga térmica de ambientes;
 - VIII -** Supervisionar e planejar a lubrificação e abastecimento de sistemas e equipamentos;
 - IX -** Definir, supervisionar e coordenar testes das condições de funcionamento dos sistemas certificando-se que preenchem condições de uso;
 - X -** Elaborar relatórios e pareceres técnicos referentes aos serviços e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação, quando solicitados pela Fiscalização;
 - XI -** Informar os equipamentos dos sistemas de climatização cuja vida útil já se esgotou, sendo necessária sua substituição, com justificativa para a avaliação.



SENADO FEDERAL

- 79.** Os funcionários contratados em regime de dedicação exclusiva não são em número suficiente – nem necessariamente possuem a qualificação necessária – para executar os Serviços Contínuos e os Serviços sob Demanda descritos nos itens C.2 e C.3 deste CADERNO. Dessa forma, a Equipe de Dedicação Exclusiva não poderá ser utilizada para a execução dos Serviços Contínuos nem dos Serviços sob Demanda.
- 80.** A equipe técnica no Senado Federal deve sempre contar com funcionários aptos e autorizados a conduzir os veículos da Contratada.
- I -** Durante o horário comercial, a Contratada deverá contar com pelo menos 4 (quatro) funcionários aptos a conduzir os veículos.
 - II -** Fora do horário comercial, a Contratada deverá contar com pelo menos 1 (um) funcionário apto a conduzir os veículos.
 - III -** Os condutores deverão ser parte da equipe residente, e devem estar trabalhando normalmente. Não serão admitidos atrasos nos atendimentos por falta de condutor. Não será aceito um regime de acionamento de condutores sob demanda/sobreaviso ou semelhantes.
 - IV -** Conduzir os veículos será sempre uma atividade complementar e acessória às atividades principais a serem executadas pelo membro da equipe. Assim, os funcionários responsáveis por conduzir os veículos farão essas atividades em complemento às suas atividades regulares. Não há previsão para cargos exclusivos de motorista ou semelhantes.
 - V -** Os condutores deverão estar devidamente habilitados para condução dos veículos, conforme a legislação vigente.
 - VI -** Não haverá pagamento adicional pelo Senado Federal para condutores. Eventuais custos correrão por conta da Contratada.

C.1.6 Quantitativo, Lotação e Horário de Expediente

- 81.** Na Tabela 4 observa-se o quantitativo, a lotação e o horário de expediente para os Postos de Serviço de dedicação exclusiva ao Senado Federal. No interesse de melhor atender às necessidades do serviço e após prévia autorização pela Fiscalização, o horário de expediente de cada funcionário poderá ser alterado seguindo as seguintes diretrizes:
- I -** O início do expediente será entre 07h e 09h;
 - II -** O término do expediente será entre 17h e 19h;
 - III -** O horário de descanso poderá ser escalonado para evitar a interrupção do atendimento.

Tabela 4 – Quantitativo, Lotação e Horário de Expediente para os Postos de Serviço

Local de Lotação	Horário	Cargo	Quantidade
Complexo Arquitetônico do Senado Federal	40 horas semanais 8:00–12:00/14:00–18:00 segunda a sexta-feira	Supervisor Técnico Ar-condicionado	1



SENADO FEDERAL

	40 horas semanais 8:00–12:00/14:00–18:00 segunda a sexta-feira	Supervisor Técnico Comando e Automação	1
	44 horas semanais 8:00–12:00/13:12–18:00 segunda a sexta-feira	Encarregado	4
	44 horas semanais 8:00–12:00/13:12–18:00 segunda a sexta-feira	Técnico Eletromecânico/Ar-Condicionado	6
		Técnico em Comando Elétrico/Automação	4
		Técnico de Segurança do Trabalho	1
	44 horas semanais 8:00–12:00/13:12–18:00 segunda a sexta-feira	Eletromecânico de Ar-Condicionado	22
	44 horas semanais 8:00–12:00/13:12–18:00 segunda a sexta-feira	Auxiliar de Manutenção	23
	44 horas semanais 8:00–12:00/13:12–18:00 segunda a sexta-feira	Auxiliar Administrativo	1
	44 horas semanais 8:00–12:00/13:12–18:00 segunda a sexta-feira	Auxiliar de Almoxarifado	1
	44 horas semanais 8:00–12:00/13:12–18:00 segunda a sexta-feira	Duteiro	1
Plantão	Plantão 12h x 36h/Diurno (7:00–19:00) e noturno (19:00–7:00)	Eletromecânico de Ar-Condicionado Plantonista	1 (4)
		Auxiliar de Manutenção Plantonista	1 (4)
Total de Postos de Serviço (Número total de funcionários)			67 (73)

C.1.7 Condições de Execução

82. A Contratada será a única responsável pelo controle da mão de obra, inclusive quanto à:

- I -** Contratação e dispensa de funcionários;
- II -** Delegação de responsabilidades;
- III -** Definição de equipes; e
- IV -** Distribuição de tarefas;

83. Desde que seguidas as seguintes diretrizes mínimas:



SENADO FEDERAL

- I -** Os plantonistas do cargo de eletromecânico de ar-condicionado e auxiliares de manutenção lotados no Complexo Arquitetônico do Senado Federal terão como principal atividade a operação dos sistemas de climatização que necessitam de intervenção manual. Além disso, eles são os principais responsáveis por qualquer manutenção corretiva emergencial que ocorra durante o seu turno, quando fora do Expediente Regular do Senado Federal.

C.2 SERVIÇOS CONTÍNUOS

C.2.1 Introdução

- 84.** Os serviços contínuos são serviços de tratamento químico e análise dos condensados e das águas dos sistemas de climatização, que deverão ser prestados de forma contínua durante a execução contratual, sem ser necessário solicitar autorização da Fiscalização para a realização das tarefas especificadas. Devem ser conforme descrição na respectiva ficha de especificações técnicas.

C.2.2 Composição de custos

- 85.** A composição de custos dos serviços contínuos engloba todos os insumos necessários à execução, incluindo consumíveis, ferramentas, instrumentos, mão de obra e materiais.

C.3 SERVIÇOS SOB DEMANDA

C.3.1 Introdução

- 86.** Neste item estão especificados os serviços eventuais ou especializados que serão executados pela Contratada – a serem subcontratados ou realizados por outros funcionários da empresa, não integrantes da Equipe de Dedicação Exclusiva – conforme demanda e somente após autorização da Fiscalização.

C.3.1.1 Procedimento

- 87.** O recebimento, a autorização, a execução e o pagamento dos Serviços sob Demanda devem seguir rigorosamente o seguinte processo:
 - I -** Solicitação de serviço é cadastrada no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal pelo Serviço de Atendimento do Senado Federal, por usuário, pela Fiscalização ou pela Contratada;
 - II -** Auxiliar Administrativo da Equipe de Dedicação Exclusiva da Contratada analisa necessidade de Serviços sob Demanda;
 - III -** A Contratada elabora orçamento, contendo os quantitativos de Serviços sob Demanda e Materiais conforme item C.5 deste CADERNO necessários ao atendimento da solicitação, bem como definição dos prazos de início e de execução do serviço;



SENADO FEDERAL

IV - Autorização formal e circunstanciada da Fiscalização no Sistema de Gerenciamento da Manutenção do Senado Federal;

V - Execução do Serviço.

C.3.2 Garantia

88. O prazo de garantia dos serviços realizados será de 90 (noventa) dias contados de sua conclusão, mesmo que esse período de garantia ultrapasse o período de prestação dos serviços regularmente contratados.

C.3.3 Condições de Pagamento

89. O pagamento dos serviços sob demanda realizados está condicionado a:

I - Autorização prévia da Fiscalização. A autorização deverá constar da Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;

II - Entrega dos arquivos XML das Notas Fiscais Eletrônicas (NFEs) dos serviços realizados em regime de subcontratação. O valor a ser reembolsado pelo Senado Federal em referência aos serviços sob demanda será o menor entre:

89.II.1. O valor cotado na proposta da empresa;

89.II.2. O valor constante da nota fiscal acrescido do BDI médio para mera intermediação de serviços estabelecido no Acórdão TCU/Plenário nº 2622/2013 (primeiro quartil – 11,10%) ou em suas atualizações.

C.4 SISTEMA DE PONTO ELETRÔNICO BIOMÉTRICO

C.4.1 Diretrizes

90. Deverá ser instalado Sistema de Ponto Eletrônico biométrico de forma a comprovar a presença dos funcionários da Contratada, conforme especificado no item C.1.3 deste CADERNO.

91. Os relógios biométricos deverão ser conforme a respectiva ficha de especificações técnicas.

C.4.2 Prazo de Execução

92. O Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico deverá ter sua instalação concluída e estar em pleno funcionamento até o início da prestação dos serviços.

C.4.3 Unidade de Medição

93. O pagamento correspondente à disponibilização do Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico será feito mensalmente, apenas após o início da prestação do serviço a ele atribuído e enquanto ele estiver em pleno funcionamento, valendo, se necessário, o critério *pro rata die*.



SENADO FEDERAL

C.5 MATERIAIS

94. No Subanexo A do Anexo 2 do edital estão discriminados os materiais, incluindo os limites máximos de fornecimento para 30 meses, que serão custeados pelo Senado Federal durante a execução do Contrato.

C.5.1 Condições de Fornecimento

95. O fornecimento de materiais obedecerá às seguintes condições mínimas:

- I -** Os materiais fornecidos devem ser novos e originais, não sendo admitida a utilização de “restos de obra”;
- II -** A utilização de quaisquer materiais deve estar no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.

C.5.2 Garantia

96. Os materiais fornecidos ao Senado Federal devem atender às seguintes condições mínimas de garantia:

- I -** Os materiais fornecidos e instalados estarão sujeitos à garantia ofertada pelos fabricantes originais ou a pelo menos 90 (noventa) dias (a que for maior), contados da instalação do material, mesmo que este período de garantia se extinga após o término do Contrato;
- II -** A Contratada deverá datar e identificar os materiais novos para efeito de controle da garantia. Materiais não datados terão como início do período de garantia a data de observação do defeito;
- III -** Durante o período de garantia, a Contratada arcará com todas as despesas que se fizerem necessárias, independentemente da natureza da falha, para a substituição e instalação dos materiais sob garantia, inclusive a logística necessária e a utilização de consumíveis, sem ônus adicional para o Senado.
- IV -** Durante o período da garantia, o atendimento de chamados para reparo deverá ocorrer em até 2 (dois) dias úteis da solicitação feita pelo Senado Federal no Sistema de Gerenciamento de Manutenção. O prazo para troca dos materiais sob garantia será de 3 (três) dias úteis após o atendimento. Caso o prazo seja inexecutável, a Contratada deverá apresentar justificativa formal à Fiscalização que inclua documentação do fornecedor/fabricante do material que comprove a inviabilidade do fornecimento no prazo estipulado.

C.5.3 Condições de Pagamento

97. O pagamento dos materiais fornecidos está condicionado a:

- I -** Autorização prévia da Fiscalização no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;



SENADO FEDERAL

- II -** Apresentação, caso solicitado pela Fiscalização, dos materiais substituídos em reparo;
- III -** Entrega dos arquivos XML das Notas Fiscais Eletrônicas (NFEs) de compra dos materiais. O valor a ser reembolsado pelo Senado Federal em referência aos materiais será o menor entre:
 - 97.III.1.** O valor cotado na proposta da empresa;
 - 97.III.2.** O valor constante da nota fiscal acrescido do BDI médio para mero fornecimento de materiais estabelecido no Acórdão TCU/Plenário nº 2622/2013 (primeiro quartil – 11,10%) ou em suas atualizações.

C.6 LIMITE DE DESEMBOLSO POR SERVIÇOS SOB DEMANDA E MATERIAIS

- 98.** O desembolso pelo Senado Federal por Serviços sob Demanda e Materiais será sujeito ao seguinte limite:
 - I -** Soma dos Subtotais dos Serviços sob Demanda e dos Materiais (Subanexo A do Anexo 2 do edital), multiplicado pelo fator de utilização de 0,3, cuja definição está no item 10 do Subanexo A do Anexo 2 do edital).

C.7 FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS

- 99.** O fornecimento de todas as ferramentas e instrumentos necessários à execução dos serviços será de responsabilidade da Contratada.
- 100.** A Contratada deverá garantir o fornecimento das ferramentas e instrumentos listados no Subanexo A do Anexo 2 do edital, e nas quantidades lá estipuladas, desde o início dos serviços.
- 101.** A parcela referente à depreciação das ferramentas e instrumentos será remunerada mensalmente conforme o Subanexo A do Anexo 2 do edital desde o início dos serviços.
- 102.** Durante o procedimento licitatório, as licitantes deverão cotar em Planilha conforme Subanexo A do Anexo 2 do edital o valor mensal correspondente à depreciação anual de todas as ferramentas e instrumentos listados nesse Anexo.
- 103.** Todos os instrumentos devem ser aferidos por laboratório rastreável, acreditado pela RBC/INMETRO ou equivalente (NIST).
- 104.** A vida útil dos equipamentos constantes do Subanexo A do Anexo 2 do edital – em anos – foi estipulada baseada no Anexo III da Instrução Normativa RFB nº 1700, de 14 de março de 2017. Esse parâmetro será utilizado no cálculo da depreciação anual.

C.7.1 Veículos



SENADO FEDERAL

- 105.** Será de responsabilidade da Contratada toda a movimentação de materiais e de funcionários entre as diferentes unidades que constituem o objeto do contrato. Para tanto, deverá a Contratada deixar dois veículos permanentemente à disposição de seus funcionários, inclusive durante os plantões, para a realização das rotinas de manutenção preventiva e para atender os chamados de manutenção corretiva nas diferentes localidades constantes do objeto da contratação.
- 106.** Os dois veículos deverão ter as seguintes características mínimas:
- I -** Um veículo do tipo utilitário para transporte de mercadorias com no máximo 5 (cinco) anos de uso; e
 - II -** Um automóvel de passageiros principalmente concebido para transporte de pessoas (menos de 10 pessoas) com no máximo 5 (cinco) anos de uso.
- 107.** Admitir-se-á a indisponibilidade de cada um dos veículos por até 24 (vinte e quatro) horas a cada 90 (noventa) dias, para que sejam realizados os procedimentos de revisão e manutenção indicados pelo fabricante.
- 108.** Esses veículos serão empregados exclusivamente nos deslocamentos entre as edificações do SENADO para transporte de pessoas, ferramentas, equipamentos e materiais diretamente associados à realização dos serviços de operação e manutenção dos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação.
- 109.** A necessidade de transporte de pessoas, documentos e materiais entre a sede da Contratada e o SENADO será atendida por meios próprios da administração central da Contratada, sendo incluídos, portanto, nos custos indiretos da contratação.
- 110.** Os condutores deverão registrar em planilha própria mantida dentro de cada veículo todos os abastecimentos e deslocamentos, com indicação do número da solicitação de serviço e quantidade total de quilômetros rodados por ordem de serviço e por período. Esse registro deverá ser transferido para planilha eletrônica própria, chamado de mapa de deslocamentos, a ser entregue mensalmente antes do faturamento mensal.

C.8 FICHAS DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

(Observação: As fichas de especificações técnicas, que constam a partir da fl. 39 do NUP 00100.194549/2023-22-2 (ANEXO: 002) serão disponibilizadas pela COPEL, por ocasião da divulgação do certame licitatório).



SENADO FEDERAL

SUBANEXO C - DIRETRIZES DE GESTÃO E DE FISCALIZAÇÃO

A COMUNICAÇÃO

1. A comunicação técnica com a Contratada somente poderá ser realizada por membro da Fiscalização do Senado Federal, conforme estabelecido Parágrafo Nono da Cláusula Segunda do Anexo 8 do edital (Minuta de Contrato).
2. A Contratada deverá participar das reuniões solicitadas pela Fiscalização.

B GESTÃO

3. Como condição do recebimento mensal dos serviços, será necessário que a Contratada entregue os seguintes arquivos digitais mensalmente:
 - 3.1 Arquivos XML das notas fiscais eletrônicas (NFE) dos materiais e serviços sob demanda a serem faturados no mês;
 - 3.2 Planilha em formato XLSX contendo a listagem dos materiais e serviços sob demanda a serem faturados no mês, indicando, para cada item:
 - 3.2.1 Número da solicitação de serviço onde o material/serviço foi utilizado;
 - 3.2.2 Chave de acesso da NFE do material/serviço;
 - 3.2.3 Número do item da NFE referente ao material/serviço;
 - 3.2.4 Valor do item na NFE;
 - 3.2.5 Valor a ser ressarcido pelo Senado Federal observando as diretrizes dispostas no Subanexo B do Anexo 2.
 - 3.3 Os materiais/serviços só poderão ser faturados em solicitações de serviço já concluídas.
 - 3.4 Relatório de serviços de tratamento químico das águas geladas e de condensação;
 - 3.5 Relatório de serviços de manutenção corretiva, em formato eletrônico (usualmente XLSX), extraído do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, contendo a identificação do equipamento, o(s) técnico(s) responsável(eis) pelo serviço, a data e hora da execução do serviço, o problema encontrado e as ações necessárias para o reparo.
 - 3.6 Relatório de serviços de manutenção preventiva e preditiva, em formato eletrônico (usualmente XLSX), contendo a identificação do equipamento, a identificação da rotina do PMOC efetuada no período, o(s) técnico(s) responsável(eis) pelo serviço, a data e hora da execução do serviço e a programação anual de serviços realizados e previstos.
 - 3.7 Mapa de deslocamentos dos veículos, conforme Subanexo B do Anexo 2 do edital.



SENADO FEDERAL

B.1 Modelo de Relatório Mensal de Tratamento Químico das Águas Geladas e de Condensação

4. Os Relatórios Mensais de Tratamento Químico das Águas Geladas e de Condensação deverão ser conforme especificações do **item C.2 do Subanexo B do Anexo 2** do edital e conforme Modelo 1,



SENADO FEDERAL

5. Modelo 2 e



SENADO FEDERAL

6. Modelo 3 a seguir:

Modelo 1 – Modelo de Planilha de Análises de Água das Bandejas de Condensação e Inspeção de Equipamentos

Período:							
Planilha de Análises de Água das Bandejas de Condensação e Inspeção de Equipamentos							
1.	Equipamento (Nº de Série)			Data da Inspeção			
	Cliente			Local da Coleta			
	CONDIÇÕES DA BANDEJA				Aprovado/ Reprovado		
	Condições de Limpeza						
	Distribuição da Água						
	Conservação do Dreno						
	Obs.:						
	CONDIÇÕES DO EQUIPAMENTO				Aprovado/ Reprovado		
	Análise Visual						
	Vedação/Fechamento						
	Estado dos Componentes						
	Isolamento Térmico						
	Turbina (Caracol)						
	Estado dos Filtros						
	Serpentina						
	Obs.:						
	CONDIÇÕES DO LOCAL DE INSTALAÇÃO/CASA DE MÁQUINAS				Aprovado/ Reprovado		
	Condições de Limpeza						
	Utilização Devida						
	Obs.:						
CONDIÇÕES FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA AMOSTRA COLETADA							
PARÂMETRO		RESULTADO	PADRÃO	ASPECTOS DA ANÁLISE (TEMPERATURA, PERÍODO DE INCUBAÇÃO ENTRE OUTROS)			
Obs.:							
IMAGENS FOTOGRÁFICAS							
LAUDO TÉCNICO							
QUADRO RESUMO DOS EQUIPAMENTOS ANALISADOS NO PERÍODO							
	Equipamento (Nº de Série)	Localização	Condição do Local de Instalação/ Casa de Máquinas	Condição dos Filtros	Condição das Serpentinas	Condição da Bandeira	Condição da Turbina (Caracol)
1.							



SENADO FEDERAL

Período:							
Planilha de Análises de Água das Bandejas de Condensação e Inspeção de Equipamentos							
2.							
3.							
Porcentagem de Equipamentos com Itens Irregulares							
QUADRO RESUMO DOS EQUIPAMENTOS ANALISADOS EM PERÍODOS ANTERIORES QUE APRESENTARAM IRREGULARIDADES APÓS REANÁLISE NESSE PERÍODO							
	Equipamento (Nº de Série)	Localização	Condição do Local de Instalação/ Casa de Máquinas	Condição dos Filtros	Condição das Serpentinhas	Condição da Bandeira	Condição da Turbina (Caracol)
1.							
2.							
3.							
GRÁFICO - HISTÓRICO DOS EQUIPAMENTOS ANALISADOS NOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES (PARA CADA MÊS, PORCENTAGEM DOS EQUIPAMENTOS EM BOAS CONDIÇÕES NA PRIMEIRA ANÁLISE, DOS COM IRREGULARIDADES NA PRIMEIRA ANÁLISE, E DOS QUE PERMANECERAM COM IRREGULARIDADES APÓS REANÁLISE)							
CONCLUSÕES/ SUGESTÕES							
ASSINATURA/CARIMBO/NÚMERO DO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL							



SENADO FEDERAL

Modelo 2 – Modelo de Planilha de Análises Físico-Químicas de Águas de Alimentação, Condensadas e Geladas das Centrais de Água Gelada

Período:					
Planilha de Análises Físico-Químicas de Águas de Alimentação, Condensadas e Geladas das Centrais de Água Gelada					
Análises de Água de Alimentação - Casa de Máquinas-3 (CM-3)					
1.	Sistema (Central de Água Gelada)			Cliente	
	Data da Coleta da Amostra 1			Data da Conclusão do Ensaio da Amostra 1	
	PARÂMETRO	RESULTADO DA AMOSTRA 1	DESVIO	PADRÃO	UNIDADE
	Obs.:				
	IMAGENS FOTOGRÁFICAS				
	GRÁFICOS DAS MEDIÇÕES DE CADA PARÂMETRO NOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES (MOSTRANDO A FAIXA PADRÃO, COM VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS)				
	LAUDO TÉCNICO				
Análises de Água Condensada de Torre de Resfriamento - Casa de Máquinas-3 (CM-3)					
1.	Sistema (Central de Água Gelada)			Cliente	
	Data da Coleta da Amostra 1			Data da Conclusão do Ensaio da Amostra 1	
	Data da Coleta da Amostra 2			Data da Conclusão do Ensaio da Amostra 2	
	PARÂMETRO	RESULTADO DA AMOSTRA 1	RESULTADO DA AMOSTRA 2	DESVIO	PADRÃO UNIDADE
	Obs.:				
	LAUDO TÉCNICO (INCLUSIVE COM CONCLUSÃO SOBRE A NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE PURGA/LIMPEZA DAS TORRES DE RESFRIAMENTO)				
	GRÁFICOS DAS MEDIÇÕES DE CADA PARÂMETRO NOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES (MOSTRANDO A FAIXA PADRÃO, COM VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS)				
	REGISTRO DO NÍVEL DAS TORRES E DA ÚLTIMA REALIZAÇÃO DE PURGA/LIMPEZA DAS TORRES DE RESFRIAMENTO				
		NÍVEL	REALIZADA PURGA/LIMPEZA NO PERÍODO?		DATA DA ÚLTIMA PURGA/LIMPEZA
	Torre 1				
	Torre 2				
Torre 3					
Torre 4					
Torre 5					



SENADO FEDERAL

Período:						
Planilha de Análises Físico-Químicas de Águas de Alimentação, Condensadas e Geladas das Centrais de Água Gelada						
	IMAGENS FOTOGRÁFICAS					
Análises de Água Gelada para Cada Central de Água Gelada						
1.	Sistema (Central de Água Gelada)			Cliente		
	Data da Coleta da Amostra 1			Data da Conclusão do Ensaio da Amostra 1		
	Data da Coleta da Amostra 2			Data da Conclusão do Ensaio da Amostra 2		
	PARÂMETRO	RESULTADO DA AMOSTRA 1	RESULTADO DA AMOSTRA 2	DESVIO	PADRÃO	UNIDADE
	Obs.:					
	IMAGENS FOTOGRÁFICAS					
	GRÁFICOS DAS MEDIÇÕES DE CADA PARÂMETRO NOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES (MOSTRANDO A FAIXA PADRÃO, COM VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS)					
LAUDO TÉCNICO						
CONCLUSÕES/ SUGESTÕES						
ASSINATURA/CARIMBO/NÚMERO DO CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL						



SENADO FEDERAL

Modelo 3 – Modelo de Planilha de Análise de Taxa de Corrosão dos Sistemas de Condensação e de Água Gelada

Planilha de Análise de Taxa de Corrosão dos Sistemas de Condensação e de Água Gelada					
Análises Trimestrais por Corpo de Prova					
Período:					
CLIENTE			DATA DA ANÁLISE		
	SISTEMA	TAXA DE CORROSÃO	DESVIO	PADRÃO	UNIDADE
1.					
2.					
Obs.:					
IMAGENS FOTOGRÁFICAS					
GRÁFICOS DAS MEDIÇÕES PARA CADA SISTEMA NOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES (MOSTRANDO A FAIXA PADRÃO, COM VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS)					
LAUDO TÉCNICO					
CONCLUSÕES/SUGESTÕES					
ASSINATURA/CARIMBO/NÚMERO DE CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL					
Análises Semestrais de Contraprova					
Período:					
CLIENTE			DATA DA ANÁLISE		
	SISTEMA	TAXA DE CORROSÃO	DESVIO	PADRÃO	UNIDADE
1.					
2.					
Obs.:					
IMAGENS FOTOGRÁFICAS					
GRÁFICOS DAS MEDIÇÕES PARA CADA SISTEMA NOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES (MOSTRANDO A FAIXA PADRÃO, COM VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS)					
LAUDO TÉCNICO					
CONCLUSÕES/SUGESTÕES					
ASSINATURA/CARIMBO/NÚMERO DE CRQ DO QUÍMICO RESPONSÁVEL					
LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE					



SENADO FEDERAL

SUBANEXO D - DIRETRIZES DE SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE **(SMS)**

A. INTRODUÇÃO

1. A execução dos serviços objeto desta contratação deverá observar as Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS abaixo detalhadas.
2. Este anexo detalha, sem esgotar a matéria, os deveres e as responsabilidades da Contratada. Para isso, repassa as orientações e procedimentos concernentes às atividades de Segurança Industrial, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente que devem ser cumpridas com o objetivo de proteger pessoas, equipamentos e instalações do Senado Federal e da Contratada, além de promover a preservação do Meio Ambiente e a aptidão ao trabalho dos trabalhadores vinculados à execução dos serviços ora contratados.
3. Além das exigências contidas neste anexo, a Contratada deve atender os requisitos dos Aspectos de Segurança Industrial, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções no âmbito distrital e federal.

B. PROTEÇÃO COLETIVA E INDIVIDUAL

4. Prioritariamente, a Contratada deverá projetar e adotar medidas de proteção coletiva capazes, nesta ordem, de eliminar ou reduzir os riscos à saúde e à incolumidade física dos seus trabalhadores e de seus subcontratados. Quando as medidas de proteção coletiva se mostrarem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para eliminar os riscos, a Contratada adotará outras medidas, obedecendo-se à seguinte hierarquia:
 - a) medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho;
 - b) utilização de equipamento de proteção individual (EPI).
5. Os EPIs devem ser adequados ao risco e mantidos em perfeito estado de conservação e funcionamento. O uso é obrigatório nas condições indicadas no item 6.3 da NR-6, a saber:
 - a) sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;
 - b) enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e,
 - c) para atender a situações de emergência.
6. A seleção e especificação técnica final e exaustiva das proteções coletivas e individuais faz parte das atribuições da Contratada, valendo-se do seu Projetista de Segurança do Trabalho. As medidas de proteção coletiva e os EPIs que constam das planilhas de composição de custo (Subanexo A do Anexo 2 do edital) representam apenas os recursos mínimos considerados para estimar o custo médio de cada posto de trabalho.



SENADO FEDERAL

7. Contudo, pelo fato de estar sujeito a reembolso, o fornecimento dos equipamentos listados no Anexo A é obrigatório. Ex.: a contratada não poderá trocar esses equipamentos por outros mais simples (mais baratos).
8. Além disso, o projetista da Contratada deverá prescrever outras medidas de proteção coletiva e EPIs apurados durante a realização dos projetos de segurança do trabalho. As novas medidas e novos EPIs indicados nos projetos de segurança, embora também de fornecimento obrigatório pela Contratada, não estarão sujeitos a reembolso por parte do Senado Federal.
9. Existe presunção legítima do Senado Federal de que as empresas licitantes possuam experiência prévia na realização das atividades objeto da contratação, com plena observância das normas de segurança do trabalho. Portanto, têm plena consciência e competência para estimar os custos diretos e indiretos, permanentes e eventuais desse tipo de atividade no momento da apresentação dos lances e da proposta comercial final da licitante vencedora.
10. Durante o período de vistorias previsto no edital, as empresas licitantes terão a liberdade de revisar in loco todos os procedimentos realizados, identificar perigos e apurar todos os custos relacionados à execução do objeto antes de apresentar os seus lances e a proposta comercial final.
11. A Contratada não apenas empregará os equipamentos e medidas de proteção coletiva, mas também fornecerá aos seus funcionários e subcontratados todos os EPIs especificados pelo seu Projetista de Segurança do Trabalho, bem como os porventura exigidos por regramento oficial, federal ou local. Cumprirá, no que couber, as determinações das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial: NR 1 – Disposições Gerais; NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI; NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; NR 35 – Trabalho em Altura.
12. A Contratada deve sinalizar, quando aplicável e em conformidade com a legislação, os locais e áreas de risco onde serão executados os serviços contratados, indicando a obrigatoriedade de uso e o tipo adequado de EPI a ser utilizado.
13. A Contratada deverá acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPI e EPC, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância.
14. Constatada a falta ou o uso inadequado de EPI, cabe à Contratada corrigir tal não conformidade imediatamente ou retirar o empregado da exposição aos agentes agressivos, até que seja suprida a falta ou adotada a prática de uso adequado.
15. A Contratada manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene as instalações dos locais de execução dos serviços, das casas de máquinas, das vias de circulação, das passagens e das escadarias, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.
16. A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.
17. Todos os serviços deverão ser realizados de acordo com as normas técnicas e de segurança vigentes.



SENADO FEDERAL

18. Caberá à Contratada comunicar à Fiscalização e, nos casos de acidentes fatais, à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, por escrito, todo tipo de acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, inclusive princípios de incêndio.
19. O Senado Federal realizará inspeções periódicas nos locais de execução dos serviços, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.
20. A Contratada deverá indicar e manter durante a execução do Contrato Responsáveis Técnicos pelos serviços.

C. SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

21. Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas, de acordo com o estabelecido no Anexo II da norma NR 10. Além disso, deverão utilizar EPI adequado à execução de tarefas em áreas com instalações elétricas até de média tensão, seguindo fielmente as orientações elaboradas pelo responsável pela Segurança do Trabalho da Contratada.
22. Os funcionários responsáveis pela operação e manutenção de equipamentos localizados dentro da galeria técnica do Senado Federal deverão ser capacitados na norma NR-10 e utilizar EPI adequado à execução de tarefas em áreas com instalações elétricas de média tensão, seguindo fielmente as orientações elaboradas pelo responsável pela Segurança do Trabalho da Contratada.

D. DO MANEJO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E RESÍDUOS

23. Todos os resíduos, incluindo lubrificantes, e os materiais inservíveis provenientes dos serviços de substituição, instalação e manutenção ora especificados serão descartados pela Contratada conforme a legislação ambiental Distrital e Federal.
24. Nenhuma substância sólida, semissólida, líquida, gasosa ou de vapor deve ser descartada sem prévia análise de suas consequências e impactos ao Meio Ambiente. A Fiscalização deve ser informada com antecedência quando da necessidade de descarte de tais substâncias, bem como quanto aos procedimentos a serem utilizados pela Contratada para atender aos requisitos legais e para prevenir ocorrências anormais, acidentes e impactos indesejados ao meio ambiente.
25. Correrá por conta da Contratada o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões.
26. A Contratada será responsável pelo descumprimento das normas de higiene e segurança do trabalho por parte de seus empregados nas atividades realizadas nas dependências do SENADO.
27. A presença da Fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou



SENADO FEDERAL

corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação vigente.

28. Os casos especiais serão resolvidos pela Fiscalização.

E. TRABALHO EM ESPAÇOS CONFINADOS

29. Conforme a norma NR 33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados, considera-se espaço confinado qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio.
30. Nos trabalhos em eventuais espaços confinados existentes nas dependências do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, de acordo com a situação de risco existente, a Contratada deverá seguir e atender às normas NBR 14787 e NR 33, dispor de sinalizações e barreiras necessárias, funcionários treinados, equipamentos de proteção individual, equipamentos de comunicação e iluminação e equipamentos de resgate necessários.
31. A Contratada deverá inclusive realizar quaisquer ensaios necessários para o reconhecimento e identificação dos espaços confinados existentes (incluindo possíveis testes quanto aos níveis de oxigênio, inflamáveis, gases/vapores tóxicos, poeiras/fumos/névoa tóxicos – conforme item 2 do Anexo A da norma NBR 14787:2002).

E.1 - Permissão de Entrada e Trabalho – PET em espaços confinados

32. Para os trabalhos em eventuais espaços confinados, o acesso a esses somente deve ser liberado por funcionários da Contratada treinados e apenas após a emissão, por escrito, da Permissão de Entrada e Trabalho –PET – inclusive conforme Anexo II da norma NR 33. A PET deve conter o conjunto de medidas de controle visando à entrada e desenvolvimento de trabalho seguro, além de medidas de emergência e resgate em espaços confinados.
33. A PET deve ser emitida, aprovada pelo responsável pela autorização da permissão, disponibilizada no local de execução da atividade e, ao final, encerrada e arquivada de forma a permitir sua rastreabilidade. A Contratada deverá apresentar prontamente à Fiscalização, sempre que solicitado, as Permissões de Trabalho.

F. PROTEÇÃO DO TRABALHO EM ALTURA

34. Deverão ser tomadas pela Contratada, além das medidas gerais de segurança do trabalho, as medidas para proteção dos seus empregados em trabalhos realizados em altura, nos termos da norma NR 35 – Trabalho em altura. Conforme a norma NR 35, considera-se trabalho em altura toda a atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.



SENADO FEDERAL

35. Todas as atividades com risco para os trabalhadores devem ser precedidas de análise e o trabalhador deve ser informado sobre estes riscos e sobre as medidas de proteção implantadas pela empresa, conforme estabelece a norma NR 1 – Disposições Gerais. As determinações da norma NR 35 não isentam a Contratada da adoção de medidas para eliminar, reduzir ou neutralizar os riscos nos trabalhos realizados em altura igual ou inferior a 2,00 m.
36. Nas lacunas da norma NR 35 deverão ser buscados os dispositivos aplicáveis ao trabalho em altura nas demais normas regulamentadoras, normas técnicas nacionais ou internacionais e legislações vigentes aplicáveis.
37. Caberá à Contratada garantir a implementação de todas as medidas determinadas pela norma NR 35, compreendendo, dentre outros, os seguintes procedimentos previstos:
 - 37.1. Elaborar, emitir e encaminhar à Fiscalização as **Análises de Risco – AR, Permissões de Trabalho – PT e Procedimentos Operacionais**, nas situações previstas na norma NR 35;
 - 37.2. Assegurar a realização de avaliação prévia das condições no local do trabalho em altura, pelo estudo, planejamento e implementação das ações e medidas complementares de segurança aplicáveis. A avaliação prévia deve ser realizada no local do serviço pelo trabalhador ou equipe de trabalho, considerando as boas práticas de segurança e saúde no trabalho;
 - 37.3. Adotar as providências necessárias para acompanhar o cumprimento das medidas de proteção estabelecidas na norma NR 35 pelas empresas contratadas, nos casos de subcontratação permitidos;
 - 37.4. Garantir aos trabalhadores informações atualizadas sobre os riscos e as medidas de controle;
 - 37.5. Garantir que qualquer trabalho em altura só se inicie depois de adotadas as medidas de proteção definidas na norma NR 35;
 - 37.6. Assegurar a suspensão dos trabalhos em altura quando verificar situação ou condição de risco não prevista, cuja eliminação ou neutralização imediata não seja possível, dando ciência imediata à Fiscalização;
 - 37.7. Estabelecer uma sistemática de autorização dos trabalhadores para trabalho em altura;
 - 37.8. Assegurar que todo trabalho em altura seja realizado sob supervisão, cuja forma será definida pela Análise de Riscos de acordo com as peculiaridades da atividade;
 - 37.9. Assegurar a organização e o arquivamento da documentação prevista na norma NR 35;



SENADO FEDERAL

- 37.10.** Tomar todas as medidas para que seus empregados cumpram as disposições legais e regulamentares sobre trabalho em altura, inclusive os procedimentos expedidos pela Contratada;
 - 37.11.** Orientar seus empregados a interromper suas atividades exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis para o prosseguimento dos serviços de forma segura e dará ciência imediata à Fiscalização;
 - 37.12.** Assegurar que seus empregados zelem por sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho;
 - 37.13.** Dispor de equipe capacitada e treinada para trabalhos em altura, conforme item 35.3 da norma NR 35, de forma a garantir que todo trabalho em altura será planejado, organizado e executado por trabalhador capacitado e autorizado; e
 - 37.14.** Avaliar o estado de saúde dos seus empregados que exercem atividades em altura, garantindo o previsto no item 35.4.1 da norma NR 35, mantendo cadastro atualizado que permita conhecer a abrangência da autorização de cada trabalhador para trabalho em altura. Tal cadastro poderá ser solicitado pela Fiscalização para averiguação.
- 38.** No planejamento do trabalho em altura, devem ser adotadas as seguintes medidas pela Contratada, de acordo com a hierarquia abaixo, conforme item 35.4.2 da norma NR 35:
- 38.1.** Medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução. Adotar um meio alternativo de execução sem expor o trabalhador ao risco de queda é a melhor alternativa; e
 - 38.2.** Medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda não puder ser eliminado.

F.1 - Análise de Risco – AR para trabalhos em altura

- 39.** Todo trabalho em altura deverá ser precedido de Análise de Risco. Análise de risco é um método sistemático de exame e avaliação de todas as etapas e elementos de um determinado trabalho para:
- 39.1.** Desenvolver e racionalizar toda a sequência de operações que o trabalhador executará;
 - 39.2.** Identificar os riscos potenciais de acidentes físicos e materiais; e
 - 39.3.** Identificar e corrigir problemas operacionais e implementar a maneira correta para execução de cada etapa do trabalho com segurança.



SENADO FEDERAL

40. A Análise de Risco deve ser documentada e é fundamentada em metodologia de avaliação e procedimentos conhecidos, divulgados e praticados e, principalmente, aceitos pelo poder público, órgãos e entidades técnicas.
41. A Análise de Risco, além dos riscos inerentes ao trabalho em altura, deve considerar:
 - 41.1. O local em que os serviços serão executados e seu entorno;
 - 41.2. O isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho;
 - 41.3. O estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem;
 - 41.4. As condições meteorológicas adversas;
 - 41.5. A seleção, inspeção, forma de utilização e limitação de uso dos sistemas de proteção coletiva e individual, atendendo às normas técnicas vigentes, às orientações dos fabricantes e aos princípios da redução do impacto e dos fatores de queda;
 - 41.6. O risco de queda de materiais e ferramentas;
 - 41.7. Os trabalhos simultâneos que apresentem riscos específicos;
 - 41.8. O atendimento a requisitos de segurança e saúde contidos nas demais normas regulamentadoras;
 - 41.9. Os riscos adicionais ao risco do trabalho em altura, como riscos mecânicos, elétricos, contaminação, soterramento, etc.;
 - 41.10. As condições impeditivas, ou seja, situações que impedem a realização ou continuidade do serviço que possam colocar em risco a saúde ou a integridade física do trabalhador;
 - 41.11. As situações de emergência e o planejamento do resgate e primeiros socorros, de forma a reduzir o tempo da suspensão inerte do trabalhador;
 - 41.12. A necessidade de sistema de comunicação; e
 - 41.13. A forma de supervisão.

F.2 - Procedimento Operacional para trabalhos em altura

42. Para atividades rotineiras de trabalho em altura a Análise de Risco poderá estar contemplada no respectivo Procedimento Operacional. As atividades rotineiras são aquelas habituais, independente da frequência, que fazem parte do processo de trabalho da empresa. A Análise de Risco poderá estar contemplada nos Procedimentos Operacionais dessas atividades. Muitas atividades são executadas rotineiramente nas empresas. O disposto neste item diz respeito a excluir a obrigatoriedade de realização de uma Análise de Risco documentada anteriormente a cada momento de execução destas atividades, desde que os requisitos técnicos da Análise de Risco estejam contidos nos respectivos Procedimentos Operacionais.



SENADO FEDERAL

43. O Procedimento Operacional para as atividades rotineiras de trabalho em altura deve conter, no mínimo, as diretrizes e requisitos da tarefa, as orientações administrativas, o detalhamento da tarefa, as medidas de controle dos riscos característicos à rotina, as condições impeditivas, os sistemas de proteção coletiva e individual necessários e as competências e responsabilidades.

F.3 - Permissão de Trabalho para trabalhos em altura

44. As atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas pelos Responsáveis Técnicos da Contratada mediante Permissão de Trabalho.
45. A Permissão de Trabalho deve ser emitida, aprovada pelo responsável pela autorização da permissão, disponibilizada no local de execução da atividade e, ao final, encerrada e arquivada de forma a permitir sua rastreabilidade. A Contratada deverá apresentar prontamente à Fiscalização, sempre que solicitado, as Permissões de Trabalho.
46. A Permissão de Trabalho deve conter os requisitos mínimos a serem atendidos para a execução dos trabalhos, as disposições e medidas estabelecidas na Análise de Risco além da relação de todos os envolvidos e suas autorizações.
47. A Permissão de Trabalho deve ter validade limitada à duração da atividade, restrita ao turno de trabalho, podendo ser revalidada pelo responsável pela aprovação nas situações em que não ocorram mudanças nas condições estabelecidas ou na equipe de trabalho.

G. ANDAIMES

48. Os andaimes serão montados sempre que for necessário executar trabalhos em lugares elevados, onde eles não possam ser realizados com segurança a partir do piso da edificação e cujo tempo de duração, tipo de atividade ou normas de segurança não permitam o uso de escadas.
49. O planejamento e a montagem de qualquer tipo de andaimes seguirão estritamente as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR-1, NR-18 e NR-35.
50. Serão tomadas precauções especiais quando da montagem ou movimentação de andaimes próximos a redes de energia elétrica. Os andaimes não serão sobrecarregados além do limite previsto, mantendo-se a carga de trabalho distribuída no estrado, de maneira uniforme, sem obstruir a circulação de pessoas.
51. Não será permitido o acúmulo de fragmentos, ferramentas ou quaisquer materiais sobre os andaimes, de maneira a oferecerem perigo ou risco aos trabalhadores ou pessoas estranhas ao serviço, ou risco de dano ao patrimônio do Senado Federal ou de terceiros.
52. Não será permitido sobre os estrados dos andaimes a utilização de escadas ou outros meios para atingir lugares mais altos.
53. Não será permitido o trabalho em andaimes externos, de qualquer tipo, quando da ocorrência de ventos fortes.



SENADO FEDERAL

SUBANEXO E - ROTINAS DE MANUTENÇÃO MÍNIMAS

A ROTINAS DE MANUTENÇÃO MÍNIMAS

1. As Rotinas de Manutenção Mínimas para os Sistemas de Climatização e de Automação do SENADO encontram-se na Tabela 5:

Tabela 5 – Rotinas de Manutenção Mínimas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
1	Centrais de água gelada	
1.1	Verificar o funcionamento automatizado ou manual da CAG, registrando os valores de operação no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Diário
1.2	Realizar lavagem da CAG, removendo todo o material estranho.	Mensal
2	Casas de máquinas	
2.1	Realizar limpeza/lavagem da casa de máquinas, removendo todo o material estranho.	Mensal
2.2	Realizar pintura do piso/paredes da casa de máquinas em tinta impermeável.	Anual
3	Redes de água gelada	
3.1	Verificar isolamento térmico da tubulação hidráulica e realizar reparos necessários ao isolamento.	Mensal
3.2	Verificar pontos de condensação na rede e realizar reparos necessários ao isolamento.	Mensal
3.3	Verificar condições de oxidação nos tubos e substituir a tubulação caso necessário.	Mensal
3.4	Verificar no forro nos gabinetes onde existe rede de água gelada se há marcas no gesso. Se houver, determinar causas e realizar reparos necessários de forma a conter vazamentos.	Mensal
3.5	Verificar fixações e realizar reparos necessários.	Mensal
4	Redes de água condensada	
4.1	Verificar condições de oxidação nos tubos e substituir a tubulação caso necessário.	Mensal
4.2	Verificar pintura na tubulação e repintar caso necessário.	Mensal
4.3	Verificar fixações e realizar reparos necessários.	Mensal
5	Dutos de ar	
5.1	Verificar a operação de sistemas e equipamentos de controle. Ajustar, consertar ou trocar componentes quando necessário.	Semestral
5.2	Inspecionar grelhas, registros e difusores quanto à acumulação de poeira e limpar quando necessário.	Semestral
5.3	Lubrificar mancais e rolamentos.	Semestral



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
5.4	Verificar a operação de dampers. Ajustar, consertar ou trocar quando necessário.	Semestral
5.5	Inspecionar visualmente as áreas de acumulação de umidade para verificar a presença de qualquer crescimento biológico. Se presente, limpar e desinfetar.	Anual
5.6	Inspecionar visualmente dutos expostos, verificando a integridade do isolamento e da barreira de vapor. Realizar reparos necessários.	Anual
5.7	Inspecionar visualmente, até a primeira curva, o interior de dutos forrados internamente verificando a existência de contaminação biológica. Realizar reparos necessários.	Anual
6	Ventiladores e exaustores	
6.1	Lavar ou trocar os filtros de ar.	Mensal
6.2	Verificar a presença de vibrações e ruídos anormais, determinar se a causa são os rolamentos ou outro componente e realizar reparos necessários ao bom funcionamento do sistema.	Mensal
6.3	Verificar o aquecimento anormal dos mancais, determinar a causa e realizar ajustes necessários.	Mensal
6.4	Efetuar limpeza interna.	Mensal
6.5	Corrigir tampas soltas do gabinete e vedação.	Mensal
6.6	Lavar tomada de ar externo.	Mensal
6.7	Lavar ou trocar os filtros de ar da tomada de ar externo.	Mensal
6.8	Efetuar limpeza externa do equipamento.	Mensal
6.9	Verificar tensão, alinhamento e desgaste das correias. Realizar ajustes ou substituições necessárias.	Trimestral
6.10	Lubrificar mancais e rolamentos.	Trimestral
6.11	Verificar vazamentos nas junções flexíveis e realizar reparos necessários.	Trimestral
6.12	Verificar o estado dos amortecedores de vibração e realizar reparos ou substituições necessárias.	Semestral
6.13	Verificar a operação dos controles de vazão e realizar ajustes necessários.	Semestral
6.14	Limpar o sistema de drenagem.	Semestral
6.15	Efetuar lavagem do(s) rotor(es) e volutas(s).	Semestral
6.16	Reapertar parafusos de mancais.	Semestral
6.17	Eliminar pontos de ferrugem e retocar pinturas do gabinete.	Anual
7	Torres de resfriamento da água condensada	
7.1	Efetuar limpeza externa da torre.	Mensal



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
7.2	Verificar a presença de vibrações e ruídos anormais, determinar se a causa são os rolamentos ou outro componente e realizar reparos necessários ao bom funcionamento do sistema.	Mensal
7.3	Testar e verificar regulagem da boia de reposição de água da torre. Realizar reparos necessários.	Mensal
7.4	Verificar e corrigir vazamentos de água na torre, dreno, etc.	Mensal
7.5	Verificar tensão e alinhamento da(s) correia(s). Realizar reparos necessários.	Mensal
7.6	Testar o termostato da torre e limpar contatos internos, realizando reparos necessários.	Mensal
7.7	Verificar tempo de transferência na partida dos motores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Mensal
7.8	Efetuar limpeza da bacia, das hélices ou rotores e verificar balanceamento, realizando ajustes necessários.	Trimestral
7.9	Testar bóia de nível e limpar caixas de compensação de água gelada. Realizar reparos necessários.	Trimestral
7.10	Corrigir, se existir, vazamento de água nos registros, juntas, etc.	Trimestral
7.11	Lubrificar rolamentos de mancais e motores.	Trimestral
7.12	Alinhar polias.	Trimestral
7.13	Verificar condições e limpar rotores/hélices dos ventiladores. Realizar reparos necessários.	Trimestral
7.14	Verificar desgaste nos eixos dos rotores, determinar a causa e realizar reparos necessários.	Semestral
7.15	Verificar condições dos rolamentos do motor e mancais e realizar reparos necessários.	Semestral
7.16	Manobrar os registros, corrigir vazamentos nas gaxetas e lubrificar hastes.	Semestral
7.17	Substituir filtros.	Anual
7.18	Verificar condições de pintura, eliminando focos de corrosão e repintando se necessário.	Anual
7.19	Verificar condições de enchimento, tubulação de distribuição e aspersores. Realizar reparos necessários.	Anual
8	Split System (Aparentes e Dutados)	
8.1	Lavar os filtros de ar, trocar se necessário.	Quinzenal
8.2	Medir tensão e corrente dos compressores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Mensal
8.3	Efetuar lavagem do(s) rotor(es) e voluta(s).	Mensal
8.4	Efetuar limpeza externa do equipamento.	Mensal



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
8.5	Verificar funcionamento do sensor termostático e do controle remoto, realizando reparos necessários.	Mensal
8.6	Lavar tomada de ar externo e filtros de ar. Trocar filtros se necessário.	Mensal
8.7	Inspecionar e trocar fita/pastilha bactericida da bandeja de condensado.	Trimestral
8.8	Aspirar o dreno, ralo e bandeja de condensado.	Trimestral
8.9	Efetuar lavagem da serpentina e gabinete.	Trimestral
8.10	Realizar limpeza completa no condensador.	Semestral
8.11	Medir temperatura na saída do difusor, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
8.12	Medir pressão do circuito de refrigeração (pressão de alta e baixa), registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
8.13	Medir temperatura na tomada de ar externo, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
8.14	Medir temperatura de insulamento na saída da serpentina, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
8.15	Medir temperatura de retorno, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
8.16	Medir temperatura de insulamento no colarinho do duto, para <i>split system</i> dutado, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
8.17	Regular temperatura de subresfriamento e superaquecimento, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
8.18	Remover pontos de ferrugem e retocar pintura do gabinete do condensador.	Anual
8.19	Retirar a serpentina do evaporador e realizar limpeza completa.	Anual
8.20	Reparar danos ao isolamento dos dutos e limpar se necessário.	Anual
8.21	Inspecionar válvula inversora no caso dos <i>VRF's</i> . Se houver algum ruído anormal de ativação, realizar reparos necessários.	Anual
9	Aparelho de janela	
9.1	Efetuar limpeza dos filtros de ar e substituir se necessário.	Quinzenal
9.2	Efetuar limpeza externa do painel frontal.	Quinzenal
9.3	Corrigir, se existir, infiltração de ar entre o gabinete e a parede (com espuma).	Mensal
9.4	Verificar a presença de vibrações e ruídos anormais, determinar a causa e realizar reparos necessários ao bom funcionamento do sistema.	Mensal



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
9.5	Efetuar reaperto dos parafusos, tampas, etc.	Mensal
9.6	Testar as chaves seletoras, conferindo a funcionalidade de suas diversas posições.	Mensal
9.7	Inspecionar e trocar fita/pastilha bactericida da bandeja de condensado.	Trimestral
9.8	Aspirar o dreno, ralo e bandeja de condensado.	Trimestral
9.9	Verificar existência de vazamentos de gás nas conexões, flanges, serpentinas, etc., realizando reparos necessários.	Semestral
9.10	Efetuar limpeza das serpentinas e gabinetes.	Semestral
9.11	Desamassar aletas do condensador com o pente.	Semestral
9.12	Verificar estado das buchas do motor (condensador e evaporador) e realizar reparos necessários.	Semestral
9.13	Verificar estado geral do aparelho de janela, eliminando pontos de oxidação.	Semestral
9.14	Verificar elasticidade dos coxins e borracha e aperto dos parafusos da base do compressor, realizando reparos necessários.	Semestral
9.15	Verificar o estado da pintura protetora da bandeja de água condensada. Pintar se necessário.	Semestral
9.16	Verificar estado dos rotores dos ventiladores e efetuar limpeza e reparos necessários.	Semestral
10	Fancoletes Dutados	
10.1	Limpar filtros de ar e trocar elemento filtrante se necessário.	Quinzenal
10.2	Verificar a presença de vibrações e ruídos anormais, determinar causas e realizar reparos necessários.	Mensal
10.3	Limpar tomada de ar externo.	Mensal
10.4	Verificar vazamentos de ar no gabinete e junção flexível, corrigir se necessário.	Mensal
10.5	Verificar funcionamento da válvula de 2 (duas) ou 3 (três) vias, realizando reparos necessários.	Mensal
10.6	Verificar funcionamento do sensor termostático e do controle remoto, realizando reparos necessários.	Mensal
10.7	Inspecionar e trocar fita/pastilha bactericida da bandeja de condensado.	Trimestral
10.8	Aspirar o dreno, ralo e bandeja de condensado.	Trimestral
10.9	Corrigir, se existir, vazamento de água nos registros, juntas, etc.	Trimestral
10.10	Verificar isolamento térmico da rede hidráulica, recompor se necessário.	Trimestral
10.11	Efetuar limpeza das grelhas e difusores (retorno e insuflamento).	Trimestral
10.12	Medir temperatura de retorno, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
10.13	Medir temperatura de insuflamento no colarinho do duto, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
10.14	Medir temperatura de ar externo, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
10.15	Medir temperatura de saída no difusor, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
10.16	Retirar o equipamento e realizar limpeza geral.	Anual
10.17	Remover pontos de ferrugem e retocar pintura do gabinete em geral.	Anual
11	Fancolete Aparente	
11.1	Limpar filtros de ar e trocar elemento filtrante se necessário.	Quinzenal
11.2	Verificar a presença de vibrações e ruídos anormais, determinar causas e realizar reparos necessários.	Mensal
11.3	Limpar tomada de ar externo.	Mensal
11.4	Limpar a serpentina.	Mensal
11.5	Limpar gabinete externo.	Mensal
11.6	Verificar funcionamento da válvula de 2 (duas) ou 3 (três) vias, realizando reparos necessários.	Mensal
11.7	Verificar funcionamento do sensor termostático e do controle remoto, realizando reparos necessários.	Mensal
11.8	Inspecionar e trocar fita/pastilha bactericida da bandeja de condensado.	Trimestral
11.9	Aspirar o dreno, ralo e bandeja de condensado.	Trimestral
11.10	Lavar rotor(es) e voluta(s).	Trimestral
11.11	Corrigir, se existir, vazamento de água nos registros, juntas, etc.	Trimestral
11.12	Verificar isolamento térmico da rede hidráulica, recompor se necessário.	Trimestral
11.13	Efetuar limpeza das grelhas e difusores (retorno e insuflamento).	Trimestral
11.14	Medir temperatura ambiente a 1,5 m de altura e 3 m de distância do equipamento, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
11.15	Medir temperatura de insuflamento, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
11.16	Medir temperatura de ar externo, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
11.17	Retirar o equipamento e realizar limpeza geral.	Anual
11.18	Remover pontos de ferrugem e retocar pintura do gabinete em geral.	Anual
12	Fan coil	
12.1	Lavar os filtros de ar, trocar se necessário.	Mensal



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
12.2	Corrigir tampas soltas do gabinete e vedação.	Mensal
12.3	Limpar gabinete externo.	Mensal
12.4	Lavar serpentina.	Mensal
12.5	Limpar filtro de água gelada.	Mensal
12.6	Verificar a presença de vibrações e ruídos anormais, determinar se a causa são os rolamentos ou outro componente e realizar reparos necessários ao bom funcionamento do sistema.	Mensal
12.7	Lavar filtros da tomada de ar externo, trocar elementos filtrantes se necessário.	Mensal
12.8	Verificar funcionamento da válvula de 2 (duas) ou 3 (três) vias, realizando reparos necessários.	Mensal
12.9	Verificar funcionamento do termostato, realizando reparos necessários.	Mensal
12.10	Inspecionar e trocar fita/pastilha bactericida da bandeja de condensado.	Trimestral
12.11	Aspirar o dreno, ralo e bandeja de condensado.	Trimestral
12.12	Corrigir, se existir, vazamento de água nos registros, juntas, etc.	Trimestral
12.13	Medir temperatura de retorno, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
12.14	Medir temperatura de insuflamento no colarinho do duto, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
12.15	Medir temperatura de ar externo, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
12.16	Medir temperatura na saída do difusor, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
12.17	Reparar danos ao isolamento dos dutos e limpar, se necessário.	Anual
13	Self a Ar	
13.1	Lavar os filtros de ar, trocar se necessário.	Mensal
13.2	Corrigir tampas soltas do gabinete e vedação.	Mensal
13.3	Lavar serpentina do evaporador e gabinete.	Mensal
13.4	Efetuar limpeza externa do equipamento.	Mensal
13.5	Verificar vestígios de vazamento de gás nas válvulas, flanges e serpentinas. Realizar ajustes necessários.	Mensal
13.6	Verificar aspecto e nível de óleo do compressor, completar ou trocar se necessário.	Mensal
13.7	Lavar tomada de ar externo e filtros de ar. Trocar filtros se necessário.	Mensal
13.8	Verificar funcionamento da resistência de cárter. Realizar reparos necessários.	Mensal



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
13.9	Verificar funcionamento do(s) sensor(es) termostático(s), realizando reparos necessários.	Mensal
13.10	Medir tensão e corrente dos compressores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Mensal
13.11	Inspecionar e trocar fita/pastilha bactericida da bandeja de condensado.	Trimestral
13.12	Aspirar o dreno, ralo e bandeja de condensado.	Trimestral
13.13	Lavar rotor(es) e voluta(s).	Trimestral
13.14	Lubrificar rolamentos e mancais e substituir se necessário.	Trimestral
13.15	Verificar alinhamento e regulagem das polias e correias, trocar se necessário.	Trimestral
13.16	Verificar funcionamento das válvulas solenóides, realizar reparos necessários.	Trimestral
13.17	Conferir aperto dos parafusos das polias, mancais, rotores e bases dos motores.	Trimestral
13.18	Verificar funcionamento dos pressostatos de alta/baixa (desarme e rearme). Realizar calibração ou substituição dos pressostatos caso necessário.	Trimestral
13.19	Verificar diferença de temperatura na entrada e saída do filtro secador. Caso exceda o máximo (1° C), determinar causa e realizar reparos necessários.	Trimestral
13.20	Verificar isolamento da rede frigorífica, consertar se necessário.	Trimestral
13.21	Limpar grelhas e difusores de insuflamento e retorno.	Trimestral
13.22	Realizar limpeza completa no condensador.	Semestral
13.23	Medir temperatura na saída do difusor, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
13.24	Medir pressão do circuito de refrigeração (pressão de alta e baixa), registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
13.25	Medir temperatura na tomada de ar externo, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
13.26	Medir temperatura de insuflamento na saída da serpentina, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
13.27	Medir temperatura de retorno, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
13.28	Corrigir, se existir, vazamento de ar nos gabinetes do evaporador e junções flexíveis.	Semestral



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
13.29	Regular temperatura de subresfriamento e superaquecimento, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
13.30	Remover pontos de ferrugem e retocar pintura no gabinete do condensador e evaporador.	Anual
13.31	Reparar danos ao isolamento dos dutos e limpar se necessário.	Anual
13.32	Verificar vazamentos de ar nos gabinetes, evaporadores e condensadores. Corrigir se necessário.	Anual
13.33	Verificar funcionamento e regulagem dos dampers, realizando reparos necessários.	Anual
13.34	Medir resistência do isolamento dos compressores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Anual
14	Self a Água	
14.1	Lavar os filtros de ar, trocar se necessário.	Mensal
14.2	Verificar a presença de vibrações e ruídos anormais, determinar se a causa são os rolamentos ou outro componente e realizar reparos necessários ao bom funcionamento do sistema.	Mensal
14.3	Lavar serpentina do evaporador e gabinete.	Mensal
14.4	Efetuar limpeza externa do equipamento.	Mensal
14.5	Verificar vestígios de vazamento de gás nas válvulas, flanges e serpentinas. Realizar ajustes necessários.	Mensal
14.6	Verificar aspecto e nível de óleo do compressor, completar ou trocar se necessário.	Mensal
14.7	Lavar tomada de ar externo e filtros de ar, trocar filtros se necessário.	Mensal
14.8	Verificar funcionamento da resistência de cárter. Realizar reparos necessários.	Mensal
14.9	Verificar funcionamento do(s) sensor(es) termostático(s), realizando reparos necessários.	Mensal
14.10	Testar chave de fluxo de água. Realizar reparos necessários.	Mensal
14.11	Medir tensão e corrente dos compressores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Mensal
14.12	Inspecionar e trocar fita/pastilha bactericida da bandeja de condensado.	Trimestral
14.13	Aspirar o dreno, ralo e bandeja de condensado.	Trimestral
14.14	Corrigir, se existir, vazamento de água nos registros, juntas, etc.	Trimestral
14.15	Lavar serpentina do condensador, bandeja e gabinete.	Trimestral
14.16	Efetuar lavagem do(s) rotor(es) e voluta(s).	Trimestral



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
14.17	Lubrificar rolamentos de motores e mancais e substituir se necessário.	Trimestral
14.18	Verificar alinhamento e regulagem das polias e correias, trocar se necessário.	Trimestral
14.19	Verificar funcionamento das válvulas solenoides. Realizar reparos necessários.	Trimestral
14.20	Conferir aperto dos parafusos das polias, mancais, rotores e bases dos motores.	Trimestral
14.21	Verificar funcionamento dos pressostatos alta/baixa (desarme e rearme). Realizar calibração ou substituição dos pressostatos caso necessário.	Trimestral
14.22	Verificar diferença de temperatura na entrada e saída do filtro secador. Caso exceda o máximo (1° C), determinar causa e realizar reparos necessários.	Trimestral
14.23	Verificar isolamento térmico e consertar se necessário.	Trimestral
14.24	Efetuar limpeza das grelhas e difusores de insuflamento e retorno.	Trimestral
14.25	Realizar limpeza completa no condensador, inclusive varetar.	Semestral
14.26	Medir temperatura na saída de um difusor, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
14.27	Medir pressão do circuito de refrigeração (pressão de alta e baixa) , registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
14.28	Medir temperatura na tomada de ar externo, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
14.29	Medir temperatura de insuflamento na saída da serpentina (colarinho do duto), registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
14.30	Medir temperatura de retorno, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
14.31	Corrigir, se existir, vazamento de água nos registros, juntas, etc.	Semestral
14.32	Corrigir, se existir, vazamento de ar nos gabinetes do evaporador e junções flexíveis.	Semestral
14.33	Regular temperatura de subresfriamento e superaquecimento, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
14.34	Remover pontos de ferrugem e retocar pintura no gabinete do condensador e evaporador.	Anual



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
14.35	Reparar danos no isolamento dos dutos e limpar se necessário.	Anual
14.36	Verificar funcionamento e regulagem dos dampers, realizando reparos necessários.	Anual
14.37	Medir resistência do isolamento dos compressores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Anual
15	Chiller a Ar	
15.1	Verificar nível de óleo do compressor conforme recomendações do manual do fabricante, completar se necessário.	Semanal
15.2	Registrar no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal as temperaturas e pressões medidas por todos os sensores da unidade.	Semanal
15.3	Efetuar limpeza geral do gabinete e dreno.	Mensal
15.4	Verificar funcionamento das válvulas solenoides. Realizar reparos necessários.	Mensal
15.5	Verificar a presença de vibrações e ruídos anormais, determinar a causa e realizar reparos necessários ao bom funcionamento do sistema.	Mensal
15.6	Efetuar limpeza da rede hidráulica e bombas.	Mensal
15.7	Corrigir vazamentos de água nos registros, juntas, etc.	Mensal
15.8	Verificar funcionamento dos sensores de temperatura de saída, água gelada e anticongelamento, realizando reparos necessários.	Mensal
15.9	Verificar funcionamento da chave de fluxo de água. Realizar reparos necessários.	Mensal
15.10	Verificar funcionamento da resistência de cárter. Realizar reparos necessários.	Mensal
15.11	Medir tensão e corrente dos compressores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Mensal
15.12	Registrar no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal as temperaturas de subresfriamento e superaquecimento.	Mensal
15.13	Verificar visor de líquido quanto à presença de umidade, quando aplicável. Substituir filtro secador se necessário.	Mensal
15.14	Limpar filtro(s) de água gelada.	Trimestral
15.15	Verificar estado dos rolamentos dos motores e mancais, lubrificar se necessário.	Trimestral
15.16	Verificar limpeza e boia de nível da caixa de compensação. Realizar reparos necessários.	Trimestral
15.17	Verificar funcionamento dos pressostatos de alta/baixa (desarme e rearme). Realizar reparos necessários.	Trimestral



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
15.18	Verificar diferença de temperatura na entrada e saída do filtro secador, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Caso exceda o máximo (1° C), determinar causa e realizar reparos necessários.	Trimestral
15.19	Efetuar reaperto de parafusos e bases dos equipamentos.	Trimestral
15.20	Verificar isolamento térmico, corrigir se necessário.	Trimestral
15.21	Efetuar limpeza do filtro na entrada de água gelada.	Trimestral
15.22	Verificar funcionamento dos manômetros de alta, baixa e óleo, realizando reparos necessários.	Trimestral
15.23	Verificar tempo de transferência na partida dos motores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Trimestral
15.24	Verificar isolamento da rede hidráulica e consertar se necessário.	Semestral
15.25	Regular temperaturas de subresfriamento e superaquecimento, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Anual
15.26	Remover pontos de ferrugem e retocar pintura no gabinete em geral.	Anual
15.27	Limpar tubos do condensador conforme manual do fabricante, realizando primeiramente o método químico, seguido do método mecânico.	Anual
15.28	Limpar tubos do evaporador conforme manual do fabricante, realizando primeiramente o método químico, seguido do método mecânico.	Anual
15.29	Testar o <i>chiller</i> quanto a vazamentos de refrigerante conforme manual do fabricante.	Anual
15.30	Determinar o diferencial de pressão no filtro de óleo. Trocar o filtro de óleo se necessário.	Anual
15.31	Medir resistência do isolamento dos compressores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Anual
16	Chillers centrífugos TRANE modelo CVGF	
16.1	Com o equipamento em funcionamento, checar o nível de óleo. Se o nível de óleo não estiver visível no visor inferior, completar o nível.	Diário
16.2	Anotar a pressão no evaporador, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Diário
16.3	Anotar a pressão no condensador, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Diário
16.4	Anotar a pressão de descarga do óleo, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Diário



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
16.5	Anotar as temperaturas de entrada e saída da água resfriada pelo <i>chiller</i> e da água de resfriamento do <i>chiller</i> , com o <i>chiller</i> em operação por pelo menos 30 minutos, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Os valores devem ser interpretados pelo supervisor técnico do ar condicionado e ajustes necessários devem ser realizados.	Semanal
16.6	Anotar a corrente utilizada no compressor, com o <i>chiller</i> em operação por pelo menos 30 minutos, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Os valores devem ser interpretados pelo supervisor técnico do ar condicionado e ajustes necessários devem ser realizados.	Semanal
16.7	Anotar a pressão no evaporador, com o <i>chiller</i> em operação por pelo menos 30 minutos, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Os valores devem ser interpretados pelo supervisor técnico do ar condicionado e ajustes necessários devem ser realizados.	Semanal
16.8	Anotar a pressão no condensador, com o <i>chiller</i> em operação por pelo menos 30 minutos, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Os valores devem ser interpretados pelo supervisor técnico do ar condicionado e ajustes necessários devem ser realizados.	Semanal
16.9	Observar e anotar caso haja vibrações ou ruídos anormais, com o <i>chiller</i> em operação por pelo menos 30 minutos. Os valores devem ser interpretados pelo supervisor técnico do ar condicionado e ajustes necessários devem ser realizados.	Semanal
16.10	Verificar apertos das conexões mecânicas da unidade. Realizar reparos necessários.	Mensal
16.11	Verificar se a chave de fluxo está desarmando corretamente. Realizar reparos necessários.	Mensal
16.12	Anotar e analisar os 5 (cinco) últimos alarmes.	Mensal
16.13	Verificar presença de sinais de vazamento e realizar reparos necessários.	Mensal
16.14	Verificar contatos dos contatores do comando de partida da unidade, limar ou substituir se necessário.	Mensal
16.15	Verificar correntes no compressor nas três fases com o amperímetro, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Mensal
16.16	Verificar terminais elétricos em geral. Efetuar reparos necessários.	Mensal
16.17	Realizar reaperto nos terminais do painel de controle de partida.	Semestral
16.18	Preencher folha de leitura e analisar valores. Realizar ajuste da máquina se necessário.	Anual
16.19	Realizar limpeza geral do painel de partida.	Anual



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
16.20	Limpar com pincel e aspirador de pó todas as placas eletrônicas.	Anual
16.21	Checar configurações e operação dos controles e dispositivos de segurança.	Anual
16.22	Testar o <i>chiller</i> quanto a vazamentos de refrigerante conforme manual do fabricante.	Anual
16.23	Checar contatores do starter quanto ao desgaste e trocar se necessário.	Anual
16.24	Medir a resistência do isolamento do motor do compressor, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Os valores devem ser interpretados pelo supervisor técnico do ar-condicionado e ajustes necessários devem ser realizados.	Anual
16.25	Anotar o consumo de corrente do motor, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Os valores devem ser interpretados pelo supervisor técnico do ar-condicionado e ajustes necessários devem ser realizados.	Anual
16.26	Checar e ajustar a vazão de água, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Anual
16.27	Checar e ajustar intertravamentos.	Anual
16.28	Limpar tubos do condensador conforme manual do fabricante, realizando primeiramente o método químico, seguido do método mecânico.	Anual
16.29	Limpar tubos do evaporador conforme manual do fabricante, realizando primeiramente o método químico, seguido do método mecânico.	Anual
16.30	Checar o funcionamento da válvula de ajuste da pressão do óleo e realizar ajustes necessários conforme manual do fabricante.	Anual
17	Motores elétricos	
17.1	Verificar a sustentação, a fixação e as conexões. Realizar reparos necessários.	Mensal
17.2	Medir tensão e corrente dos motores, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Interpretar os valores e realizar ajustes necessários.	Mensal
17.3	Limpar os elementos, e eliminar focos de corrosão.	Mensal
17.4	Verificar o sentido de rotação e realizar ajustes necessários.	Mensal
17.5	Verificar vibrações e ruídos anormais. Determinar causas e realizar reparos necessários.	Mensal
17.6	Lubrificar os mancais.	Mensal
17.7	Verificar a instalação e fixação dos protetores, realizando reparos necessários.	Mensal
17.8	Verificar o aterramento elétrico. Realizar reparos necessários.	Mensal



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
17.9	Verificar vedações. Realizar reparos necessários.	Mensal
17.10	Verificar aquecimento anormal de motores e cabos, determinar causa e realizar ajustes necessários.	Semestral
17.11	Medir resistência do isolamento do motor, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal. Interpretar os valores e realizar ajustes necessários.	Anual
17.12	Verificar a presença de desgaste nos eixos do motor, determinar a causa e realizar ajustes necessários.	Anual
18	Bombas	
18.1	Verificar a sustentação, a fixação e as conexões. Realizar reparos necessários.	Mensal
18.2	Limpar externamente, e eliminar focos de corrosão.	Mensal
18.3	Verificar vibrações e ruídos anormais. Determinar causas e realizar reparos necessários.	Mensal
18.4	Verificar a vedação do selo mecânico. Realizar reparos necessários.	Mensal
18.5	Ajustar o prensa-gaxeta.	Semestral
18.6	Verificar o nível de óleo e completá-lo se necessário.	Semestral
18.7	Substituir o lubrificante (óleo ou graxa).	Semestral
18.8	Medir as pressões de trabalho, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Semestral
19	Sistemas elétricos	
19.1	Verificar sinais de curto-circuito. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Semanal
19.2	Verificar sinais de incêndio. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Semanal
19.3	Verificar e substituir fusíveis queimados.	Semanal
19.4	Verificar disjuntores desarmados. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Semanal
19.5	Realizar inspeção visual dos condutores, aferindo condição da identificação, fixação dos condutores nos terminais/bornes e se existem danos físicos nos cabos (cortes/falhas no isolamento, tensionamento mecânico excessivo, curvas fechadas), falhas de isolamento e de proteção contra incêndio, sinais de incêndio, de dano por temperatura excessiva ou de dano por raios U.V. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Mensal



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
19.6	Realizar inspeção visual nos disjuntores, aferindo a fixação do disjuntor no quadro, a fixação dos condutores/barramento no disjuntor e se existem sinais de curto-circuito, sobreaquecimento ou incêndio, danos físicos (peças quebradas, descoloração, carbonização). Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Mensal
19.7	Realizar inspeção visual nos quadros, aferindo a fixação dos barramentos, a fixação e funcionamento das trancas e se existem peças/parafusos soltos, resíduos de pó, sinais de ferrugem ou umidade. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Mensal
19.8	Realizar a limpeza geral no interior do quadro, limpando os elementos e eliminando pontos de corrosão. Eliminar focos de corrosão, se aplicável.	Mensal
19.9	Realizar inspeção visual nos barramentos, aferindo a fixação de todos os elementos e se existem pontas sem isolamento ou sinais de corrosão. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Mensal
19.10	Realizar a inspeção visual nos contadores. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Mensal
19.11	Realizar a inspeção visual nos relés de proteção. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Mensal
19.12	Verificar a presença de objetos estranhos dentro dos locais elétricos, e realizar a remoção se necessário.	Mensal
19.13	Verificar a presença de condutores/dispositivos desativados dentro dos locais elétricos, e realizar a remoção se necessário.	Mensal
19.14	Verificar e substituir lâmpadas queimadas.	Mensal
19.15	Verificar o funcionamento das botoeiras e realizar reparos ou substituições necessários.	Mensal
19.16	Realizar reaperto nos terminais elétricos, incluindo conexões em barramentos, em disjuntores, em bornes e conexões dos condutores em terminais.	Trimestral
19.17	Aferir e ajustar curvas dos dispositivos de proteção, incluindo disjuntores ajustáveis, relés de proteção e relés de temporização.	Trimestral
19.18	Medir as tensões de entrada no quadro elétrico, registrando os valores no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.	Trimestral
19.19	Testar disjuntores (para os disjuntores que tem funcionalidade de teste), utilizando o botão de teste para verificar o funcionamento.	Semestral



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
	Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	
19.20	Operar os disjuntores mecanicamente 5 vezes, aferindo o funcionamento. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Semestral
19.21	Operar seccionadoras mecanicamente 5 vezes, aferindo o funcionamento. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Semestral
19.22	Lubrificar, se necessário, os disjuntores/seccionadoras, de acordo com o manual do fabricante.	Semestral
19.23	Solicitar a análise termográfica nos quadros elétricos e elementos de potência à Fiscalização.	Semestral
19.24	Realizar teste de resistência de isolamento nos disjuntores, com tensão de teste de 1000 V.	Anual
19.25	Realizar teste de resistência de isolamento nos barramentos, com tensão de teste de 1000 V.	Anual
19.26	Realizar teste de resistência de isolamento nas seccionadoras, com tensão de teste de 1000 V.	Anual
19.27	Realizar teste de resistência de isolamento entre condutores adjacentes, com tensão de teste de 1000 V.	Anual
19.28	Realizar teste de resistência de isolamento nos contadores, com tensão de teste de 1000 V.	Anual
19.29	Em todos os dispositivos de seccionamento, realizar o teste de condutância, aferindo a qualidade da condução elétrica.	Anual
20	Elementos de automação	
20.1	Verificar o funcionamento dos elementos de automação, aferindo alarmes no supervisão e falhas de comunicação.	Diário
20.2	Ajustar os setpoints/horários, conforme exigido pelos usuários do local.	Diário
20.3	Verificar, nos quadros, sinais de curto-circuito. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Semanal
20.4	Verificar, nos quadros, sinais de incêndio. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Semanal
20.5	Verificar e substituir, nos quadros, fusíveis queimados.	Semanal
20.6	Verificar, nos quadros, disjuntores desarmados. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Semanal



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
20.7	Aferir o funcionamento dos elementos de automação, realizando testes nos atuadores (ligar/desligar elementos digitais, mudar posições em válvulas, etc.), nos sensores (forçar estado conhecido e verificar a mudança no supervisor) e no sistema de comunicação (utilizar rotinas internas e o manual do fabricante).	Mensal
20.8	Testar o funcionamento dos elementos controlados em modo manual.	Mensal
20.9	Testar todos os alarmes e dispositivos de segurança disponíveis (desligamento automático de bombas, etc.).	Mensal
20.10	Testar o funcionamento de todos os indicadores luminosos.	Mensal
20.11	Realizar inspeção visual nos quadros, aferindo a fixação dos barramentos, a fixação e funcionamento das trancas e se existem peças/parafusos soltos, resíduos de pó, sinais de ferrugem ou umidade. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Mensal
20.12	Realizar reaperto nos terminais elétricos, incluindo conexões em barramentos, em disjuntores, em bornes e conexões dos condutores em terminais.	Mensal
20.13	Realizar a limpeza geral no interior do quadro, limpando os elementos e eliminando pontos de corrosão. Eliminar focos de corrosão, se aplicável.	Mensal
20.14	Realizar inspeção visual dos condutores, aferindo condição da identificação, fixação dos condutores nos terminais/bornes e se existem danos físicos nos cabos (cortes/falhas no isolamento, tensionamento mecânico excessivo, curvas fechadas), falhas de isolamento e de proteção contra incêndio, sinais de incêndio, de dano por temperatura excessiva ou de dano por raios U.V. Corrigir qualquer problema encontrado na inspeção, ou agendar correção para próxima intervenção/desligamento.	Mensal
20.15	Verificar, com voltímetro, a tensão de alimentação de todas as fontes relacionadas a elementos de automação.	Mensal
20.16	Verificar existência de atualizações de segurança.	Semestral
20.17	Solicitar a análise termográfica em todos os elementos de potência à Fiscalização.	Semestral
OBSERVAÇÕES		
OBS1: Todas as ações devem observar os parâmetros, rotinas, instruções e procedimentos indicados nos manuais dos fabricantes. Os óleos, refrigerantes, filtros e demais materiais substituídos, reparados ou completados devem atender às especificações dos fabricantes.		
OBS2: As limpezas dos componentes devem ser realizadas conforme os respectivos manuais dos fabricantes, incluindo, quando recomendado, água limpa e tratada, detergentes, solventes, e a utilização de ar comprimido para remoção de partículas ou secagem. Materiais pontiagudos não devem ser utilizados na limpeza, a não ser quando especificamente exigido pelos manuais.		



SENADO FEDERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERIODICIDADE
	OBS3: As pinturas devem ser realizadas conforme ABNT NBR 6493, demais normas técnicas aplicáveis e padronização definida pela Fiscalização.	



SENADO FEDERAL

SUBANEXO F - PRANCHAS GRÁFICAS E FOTOS ILUSTRATIVAS

(Observação: O arquivo constante do Anexo F do TR, 00100.194549/2023-22-6 (ANEXO: 006) será disponibilizado pela COPEL, por ocasião da divulgação do certame licitatório).



SENADO FEDERAL

SUBANEXO G – ABREVIATURAS E DEFINIÇÕES

A. ABREVIATURAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia;

CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;

INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia;

NBR – Norma Brasileira Registrada – ABNT;

NR – Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho; e

SINFRA – Secretaria de Infraestrutura do Senado Federal.

B. DEFINIÇÕES

Para os efeitos deste Termo de Referência e de seus anexos, os termos abaixo serão compreendidos como explicado a seguir:

1. **ACJ:** Ar-condicionado de janela, equipamento unitário de pequena capacidade para instalação em vãos na fachada do edifício.
2. **IMR:** Instrumento de Medição de Resultados, modelo de contratação que remunera a Contratada conforme a qualidade dos serviços prestados, medida através de critérios objetivos.
3. **BTU (*British Thermal Unit*):** Unidade de energia necessária para elevar a temperatura de uma libra (0,454 kg) de água de 39°F até 40°F, equivalente a 0,29307 W.
4. **Chiller:** Equipamento de refrigeração de sistema de climatização central utilizado para o resfriamento de um refrigerante secundário (água no caso das instalações do Senado Federal). Nestas Especificações, os *chillers* resfriados a ar serão denominados *chillers* a ar e os com compressores centrífugos serão denominados *chillers* centrífugos.
5. **Complexo Arquitetônico do Senado Federal:** Palácio do Congresso (Lado Senado), Anexo I, Anexo II (Blocos A, B e C), Unidades de Apoio 1 a 7, Coordenação de Transportes, Secretaria de Tecnologia da Informação (Prodasen), Interlegis, Secretaria de Editoração e Publicações (SEGRAF) Blocos 1 a 11 e equipamentos unitários na Torre de TV, retransmissora no Gama e Palácio do Comércio.
6. **Equipamentos de grande porte:** *Chillers* (a ar e centrífugos), motobombas e torres de resfriamento.
7. **Equipamentos de pequeno porte:** *Self-contained's*, *splits*, fancoletes, *fancoils*, exaustores, ventiladores, sensores, tubulações, dutos e demais equipamentos não enquadrados como de grande porte.



SENADO FEDERAL

8. **Expediente Regular do Senado Federal:** Dias úteis, conforme calendário oficial, das 8h às 18h horas.
9. **Fancoil:** Terminal, geralmente de maior capacidade e localizado em uma casa de máquinas, de sistema de climatização central. Nestas Especificações o termo será utilizado para identificar terminais que utilizam água como refrigerante secundário.
10. **Fancolete:** Terminal compacto de sistema de climatização central. Nestas Especificações o termo será utilizado para identificar terminais que utilizam água como refrigerante secundário.
11. **FISCALIZAÇÃO:** Considera-se FISCALIZAÇÃO os servidores da SINFRA designados direta ou indiretamente para a execução dessa atividade, incluindo apoio terceirizado, conforme item “O” do Termo de Referência.
12. **Manutenção:** *Combinação de todas as ações técnicas e administrativas, incluindo as de supervisão, destinadas a manter ou recolocar um item em um estado no qual possa desempenhar uma função requerida¹.* Está incluída nos serviços de manutenção a execução de pequenos reparos e ajustes nas instalações visando atender as necessidades de funcionamento específico que venham a surgir no decorrer do uso do prédio.
13. **Manutenção Corretiva:** *Manutenção efetuada após a ocorrência de uma pane destinada a recolocar um item em condições de executar uma função requerida².* São as ações urgentes e necessárias em caso de falha dos componentes dos sistemas de climatização e de automação. Deverá ser evitada ao máximo por meio do PMOC.
14. **Manutenção Preventiva:** *Manutenção efetuada em intervalos predeterminados, ou de acordo com critérios prescritos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação do funcionamento de um item³.* É o conjunto de ações previamente definidas no PMOC, incluindo substituição de materiais, limpeza, ajustes e demais procedimentos relacionados aos componentes dos sistemas de climatização e de automação.
15. **Materiais:** No âmbito deste Termo de Referência, consideram-se “materiais” quaisquer partes, componentes, produtos, peças, módulos ou conjuntos integrantes ou necessários à operação e manutenção dos equipamentos abrangidos no objeto.
16. **Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC):** Documento definindo todas as atividades de manutenção, operação e controle, inclusive quanto à periodicidade de execução, nos sistemas de climatização e automação. A obrigatoriedade do PMOC para sistemas de climatização foi determinada pela Portaria Nº 3.523/1998 do Ministério da Saúde, para instalações com capacidade nominal acima de 5 (cinco) TRs.
17. **Residências Oficiais:** Residência Oficial do Presidente do Senado Federal (QL 12, Lago Sul) e Residências Oficiais da SQS 309 (72 apartamentos nos Blocos C, D e G).

¹ Norma NBR 5462:1994 - Confiabilidade e manutenibilidade.

² Norma NBR 5462:1994 - Confiabilidade e manutenibilidade.

³ Norma NBR 5462:1994 - Confiabilidade e manutenibilidade.



SENADO FEDERAL

- 18. *Self-contained (self)*:** Sistema de climatização de ar unitário, com troca de calor através de expansão direta (DX) do refrigerante e o(s) compressor(es) localizado(s) junto à evaporadora. A condensadora pode ser localizada junto à evaporadora ou em local remoto.
- 19. SENADO:** Complexo Arquitetônico do Senado Federal e Residências Oficiais.
- 20. Sistema de automação:** Engloba todos os elementos de automação dos sistemas de ar-condicionado, ventilação e exaustão, incluindo sensores, atuadores e comando.
- 21. Sistema de climatização:** Sistemas e equipamentos de climatização, exaustão e ventilação, incluindo bombas, ventiladores, motores, condensadoras, evaporadoras, dutos, sistemas de controle de umidade, tubulações, torres de evaporação, *chillers*, *fancoils*, *fancoletes*, *splits*, *splits* e ACJ's utilizados na climatização de ambientes para conforto.
- 22. Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal:** Aplicativo CMMS (*Computerized Maintenance Management System*) utilizado pelo Senado Federal. Esse sistema deverá ser alimentado tempestiva e constantemente pela Contratada durante a vigência do Contrato.
- 23. *Split*:** Sistema de climatização de ar unitário, com troca de calor através de expansão direta (DX) do refrigerante e o(s) compressor(es) localizado(s) junto à condensadora.
- 24. TR (Tonelada de Refrigeração):** unidade de potência utilizada para descrever a capacidade de extração de calor de equipamentos de refrigeração e ar-condicionado. Um (1) TR é a potência necessária para fundir uma tonelada curta (907,18474 kg) de gelo a 0°C no intervalo de 24 (vinte e quatro) horas, equivalente a 12.000 BTU/h ou 3,517 kW.
- 25. VAV (*Variable Air Volume*):** Sistema de controle de temperatura através da variação do fluxo de ar (comumente à 12°C) através de *dampers* automatizados. Nestas Especificações a sigla VAV refere-se ao equipamento terminal (*damper*) que controla o fluxo de ar em cada zona.
- 26. VRF (*Variable Refrigerant Flow*):** Sistema de refrigeração central utilizando expansão direta do refrigerante primário nas unidades terminais, com vazão variável do refrigerante nos terminais (evaporadoras) e compressores com rotação variável.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 3

QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Código SINFRA SF-03586	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor(a) Técnico(a) – Ar-Condicionado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor(a) Técnico(a) – Ar-Condicionado, responsável técnico(a) pelas atividades do contrato, com formação em Engenharia Mecânica, jornada de 40 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Supervisor(a) Técnico(a) – Ar-Condicionado será responsável pela gestão técnica de todos os serviços relacionados ao sistema de climatização do Senado Federal, especificamente:

1. Responsabilidade técnica sobre os serviços de operação e manutenção do sistema de climatização;
2. Responsabilidade técnica sobre os serviços por demanda e consequentes orçamentos apresentados à FISCALIZAÇÃO, referentes ao sistema de climatização;
3. Elaboração do Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC, descrevendo e detalhando todos os procedimentos programados para os equipamentos do sistema de climatização, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas. Durante a elaboração do PMOC, é responsabilidade do(a) Supervisor(a) Técnico(a) – Ar-condicionado preparar a relação de ambientes climatizados, com as respectivas informações, conforme a Portaria GM/MS nº 3.523/1998;
4. Definição, avaliação e modificação das rotinas de operação e manutenção do sistema de climatização;
5. Determinação e supervisão de ações emergenciais corretivas;
6. Preposto(a) da empresa no tocante a aspectos técnicos do Contrato;
7. Esclarecimento de dúvidas técnicas da FISCALIZAÇÃO ou de solicitantes de serviços;
8. Consultoria e avaliação técnica no tocante a modificações no sistema de climatização propostos pela FISCALIZAÇÃO, especificamente quanto a projetos de redes de água gelada e de distribuição de ar de pequeno porte e ao cálculo de carga térmica em ambientes;



SENADO FEDERAL

9. Avaliação do estado de operação dos equipamentos, elaborando laudo técnico conclusivo quando do fim da vida útil de equipamentos, quando for inviável a continuidade da manutenção para manter a operação de forma confiável;
10. Responsabilidade pelo levantamento em campo e posterior alimentação do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, em caráter permanente, com dados relativos ao sistema de climatização, às atividades de operação e manutenção do sistema, à equipe de trabalho, às operações de entrada e saída de materiais em almoxarifado e outras atividades necessárias para a perfeita e plena operação do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
11. Supervisionar todas as atividades de almoxarifado devendo assegurar a manutenção de estoque mínimo para atendimento a tempo das solicitações de serviço;
12. Elaboração de estudos para dimensionamento de redes, instalação e manutenção de equipamentos e para melhoramento da qualidade dos serviços contratados;
13. Avaliação dos problemas de infraestrutura do Senado Federal, propondo soluções técnicas;
14. Supervisão, coordenação e fiscalização do bom andamento dos serviços;
15. Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
16. Contato permanente com a FISCALIZAÇÃO;
17. Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
18. Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;
19. Elaboração dos relatórios de serviços de manutenção preventiva, preditiva e corretiva e de serviços sob demanda, e de demais relatórios que venham a ser solicitados;
20. Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno funcionamento do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
21. Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
22. Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Supervisor(a) Técnico(a) – Ar-Condicionado será:

1. Formação em Engenharia Mecânica;
2. Registro Profissional junto ao CREA, como Engenheiro(a) Mecânico(a);
3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas e equipamentos de ar condicionado ou refrigeração, em instalação com central de água gelada com capacidade superior a 150TR, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA;
4. Cursos básicos de NR 10, NR 33 e NR 35 com duração mínima e programa definidos pelo MTE. Os certificados de conclusão desses 3 (três) cursos para esse profissional poderão ser apresentados em até 30 (trinta) dias contados do início dos serviços.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 40 horas semanais de trabalho.



SENADO FEDERAL

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

- NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
- NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
- NR 35 - Trabalho em altura

Código SINRA SF-03587	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Supervisor(a) Técnico(a) – Comando e Automação			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Supervisor(a) Técnico(a) – Comando e Automação, responsável técnico(a) pelas atividades do contrato, com formação em Engenharia Elétrica ou Mecatrônica, jornada de 40 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Supervisor(a) Técnico(a) – Comando e Automação será responsável pela gestão técnica de todos os serviços relacionados ao comando e automação dos sistemas de climatização do Senado Federal, especificamente:

1. Responsabilidade técnica sobre os serviços de operação e manutenção do sistema de automação, inclusive para os serviços de reprogramação de CLP (controladora lógica programável), de controles DDC (direct digital control) e das interfaces homem-máquina (stand-alone ou instalados em microcomputadores);
2. Responsabilidade técnica sobre os serviços por demanda e consequentes orçamentos apresentados à FISCALIZAÇÃO, referentes ao sistema de automação;
3. Elaboração do Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC, descrevendo e detalhando todos os procedimentos programados para os equipamentos do sistema de automação, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas;
4. Definição, avaliação e modificação das rotinas de operação e manutenção dos sistemas de automação;
5. Programação e ajuste dos sistemas de automação;
6. Determinação e supervisão de ações emergenciais corretivas;
7. Preposto(a) da empresa no tocante a aspectos técnicos do Contrato;



SENADO FEDERAL

8. Esclarecimento de dúvidas técnicas da FISCALIZAÇÃO ou de solicitantes de serviços;
9. Consultoria e avaliação técnica no tocante a modificações no sistema de automação propostos pela FISCALIZAÇÃO;
10. Avaliação do estado de operação dos equipamentos, elaborando laudo técnico conclusivo quando do fim da vida útil de equipamentos, quando for inviável a continuidade da manutenção para manter a operação de forma confiável;
11. Responsabilidade pelo levantamento em campo e posterior alimentação do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, em caráter permanente, com dados relativos ao sistema de automação, às atividades de operação e manutenção do sistema, à equipe de trabalho, às operações de entrada e saída de materiais em almoxarifado e outras atividades necessárias para a perfeita e plena operação do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
12. Supervisionar todas as atividades de almoxarifado devendo assegurar a manutenção de estoque mínimo para atendimento a tempo das solicitações de serviço;
13. Elaboração de estudos para dimensionamento de redes, instalação e manutenção de equipamentos e para melhoramento da qualidade dos serviços contratados;
14. Avaliação dos problemas de infraestrutura do Senado Federal, propondo soluções técnicas;
15. Supervisão, coordenação e fiscalização do bom andamento dos serviços;
16. Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
17. Contato permanente com a FISCALIZAÇÃO;
18. Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
19. Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;
20. Elaboração dos relatórios de serviços de manutenção preventiva, preditiva e corretiva e de serviços sob demanda, e de demais relatórios que venham a ser solicitados;
21. Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno funcionamento do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
22. Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;
23. Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Supervisor(a) Técnico(a) – Comando e Automação será:

1. Formação em Engenharia Elétrica ou Mecatrônica;
2. Registro Profissional junto ao CREA, como Engenheiro(a) Elétrico(a) ou Mecatrônico(a);
3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de sistemas e equipamentos de automação, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA;
4. Cursos básicos de NR 10, NR33 e NR 35 com duração mínima e programa definidos pelo MTE. Os certificados de conclusão desses 3 (três) cursos para esse profissional poderão ser apresentados em até 30 (trinta) dias contados do início dos serviços.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 40 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:



SENADO FEDERAL

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Código SINFRA SF-03588	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Encarregado(a) de Manutenção de Sistemas de Ar-condicionado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Encarregado(a) de Manutenção de Sistemas de Ar-condicionado, com jornada de 44 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Encarregado(a) será responsável pelo planejamento e supervisão dos serviços e equipes de manutenção e operação dos sistemas de ar-condicionado, exaustão, ventilação e automação, especificamente:

1. Distribuição das tarefas diárias às equipes de operação e manutenção;
2. Planejamento da execução do PMOC;
3. Atribuição de material para execução dos serviços referentes aos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação;
4. Acompanhamento, supervisão e verificação dos serviços;
5. Padronização e aprimoramento constante de Ordens de Serviço;
6. Coordenação dos serviços com outras equipes de manutenção do Senado Federal;
7. Esclarecimento de dúvidas de solicitantes de serviços;
8. Conhecimento de materiais de instalações de ar-condicionado, exaustão e ventilação e seus empregos;
9. Conhecimento e proficiência em planos de manutenção;
10. Definição de cronograma de execução de serviços por demanda;
11. Controle e definição do pessoal integrante e do expediente das equipes de manutenção e operação dos serviços definidos no Caderno de Especificações Técnicas;
12. Verificação do eficiente e eficaz cumprimento das atividades de manutenção;
13. Gerenciamento, cadastramento e atualização das informações necessárias para o pleno funcionamento do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
14. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em



SENADO FEDERAL

desenvolvimento;

15. Leitura de projetos de arquitetura, estruturas (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidrossanitárias, telefonia, telecomunicações, prevenção contra incêndio, elevadores, ventilação e exaustão, ar condicionado, automação e topografia;

16. Promover a inspeção e tomar providências quanto à conservação, necessidade de reparo e guarda dos equipamentos disponíveis;

17. Conhecimento sobre as áreas de instalações elétricas, eletromecânicas, de elevadores, ar condicionado e hidrossanitárias;

18. Inicialmente, propõe-se a seguinte divisão de áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e Residências Oficiais para cada encarregado(a), sendo facultado à Contratada modificar a divisão proposta:

a) Encarregado(a) 1: CM3, Palácio do Congresso, Anexo I e Residência Oficial do Presidente do Senado Federal;

b) Encarregado(a) 2: Anexo II;

c) Encarregado(a) 3: Prodasen, Interlegis e Residências Oficiais da SQS 309;

d) Encarregado(a) 4: SEGRAF, Blocos de Apoio e SETRAN.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Encarregado(a) será:

1. Diploma de Ensino Médio;

2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;

3. Seis (6) meses de experiência como encarregado(a) de manutenção de sistemas e equipamentos de ar condicionado, refrigeração ou automação, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Código SINFRA SF-03589	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
----------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------	----------------------------



SENADO FEDERAL

Descrição Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado	Versão: v01	
<p>Descrição Detalhada:</p> <p>Profissional Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado, com curso técnico em Eletromecânica, Mecânica, Ar-Condicionado ou Refrigeração, jornada de 44 horas semanais.</p> <p>Atividades e Responsabilidades:</p> <p>O(A) Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado será responsável, no mínimo, por:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Planejar, supervisionar e executar a manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, das parcelas mecânica e elétrica de potência de motores, motobombas e chillers (a ar e centrífugos), VRF's, fancolets, fancoils, splits, selfs e ACJ's;2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;3. Orientar Eletromecânicos(as) de Ar-Condicionado e Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);6. Instalar, limpar e corrigir quadros elétricos, motores, contadoras, bombas e outros equipamentos eletromecânicos;7. Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;8. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;9. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos equipamentos eletromecânicos dos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal;10. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;11. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento; e12. Possuir conhecimento e leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais e conhecimento no funcionamento de equipamentos eletromecânicos. <p>Qualificação:</p> <p>A qualificação mínima exigida do(a) Técnico(a) Eletromecânico(a)/Ar-Condicionado será:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Diploma de Ensino Médio;2. Registro Profissional junto ao CFT, como Técnico(a) em Eletromecânica, Mecânica, Ar-Condicionado ou Refrigeração;3. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;4. Seis (6) meses de experiência em manutenção de equipamentos de ar condicionado ou refrigeração, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA. <p>Observações:</p> <p>Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.</p>		



SENADO FEDERAL

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Código SINRA SF-03590	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Técnico(a) em Comando Elétrico/Automação			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico(a) em Comando Elétrico/Automação, com curso técnico em Eletrotécnica, Eletricidade, Eletrônica ou Automação, jornada de 44 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Técnico(a) em Comando Elétrico/Automação será responsável, no mínimo, por:

1. Planejar, supervisionar e executar a manutenção e reparo, em tarefas de maior complexidade, da parcela elétrica de comando de válvulas, motores, motobombas, chillers (a ar e centrífugos), VRF's, fancoletes, fancoils, splits, selfs e ACJ's;
2. Planejar, supervisionar e executar a manutenção e reparo de todos os sistemas de automação, incluindo o remanejamento de sensores – inclusive otimizando seu local de instalação para melhor desempenho do sistema de controle – e a reprogramação de CLP (controladora lógica programável), de controles DDC (direct digital control) e das interfaces homem-máquina (stand-alone ou instalados em microcomputadores), inclusive com visualização/mudança de setpoints, parâmetros e limiares de alarmes e visualização de alarmes, históricos e diagramas;
3. Possuir proficiência no ajuste, reprogramação, reparo e atualização de no mínimo os equipamentos, sistemas e aplicativos de automação dos seguintes fabricantes: Trane, Carrier, Johnson, ASIC e Alerton;
4. Atuar em conjunto com os(as) técnicos(as) eletromecânicos(as)/ar-condicionado para reparar qualquer falha ocorrida no controle automatizado dos equipamentos;
5. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
6. Orientar Eletromecânicos(as) de Ar-Condicionado e Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;



SENADO FEDERAL

7. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
8. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);
9. Substituir peças e/ou equipamentos danificados ou ultrapassados;
10. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
11. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos equipamentos eletromecânicos dos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal;
12. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
13. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento; e
14. Possuir conhecimento e leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais e conhecimento no funcionamento de equipamentos eletromecânicos.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Técnico(a) em Comando Elétrico/Automação será:

1. Diploma de Ensino Médio;
2. Registro Profissional junto ao CFT, como Técnico em Eletrotécnica, Eletricidade, Eletrônica ou Automação;
3. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;
4. Seis (6) meses de experiência em manutenção de equipamentos de ar condicionado, refrigeração ou automação, comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade



SENADO FEDERAL

Código SINFRA SF-01405	Grande Área Geral	Categoria Equipe Residente	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Técnico de Segurança do Trabalho			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Técnico de Segurança do Trabalho, com curso técnico de segurança do trabalho, jornada de 44 horas semanais e adicional de periculosidade.

Atividades e Responsabilidades:

O Técnico em Segurança do Trabalho será responsável, no mínimo, por:

- 1) Inspeções nos locais de execução dos serviços sob responsabilidade da Contratada, identificando condições perigosas, delimitando áreas de periculosidade e tomando todas as providências necessárias para eliminar as situações de risco;
- 2) Verificações e acompanhamento dos trabalhos nos locais de atuação da contratada, identificando riscos e falhas operacionais;
- 3) Controle e fiscalização da utilização pelos funcionários da Contratada de sistemas de proteção coletiva e equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual e os de proteção contra incêndio, assegurando-se de sua qualidade e eficiência;
- 4) Orientação dos funcionários da Contratada quanto aos procedimentos corretos de segurança do trabalho;
- 5) Executar serviços conforme instrução dos Supervisores Técnicos;
- 6) Prestar assistência à Fiscalização em atividades pertinentes à sua área de atuação;
- 7) Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
- 8) Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais;
- 9) Possuir conhecimento em funcionamento de equipamentos de sistemas elétrico;
- 10) Acompanhar atividades (inspeções, vistorias, manutenções, intervenções etc.) de forma frequente e habitual em áreas de risco e perigosas, incluindo instalações de baixa e média tensão, painéis elétricos energizados e áreas técnicas com risco de choque e arco elétrico;
- 11) Auxiliar o engenheiro de segurança do trabalho em suas atribuições;
- 12) Controlar a validade dos cursos de segurança obrigatórios da equipe técnica residente.

Qualificação:

- 1) Diploma de Ensino Médio;
- 2) Diploma de Técnico em Segurança do Trabalho, devidamente reconhecido pelo MEC;
- 3) Registro Funcional no Ministério do Trabalho e Emprego;
- 4) Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula e Curso complementar de NR 10 (Sistema Elétrico de Potência) com duração mínima de 40 horas-aula;
- 5) Seis (6) meses de experiência em segurança do trabalho ou equivalente.

Observações:



SENADO FEDERAL

Esse profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe residente, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Código SINFRA SF-03591	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado, com jornada de 44 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado será responsável, no mínimo, por:

1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um(a) técnico(a) ou engenheiro(a), de motobombas, VRF's, fancoletes, fancoils, splits, selfs e ACJ's. Nas tarefas envolvendo equipamentos de grande porte ele(a) poderá somente atuar como auxiliar dos(as) técnicos(as);
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Orientar os(as) Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);
6. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
7. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal;
8. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
9. Gerenciar os(as) Auxiliares de Manutenção de sua equipe;



SENADO FEDERAL

10. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais; e
11. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado será:

1. Diploma de Ensino Médio;
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;
3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de equipamentos de ar condicionado ou refrigeração comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Crítérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Código SINRA SF-03592	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Auxiliar de Manutenção			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Auxiliar de Manutenção, com jornada de 44 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Auxiliar de Manutenção será responsável, no mínimo, por:

1. Atividades puramente auxiliares, tais como: limpeza, lavagem, pintura, corte e transporte de materiais e equipamentos;
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
4. Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como salas técnicas, casas de máquinas etc.;
5. Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;



SENADO FEDERAL

6. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
7. Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais e sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação;
8. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços; e
9. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Auxiliar de Manutenção será:

1. Ensino Fundamental completo; e
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Crítérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Código SINRA SF-03593	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Auxiliar Administrativo(a)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Auxiliar Administrativo(a), com jornada de 44 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Auxiliar Administrativo(a) será responsável, no mínimo, por:

1. Auxiliar os(as) Supervisores(as) Técnicos(as) na parte administrativa concernente aos serviços de manutenção dos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação, incluindo digitação de textos e tabelas;
2. Organizar materiais de escritório;
3. Registrar e atualizar o andamento de Solicitações de Serviço no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
4. Controlar o recebimento, classificação e arquivo de papéis associados ao serviço;
5. Levantar informações sobre as instalações e sobre os serviços;



SENADO FEDERAL

6. Operar telefone e fax;
7. Registrar atas de reunião;
8. Agendar serviços de reparos e manutenção de equipamentos;
9. Comunicar-se com a FISCALIZAÇÃO para obter autorização de acesso para pessoas e veículos vinculados à manutenção dos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação, inclusive de empresas subcontratadas;
10. Contato com demais empresas terceirizadas do Senado Federal para transmissão de orientações e ordens de serviço;
11. Utilização de Microsoft Windows XP e/ou posterior, Microsoft Word 2003 e/ou posterior, Microsoft Excel 2003 e/ou posterior, Microsoft Access 2003 e/ou posterior (banco de dados) e internet, para elaboração de documentos, relatórios, planilhas, e demais peças necessárias à execução dos serviços;
12. Clareza e objetividade nas linguagens escrita e falada, boa dicção e audição;
13. Capacidade comportamental para obedecer a normas e procedimentos rotineiros;
14. Capacidade comportamental para agir com calma e tolerância, não se desestabilizando frente a situações que fujam da sua rotina;
15. Manter permanente contato com a FISCALIZAÇÃO sobre a execução do Contrato;
16. Comunicar à FISCALIZAÇÃO anomalias de responsabilidade da Contratada;
17. Estar disponível para atender prontamente as solicitações e determinações da FISCALIZAÇÃO no Expediente Regular do Senado Federal;
18. Auxiliar no cuidado com a disciplina e apresentação pessoal dos empregados;
19. Auxiliar no controle de movimentação e frequência do pessoal;
20. Elaborar relatórios conforme demanda da FISCALIZAÇÃO; e
21. Repassar informações ao pessoal da Contratada a pedido da FISCALIZAÇÃO.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Auxiliar Administrativo(a) será:

1. Diploma de Ensino médio;
2. Curso de informática (editor de texto e planilha eletrônica) com ao menos 50 horas-aula (permitindo a soma de certificados);
3. Seis (6) meses de experiência na profissão, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade



SENADO FEDERAL

Código SINFRA SF-03594	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Auxiliar de Almoxarifado			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Auxiliar de Almoxarifado, com jornada de 44 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Auxiliar de Almoxarifado será responsável, no mínimo, por:

1. Controlar o estoque e consumo de materiais, ferramentas e equipamentos empregados nos serviços de manutenção dos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal;
2. Realizar conferência visual, verificação das condições de embalagem, qualidade, prazos de validade, vida útil etc. dos materiais, ferramentas e equipamentos sob responsabilidade da Contratada;
3. Digitar textos e tabelas, preencher relatórios e possuir conhecimento do sistema operacional Windows e pacote Office;
4. Registrar operações de entrada, saída e controle de material no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;
5. Manter histórico detalhado de todos os equipamentos do Senado Federal retirados para manutenção externa;
6. Cuidar da organização do ambiente de trabalho;
7. Possuir conhecimento de materiais de instalações de ar-condicionado, exaustão e ventilação e seus empregos;
8. Estabelecer modelos de controle de aplicação de recursos físicos;
9. Controlar equipamentos e ferramentas de responsabilidade da Contratada;
10. Organizar os materiais e equipamentos de maneira funcional;
11. Relatar aos(as) Supervisores(as) Técnicos(as) situações de uso inadequado de ferramentas e materiais;
12. Providenciar o descarte correto de materiais não reutilizáveis;
13. Manter o(a) Auxiliar Administrativo(a) e os(as) Supervisores(as) Técnicos(as) informados(as) quanto ao estoque de almoxarifado e quanto à necessidade de compra de material;
14. Providenciar o armazenamento correto de materiais reutilizáveis; e
15. Manter limpa e organizada as áreas de trabalho, ferramentas, máquinas, equipamentos e armários existentes no setor.



SENADO FEDERAL

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) auxiliar de almoxarifado será:

1. Ensino Fundamental Completo;
2. Seis (6) meses de experiência na profissão, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Código SINRA SF-03595	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Duteiro(a)			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Duteiro(a), com jornada de 44 horas semanais.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Duteiro(a) será responsável, no mínimo, por:

1. Planejar e executar confecção, manutenção e reparo em dutos de ventilação;
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Orientar os(as) Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;
4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);
6. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
7. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
8. Gerenciar os(as) Auxiliares de Manutenção de sua equipe; e
9. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais.



SENADO FEDERAL

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Duteiro(a) será:

1. Diploma de Ensino Médio;
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;
3. Seis (6) meses de experiência em fabricação, montagem ou manutenção de dutos de ar-condicionado ou ventilação, comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir 44 horas semanais de trabalho.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Código SINRA SF-03596	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado Plantonista - Plantão Diurno			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado Plantonista, com jornada de plantão 12h x 36h, turno de trabalho diurno.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado Plantonista - Plantão Diurno será responsável, no mínimo, por:

1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um técnico ou engenheiro, de motobombas, VRF's, fancoletes, fancoils, splits, selfs e ACJ's. Nas tarefas envolvendo equipamentos de grande porte ele(a) poderá somente atuar como auxiliar dos(as) técnicos(as);
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Orientar os(as) Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho;



SENADO FEDERAL

4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução;
5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as);
6. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
7. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal;
8. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento;
9. Gerenciar os(as) Auxiliares de Manutenção de sua equipe;
10. Registrar no Livro de Ocorrências as ocorrências relativas aos serviços executados, acidentes etc.;
11. Atender às solicitações de emergência em todas as dependências do SENADO;
12. Executar rondas técnicas nas instalações de ar-condicionado, exaustão e ventilação do SENADO;
13. Fazer o atendimento telefônico do plantão fora do Expediente Regular do Senado Federal;
14. Atender aos chamados dentro do seu horário;
15. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais; e
16. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado Plantonista - Plantão Diurno será:

1. Diploma de Ensino Médio;
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;
3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de equipamentos de ar condicionado ou refrigeração comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade



SENADO FEDERAL

Código SINFRA SF-03597	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado Plantonista - Plantão Noturno			Versão: v01	
Descrição Detalhada: Profissional Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado Plantonista, com jornada de plantão 12h x 36h, turno de trabalho noturno. Atividades e Responsabilidades: O(A) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado Plantonista - Plantão Noturno será responsável, no mínimo, por: 1. Planejar, supervisionar e executar manutenção e reparo, em tarefas de menor complexidade ou sob a supervisão de um técnico ou engenheiro, de motobombas, VRF's, fancoletes, fancoils, splits, selfs e ACJ's. Nas tarefas envolvendo equipamentos de grande porte ele(a) poderá somente atuar como auxiliar dos(as) técnicos(as); 2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas; 3. Orientar os(as) Auxiliares de Manutenção quanto aos procedimentos corretos dos serviços, bem como de segurança no trabalho; 4. Receber Ordens de Serviço e proceder à sua execução; 5. Executar demais serviços conforme instrução dos(as) Supervisores(as) Técnicos(as); 6. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais; 7. Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva nos sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Senado Federal; 8. Sugerir situações técnicas que contribuam para o aprimoramento dos serviços em desenvolvimento; 9. Gerenciar os(as) Auxiliares de Manutenção de sua equipe; 10. Registrar no Livro de Ocorrências as ocorrências relativas aos serviços executados, acidentes etc.; 11. Atender às solicitações de emergência em todas as dependências do SENADO; 12. Executar rondas técnicas nas instalações de ar-condicionado, exaustão e ventilação do SENADO; 13. Fazer o atendimento telefônico do plantão fora do Expediente Regular do Senado Federal; 14. Atender aos chamados dentro do seu horário; 15. Possuir conhecimento em leitura de desenhos de arquitetura e de instalações prediais; e 16. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços.				



SENADO FEDERAL

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Eletromecânico(a) de Ar-Condicionado Plantonista - Plantão Noturno será:

1. Diploma de Ensino Médio;
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula;
3. Seis (6) meses de experiência em manutenção de equipamentos de ar condicionado ou refrigeração comprovada em carteira de trabalho.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Crítérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Código SINRA SF-03598	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Diurno			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Auxiliar de Manutenção Plantonista, com jornada de plantão 12h x 36h, turno de trabalho diurno.

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Diurno será responsável, no mínimo, por:

1. Atividades puramente auxiliares, tais como: limpeza, lavagem, pintura, corte e transporte de materiais e equipamentos;
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
4. Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como salas técnicas, casas de máquinas etc.;



SENADO FEDERAL

5. Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;
6. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
7. Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais e sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação;
8. Auxiliar no atendimento às solicitações de emergência em todas as dependências do SENADO;
9. Auxiliar nas rondas técnicas nas instalações de ar-condicionado, exaustão e ventilação do SENADO; e
10. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Diurno será:

1. Ensino Fundamental completo; e
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula.

Observações:

Esse(a) profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade



SENADO FEDERAL

Código SINFRA SF-03599	Grande Área Ar Condicionado	Categoria Equipe de Dedicação Exclusiva	Unidade: Profissional	Composição: Mão-de-Obra
Descrição Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Noturno			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Profissional Auxiliar de Manutenção Plantonista, com jornada de plantão 12h x 36h, turno de trabalho noturno.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

O(A) Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Noturno será responsável, no mínimo, por:

1. Atividades puramente auxiliares, tais como: limpeza, lavagem, pintura, corte e transporte de materiais e equipamentos;
2. Ajudar, sempre que necessário, na execução das tarefas para o rápido e adequado andamento das mesmas;
3. Auxiliar no controle de ferramentas e materiais;
4. Auxiliar na limpeza dos ambientes de acesso restrito à área técnica, tais como salas técnicas, casas de máquinas etc.;
5. Carregar escadas, caixa de ferramentas, materiais etc.;
6. Manter limpa e organizada a bancada de trabalho, as ferramentas, os armários de materiais e ferramentas existentes no setor;
7. Possuir conhecimento básico de instalações prediais, identificando materiais e sistemas de ar-condicionado, exaustão e ventilação;
8. Auxiliar no atendimento às solicitações de emergência em todas as dependências do SENADO;
9. Auxiliar nas rondas técnicas nas instalações de ar-condicionado, exaustão e ventilação do SENADO; e
10. Transportar peças e equipamentos (de pequeno e grande porte) necessários aos serviços.

Qualificação:

A qualificação mínima exigida do(a) Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Noturno será:

1. Ensino Fundamental completo; e
2. Curso básico de NR 10 com duração mínima de 40 horas-aula.

Observações:



SENADO FEDERAL

Esse(a) profissional deverá cumprir a jornada de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: Profissional membro da equipe de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Caderno de Especificações Técnicas.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 4

**EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA - DESCRIÇÃO DA CATEGORIA,
QUANTIDADE, JORNADA DE TRABALHO E SALÁRIO BASE**

SUBITEM 1.1 – EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

1) Descrição da categoria, quantidade, jornada de trabalho e salário-base

Nº	CATEGORIA	QUANT. DE POSTOS	TOTAL DE FUNCIONÁRIOS	JORNADA DE TRABALHO	SALÁRIO BASE (R\$)
1	Supervisor Técnico Ar-condicionado	1	1	40 horas semanais 8h–12h/14h–18h segunda a sexta-feira	10.800,00
2	Supervisor Técnico Comando e Automação	1	1	40 horas semanais 8h–12h/14h–18h segunda a sexta-feira	10.800,00
3	Encarregado de Manutenção de Sistema de Ar- condicionado	4	4	44 horas semanais 8h–12h/13h12–18h segunda a sexta-feira	3.859,33
4	Técnico Eletromecânico/Ar- Condicionado	6	6	44 horas semanais 8h–12h/13h12–18h segunda a sexta-feira	3.142,76
5	Técnico em Comando Elétrico/Automação	4	4		3.142,76
6	Técnico de Segurança do Trabalho	1	1		3.142,76
7	Eletromecânico de Ar-Condicionado	22	22	44 horas semanais 8h–12h/13h12–18h segunda a sexta-feira	2.637,14
8	Auxiliar de Manutenção	23	23	44 horas semanais 8h–12h/13h12–18h segunda a sexta-feira	1.375,00
9	Auxiliar Administrativo	1	1	44 horas semanais 8h–12h/13h12–18h segunda a sexta-feira	1.566,75



SENADO FEDERAL

Nº	CATEGORIA	QUANT. DE POSTOS	TOTAL DE FUNCIONÁRIOS	JORNADA DE TRABALHO	SALÁRIO BASE (R\$)
10	Auxiliar de Almoxarifado	1	1	44 horas semanais 8h–12h/13h12–18h segunda a sexta-feira	1.566,75
11	Duteiro	1	1	44 horas semanais 8h–12h/13h12–18h segunda a sexta-feira	2.200,00
12	Eletromecânico de Ar-Condicionado Plantonista Diurno	1	2	Plantão 12h x 36h/Diurno (7h–19h)	2.767,68
13	Eletromecânico de Ar-Condicionado Plantonista Noturno		2	Plantão 12h x 36h/noturno (19h–7h)	
14	Auxiliar de Manutenção Plantonista Diurno	1	2	Plantão 12h x 36h/Diurno (7h–19h)	1.375,00
15	Auxiliar de Manutenção Plantonista Noturno		2	Plantão 12h x 36h/noturno (19h–7h)	
		67	73		

Observações:

- Os valores salariais das categorias deverão estar compatíveis com Acordo Coletivo de Trabalho ou Convenção Coletiva de Trabalho indicado(a) sob a responsabilidade do licitante, devendo ser observado, como valor mínimo, os salários-base informados na tabela acima (Acórdão TCU nº 189/2011 – Plenário).

- É de responsabilidade da licitante a indicação do ACT/CCT tendo em vista seu enquadramento sindical (art. 511, § 2º, da CLT) ou, em caso de vinculação sindical plúrima do empregador terceirizante (art. 581, §1º, CLT), norma coletiva de trabalho (ACT/CCT) que envolva os segmentos profissionais cujas atividades estejam contempladas no objeto da licitação.

- A licitante se responsabiliza pelos ônus financeiros e acréscimos substanciais de custos em face de alteração superveniente de ACT/CCT incidente sobre o contrato em decorrência de decisão judicial ou fato que afete o enquadramento sindical da CONTRATADA ou a sua vinculação a instrumento coletivo de trabalho no qual a empresa tenha sido representada por órgão de classe de sua categoria.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 5

MODELO DE UNIFORMES

Os funcionários da Contratada deverão trajar uniformes sempre limpos fornecidos pela empresa.

Os uniformes deverão ser entregues aos funcionários, mediante recibo (relação nominal), que poderá ser solicitado pela Fiscalização a qualquer tempo durante a vigência do Contrato.

O custo do uniforme não poderá ser repassado ao funcionário e não será permitido exigir a devolução do uniforme usado.

O uniforme dos funcionários da Contratada deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

1. Camiseta de manga curta com identificação da empresa;
2. Calça de material resistente e cor escura;
3. Calçado isolante elétrico.

No caso dos funcionários que ocupem os Postos de Serviço de Dedicação Exclusiva, a Contratada deverá fornecer pelo menos 1 (um) conjunto de uniforme para cada funcionário, semestralmente, sendo que o primeiro conjunto será entregue em até 30 (trinta) dias do início da execução. O conjunto será composto por 2 (duas) camisetas, 2 (duas) calças e 1 (um) par de calçados. [As especificações dos uniformes se encontram nas respectivas fichas de especificação técnica do Anexo 3 do Edital.](#)

A Contratada deverá fornecer também Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC exigidos por regramento oficial, federal ou local. Deverá ser observado também o estabelecido na Seção B – Proteção Coletiva e Individual, constante do Subanexo D do Anexo 2 do edital.

No caso dos funcionários que ocupem os Postos de Serviço de Dedicação Exclusiva, o custo correspondente ao fornecimento desses uniformes e EPI/EPC deverá estar incluso na estimativa de custos da licitante, conforme Subanexo A do Anexo 2 do edital. Já no caso dos uniformes e EPI/EPC utilizados pela mão de obra aplicada aos Serviços Contínuos e aos Serviços sob Demanda, o valor deverá estar incluso na composição de custos desses serviços.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 6

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA EMPRESAS BENEFICIADAS
PELA DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA PREVISTA NA LEI Nº 13.161/2015, QUE
ALTEROU A LEI Nº 12.546/2011
COM PREÇOS MÁXIMOS ACEITÁVEIS**

TABELA 1 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS COM MÃO-DE-OBRA (SUBITEM 1.1)					
CATEGORIAS	QUANTI- DADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO ANUAL (R\$)	CUSTO PARA 30 MESES (R\$)
Supervisor Técnico Ar- condicionado	1	20.113,96	20.113,96	241.367,52	603.418,80
Supervisor Técnico Comando e Automação	1	20.113,96	20.113,96	241.367,52	603.418,80
Encarregado de Manutenção de Sistema de Ar-condicionado	4	8.146,97	32.587,88	391.054,56	977.636,40
Técnico Eletromecânico/Ar- Condicionado	6	6.953,09	41.718,54	500.622,48	1.251.556,20
Técnico em Comando Elétrico/Automação	4	6.953,09	27.812,36	333.748,32	834.370,80
Técnico de Segurança do Trabalho	1	7.340,96	7.340,96	88.091,52	220.228,80
Eletromecânico de Ar- Condicionado	22	6.110,70	134.435,40	1.613.224,80	4.033.062,00
Auxiliar de Manutenção	23	4.112,44	94.586,12	1.135.033,44	2.837.583,60
Auxiliar Administrativo	1	4.520,69	4.520,69	54.248,28	135.620,70
Auxiliar de Almoxarifado	1	4.520,69	4.520,69	54.248,28	135.620,70
Dutero	1	5.653,87	5.653,87	67.846,44	169.616,10
Eletromecânico de Ar- Condicionado Plantonista - Plantão Diurno	2	6.166,32	12.332,64	147.991,68	369.979,20
Eletromecânico de Ar- Condicionado Plantonista - Plantão Noturno	2	6.854,77	13.709,54	164.514,48	411.286,20



SENADO FEDERAL

Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Diurno	2	3.778,70	7.557,40	90.688,80	226.722,00
Auxiliar de Manutenção Plantonista - Plantão Noturno	2	4.120,74	8.241,48	98.897,76	247.244,40
TOTAL MENSAL			R\$ 435.245,49		
TOTAL ANUAL (12 meses)				R\$ 5.222.945,88	
TOTAL PARA 30 (TRINTA) MESES					R\$ 13.057.364,70

Observação 1: Para cada categoria deve ser apresentada uma planilha de formação de custos.

Observação 2: As demais planilhas devem seguir os modelos constantes das Planilhas do Subanexo A do Anexo 2 do edital.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 7

PLANILHA DE PREÇOS DE 1 (Um) PROFISSIONAL NOS TERMOS DA IN Nº 5/2017, DO MPOG/SLTI

Empresa

CNPJ

CCT ou ACT

Data Proposta

Empresa beneficiada com a desoneração tributária prevista na Lei nº 13.161/2015, que alterou a Lei nº 12.546/2011? () Não () Sim. Indicar fundamentação legal (norma, artigo e inciso).

LUCRO REAL / PRESUMIDO

CATEGORIA	Este modelo de planilha de custos é exemplificativo.		
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO:			VALOR PROPOSTA
	Salário Base	Percentuais	
	Adicional Periculosidade		
	Adicional Insalubridade SM		
	Adicional Noturno		
	Hora noturna adicional		
	Adicional de HE		
	Intervalo interjornada		



SENADO FEDERAL

Outros			
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			
MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS			
Auxílio Transporte {(x...(dias) -6% s/ salário} (Decreto nº 37.940/2016 - GDF)			
Auxílio Alimentação (por dia útil de trabalho)			
Assistência Médica (Convenção Coletiva)			
Seguro de vida ou invalidez			
Auxílio funeral (convenção coletiva cláusula)			
TOTAL DOS BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS			
MÓDULO 3- INSUMOS DIVERSOS			
Insumos Diversos			
Uniforme (EPI)			
Materiais (de consumo)			
Equipamentos			
Outros			
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS:			
MÓDULO 4 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			
4.1.PREVIDENCIARIO E FGTS	Percentuais	VALORES	
INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)			
SESI ou SESC (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)			
SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)			
INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)			
Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)			
FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)			
Risco de Acidente do Trabalho/RAT/INSS (inciso II,B, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/08) (1)			
(Variável de 1% a 3%)			
SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)			
TOTAL :			



SENADO FEDERAL

4.2 13º SALÁRIO		Percentuais	
	13º Salário		
	Subtotal		
	Incidência do 4.1. sobre o 13º salário		
	TOTAL :		
4.3. AFASTAMENTO MATERNIDADE		Percentuais	VALORES
	Afastamento maternidade		
	Incidência do 4.1. sobre afastamento maternidade		
	TOTAL :		
4.4. PROVISÃO P/ RESCISÃO		Percentuais	VALORES
	Aviso Prévio Indenizado (art. 7º, XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT) (2)		
	Incidência de FGTS sobre o aviso prévio indenizado		
	Aviso Prévio Trabalhado (art. 7º, inciso XXI, CF e 477, 487 e 491, CLT)		
	Incidência do 4.1. sobre o Aviso Prévio Trabalhado		
	Multa sobre FGTS dos Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado	3,82%	
	TOTAL :		
4.5. CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	VALORES
	Férias		
	Adicional de Férias		
	Auxílio-doença (arts. 59 a 64, Lei 8.213/91, art. 18, Lei nº 8.212/91 e art. 476, CLT)		
	Licença paternidade (art. 7º, inciso XIX, CF e 10, § 1º CLT)		
	Faltas legais (art. 473 e 83, CLT)		
	Acidente de Trabalho (arts. 19 a 23, Lei 8.213/91, art. 473, CLT e Lei nº 6.367/76)		
	Outros		
	Subtotal		
	Incidência do 4.1. sobre o Custo da Reposição		
	TOTAL :		
QUADRO RESUMO - MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)			
4	MÓDULO 4 (ENCARGOS TRABALHISTAS)		
4.1.	PREVIDENCIARIO E FGTS		



SENADO FEDERAL

4.2.	13º SALÁRIO		
4.3.	AFASTAMENTO MATERNIDADE		
4.4.	PROVISÃO RESCISÃO		
4.5.	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
	TOTAL :		
	TOTAL1 (MÓDULOS: 1+2+3+4)		
MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
5		Percentuais	VALORES
A	CUSTOS INDIRETOS (Taxa de Administração)		
B	LUCRO		
C	TRIBUTOS		
C.1	Tributos Federais (PIS)		
	Tributos Federais (COFINS)		
C.2	Tributos Estaduais		
C.3	Tributos Municipais (ISS)		
C.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) Lei nº 13.161/2015, que alterou a Lei nº 12.546/2011e IN RFB 1436/2013 (Somente para empresa beneficiada pela desoneração tributária prevista na Lei nº 13.161/2015, que alterou a Lei nº 12.546/2011)		
	Subtotal		
	VALOR TOTAL (SUBTOTAL MÓDULO 5 + LUCRO)		
(categoria profissional)		Quantidade	VALORES
	TOTAL UNITÁRIO	1	
	TOTAL GERAL	1	

Observações:



SENADO FEDERAL

1) Especificar a Convenção Coletiva de Trabalho ou o Acordo Coletivo de Trabalho vigente tendo em vista seu enquadramento sindical (art. 511, § 2º, da CLT) ou, em caso de “vinculação sindical plúrima do empregador terceirizante”, norma coletiva de trabalho (ACT/CCT) que envolva os segmentos profissionais cujas atividades estejam contempladas no objeto da licitação.

2) Apresentar memorial de cálculo dos itens variáveis da planilha (módulos I a IV)

3) O item Reserva Técnica não será aceito sem a indicação prévia e expressa dos custos correspondentes que serão cobertos por este item, conforme disposto no Acórdão 593/2010 do TCU - Plenário. Serão observados os limites estabelecidos pelo Acórdão 1753/2008 do TCU - Plenário.

Módulo 1:

Apresentar memorial de cálculo dos itens da "Composição da Remuneração"

Módulo 2 :

De acordo com a CCT vinculada à proposta, no Módulo II, poderá haver variação na quantidade de itens contemplados. Não será aceita a inclusão do item "Treinamento/Reciclagem de Pessoal" (Acórdão 592/2010 - TCU - Plenário) nem do item "Supervisão e Fiscalização" (Acórdão 593/2010 - TCU - Plenário).

Módulo 3:

Apresentar memorial de cálculo dos itens especificados.

Módulo 4 :

Caso a empresa seja beneficiária da desoneração tributária prevista na Lei nº 13.161/2015, que alterou a Lei nº 12.546/2011, a fim de majorar os percentuais anteriores e facultar o retorno à opção pela oneração da folha de pagamento, deverá preencher este módulo prevendo esta condição.

O RAT (antigo SAT) contido Módulo IV poderá variar de 1,00% a 3,00% (com incidência do FAP, se for o caso), de acordo com o risco associado ao CNAE - Classificação Nacional de Atividades Econômicas Preponderante da empresa atribuído pelo Regulamento da Previdência Social (Decreto nº 3.048/1999). O percentual fixado na planilha apresentada está sujeito a análise de adequação no momento da apresentação das propostas, na abertura do pregão.

Caso haja incidência do FAP, deve ser apresentada documentação hábil que comprove o fator incidente sobre o RAT considerado. Salienta-se, ainda, que não será possível a revisão contratual futura em decorrência de modificações neste tributo (seja por alteração no enquadramento ou alteração no FAP). Assim, se houver o conhecimento de situações que ensejarão alterações no futuro, estes fatores deverão ser considerados, bem como deve ser apresentada uma justificativa detalhada, que será avaliada no momento da validação das propostas.



SENADO FEDERAL

Os percentuais referentes aos itens ‘Aviso Prévio Trabalhado’ e ‘incidência do 4.1 sobre o Aviso Prévio Trabalhado’ serão devidos apenas no primeiro ano de vigência do contrato.

Havendo a prorrogação contratual, esses itens serão reduzidos na planilha de custos do contrato, admitindo-se, a cada ano adicional de execução do contrato, parcela mensal no percentual máximo de 0,194%, a título de aviso prévio trabalhado, nos termos da Lei nº12.506/2011, em atendimento ao exposto no Parecer nº 1/2020 da Auditoria do Senado Federal, em consonância com o Acórdão nº 1186/2017 - Plenário/TCU.

Os valores percentuais do “Aviso Prévio Trabalhado” e do “Aviso Prévio Indenizado” deverão ser complementares em até 100% da mão de obra contratada.

A exclusão do “Aviso Prévio Trabalhado” e da respectiva incidência da planilha não enseja a exclusão do item “Multa sobre FGTS dos Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado”

O valor percentual do item “Multa sobre FGTS dos Avisos Prévios Indenizado e Trabalhado” será fixo e corresponderá a 3,82% (três inteiros e oitenta e dois centésimos por cento) da remuneração do empregado.

Módulo 5 :

Não será possível a especificação dos percentuais de IRPJ e CSLL (módulo V), de acordo com a orientação do subitem 9.5.11 do Acórdão 1.595/2006 do TCU.

As alíquotas do COFINS e do PIS são 7,6% e 1,65%, respectivamente, no regime tributário Lucro Real. As alíquotas do COFINS e do PIS são 3,0% e 0,65%, respectivamente, no Lucro Presumido.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 8

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº

Que entre si celebram, de um lado, a UNIÃO, por intermédio do SENADO FEDERAL e do outro, a empresa _____ para a **prestação de serviços contínuos e sob demanda referentes à operação e manutenção preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, com serviços contínuos de tratamento químico dos sistemas de águas de condensação e gelada e suprimento de insumos necessários à execução dos serviços.**

A **UNIÃO**, por intermédio do SENADO FEDERAL, doravante denominado SENADO ou CONTRATANTE, com sede na Praça dos Três Poderes, em Brasília-DF, CNPJ nº 00.530.279/0001-15, neste ato representado pela sua Diretora-Geral, _____, e _____, com sede na _____, telefone nº (____) ____-____ e ____-____, CNPJ-MF nº _____/____-____, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. _____, CI. _____, expedida pela ____/____, CPF nº. _____-____, resolvem celebrar o presente contrato, decorrente do PREGÃO ELETRÔNICO nº ____/20____, homologado pela Senhora Diretora-Geral, documento digital nº _____ do Processo nº 00200.013035/2023-57, incorporando o edital e a proposta apresentada pela CONTRATADA, documento digital nº _____, a este instrumento, e sujeitando-se as partes às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e da Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal e dos Atos da Diretoria-Geral nº 14, de 2022, e nº 15, de 2022, e das cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto a **prestação de serviços contínuos e sob demanda, por meio do regime de empreitada por preço unitário, referentes à operação e manutenção**



SENADO FEDERAL

preventiva, corretiva e preditiva dos sistemas e equipamentos de ar-condicionado, exaustão e ventilação do Complexo Arquitetônico do Senado Federal e das Residências Oficiais, com serviços contínuos de tratamento químico dos sistemas de águas de condensação e gelada e suprimento de insumos necessários à execução dos serviços, durante 30 (trinta) meses consecutivos, de acordo com os termos e especificações constantes deste contrato, no edital e seus anexos, que são parte integrante deste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

São obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste contrato ou decorrentes da natureza do ajuste:

- I -** manter durante a execução deste contrato as condições de habilitação e qualificações que ensejaram sua contratação, bem como a compatibilidade com as obrigações assumidas;
- II -** apresentar cópia autenticada do ato constitutivo sempre que houver alteração;
- III -** efetuar o pagamento de seguros, encargos previdenciários, trabalhistas, fiscais e sociais, bem como quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução deste contrato;
- IV -** responsabilizar-se pela direção técnica e a execução dos serviços descritos neste contrato, no edital e seus anexos, cabendo ao SENADO apenas a função de zelar pelo cumprimento do contrato, segundo os ditames legais e da boa técnica. A existência de fiscalização pelo SENADO, portanto, não diminui nem atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela execução de qualquer serviço;
- V -** executar, às suas expensas, os serviços necessários à completa e perfeita execução do objeto deste contrato, não sendo admitidas alegações por parte da CONTRATADA de desconhecimento ou omissões;
- VI -** cumprir plenamente as disposições e especificações contidas neste contrato, no edital e seus anexos, que serão parte integrante do Contrato, sob pena de aplicação de penalidades contratuais;
- VII -** zelar pelo patrimônio público, acionando a Fiscalização quando observar a possibilidade de risco de danos ao patrimônio;
- VIII -** zelar pela saúde de todos que transitam pelo SENADO, acionando a Fiscalização quando observar a possibilidade de risco à saúde de qualquer pessoa que esteja nas dependências do SENADO
- IX -** designar, por escrito, e manter preposto para este contrato, que irá representá-la sempre que for necessário, indicando números de telefone e endereços de correio eletrônico para contato, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da assinatura do Contrato;



SENADO FEDERAL

X - manter seus empregados e prepostos uniformizados, fornecendo-lhes uniformes e calçados, em até 30 (trinta) dias a contar do início da execução dos serviços, de acordo com a respectiva categoria profissional, conforme especificações estabelecidas no **Anexo 5 do edital**, no número mínimo de 1 (um) conjunto composto por 2 (duas) camisetas, 2 (duas) calças e 1 (um) par de calçados ao iniciar o contrato e 1 (um) conjunto adicional a cada semestre, vedado o desconto dos respectivos custos nos salários;

XI - fornecer ao gestor do contrato no prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos do início da execução do contrato:

- a) relação nominal dos profissionais, impressa e em mídia digital, com as respectivas categorias, endereços e telefones residenciais e celular, horário de trabalho, local de lotação, e comunicar toda e qualquer alteração que venha a ocorrer durante a execução dos serviços;
- b) documentos necessários à expedição de crachá pela Polícia do SENADO, para cada um dos empregados prestadores de serviços no Senado Federal; e
- c) “Curriculum Vitae” de todos os profissionais, com toda a documentação comprobatória da especialização e formação técnica de cada funcionário da equipe, em formato digital (PDF).

XII - comunicar formalmente à fiscalização, no prazo máximo de 30 (trinta) minutos a partir da constatação do fato, todas as ocorrências extraordinárias ou anormais verificadas na execução dos serviços, relatando-as no Sistema de Gerenciamento de Manutenção, com os dados e as circunstâncias julgados necessários ao relato e ao esclarecimento dos fatos;

XIII - substituir o profissional por outro que atenda às mesmas exigências de qualificação especificadas para o respectivo posto de trabalho, nos seguintes casos:

- a) gozo de férias e licenças, para os funcionários plantonistas e para os funcionários dos cargos de Técnico de Segurança do Trabalho, Duteiro, Auxiliar Administrativo e Auxiliar de Almoxarifado. Não será necessária a substituição dos demais funcionários;
- b) caso seja detectada a incapacidade técnica do profissional para a execução das atividades inerentes às suas atribuições;
- c) solicitação do gestor do contrato, no caso de falta grave devidamente documentada;
- d) automaticamente, após 3 (três) advertências, devidamente registradas no livro de ocorrências;
- e) quando não possuir a qualificação mínima exigida; e
- f) sempre que seus serviços e/ ou conduta forem julgados insatisfatórios e/ou inconvenientes ao SENADO, devidamente justificado.



SENADO FEDERAL

XIV - efetuar o pagamento do auxílio-alimentação no valor de R\$ 41,72 (quarenta e um reais e setenta e dois centavos) por dia trabalhado, conforme definido pelo Ato do Presidente nº 13, de 2022, ou o valor estabelecido em Convenção Coletiva de Trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA, caso seja superior àquele, antecipadamente ao mês de referência, no prazo legal ou no previsto em disposição específica da Convenção Coletiva de Trabalho aplicável;

XV - fornecer transporte (de sua propriedade ou locado) ou vale-transporte para atender os dias de trabalho, antecipadamente ao mês de referência, no prazo legal ou no previsto em disposição específica da Convenção Coletiva de Trabalho aplicável;

XVI - efetuar o pagamento do salário dos profissionais alocados até o 5º dia útil do mês subsequente à realização dos serviços;

XVII - efetuar, se for o caso, o pagamento de serviços extraordinários, por empregado, quando esgotados todos os meios de utilização do “BANCO DE HORAS”, de acordo com o que tiver previsto no Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho vinculado(a) à proposta da CONTRATADA e em conformidade com o art. 59 do Decreto-Lei nº 5.452/1943;

XVIII - registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade dos funcionários dos postos de trabalho por meio de sistema biométrico de registro de jornada ou sistema eletrônico similar, na forma disposta no §2º do artigo 74 da CLT, permitindo à fiscalização do SENADO o acesso aos respectivos dados.

a) Os empregados da CONTRATADA deverão registrar no sistema indicado neste inciso, no mínimo, os horários de início e término de sua jornada de trabalho, e, se for o caso, os intervalos intrajornada. Além disso, o mencionado sistema deverá permitir aferir o cumprimento da jornada de trabalho semanal e mensal de cada profissional.

b) A instalação do sistema de controle de frequência não exime a CONTRATADA da responsabilidade pelo acompanhamento e pelo controle dos profissionais alocados na prestação dos serviços.

c) A CONTRATADA deverá fornecer e instalar o sistema de controle de ponto até o início da prestação dos serviços, em local a ser acordado com o gestor do contrato.

XIX - selecionar, treinar e reciclar os profissionais que irão prestar o serviço objeto deste contrato;

XX - alocar profissionais devidamente capacitados e habilitados para os serviços contratados, de acordo com as especificações técnicas (**Anexos 2 e 3 do edital**);



SENADO FEDERAL

XXI - observar a legislação trabalhista e previdenciária, bem como Convenção Coletiva de Trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA, efetuando as anotações nas carteiras de trabalho, inclusive quanto à categoria profissional a ser exercida; manter disciplina nos locais dos serviços e retirar o profissional com conduta insatisfatória e/ou inconveniente, quando devidamente justificado;

XXII - manter seus profissionais identificados por intermédio de crachás, com fotografia recente, expedidos pela Polícia do SENADO;

XXIII - fornecer previamente ao SENADO relação dos seus veículos que poderão ter acesso às dependências do Complexo Arquitetônico do SENADO, para registro e autorização de entrada pela Secretaria de Polícia Legislativa, informando os respectivos dados de identificação (marca, modelo, cor, placa);

XXIV - responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares e das orientações de segurança e de prevenção de incêndios;

XXV - fornecer ao gestor do contrato todas as informações por este solicitadas, no prazo de 5 (cinco) dias úteis;

XXVI - apresentar, no primeiro mês da prestação dos serviços, a seguinte documentação:

- a) relação dos empregados terceirizados, contendo nome completo, cargo ou função, valor do salário, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e do Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), além de outros dados necessários à gestão;
- b) indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando couber;
- c) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela CONTRATADA;
- d) exames médicos admissionais dos empregados que prestarão os serviços.

XXVII - entregar ao gestor do contrato até o dia 30 (trinta) do mês seguinte ao da prestação dos serviços, quando não for possível a verificação da regularidade destes no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF:

- a) Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);
- b) Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA;
- c) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.



SENADO FEDERAL

XXVIII - entregar, quando solicitado pelo SENADO, quaisquer dos seguintes documentos:

- a) Extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério do SENADO;
- b) Cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador o SENADO;
- c) Cópia dos contracheques dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários;
- d) Comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei ou de convenção ou acordo coletivo de trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado; e
- e) Comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem que forem exigidos por lei ou pelo contrato.

XXIX - entregar a documentação abaixo relacionada, quando da extinção ou rescisão do contrato, após o último mês de prestação dos serviços, no prazo de 60 (sessenta) dias corridos a contar de sua extinção ou rescisão:

- a) Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria;
- b) Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;
- c) Extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS de cada empregado dispensado; e
- d) Exames médicos demissionais dos empregados dispensados.

XXX - apresentar, sempre que houver admissão de novos empregados pela CONTRATADA, os documentos elencados no **inciso XXVI**;

XXXI - apresentar ao gestor do contrato, até o último dia útil do mês posterior ao de referência, declaração de despesas relativas ao período de apuração, devidamente assinada por seu preposto, na qual conste:

- a) mês de referência;
- b) nome, matrícula e categoria dos empregados terceirizados;
- c) valor e data de recebimento do salário, discriminando-se as parcelas remuneratórias;
- d) valor e data de recebimento do vale-transporte e do vale-alimentação;



SENADO FEDERAL

e) campos para observações e assinaturas.

XXXII - entregar o modelo de autorização constante no **Anexo 15** do edital assinado, por ocasião da assinatura do contrato;

XXXIII - providenciar a assinatura dos documentos relativos à abertura e movimentação do DGBM, em até 20 (vinte) dias corridos, a contar do recebimento da comunicação do SENADO;

XXXIV - viabilizar, no prazo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços, os meios necessários para:

a) o acesso de seus empregados, via internet, por meio de senha própria, aos sistemas da Previdência Social, da Caixa Econômica Federal e da Receita Federal do Brasil, com o objetivo de verificar se as suas contribuições previdenciárias e para o FGTS foram recolhidas;

b) a obtenção do Cartão Cidadão pelos empregados junto à Caixa Econômica Federal;

c) a obtenção de extratos individuais de recolhimentos sempre que solicitado pela fiscalização.

XXXV - responsabilizar-se pelos ônus financeiros e acréscimos substanciais de custos em face de alteração de ACT/CCT vinculada à proposta da CONTRATADA em decorrência de decisão judicial ou de fato que afete o seu enquadramento sindical ou a sua vinculação a instrumento coletivo de trabalho no qual a empresa tenha sido representada por órgão de classe de sua categoria.

XXXVI - observar as diretrizes de que trata o Ato do Primeiro-Secretário nº 8, de 2018, constante do **Anexo 17** do edital;

XXXVII - observar as reservas de cargos previstas em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas;

XXXVIII - apresentar os Responsáveis Técnicos pelos serviços técnicos, com a emissão das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) no conselho profissional responsável, em particular quanto à execução da operação e manutenção dos sistemas de climatização, do controle e tratamento químico das águas. Os supervisores técnicos lotados na equipe do CONTRATADA deverão ter a seguinte responsabilidade técnica, com emissão da ART correspondente:

a) Para o Supervisor Técnico - Ar-Condicionado, execução dos serviços de operação e manutenção do sistema de climatização do Senado Federal;



SENADO FEDERAL

- b) Para o Supervisor Técnico - Comando e Automação, execução dos serviços de operação e manutenção do comando e automação dos sistemas de climatização do Senado Federal.

XXXIX - apresentar as ARTs referentes aos serviços no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos da assinatura deste contrato;

XL - obedecer rigorosamente às normas internas do SENADO relativas à segurança física e higiene do trabalho, bem como qualquer outra que discipline as atividades internas do SENADO;

XLI - manter equipes capazes de executar, de modo eficiente e no mínimo, todas as tarefas descritas no **Anexo 2 do edital**;

XLII - criar, em até 5 (cinco) dias corridos após o início dos serviços, um endereço eletrônico (*e-mail*) específico para recebimento e envio de comunicações oficiais.

- a) A escolha do(s) provedor(es) do serviço será de responsabilidade única e exclusiva da CONTRATADA, não se admitindo como justificativa para ausência de resposta à Fiscalização a inoperância do serviço de correio eletrônico.

XLIII - fornecer aos funcionários uniformes, calçados e equipamentos de proteção individual, obedecendo ao disposto nas normas de segurança do trabalho e ao estabelecido nos **Anexos 2 e 5** do edital;

XLIV - prover suas equipes técnicas com todo o ferramental, Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários à perfeita execução dos serviços.

XLV - determinar que seus funcionários utilizem todos os equipamentos (EPI e EPC) exigidos por regramento oficial, federal ou local, que disponha sobre proteção ao trabalhador contra acidentes e doenças do trabalho, obedecendo o disposto nas Normas Regulamentadoras aplicáveis, em especial à NR 1, NR 6, NR 10, NR 18, NR 33 e NR 35;

XLVI - acompanhar direta e continuamente suas equipes de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPIs e EPCs, sujeitando-se à aplicação de penalidades contratuais em caso de não observância;

XLVII - responsabilizar-se pela capacitação e qualificação do pessoal que prestará os serviços;

PARÁGRAFO PRIMEIRO – No mínimo 20% (vinte por cento) das vagas previstas neste contrato deverão ser preenchidas por trabalhadores afrodescendentes, durante toda a execução contratual, conforme Ato da Comissão Diretora nº 7, de 2014.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEGUNDO – Reservar no mínimo 2% (dois por cento) das vagas previstas neste contrato para mulheres em situação de vulnerabilidade econômica decorrente de violência doméstica e familiar, atendida a qualificação profissional necessária, conforme Ato da Comissão Diretora nº 4, de 2016, regulamentado pelo Ato da Diretoria-Geral nº 22, de 2016 (**Anexo 16 do edital**).

I - A identidade das trabalhadoras contratadas será mantida em sigilo pela CONTRATADA, sendo vedado qualquer tipo de discriminação no exercício das suas funções.

II - Após autorização do SENADO, a CONTRATADA selecionará, entre as indicadas em relação nominal a ser obtida de Conveniada do SENADO, o número necessário de trabalhadoras que atenda ao quantitativo previsto no parágrafo segundo desta cláusula.

a) A CONTRATADA deverá formalizar, junto à Conveniada, a solicitação de fornecimento da relação nominal das mulheres em estado de vulnerabilidade, que atendam aos requisitos mínimos exigidos neste contrato, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis após autorização do SENADO.

b) A seleção deverá ocorrer no prazo de até 15 (quinze) dias a contar do recebimento da relação nominal mencionada.

c) A CONTRATADA ficará liberada desta obrigação, caso a Conveniada do SENADO não apresente a relação nominal no prazo de até 5 (cinco) dias a contar da formalização prevista na alínea “a”.

d) A Conveniada emitirá declaração de que a CONTRATADA realizou processo seletivo para o qual foram convidadas todas as mulheres constantes na relação, bem como informará a quantidade de mulheres contratadas, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados do término do prazo previsto na alínea “b” acima.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA deverá arcar com os ônus financeiros e acréscimos substanciais de custos decorrente de:

I - Eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação;

II - Erro de indicação de Convenção Coletiva de Trabalho.

PARÁGRAFO QUARTO – O disposto no Parágrafo Terceiro deve igualmente ser observado para os custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale-transporte;



SENADO FEDERAL

I - Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades do SENADO, a Administração deverá efetuar o pagamento em observância às 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 na alínea "b" do inciso I do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO QUINTO – Os empregados incumbidos da execução dos serviços não terão qualquer vínculo empregatício com o SENADO, sendo remunerados única e exclusivamente pela CONTRATADA e a ela vinculados.

PARÁGRAFO SEXTO – Caso se enquadre na definição de microempresa ou empresa de pequeno porte optante pelo Simples Nacional, a CONTRATADA deverá comprovar, no prazo de 90 (noventa) dias contados da assinatura do contrato, a comunicação, à Secretaria da Receita Federal, da exclusão obrigatória do referido regime tributário diferenciado, nos termos do art. 30, inciso II e § 1º, inciso II, da Lei Complementar nº 123/2006 e do Edital de Pregão Eletrônico nº __/20__.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Caso a CONTRATADA não comprove a comunicação no prazo estabelecido no parágrafo anterior, o SENADO comunicará à Secretaria da Receita Federal, para avaliação da hipótese de exclusão do Simples Nacional prevista no art. 29, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.

PARÁGRAFO OITAVO – Caso a CONTRATADA não honre com o pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, contribuições sociais e FGTS concernentes a este contrato, fica o SENADO autorizado a deduzir das faturas os respectivos valores e efetuar o seu pagamento direto, sem prejuízo das penalidades cabíveis, sendo que a comunicação deste fato ao SENADO até a data do adimplemento da obrigação poderá ser considerada como atenuante quando da aplicação das penalidades.

PARÁGRAFO NONO – Na situação prevista no parágrafo anterior deve a CONTRATADA fornecer ao SENADO de imediato todas as informações e documentos necessários para a efetivação do pagamento direto.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Na impossibilidade de pagamento direto pelo SENADO, os valores retidos serão depositados cautelarmente junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de salários e das demais verbas trabalhistas, contribuições sociais e FGTS.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – A CONTRATADA deverá conceder aos trabalhadores intervalo para repouso e alimentação, na forma dos arts. 71 e 72 da CLT, efetuando rodízio dos empregados alocados no SENADO, de comum acordo com o gestor, quando a natureza do serviço exigir a presença ininterrupta de profissionais no posto de trabalho.

I – Não haverá solicitação de folguistas, pelo SENADO.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – A CONTRATADA assume toda e qualquer responsabilidade no que se refere à relação com seus empregados, inclusive quanto ao fornecimento de auxílio-alimentação, auxílio-transporte e demais obrigações trabalhistas e previdenciárias, observado o disposto no §2º do art. 121 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho durante a vigência dos serviços contratados.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – A CONTRATADA responsabilizar-se-á por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados ou prepostos ao SENADO ou a terceiros, nas dependências do SENADO.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – Não poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente contrato, salvo autorização específica do SENADO.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – A CONTRATADA não poderá contratar para prestar os serviços objeto do presente contrato empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes até o 3º grau, na linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, dos Senadores e servidores do Quadro de Pessoal do SENADO que sejam ocupantes de cargos ou funções comissionadas, na forma do disposto no Ato da Comissão Diretora nº 5, de 2011, e no Decreto Federal nº 7.203, de 2010.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO - A substituição de qualquer Responsável Técnico da CONTRATADA dependerá da aquiescência formal do SENADO quanto ao substituto, que deverá possuir, no mínimo, as mesmas qualificações técnicas exigidas na habilitação da empresa no procedimento licitatório.

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO – A CONTRATADA não poderá ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações deste contrato a terceiros.

PARÁGRAFO DÉCIMO NONO - A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará por *e-mail* através dos endereços ngcot@senado.leg.br e coemant@senado.leg.br.

PARÁGRAFO VIGÉSIMO - Aplicam-se a este contrato as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

Caberão ao SENADO as seguintes obrigações e responsabilidades, sem prejuízo das disposições legais e das estabelecidas na contratação advinda do edital e deste contrato:



SENADO FEDERAL

I - exercer a gestão e supervisão dos serviços prestados, por servidores ou comissão previamente designados, podendo sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer qualquer serviço que não esteja de acordo com as condições e exigências especificadas, acompanhando rigorosamente o cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias e tributárias relacionadas ao respectivo contrato, exigindo cópias dos documentos comprobatórios da quitação dessas obrigações, bem como o exame das carteiras profissionais dos prestadores de serviços;

II - comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato, exigindo seu imediato saneamento sob pena de aplicação das penalidades previstas no contrato;

III - permitir o acesso e a permanência dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços contratados;

IV - prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pela CONTRATADA ou por seu preposto, para cumprimento de suas obrigações;

V - efetuar inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços e o atendimento das exigências contratuais;

VI - exigir, mediante justificativa, a imediata substituição de qualquer empregado quando não possuir a qualificação mínima exigida ou sempre que sua conduta for julgada insatisfatória ou inconveniente para o SENADO;

VII - fornecer acesso aos sistemas informatizados a serem utilizados, exclusivamente, para o desempenho dos serviços a serem contratados;

VIII - fornecer crachá de acesso às suas dependências, de uso obrigatório pelos empregados da CONTRATADA;

IX - responsabilizar-se pelo fornecimento de todas as ferramentas e instrumentos necessários à execução dos serviços;

X - solicitar à CONTRATADA a substituição de qualquer produto, material, utensílio ou equipamento cujo uso considere prejudicial à boa conservação de seus pertences, equipamentos ou instalações ou, ainda, que não atendam às necessidades do SENADO;

XI - cumprir todas as disposições contidas no Anexo 2 do edital, parte integrante deste contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – É vedada qualquer ingerência de agentes públicos vinculados ao SENADO na administração da CONTRATADA, inclusive no que se refere à proibição de direcionamento ou de indicação de pessoas para trabalharem na CONTRATADA.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os pleitos, reclamações e esclarecimentos formulados pela CONTRATADA deverão ser instruídos pelo SENADO no prazo de 30 (trinta) dias e decididos pela autoridade competente no prazo de até 30 (trinta) dias, admitida a prorrogação de ambos os prazos caso necessário para o adequado deslinde da matéria.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O prazo de instrução referido no parágrafo segundo desta cláusula somente terá início após a verificação, por parte do Gestor da avença, acerca dos pressupostos de admissibilidade do pedido previsto no art. 123 da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA QUARTA - DO TRATAMENTO E DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

O SENADO e a CONTRATADA se obrigam a observar fielmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a proteger os direitos fundamentais de liberdade, de privacidade e de livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais a que tiverem acesso em razão da execução do presente Contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA declara que tem ciência dos termos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e, nas situações em que houver o compartilhamento de dados pessoais pelo SENADO, compromete-se a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação.

PARÁGRAFO SEGUNDO - É vedada às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal compartilhado em decorrência da execução contratual para finalidade distinta daquela do objeto da presente contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

PARÁGRAFO TERCEIRO - As partes se comprometem a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações – em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis – compartilhados em decorrência da execução contratual, em consonância com o disposto na Lei n. 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), sendo vedado o compartilhamento das informações a outras empresas ou pessoas, salvo o decorrente de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento da presente avença.

PARÁGRAFO QUARTO - A CONTRATADA fica obrigada a comunicar ao SENADO em até 24 (vinte e quatro) horas qualquer incidente de acessos não autorizados aos dados pessoais, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, bem como adotar as providências dispostas no art. 48 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

PARÁGRAFO QUINTO – Descumprimentos havidos em razão do uso inadequado ou ilícito em relação aos dados pessoais serão apurados conforme estabelecido neste contrato e nos termos do que dispõem a Seção III, Capítulo VI e o art. 52 da Lei nº 13.709/2018 (LGPD).



SENADO FEDERAL

CLÁUSULA QUINTA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA iniciará a execução dos serviços objeto deste contrato, por meio dos trabalhadores alocados no SENADO, sob sua orientação, subordinação e supervisão direta, no prazo de até **10 (dez) dias corridos** após a assinatura do contrato, ou o dia 31 de janeiro de 2024, o que ocorrer por último.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A prestação dos serviços será realizada no Complexo Arquitetônico do Senado Federal e nas Residências Oficiais, localizados em Brasília – DF, em conformidade com o disposto no **Subanexo G do Anexo 2** do edital.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A jornada de trabalho dos profissionais referidos na **Tabela 4 do Subanexo B do Anexo 2** edital poderá ser alterada de acordo com as necessidades do serviço e por solicitação do gestor.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA deverá executar os serviços, conforme o disposto no **Anexo 2 do edital e seus Subanexos (A, B, C, D, E, F e G)**.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA deverá, durante a execução do objeto dos serviços objeto deste contrato, observar o que segue:

I - Solicitar autorização para prestar serviços objeto da contratação fora do expediente regular do SENADO (período noturno, finais de semana e feriados, conforme definição presente no **Subanexo G do Anexo 2** do edital, com ao menos 72 (setenta e duas) horas de antecedência, à Fiscalização.

a) Deverá ser informado se haverá interrupção no fornecimento das infraestruturas oferecidas pelos sistemas hidráulico, sanitário, elétrico, de redes de dados, de prevenção e combate a incêndio e pânico, de condicionamento de ar e exaustão.

II - providenciar, às próprias custas, a execução de sinalização (placas, cavaletes, faixas, tapumes) necessária para informar sobre:

a) Transtornos da execução da manutenção; e

b) Rotas alternativas de trânsito dos servidores para evitar áreas de maior risco de acidentes.

III - responsabilizar-se por acidentes que venham a ocorrer por falta ou deficiência de sinalização durante a execução dos serviços;

IV - tomar todas as providências necessárias para a manutenção da estética nos locais que sofrerão intervenções;

V - manter o local dos serviços permanentemente limpo, livre de quaisquer sujidades causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;



SENADO FEDERAL

- VI** - depositar lixo proveniente de manutenção na lixeira do edifício em que serão executados os serviços ou em outro local indicado pela Fiscalização;
- VII** - remover detritos resultantes dos serviços, que deverão ser devidamente acondicionados, transportados e depositados em locais apropriados, para reciclagem ou descarte, de acordo com as normas aplicáveis;
- VIII** - manter as áreas próximas aos mobiliários e equipamentos do SENADO devidamente protegidas e limpas de sujidades ocasionadas pelo trânsito de operários e pelo serviço;
- IX** - proteger paredes, pisos, portas, móveis e objetos das áreas próximas à manutenção, utilizando lonas ou outros materiais adequados, se necessário;
- X** - recolocar, nos respectivos lugares, móveis e equipamentos quando removidos para a execução dos serviços;
- XI** - determinar ferramentas, equipamentos e materiais necessários a serem mantidos sob sua responsabilidade no SENADO, de forma a garantir a execução das atividades previstas neste contrato, no edital e seus anexos;
- XII** - retirar do SENADO todas as ferramentas, equipamentos e materiais de sua propriedade dentro do prazo de 7 (sete) dias corridos após o término da vigência do contrato;
- XIII** - providenciar, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação da Fiscalização, recursos técnicos mais experientes ou qualificados para sanar quaisquer dúvidas técnicas que não forem esclarecidas pelas equipes disponíveis no SENADO;
- XIV** - promover as adequações necessárias nos espaços do SENADO cedidos à CONTRATADA para desempenhar suas atividades, de modo a obter um ambiente funcional, seguro, limpo, confortável e ordenado para seus funcionários;
- XV** - complementar ou refazer em até 7 (sete) dias corridos, sem ônus ao SENADO e sem prejuízo das penalidades contratuais aplicáveis, os serviços recusados pela Fiscalização, em razão de desatendimento ao disposto neste contrato, no edital e seus anexos, em normas técnicas ou documentos contratuais e correlatos, e com o bom padrão de acabamento e qualidade;
- XVI** - substituir em até 7 (sete) dias corridos, sem ônus ao SENADO e sem prejuízo das penalidades contratuais aplicáveis, os materiais recusados pela Fiscalização, em razão de desatendimento ao disposto neste contrato, no edital e seus anexos, em normas técnicas ou documentos contratuais e correlatos, e com o bom padrão de acabamento e qualidade;
- XVII** - fornecer à Fiscalização, no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos da data de início dos serviços, o PMOC — Plano de Manutenção, Operação e Controle;



SENADO FEDERAL

XVIII - fornecer à Fiscalização, no prazo máximo de até 15 (quinze) dias corridos após a data de início dos serviços, o Plano de Execução e Controle de Tratamento Químico de Água Gelada e Condensada;

XIX - comunicar ao SENADO via mensagem eletrônica (*e-mail*), no prazo máximo de 1 (uma) hora a partir da constatação do fato, as ocorrências extraordinárias ou anormais verificadas na execução dos serviços, relatando-as no Sistema de Gerenciamento da Manutenção do Senado Federal com os dados e circunstâncias julgados necessários ao relato e ao esclarecimento dos fatos.

PARÁGRAFO QUINTO - Os serviços serão recebidos mensalmente, mediante a apresentação dos arquivos digitais constantes do Subanexo C do Anexo 2 do edital.

PARÁGRAFO SEXTO – No **Subanexo A do Anexo 2** do edital estão discriminados os materiais, incluindo os limites máximos de fornecimento para 30 meses, que serão custeados pelo SENADO durante a execução do contrato.

I – Os materiais fornecidos devem ser novos e originais, não sendo admitida a utilização de “restos de obra”;

II - A utilização de quaisquer materiais deve estar contemplada no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Os materiais fornecidos ao SENADO devem atender às condições mínimas de garantia previstas no **Subanexo B do Anexo 2 do edital**.

I - Durante o período de garantia, a CONTRATADA arcará com todas as despesas que se fizerem necessárias, independentemente da natureza da falha, para a substituição e instalação dos materiais sob garantia, inclusive a logística necessária e a utilização de consumíveis, sem ônus adicional para o SENADO.

II - Durante o período da garantia, o atendimento de chamados para reparo deverá ocorrer em até 2 (dois) dias úteis da solicitação feita pelo SENADO no Sistema de Gerenciamento de Manutenção. O prazo para troca dos materiais sob garantia será de 3 (três) dias úteis após o atendimento.

a) Caso o prazo seja inexecutável, a CONTRATADA deverá apresentar justificativa formal à Fiscalização que inclua documentação do fornecedor/fabricante do material que comprove a inviabilidade do fornecimento no prazo estipulado.

PARÁGRAFO OITAVO – O pagamento dos materiais fornecidos está condicionado a:

I - Autorização prévia da Fiscalização no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal;

II - Apresentação, caso solicitado pela Fiscalização, dos materiais substituídos em reparo;

III - Entrega dos arquivos XML das Notas Fiscais Eletrônicas (NFEs) de compra dos materiais. O valor a ser reembolsado pelo Senado Federal em referência aos materiais será o menor entre:



SENADO FEDERAL

- a) O valor cotado na proposta da CONTRATADA;
- b) O valor constante da nota fiscal acrescido do BDI médio para mero fornecimento de materiais estabelecido no Acórdão TCU/Plenário nº 2622/2013 (primeiro quartil – 11,10%) ou em suas atualizações.

PARÁGRAFO NONO - A CONTRATADA apresentará os seguintes documentos à Fiscalização para a autorização do faturamento e verificação dos valores a serem faturados para materiais e serviços sob demanda:

- I** - Arquivos XML das notas fiscais eletrônicas (NFE) dos materiais e serviços sob demanda a serem faturados no mês;
- II** - Planilha em formato XLSX contendo a listagem dos materiais e serviços sob demanda a serem faturados no mês, indicando, para cada item:
 - a) Número da solicitação de serviço onde o material/serviço foi utilizado;
 - b) Chave de acesso da NFE do material/serviço;
 - c) Número do item da NFE referente ao material/serviço;
 - d) Valor do item na NFE;
 - e) Valor a ser ressarcido pelo Senado Federal observando as diretrizes dispostas no Subanexo B do Anexo 2 do edital.
- III** - Relatório de serviços de tratamento químico das águas geladas e de condensação;
- IV** - Relatório de serviços de manutenção corretiva, em formato eletrônico (usualmente XLSX), extraído do Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, contendo a identificação do equipamento, o(s) técnico(s) responsável(eis) pelo serviço, a data e hora da execução do serviço, o problema encontrado e as ações necessárias para o reparo.
- V** - Relatório de serviços de manutenção preventiva e preditiva, em formato eletrônico (usualmente XLSX), contendo a identificação do equipamento, a identificação da rotina do PMOC efetuada no período, o(s) técnico(s) responsável(eis) pelo serviço, a data e hora da execução do serviço e a programação anual de serviços realizados e previstos.
- VI** - Mapa de deslocamentos dos veículos, conforme Anexo B.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Os materiais/serviços só poderão ser faturados em solicitações de serviço já concluídas.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - A Fiscalização analisará os arquivos enviados, e, em até 10 (dez) dias úteis, aprovará ou devolverá para a CONTRATADA para as devidas readaptações. Uma vez aprovados os arquivos, a CONTRATADA apresentará ao gestor do contrato documento fiscal correspondente ao faturamento do mês, discriminando os serviços executados e os materiais utilizados (com indicativo da numeração dos itens em referência às



SENADO FEDERAL

Planilhas 1 e 2 do Subanexo A do Anexo 2 do edital. A documentação fiscal deve ser formalmente encaminhada por meio de documento digital, em formato PDF-A e assinado pela CONTRATADA com certificação digital da ICP-Brasil.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – O Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico deverá ter sua instalação concluída e estar em pleno funcionamento em até o início da prestação dos serviços.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição dos serviços e/ou materiais considerados inadequados pelo gestor.

CLÁUSULA SEXTA – DO INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS – (IMR)

A CONTRATADA deverá prestar os serviços definidos neste contrato, no edital e seus anexos, de acordo com os níveis de serviço abaixo especificados, estando sujeita a glosas no pagamento pelo descumprimento do Instrumento de Medição de Resultado (IMR).

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os serviços referentes à Equipe de Dedicção Exclusiva (**subitem 1.1 das Planilhas 1 e 2 do Subanexo A do Anexo 2 do edital**) e o serviço contínuo (**subitem 1.2 das Planilhas 1 e 2 do Subanexo A do Anexo 2 do edital**) estarão sujeitos à aplicação do IMR.

PARÁGRAFO SEGUNDO - O IMR permitirá remunerar a CONTRATADA de forma proporcional à qualidade dos serviços prestados e à disponibilidade dos equipamentos de climatização, exaustão e ventilação.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O IMR será computado a partir dos serviços concluídos no mês faturado ou remanescentes no encerramento do contrato.

PARÁGRAFO QUARTO - A pontuação referente ao cálculo dos coeficientes de incidência será acumulada pela Fiscalização no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do SENADO contendo a descrição da ocorrência e a fonte da informação que levou ao registro de pontos no IMR.

I - O valor total referente aos subitens 1.1 e 1.2 das Planilhas 1 e 2 do Subanexo A do Anexo 2 do edital prestados durante o mês, descontadas possíveis glosas e as penalidades aplicadas, será multiplicado pelo coeficiente de ajuste no pagamento computado através dos indicadores constantes das tabelas abaixo.

PARÁGRAFO QUINTO - Os níveis de serviço apresentados neste IMR têm como função definir os indicadores de acompanhamento da qualidade dos serviços prestados durante a contratação.

PARÁGRAFO SEXTO - O indicador a seguir define os parâmetros a serem observados no cumprimento do IMR:



SENADO FEDERAL

Indicador	
Índice de Falhas na Manutenção e Disponibilidade dos Equipamentos e Sistemas	
Item	Descrição
Finalidade	Garantir a qualidade dos serviços prestados e assegurar a disponibilidade dos equipamentos de climatização, exaustão e ventilação.
Meta a cumprir	Eliminação de falhas de manutenção e 100% de disponibilidade de equipamentos e sistemas.
Instrumento de medição e forma de acompanhamento	Mediante registro no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal em campo específico, contendo descrição da ocorrência que levou ao registro de pontos no IMR.
Periodicidade	Mensal
Mecanismo de cálculo	Somatório de pontos de ocorrências observadas nas ordens de serviços fechadas no mês de referência, conforme tabela de ocorrências a seguir. No último mês de vigência de contrato todas as ordens de serviço remanescentes serão fechadas para a apuração do somatório de pontos.
Início de Vigência	O primeiro dia do mês que ocorrer após o prazo de 60 (sessenta) dias corridos do início dos serviços.
Faixas de ajuste no pagamento	$sp \leq 15$ pontos – 100% do valor de referência, 15 pontos < $sp \leq 30$ pontos – 99,375% do valor de referência, 30 pontos < $sp \leq 50$ pontos – 98,75% do valor de referência, 50 pontos < $sp \leq 100$ pontos – 97,5% do valor de referência, 100 pontos < $sp \leq 150$ pontos – 95% do valor de referência, 150 pontos < sp – 90% do valor de referência, além de multa contratual correspondente, onde sp é o somatório de pontos correspondentes à ocorrências no mês de referência conforme sistema de pontuação exibido na tabela seguinte.
Sanções	Ultrapassado o limite máximo de glosa referente ao somatório de 150 (cento e cinquenta) pontos da base de cálculo do indicador definido no IMR, será aplicada a multa específica prevista neste contrato.

Tabela 1 – Tabela de Ocorrências para Cálculo do Índice de Falhas na Manutenção e Disponibilidade dos Equipamentos e Sistemas

Item	Ocorrência	Quantidade de pontos
# 1	Lâmpada queimada.	1, por ocorrência.
# 2	Botoeira apresentando danos físicos.	1, por ocorrência
# 3	Parede, teto ou piso de Casa de Máquinas sujo.	1, por ocorrência
# 4	Deixar o local dos serviços sujo ou não recolher restos de materiais após execução dos serviços.	1, por ocorrência
# 5	Formação incomum de gelo, geada ou condensação.	1, por ocorrência



SENADO FEDERAL

Item	Ocorrência	Quantidade de pontos
# 6	Falha na proteção mecânica em alumínio de tubulação hidráulica.	1, por ocorrência
# 7	Cabo elétrico ou de controle com presença de danos físicos ou falha de isolamento.	1, por ocorrência
# 8	Vazamento de gás refrigerante.	1, por ocorrência
# 9	Vazamento de água em registros, juntas ou conexões.	1, por ocorrência
# 10	Focos de corrosão ou falhas na pintura de equipamento.	1, por ocorrência
# 11	Fusível queimado.	1, por ocorrência
# 12	Equipamento de pequeno porte com nível de óleo baixo.	1, por ocorrência
# 13	Rolamento de equipamento de pequeno porte gerando ruídos e vibrações anormais, necessitando substituição.	1, por ocorrência
# 14	Sensor, comando ou termostato de equipamento de pequeno porte inoperante ou com operação falha ou incorreta.	1, por ocorrência
# 15	Correia rompida, desgastada ou desalinhada.	1, por ocorrência
# 16	Filtro de ar visualmente sujo, com falhas no elemento filtrante ou falhas de instalação.	1, por ocorrência
# 17	Ausência de filtro de ar	1, por ocorrência
# 18	Bandeja de condensação suja ou oxidada.	1, por ocorrência
# 19	Dreno sujo ou entupido.	1, por ocorrência
# 20	Falha ou instalação incorreta de isolamento térmico de tubulação.	1, por ocorrência
# 21	Filtro (ar/gás/fluido) apresentando queda de pressão incompatível com a de um filtro limpo ou novo.	1, por ocorrência
# 22	Tomada de ar externo suja.	1, por ocorrência
# 23	Quadro de automação sujo.	1, por ocorrência
# 24	Equipamento de pequeno ou grande porte sujo externamente.	1, por ocorrência
# 25	Presença de crescimento biológico em dutos de ar.	1, por ocorrência
# 26	Rotor ou voluta de ventilador ou exaustor sujo.	1, por ocorrência
# 27	Equipamento de pequeno porte fixado de forma incorreta.	1, por ocorrência
# 28	Elemento alarmado ou forçado em software de automação.	1, por ocorrência
# 29	Serpentina suja.	1, por ocorrência
# 30	Equipamento não registrado no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal ou sem etiqueta de identificação (sem ACAT).	1, por ocorrência
# 31	Descumprimento dos prazos de atendimento aos chamados conforme item 3.2 destas Especificações Técnicas.	1, por ocorrência
# 32	Fancoil, fancolete, split, self, ACJ, ventilador ou exaustor inoperante.	5, por ocorrência, com reincidência após 3 dias
# 33	Chiller com visor de líquido apresentando presença de umidade.	5, por ocorrência
# 34	Equipamento de grande porte fixado de forma incorreta.	5, por ocorrência
# 35	Sistema de água de condensação com temperatura fora da faixa recomendada pelo fabricante.	5, por ocorrência



SENADO FEDERAL

Item	Ocorrência	Quantidade de pontos
# 36	Equipamento ou circuito elétrico com sobreaquecimento ou com corrente elétrica superior a 30% do valor nominal (exceto na partida).	5, por ocorrência
# 37	Rolamento de equipamento de grande porte gerando ruídos e vibrações anormais, necessitando substituição.	5, por ocorrência
# 38	Equipamento com aterramento elétrico realizado de forma incorreta ou sem o aterramento necessário.	5, por ocorrência
# 39	Sensor, comando ou termostato de equipamento de grande porte inoperante ou com operação falha ou incorreta.	5, por ocorrência
# 40	Valor medido por sensor de chiller centrífugo fora da faixa padrão determinada em manual do fabricante.	5, por ocorrência
# 41	Corpos estranhos em quadro de automação.	5, por ocorrência
# 42	Objeto de serviço concluído pela Contratada sem informar da necessidade de recomposição civil.	5, por ocorrência
# 43	Circuito de chiller, self-contained ou split inoperante	5, por ocorrência, com reincidência após 15 dias
# 44	Centrífuga, chiller ou bomba inoperante.	10, por ocorrência, com reincidência após 15 dias
# 45	Inoperância de sistema de automação.	10, por ocorrência, com reincidência após 30 dias
# 46	Equipamento de grande porte com nível de óleo baixo.	10, por ocorrência
# 47	Corpos estranhos em Casa de Máquinas.	10, por ocorrência
# 48	Fancoil, fancolete, split, self, ACJ, ventilador ou exaustor operando inadequadamente ou reparado através de método não convencional.	10, por ocorrência
# 49	Instruir usuário que única solução é troca do equipamento, sem aval da Fiscalização.	10, por ocorrência
# 50	Centrífuga, chiller ou bomba operando inadequadamente ou reparado através de método não convencional.	20, por ocorrência
# 51	Disseminar informação falsa através dos funcionários.	20, por ocorrência
# 52	Executar serviço que altere infraestrutura fora do escopo do Contrato sem autorização prévia pela Fiscalização.	20, por ocorrência
# 53	Inoperância ou ineficácia de Central de Água Gelada sem redundância (SPATR, Telefonia).	30, por ocorrência, com reincidência após 5 dias
# 54	Inoperância ou ineficácia do sistema de ar-condicionado que atende aos Plenários das Comissões.	50, por ocorrência, com reincidência após 3 dias
# 55	Contratada permitiu a operação de chiller centrífugo ou a ar fora das condições recomendadas pelo fabricante.	50, por ocorrência
# 56	Contratada realizou substituição de óleo de equipamento de pequeno porte por óleo não recomendado pelo fabricante.	50, por ocorrência
# 57	Inoperância ou ineficácia do sistema de ar-condicionado do Plenário do Senado Federal.	100, por ocorrência, com reincidência diária
# 58	Inoperância ou ineficácia de Central de Água Gelada com redundância de equipamentos (CM3, Prodasen, Interlegis, Apoio I).	100, por ocorrência, com reincidência diária



SENADO FEDERAL

Item	Ocorrência	Quantidade de pontos
# 59	Contratada realizou substituição de óleo de equipamento de grande porte por óleo não recomendado pelo fabricante.	100, por ocorrência

PARÁGRAFO SÉTIMO – Os itens 34, 44, 45, 53, 54, 57 e 58 da Tabela 1 do Parágrafo Sexto, com penalização recorrente, observarão incidência na identificação inicial da ocorrência com reiteração da incidência após o período indicado até o reparo. Não há limite para o número de recorrências da pontuação.

PARÁGRAFO OITAVO – O número de dias de contagem para reincidência da pontuação será calculado através do número de dias entre a abertura da solicitação de serviço e a conclusão da ordem de serviço no Sistema de Gerenciamento da Manutenção do SENADO, arredondado para baixo.

PARÁGRAFO NONO - Não haverá incidência da pontuação no IMR nos itens 1–32, 35–42, 46–47 e 55 quando a ocorrência for registrada primeiramente pela CONTRATADA no Sistema de Gerenciamento da Manutenção do SENADO, ou seja, antes de um registro pela Fiscalização ou tomador de serviço, e que os técnicos da mantenedora executem o reparo em seguida.

PARÁGRAFO DÉCIMO - No caso dos itens 34, 44 e 45 com recorrência de pontuação, não haverá incidência da pontuação no primeiro período de penalização quando a ocorrência for registrada primeiramente pela Contratada no Sistema de Gerenciamento da Manutenção do SENADO, ou seja, antes de um registro pela Fiscalização ou tomador de serviço.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Equipamentos de pequeno porte são *splits* (com capacidade menor ou igual à 60.000 BTU/h), ACJs, fancoletes, exaustores e ventiladores. Equipamentos de grande porte são bombas, *splits* (com capacidade maior ou igual à 60.000 BTU/h), *self-contained*, *chillers* e torres de arrefecimento.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - A ineficácia de um equipamento ou sistema ocorre quando a climatização dos locais atendidos, em particular a temperatura ambiente, não atinge os valores observados quando há plena operacionalidade dos mesmos equipamentos ou sistemas.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA RETENÇÃO DE PROVISÕES POR MEIO DE DEPÓSITOS EM GARANTIA BLOQUEADOS PARA MOVIMENTAÇÃO- DGBM

O SENADO fará a retenção da provisão de valores para o pagamento das férias, de 1/3 constitucional das férias e 13º salário, com seus respectivos depósitos de FGTS e encargos previdenciários; multa sobre fundo de garantia (FGTS) e outras verbas rescisórias devidas aos trabalhadores da CONTRATADA, por meio de Depósitos em Garantia Bloqueados para Movimentação - DGBM.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – As verbas mencionadas no *caput* desta cláusula serão deduzidas do valor mensal a ser pago diretamente à CONTRATADA.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEGUNDO – A última fatura apresentada pela CONTRATADA será paga após a comprovação da quitação das verbas mencionadas no **caput** desta cláusula.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os depósitos de que trata o **caput** serão efetuados conjuntamente com os valores correspondentes ao lucro e à taxa de administração incidentes sobre a parcela depositada, os quais serão liberados após a quitação das respectivas verbas trabalhistas e/ou previdenciárias.

PARÁGRAFO QUARTO – As quantias que serão retidas para o atendimento desta cláusula serão obtidas pela aplicação de percentuais e valores constantes da proposta da CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO – Os valores relativos aos encargos previdenciários e ao FGTS serão liberados à CONTRATADA após a comprovação dos respectivos pagamentos.

PARÁGRAFO SEXTO – Os valores provisionados na forma do **caput** desta Cláusula serão pagos diretamente aos trabalhadores nas seguintes condições:

- I** - parcial e anualmente, pelo valor correspondente ao 13º salário dos empregados vinculados ao contrato, quando devido;
- II** - parcialmente, pelo valor correspondente às férias e a um terço de férias previsto na Constituição, quando do gozo de férias pelos empregados vinculados ao contrato;
- III** - quando da dispensa de empregado vinculado ao contrato, pelo valor correspondente ao 13º (décimo terceiro) salário proporcional, férias proporcionais e à indenização compensatória porventura devida sobre o FGTS; e
- IV** - ao final da vigência do contrato, incluídas suas eventuais prorrogações, para o pagamento das demais verbas descritas no **caput** desta cláusula.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A hipótese prevista no **inciso IV do Parágrafo Sexto** desta cláusula não se aplica caso seja pactuado novo contrato, contiguamente, com a mesma empresa e com o mesmo objeto.

PARÁGRAFO OITAVO – Ocorrendo a situação prevista no **Parágrafo Sétimo** desta cláusula, poderão ser liberados à empresa os valores depositados referentes ao lucro e à taxa de administração.

- I** - O remanescente dos valores depositados passará a se vincular ao novo contrato.

PARÁGRAFO NONO – Se houver redução do objeto contratado no curso do contrato ou em razão de celebração de novo contrato, os depósitos correspondentes à redução promovida serão liberados na forma prevista no inciso III do Parágrafo Sexto desta cláusula.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO – A CONTRATADA deverá apresentar ao gestor do contrato solicitação para pagamento direto aos trabalhadores acompanhada da comprovação da ocorrência dos eventos mencionados no caput desta cláusula, em até 20 (vinte) dias antes da data prevista em ato normativo ou no Contrato para o pagamento das referidas verbas, bem como de lista em formato definido pelo SENADO, contendo dados relativos ao pagamento dos empregados.

I – A CONTRATADA será informada de eventuais inconsistências nos dados para pagamento em até 5 (cinco) dias corridos antes da data prevista em ato normativo ou no Contrato para a quitação das referidas verbas.

II – Quando forem verificadas inconsistências de dados, cuja responsabilidade de informação seja da CONTRATADA, o SENADO não efetuará o pagamento direto aos trabalhadores, cabendo à CONTRATADA efetuar-los, dentro dos prazos legais e/ou contratuais, nos termos do **Parágrafo Décimo Segundo** desta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – O prazo previsto no Parágrafo Décimo desta cláusula não exime a CONTRATADA da responsabilidade de observar os prazos legais, que prevalecem sobre os contratuais, para pagamento das verbas trabalhistas e/ou previdenciárias.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Na hipótese de inobservância do prazo previsto no Parágrafo Décimo, ou caso o prazo legal para pagamento seja inferior a 20 (vinte dias), deverá a CONTRATADA quitar as verbas trabalhistas e/ou previdenciárias no prazo legal e solicitar a liberação do respectivo valor ao SENADO.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Os valores provisionados serão liberados à CONTRATADA, no prazo de até 10 (dez) dias úteis a contar da apresentação dos documentos que comprovem a quitação das verbas de que trata o **caput** desta Cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – Ao final da vigência contratual, o saldo existente no DGBM somente será liberado à CONTRATADA após a comprovação da quitação de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos ao serviço contratado e das sanções pecuniárias aplicadas, em até 90 (noventa) dias após o encerramento da vigência contratual, mediante homologação e/ou instrumento equivalente emitido pelo sindicato da categoria correspondente aos serviços contratados.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – Os valores depositados em garantia serão remunerados nos termos do acordo de cooperação firmado com a Instituição Financeira.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – No caso de haver cobrança de tarifa bancária, os recursos atinentes a essas despesas serão debitados dos valores depositados como DGBM.



SENADO FEDERAL

CLÁUSULA OITAVA - DO PREÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO

O SENADO pagará à CONTRATADA, pelo objeto deste contrato, o **preço total estimado** para o período de 30 (trinta) meses consecutivos de R\$ _____ (_____), sendo o preço mensal estimado de R\$ _____ (_____) conforme proposta da CONTRATADA, documento digital nº _____, compreendendo todas as despesas e custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução deste contrato, observada a legislação trabalhista, previdenciária, tributária e convenção coletiva de trabalho, não sendo permitida, em nenhuma hipótese, a antecipação de pagamentos e o pagamento de serviços (e ou fornecimentos) não executados ou executados de forma incompleta.

RESUMO GERAL DOS CUSTOS COM EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (SUBITEM 1.1)					
Nº	CATEGORIAS	QUANTI-DADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)	CUSTO PARA 30 MESES (R\$)
1	Supervisor Técnico Ar-condicionado	1			
2	Supervisor Técnico Comando e Automação	1			
3	Encarregado	4			
4	Técnico Eletromecânico/Ar-Condicionado	6			
5	Técnico em Comando Elétrico/Automação	4			
6	Técnico de Segurança do Trabalho	1			
7	Eletromecânico de Ar-Condicionado	22			
8	Auxiliar de Manutenção	23			
9	Auxiliar Administrativo	1			
10	Auxiliar de Almoxarifado	1			
11	Duteiro	1			
12	Eletromecânico de Ar-Condicionado Plantonista	4			
13	Auxiliar de Manutenção Plantonista	4			
TOTAL MENSAL					
TOTAL PARA 30 MESES					

RESUMO GERAL DOS CUSTOS POR SUBITEM			
ITEM	DESCRIÇÃO	Custo Mensal (R\$)	Custo para 30 meses (R\$)
1	Equipe de Dedicção Exclusiva		
2	Serviços Contínuos		
3	Serviços sob Demanda		
4	Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico		
5	Materiais		



SENADO FEDERAL

6	Depreciação Ferramental		
TOTAL			

- I** - Os pagamentos mensais do Subitem 1.1 (Equipe de Dedicção Exclusiva (**Item 1 das Planilhas do Subanexo A do Anexo 2 do edital**) e do Subitem 1.2 (**serviço contínuo - Item 2 das Planilhas do Subanexo A do Anexo 2 do edital**) poderão sofrer ajustes devido à aplicação de eventuais glosas decorrentes do não cumprimento dos níveis mínimos de serviço exigidos na **Cláusula Sexta**.
- II** - Os valores unitários constantes na proposta da CONTRATADA, documento digital nº _____, referentes aos serviços sob demanda e materiais (**Planilhas 4 e 6 do Subanexo A do Anexo 2 do edital**), serão pagos apenas quando efetivamente prestado ou utilizado, e ainda, conforme o limite máximo de desembolso previsto na **seção C.6 do Subanexo B do Anexo 2** do edital.
- a) O pagamento dos materiais fornecidos deve observar, ainda, as condições informadas no Parágrafo Oitavo da Cláusula Quinta.
- III** - O pagamento correspondente à depreciação ferramental (Subitem 1.6 **das Planilhas do Subanexo A do Anexo 2 do edital**) será efetuado mensalmente.
- IV** - O pagamento correspondente à disponibilização do Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico (**Subitem 1.4 das Planilhas do Subanexo A do Anexo 2 do edital**) será feito mensalmente, apenas após o início da prestação do serviço a ele atribuído e enquanto ele estiver em pleno funcionamento, valendo, se necessário, o critério *pro rata die*.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O valor anual estimado do presente contrato para o período de 12 (doze) meses consecutivos é de R\$ _____ (_____) e o valor total estimado para 30 (trinta) meses é de R\$ _____ (_____), compreendendo todas as despesas e custos diretos e indiretos, necessários à perfeita execução deste contrato, observada a legislação trabalhista, previdenciária, tributária e convenção coletiva de trabalho.

I - Os pagamentos mensais ficam condicionados à manifestação do gestor do contrato, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, contados do recebimento do documento fiscal, mediante termo circunstanciado, após verificação das quantidades, qualidade e cumprimento das demais obrigações contratuais.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O SENADO pagará à CONTRATADA, acrescendo ao preço global mensal, mediante apresentação de documento fiscal em separado, os valores referentes a eventual serviço extraordinário realizado, quando esgotados todos os meios de utilização do “BANCO DE HORAS”, respeitado o limite fixado pela legislação, por empregado, na conformidade do **inciso XVII da Cláusula Segunda** deste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O pagamento efetuar-se-á mensalmente, por intermédio de depósito em conta bancária da CONTRATADA, condicionados ao prévio **atesto dos serviços pelo Gestor e à comprovação de quitação das obrigações trabalhistas e previdenciárias vencidas**



SENADO FEDERAL

relativas ao contrato, após o recebimento do documento fiscal, em 2 (duas) vias, com a discriminação dos serviços, cuja data de emissão não poderá ser anterior à do último dia do mês vencido, condicionados ao prévio atesto dos serviços e dos materiais pelo gestor e à apresentação da garantia, na forma da **Cláusula Décima Segunda**.

I – A não apresentação da garantia na forma prevista na **Cláusula Décima Segunda** não impede o pagamento do objeto, mas autoriza o SENADO a adotar a medida prevista no Parágrafo Nono daquela Cláusula.

PARÁGRAFO QUARTO – O primeiro documento fiscal a ser apresentado terá como período de referência o dia de início da prestação dos serviços e o último dia desse mês, e os documentos fiscais subsequentes terão como referência o período compreendido entre o primeiro e o último dia de cada mês.

PARÁGRAFO QUINTO – Os pagamentos serão efetuados com prazo não superior a **30 (trinta) dias corridos**, a contar do recebimento do documento fiscal, condicionados à manifestação do gestor na forma do **Parágrafo Sétimo** e à apresentação de:

I - prova de quitação da folha de pagamento específica deste contrato, relativamente ao período constante do documento fiscal apresentado, a ser emitida pela instituição bancária que efetuar o crédito em conta corrente dos empregados dos valores referentes à remuneração mensal e, quando for o caso, de férias, do respectivo adicional e do 13º salário, contendo o nome do funcionário e o valor do crédito promovido;

II - Guias de Recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social (GFIP) e Guias de Relação de Empregados (GRE); bem como, de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS (CRF), a Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, e ainda, a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

III - espelho da folha de pagamento dos empregados a serviço do SENADO específica deste contrato;

IV - comprovantes de fornecimento de auxílio-transporte e auxílio-alimentação aos empregados da CONTRATADA que prestem os serviços objeto do presente contrato;

V - tabela demonstrando os descontos efetuados na nota fiscal do mês de referência, sobre os valores com obrigação mensal sem comprovação de pagamento (Vale-Transporte, Auxílio Alimentação, Adicional Noturno, etc.), tendo como base de cálculo a fórmula de composição de custos utilizada na formulação da planilha de preços das categorias;

VI - planilhas de custos de cada categoria e informações sobre qualquer outra vantagem;

VII - planilha discriminada com o controle de frequência dos profissionais no horário ordinário e extraordinário; e



SENADO FEDERAL

VIII - apresentação da garantia prevista na Cláusula **Décima Segunda** deste contrato.

PARÁGRAFO SEXTO – Os valores provisionados em DGBM, previstos na **Cláusula Sétima**, serão liberados à CONTRATADA, no prazo de até 10 (dez) dias úteis a contar da apresentação dos documentos que comprovem a quitação das verbas de que trata o **caput** da referida **Cláusula Sétima**.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Os pagamentos mensais ficam condicionados à manifestação da gestão do contrato no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do documento fiscal, mediante termo circunstanciado, após verificação das quantidades, qualidade e cumprimento das demais obrigações contratuais.

PARÁGRAFO OITAVO – Eventual irregularidade constatada na apresentação dos documentos elencados nos incisos do **Parágrafo Quinto** ensejará a suspensão do pagamento até que haja sua regularização no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, sem prejuízo da possibilidade de depósito dos valores em conta vinculada, pagamento direto aos trabalhadores, aplicação de penalidade, bem como de rescisão unilateral pela Administração.

PARÁGRAFO NONO – A falta de qualquer empregado, com exceção daqueles em gozo de férias, atendidas as exceções de substituição por ocasião das férias para as categorias indicadas na alínea “b” do inciso XIII da Cláusula Segunda, sem a reposição prevista no **inciso XIII** da **Cláusula Segunda**, implicará desconto automático de 1/30 (um trinta avos) do valor unitário mensal da categoria, por dia, sem prejuízo da incidência da multa contratual prevista na **Cláusula Décima Quarta**.

PARÁGRAFO DÉCIMO – No encaminhamento do documento fiscal, a CONTRATADA deverá fazer demonstração analítica da cobrança de cada rubrica de que trata esta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade da CONTRATADA.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Havendo vício a reparar em relação ao documento fiscal mencionado no **caput** do **Parágrafo Quinto**, o prazo para pagamento poderá ser suspenso até que haja reparação do vício.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que os encargos moratórios devidos pelo CONTRATANTE, entre o término do prazo referido no **Parágrafo Quinto** e a data do efetivo pagamento do documento fiscal, a serem incluídos em documento fiscal próprio, são calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde:

EM = Encargos Moratórios;

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



SENADO FEDERAL

VP = Valor da parcela em atraso;

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

$I = i / 365$ $I = 6 / 100 / 365$ $I = 0,00016438$

Onde i = taxa percentual anual no valor de 6%

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

É admitido o reajustamento dos valores que compõem os custos deste contrato, desde que seja observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, a ser contabilizado conforme os seguintes critérios:

I - repactuação do preço quanto aos custos referentes à mão de obra **com dedicação exclusiva (subitem 1.1)**; a partir da data-base consignada no acordo, na convenção coletiva de trabalho ou na sentença normativa vigente na época da apresentação da proposta;

II - reajuste do preço quanto aos demais serviços, insumos, materiais e equipamentos: a partir da data da apresentação da proposta, devendo ser observado o disposto no **Parágrafo Primeiro** da presente Cláusula.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os itens correspondentes às despesas operacionais administrativas (custos indiretos), lucro, insumos e materiais, constantes da Planilha de Composição de Custos que fundamenta a proposta da CONTRATADA e que não se refiram a obrigações decorrentes de norma coletiva de trabalho, decisão judicial ou disposição legal, serão reajustados com base na variação do índice Nacional de Preços ao Consumidor- INPC, após 12 (doze) meses contados da data de celebração do contrato, não incidindo sobre tais itens quaisquer variações decorrentes de acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho.

I – Quando a remuneração dos itens despesas operacionais administrativas (custos indiretos) e lucro for estipulada por meio de índice percentual, estes terão seus percentuais da proposta original conservados, nos casos de aditamentos provenientes dos institutos do ‘fato da administração’ e do ‘fato do príncipe’, com o intuito de preservar a proporcionalidade e a condição efetiva da proposta inicial da contratada.

II – Os itens referentes à depreciação de ferramentas/equipamentos ou materiais de consumo, quando forem itens independentes na licitação, também serão reajustados na forma do caput do parágrafo primeiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O primeiro reajuste dos itens mencionados no Parágrafo Primeiro desta cláusula levará em conta, para fins de cálculo, a variação do índice pactuado entre a data de apresentação da proposta e do primeiro aniversário do contrato, sendo que os reajustes subsequentes ocorrerão sempre nos aniversários seguintes, aplicando-se a variação ocorrida no último período.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO TERCEIRO – Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, com datas-bases diferenciadas, deverão ser observados os respectivos termos iniciais para cada categoria profissional, observando-se, quanto ao termo inicial da anualidade, o disposto no inciso I do caput desta cláusula .

PARÁGRAFO QUARTO - Nas repactuações subsequentes à primeira, a anualidade será contada a partir da data da última repactuação ocorrida, aplicando-se, no que couber, o disposto no **Parágrafo Sétimo** desta Cláusula.

PARÁGRAFO QUINTO – A repactuação será precedida de solicitação da CONTRATADA, acompanhada de demonstração analítica da alteração dos custos relativos à mão de obra, por meio de apresentação da planilha de custos e formação de preços e do novo acordo ou convenção coletiva que a fundamenta, devendo ser observada a adequação aos preços de mercado.

PARÁGRAFO SEXTO – É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de instrumento legal, sentença normativa, acordo coletivo ou convenção coletiva.

PARÁGRAFO SÉTIMO – O SENADO não se vinculará às disposições contidas em acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho que tratem de matéria não trabalhista, de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados do contratado, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.

PARÁGRAFO OITAVO - O SENADO não se vinculará às disposições previstas nos acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública.

PARÁGRAFO NONO – Os efeitos financeiros da repactuação serão devidos somente a partir da data de assinatura do respectivo termo aditivo, admitindo-se a retroação dos efeitos exclusivamente quando a repactuação envolver revisão do custo de mão de obra e estiver vinculada a instrumento legal, acordo, convenção ou sentença normativa que contemple data de vigência retroativa, podendo esta ser considerada para efeito de compensação do pagamento devido, assim como para a contagem da anualidade em repactuações futuras.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Desde que acordado entre as partes, o valor contratual do objeto da repactuação poderá ter sua vigência iniciada em data futura, sem prejuízo da contagem de periodicidade para as próximas concessões.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – O prazo para a CONTRATADA solicitar a repactuação se inicia a partir da homologação da Convenção Coletiva ou do Acordo Coletivo de Trabalho vinculada à proposta da CONTRATADA que fixar os novos custos de mão de obra abrangida pelo contrato e se encerrará na data da prorrogação contratual subsequente, ou caso não haja prorrogação, na data do encerramento da vigência do contrato, sob pena de decadência do direito.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Nas repactuações baseadas em convenções coletivas de trabalho, não serão aplicados os índices apresentados pela CONTRATADA quando estes estiverem injustificada ou abusivamente mais altos que aqueles praticados no mercado relevante, hipótese em que será apurada a média dos índices utilizados nas convenções coletivas de trabalho relativas a períodos semelhantes, utilizando-se o percentual resultante como limite para a repactuação.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - Caso não haja a homologação do acordo coletivo ou da convenção coletiva de trabalho no órgão competente e os referidos instrumentos apresentarem efeito retroativo (durante a vigência contratual), a CONTRATADA deverá apresentar o requerimento de repactuação no prazo máximo de 60 (sessenta) dias úteis a contar da data da homologação, sob pena de decadência deste direito.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – A ausência de solicitação formal nas hipóteses previstas nos Parágrafos Décimo Primeiro e Décimo Terceiro desta cláusula configurará a renúncia, por parte da CONTRATADA, ao direito decorrente dos efeitos financeiros da repactuação relativos à elevação dos custos da mão de obra.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO– A Administração poderá prever o pagamento retroativo do período que a proposta de repactuação permaneceu sob sua análise, por meio de Termo de Acerto Final de Contas, se extinto o contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – O prazo para resposta aos pedidos de repactuação ou de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro formulados pela CONTRATADA será de 90 (noventa) dias, prorrogável mediante comprovada justificação.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – O arredondamento de valores e preços deste contrato reger-se-á da seguinte forma, nos termos do Ato do Primeiro-Secretário nº 20, de 2010.

I – para os valores utilizados em operações matemáticas de somatório serão utilizadas duas casas decimais e para aplicação de índices de correção monetária serão utilizadas sete casas decimais;

II – quando a casa decimal imediatamente posterior à definida na alínea I for igual ou superior a cinco aumenta-se a casa decimal anterior em uma unidade, e quando for inferior a cinco permanecerá a mesma inalterada.

CLÁUSULA DÉCIMA - DOS ACRÉSCIMOS E DAS SUPRESSÕES

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões até o limite legal estabelecido no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.



SENADO FEDERAL

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta da dotação orçamentária classificada como Programa de Trabalho _____ e Natureza de Despesa _____, tendo sido empenhadas mediante a Nota de Empenho nº ____, de ____ de ____ de 20__.

PARÁGRAFO ÚNICO – Para os exercícios futuros, o SENADO emitirá notas de empenho, indicando a dotação orçamentária à conta da qual correrão as despesas, independentemente de celebração de termo aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA GARANTIA

A CONTRATADA prestará garantia destinada a assegurar a plena execução do contrato, no valor de R\$ _____ (_____), correspondente a **5 % (cinco por cento)** do valor total deste contrato, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em uma das seguintes modalidades:

I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - seguro-garantia; ou

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA deverá efetivar a prestação da garantia e formalizar a entrega do comprovante respectivo, exclusivamente por meio de registro no Serviço de Protocolo Administrativo do Senado Federal endereçado ao Gestor do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do início da vigência contratual, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.

I – Quando a CONTRATADA optar pela modalidade prevista no inciso II do *caput*, o prazo para apresentação da garantia será de 1 (um) mês, contado da data da homologação da licitação.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A garantia será recalculada, nas mesmas condições e proporções, sempre que ocorrer modificação no valor deste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A partir do vencimento, utilização ou recálculo da garantia, a CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias úteis para renová-la ou complementá-la, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa a ser apreciada pela Administração.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO QUARTO – A garantia será liberada, se for o caso, até 15 (quinze) dias após a comprovação do adimplemento de todas as verbas devidas aos empregados a título rescisório, observando-se os requisitos do **Parágrafo Quinto** da **Cláusula Oitava**.

I – A garantia prevista somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação;

II – Caso o pagamento de que trata o inciso anterior não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela Administração.

PARÁGRAFO QUINTO – A garantia a que se refere esta cláusula terá vigência durante todo o prazo de execução do contrato, devendo se estender até o prazo de 3 (três) meses, após o término da vigência contratual.

PARÁGRAFO SEXTO – O valor da garantia não poderá ser decrescente em função da execução gradual do contrato, nem poderá a garantia estar condicionada a elementos externos à relação entre o SENADO e a CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A garantia, inclusive na modalidade seguro-garantia, deverá assegurar ressarcimento, indenização e pagamento de, no mínimo:

I – prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;

II – multas aplicadas pelo SENADO à CONTRATADA;

III – prejuízos diretos causados ao SENADO decorrentes de culpa ou dolo da CONTRATADA durante a execução do contrato;

IV – obrigações trabalhistas e previdenciárias decorrentes da execução do contrato e não honradas pela CONTRATADA;

PARÁGRAFO OITAVO – No caso de a CONTRATADA optar pelo seguro-garantia, deverá apresentar cobertura para todos os riscos elencados no **Parágrafo Sétimo** desta Cláusula.

PARÁGRAFO NONO – A CONTRATADA que prestar a garantia na modalidade caução poderá optar pelo seu parcelamento.

I – Autorizado pela Administração o parcelamento da garantia na modalidade caução, a empresa contratada poderá optar pela retenção mensal de seus créditos até a integralização do valor correspondente à garantia.

II – O parcelamento poderá ser feito em até 5 (cinco) prestações mensais e deverá observar o período de vigência remanescente do contrato, de modo que o valor a ser garantido esteja plenamente integralizado antes do encerramento da avença.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO – Caso a garantia contratual não seja apresentada de acordo com as exigências previstas nesta cláusula, o SENADO fica autorizado a reter parte do pagamento mensal à CONTRATADA para formação de reserva financeira, em valor equivalente ao da regular garantia contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis.

I – As retenções de crédito realizadas pelo Senado Federal para a formação de reserva financeira em valor suficiente para suprir a constituição de garantia contratual regular poderão ser parceladas mediante solicitação da empresa contratada, observado o disposto no **Parágrafo Nono**.

II – Os valores retidos ficarão reservados em conta orçamentária, a título de garantia, e, por essa razão, não serão objeto de qualquer atualização monetária, salvo no caso de a CONTRATADA abrir conta bancária apta a receber depósito caução.

III – A liberação dos valores retidos fica condicionada à execução plena do contrato ou à apresentação de garantia idônea por parte da CONTRATADA, nos termos dos incisos I a III do caput desta cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – Havendo alteração contratual, a CONTRATADA deverá comunicar o fato e encaminhar à seguradora o respectivo documento que formalize a alteração para fins de emissão do respectivo endosso, devendo a CONTRATADA apresentar ao SENADO, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar da formalização da alteração contratual, a comprovação da referida comunicação e a anuência da seguradora, sob pena de multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total remanescente deste contrato até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será aplicada, cumulativamente, multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da contratação.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Quando da abertura de processos para eventual aplicação de penalidade, para fins de configuração de “expectativa de sinistro”, o SENADO deverá comunicar o fato à seguradora e/ou fiadora tão logo ocorra a instauração do processo administrativo sancionatório.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – O garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo SENADO com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FISCALIZAÇÃO

Caberá aos gestores designados pela autoridade competente do Senado Federal promover todas as ações necessárias ao fiel cumprimento deste contrato, observado o disposto no Anexo X do Ato da Diretoria-Geral nº 14, de 2022.



SENADO FEDERAL

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES

A CONTRATADA será responsabilizada pelas condutas em desacordo com o disposto neste contrato ou no edital de licitação, sujeitando-se às seguintes penalidades:

- I** – advertência;
- II** – multa;
- III** – impedimento de licitar e contratar; e
- IV** – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A penalidade de advertência será aplicada quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato e não for justificável a aplicação de penalidade mais grave.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A sanção de impedimento de licitar e contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União por até 3 (três) anos e será aplicada, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave, quando a CONTRATADA:

- I** - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- II** - der causa à inexecução total do contrato;
- III** - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- IV** - não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- V** - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VI** - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

PARÁGRAFO TERCEIRO – A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar consistirá em impedimento de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos por um período mínimo de 3 (três) e máximo de 6 (seis) anos e será aplicada nas hipóteses do Parágrafo Segundo que justificam a aplicação de penalidade mais grave ou, ainda, quando a CONTRATADA:



SENADO FEDERAL

- I** - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- II** - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- III** - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- IV** - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- V** - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

PARÁGRAFO QUARTO – Em conjunto com as sanções dos Parágrafos Primeiro, Segundo ou Terceiro desta Cláusula, a autoridade competente poderá:

- I** – aplicar multa punitiva entre 0,5% (cinco décimos por cento) e 30% (trinta por cento) do valor do contrato; e
- II** – determinar a rescisão unilateral do contrato.

PARÁGRAFO QUINTO – Pela impontualidade na execução dos serviços ou no cumprimento de obrigações acessórias, a CONTRATADA ficará sujeita à multa moratória, por dia de atraso, em valores definidos nos quadros a seguir, incidente sobre o valor contratual mensal vigente, sem prejuízo das demais sanções previstas nesta cláusula:

Tabela 6 – Grau e Correspondência de cada Infração

Grau da infração	Correspondência
Leve	Advertência (na primeira infração)
	Multa no valor de R\$ 1.000,00 (mil reais), por incidência (após a primeira infração)
Média	Multa no valor de R\$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais), por incidência
Grave	Multa no valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), por incidência
Muito grave	Multa no valor de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), por incidência



SENADO FEDERAL

Tabela 7 – Infrações

GRAU LEVE		
Item	Infração	Incidência
1.	Deixar de apresentar as ARTs referentes aos serviços conforme previsto neste contrato, no edital e seus anexos, sem justificativa aceita pela Fiscalização.	Por ocorrência e por dia de atraso.
2.	Atrasar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, a apresentação de registro do Responsável Técnico pelo serviço de tratamento químico e análise dos condensados e das águas dos sistemas de climatização no Conselho pertinente, conforme previsto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia de atraso.
3.	Deixar de designar preposto por escrito, indicando número de telefone e endereço de <i>e-mail</i> para contato direto conforme previsto neste contrato, no edital e seus anexos, sem justificativa aceita pela Gestão.	Por dia de atraso.
4.	Deixar de fornecer previamente ao SENADO e manter atualizada durante toda a execução contratual relação contendo nome, categorias, endereços e telefones residenciais e celular, horário de expediente e local de lotação, número do RG, data de expedição do RG e número do CPF dos profissionais que terão acesso ao SENADO, conforme disposto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por ocorrência.
5.	Deixar de manter a documentação de habilitação atualizada e as condições que ensejaram a contratação, durante toda a vigência do contrato.	Por ocorrência e por item.
6.	Veicular publicidade acerca do serviço a que se refere o presente contrato, sem autorização expressa do SENADO.	Por ocorrência.
7.	Deixar de entregar tempestivamente esclarecimentos formais solicitados pela Fiscalização ou demais áreas do SENADO, para sanar inconsistências ou dúvidas suscitadas durante a análise do faturamento mensal.	Por ocorrência e por dia.
8.	Deixar de apresentar tempestivamente, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária, inclusive quanto à rescisão do contrato de trabalho dos funcionários ocupantes de postos de serviço de dedicação exclusiva.	Por ocorrência e por dia.
9.	Deixar de criar e manter um endereço eletrônico (<i>e-mail</i>) específico para recebimento e envio de comunicações oficiais no prazo estabelecido no Contrato, sem justificativa aceita pela Fiscalização.	Por dia.
10.	Deixar de efetuar a limpeza dos locais de instalação e execução dos serviços, inclusive com a remoção, transporte e descarte de detritos, resíduos oleosos, lixas, estopas ou demais consumíveis utilizados pela CONTRATADA.	Por ocorrência e por dia.



SENADO FEDERAL

GRAU LEVE		
Item	Infração	Incidência
11.	Deixar de manter seus empregados identificados, uniformizados e calçados adequadamente.	Por ocorrência e por funcionário.
12.	Deixar de manter Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal devidamente atualizado.	Por ocorrência.
13.	Deixar de substituir empregado nos casos descritos neste contrato, no edital e seus anexos.	Por ocorrência e por dia.
14.	Deixar de indicar e manter durante a execução do Contrato Responsáveis Técnicos pelos serviços e engenheiro de segurança do trabalho, conforme previsto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia.
15.	Deixar de disponibilizar no prazo estabelecido neste contrato, no edital e seus anexos ou manter disponível o Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico, de acordo com o Subanexo B do Anexo 2 do edital .	Por dia.
16.	Atrasar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, a entrega do PMOC ou da respectiva ART, conforme previsto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia de atraso.
17.	Atrasar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, a entrega do Plano de Execução e Controle de Tratamento Químico de Água Gelada e Condensada, conforme previsto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia de atraso.
18.	Atrasar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, a entrega do conjunto de laudos técnicos versando sobre o estado de operação e manutenção de todos os chillers centrífugos e a ar acompanhados das respectivas ARTs, conforme previsto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia de atraso.
19.	Atrasar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, a entrega do conjunto de laudos técnicos versando sobre a qualidade dos óleos dos compressores de todos os chillers centrífugos e a ar, conforme previsto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia de atraso.
20.	Deixar de cumprir os prazos estabelecidos no Subanexo B do Anexo 2 do edital , sem justificativa aceita pela Fiscalização.	Por ocorrência e por dia de atraso.
21.	Deixar de readequar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, em até 7 (sete) dias corridos, o PMOC ou o Plano de Execução e Controle de Tratamento Químico de Água Gelada e Condensada rejeitados pela Fiscalização por descumprimento do disposto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por ocorrência e por dia.
22.	Deixar de readequar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, o conjunto de laudos técnicos versando sobre o estado de operação e manutenção de todos os chillers centrífugos e a ar rejeitados pela Fiscalização por descumprimento do disposto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia de atraso.



SENADO FEDERAL

GRAU LEVE		
Item	Infração	Incidência
23.	Deixar de readequar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, o conjunto de laudos técnicos versando sobre a qualidade dos óleos dos compressores de todos os chillers centrífugos e a ar rejeitados pela Fiscalização por descumprimento do disposto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia de atraso.
24.	Deixar de restituir objeto encaminhado para reparo em assistência técnica autorizada no prazo autorizado pelo SENADO, sem justificativa aceita pela Fiscalização.	Por ocorrência e por dia.
25.	Deixar de manter a disciplina nos locais dos serviços e não retirar o empregado com conduta julgada inconveniente.	Por empregado e por dia.
26.	Deixar de fornecer prontamente à sua equipe de profissionais ferramentas elétricas, mecânicas ou computacionais necessárias à execução dos serviços.	Por ocorrência e por dia.
27.	Deixar de observar as determinações do SENADO quanto à permanência e circulação de seus empregados nos prédios.	Por ocorrência.
28.	Deixar de providenciar a abertura da conta bloqueada para movimentação – DGBM, no prazo previsto.	Por ocorrência e por dia.

GRAU MÉDIO		
Item	Infração	Incidência
29.	Retirar funcionários de dedicação exclusiva durante o expediente, sem a anuência prévia da Fiscalização.	Por funcionário e por ocorrência.
30.	Deixar de comunicar à Fiscalização e de registrar no Sistema de Gerenciamento de Manutenção as anormalidades verificadas na execução dos serviços.	Por ocorrência.
31.	Deixar de atender à convocação da Fiscalização para prestação de serviços em horário e dia extraordinários.	Por funcionário e por ocorrência.
32.	Remover equipamentos pertencentes ao SENADO do Complexo Arquitetônico sem autorização escrita da Fiscalização.	Por ocorrência.
33.	Executar serviço incompleto, paliativo, substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de informar a necessidade de recomposição complementar.	Por ocorrência.
34.	Deixar de refazer serviço não aceito pela Fiscalização por descumprimento do disposto neste contrato, no edital e seus anexos, normas técnicas ou em desacordo com o bom padrão de acabamento e qualidade, no prazo estabelecido em Contrato, sem justificativa aceita pela Fiscalização.	Por ocorrência e por dia.



SENADO FEDERAL

GRAU MÉDIO		
Item	Infração	Incidência
35.	Deixar de substituir material não aceito pela Fiscalização por descumprimento do disposto neste contrato, no edital e seus anexos, normas técnicas ou em desacordo com o bom padrão de acabamento e qualidade, no prazo estabelecido em Contrato, sem justificativa aceita pela Fiscalização.	Por ocorrência e por dia.
36.	Empregar em serviço executado materiais em desacordo com as especificações deste contrato, do edital ou de seus anexos, normas técnicas ou com o bom padrão de acabamento e qualidade.	Por ocorrência.
37.	Reutilizar material sem anuência da Fiscalização.	Por ocorrência.
38.	Deixar de substituir material no período de garantia.	Por ocorrência e por dia.
39.	Deixar de exercer controle sobre a assiduidade e a pontualidade de seus empregados.	Por ocorrência e por dia.
40.	Deixar de comunicar formalmente à Fiscalização e de registrar no Sistema de Gerenciamento de Manutenção do Senado Federal, qualquer anormalidade verificada na execução dos serviços.	Por ocorrência
41.	Manter ou apresentar profissional sem a qualificação mínima exigida.	Por empregado e por dia

GRAU GRAVE		
Item	Infração	Incidência
42.	Deixar de iniciar, sem justificativa aceita pela Fiscalização, a execução do Contrato na data estipulada neste contrato, no edital e seus anexos.	Por dia de atraso.
43.	Utilizar as dependências do SENADO para fins diversos do objeto do Contrato.	Por ocorrência.
44.	Utilizar os recursos previstos no Contrato para fins diversos do objeto.	Por ocorrência.
45.	Deixar de cumprir determinações formais da Fiscalização, inclusive para o fornecimento e atualização tempestivos de dados e informações, a execução de serviços entre outros, sem justificativa aceita pela Fiscalização.	Por ocorrência.
46.	Deixar de cumprir, sem justificativa aceita pela Fiscalização, o PMOC.	Por ocorrência.



SENADO FEDERAL

GRAU GRAVE		
Item	Infração	Incidência
47.	Deixar de efetuar o pagamento de salários, auxílio transporte, auxílio alimentação e demais obrigações trabalhistas, previdenciárias, seguros, encargos fiscais e sociais, bem assim como todas as despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do Contrato.	Por ocorrência e por dia.
48.	Deixar de cumprir às exigências relativas às normas disciplinares e às orientações de segurança e de prevenção de incêndios.	Por ocorrência.
49.	Deixar de fornecer a seus empregados equipamentos de proteção e segurança do trabalho, de acordo com a legislação em vigor, exigindo-lhes o uso em serviço.	Por ocorrência e por empregado.
50.	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) ou coletivo (EPC), quando necessários, ou sem seguir os procedimentos de segurança apropriados.	Por ocorrência e por empregado.
51.	Incorrer em nível de serviço abaixo do mínimo aceitável para a execução dos serviços, conforme o disposto neste contrato, no edital e seus anexos.	Por ocorrência.
52.	Descontar do salário dos seus empregados o custo de uniforme e calçado, por empregado.	Por empregado

GRAU MUITO GRAVE		
Item	Descrição	Incidência
53.	Deixar de substituir empregado que seja cônjuge, companheiro ou parente até o 3º grau, na linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, dos Senadores e servidores ocupantes de cargos ou funções comissionadas, na forma do Ato da Comissão Diretora do Senado Federal nº 05/2011 e Decreto nº 7.203, de 2010.	Por ocorrência.
54.	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer funcionário da Contratada ou a servidores e usuários do SENADO.	Por ocorrência.
55.	Manter em serviço número de profissionais inferior ao contratado.	Por ocorrência e por empregado.
56.	Deixar de observar a legislação trabalhista, previdenciária e Convenções Coletivas das respectivas categorias.	Por ocorrência e por empregado.
57.	Deixar de indenizar o SENADO ou terceiros no caso de danos causados por seus empregados ou prepostos em razão da execução do presente contrato.	Por ocorrência



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEXTO – O somatório das multas moratórias previstas nesta cláusula não poderá superar, em cada mês, o máximo de 15% (quinze por cento) do valor mensal do contrato.

PARÁGRAFO SÉTIMO – O SENADO avaliará se o atraso no adimplemento parcial ou total do objeto configura simples impontualidade, passível de multa moratória, ou inexecução do contrato, que sujeitará a CONTRATADA às demais sanções administrativas previstas, avaliando as circunstâncias do caso concreto e a utilidade ou aproveitamento do objeto para a administração.

PARÁGRAFO OITAVO – A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada das demais sanções previstas neste contrato.

I - A multa compensatória não obsta a apuração e cobrança das perdas e danos decorrentes do descumprimento do contrato.

PARÁGRAFO NONO – A não apresentação da documentação prevista no **inciso II do Parágrafo Quinto da Cláusula Oitava** ou constatada qualquer irregularidade relativa às demais condições de habilitação e qualificação que ensejaram a presente contratação sujeitará a CONTRATADA à pena de advertência, bem como à sua notificação para sanear o vício ou irregularidade.

I – O inadimplemento da obrigação no prazo assinalado na notificação sujeitará a CONTRATADA ao disposto no inciso I do Parágrafo Quarto desta Cláusula.

PARÁGRAFO DÉCIMO – O atraso na apresentação da garantia contratual prevista na **Cláusula Décima Segunda** sujeitará a CONTRATADA à multa moratória de 5% (cinco por cento) sobre a parcela do valor total do contrato correspondente ao período que este ficar com a garantia em aberto, contando-se o prazo a partir da data limite para apresentação da garantia até o dia da efetiva prestação da garantia ou da retenção prevista no **Parágrafo Décimo da Cláusula Décima Segunda**.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – O atraso no adimplemento de outras obrigações, não previstas expressamente nos parágrafos anteriores, sujeitará a CONTRATADA à multa moratória de 0,05% (meio décimo por cento) a 0,1% (um décimo por cento), ao dia, sobre o valor total do contrato, até o limite de 30 (trinta) dias, a critério do SENADO, observando-se os critérios constantes do **Parágrafo Décimo Terceiro desta cláusula** e sem prejuízo das demais sanções.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Caso a mora nas ocorrências dos Parágrafos Quinto e Décimo Primeiro seja superior a 30 (trinta dias), a critério do SENADO, este contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais sanções.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Nos processos de apuração de infrações, serão assegurados o direito ao contraditório e à ampla defesa, observadas as disposições legais e regulamentares, e serão levados em consideração na aplicação das sanções:

- I** - a natureza e a gravidade da infração cometida;
- II** - as peculiaridades do caso concreto;
- III** - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- IV** - os danos que dela provierem para o Senado Federal;
- V** - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- VI** - a não reincidência da infração;
- VII** - a atuação da CONTRATADA em minorar os prejuízos advindos de sua conduta omissiva ou comissiva;
- VIII** - a execução satisfatória das demais obrigações contratuais.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – A multa moratória de valor irrisório poderá ser convertida em pena de advertência, a critério da autoridade competente.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – Em casos excepcionais, caso a multa moratória se mostre desproporcional à gravidade da infração e ao prejuízo ou risco de prejuízo dela decorrente, a autoridade competente poderá, justificadamente, reduzi-la, em atendimento ao disposto no **Parágrafo Décimo Terceiro desta Cláusula**.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – A multa aplicada, após regular processo administrativo e garantido o direito de ampla defesa, será descontada das faturas emitidas pela CONTRATADA ou recolhida por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO – Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pelo SENADO à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA– DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato pode ensejar a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A extinção do contrato poderá ser:



SENADO FEDERAL

I – determinada por ato unilateral e escrito do SENADO, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II – consensual, por acordo entre as partes ; ou

III – determinada por decisão judicial.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A rescisão administrativa ou a consensual deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente do SENADO.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA SUBCONTRATAÇÃO

O SENADO poderá autorizar a subcontratação parcial do objeto, objetivando a boa execução e a qualidade dos serviços objeto deste contrato, até o limite de 15% do valor total do, observado o disposto no art. 122 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Somente as parcelas abaixo relacionadas poderão ser subcontratadas, quando autorizadas previamente pelo SENADO:

- a) Serviço contínuo de tratamento químico e análise dos condensados e das águas dos sistemas de refrigeração (subitem 1.2 das Planilhas 1 e 2 do Subanexo A do Anexo 2 do edital);
- b) Serviços sob demanda (subitem 1.3 das Planilhas 1 e 2 do Subanexo A do Anexo 2 do edital);
- c) Sistema de Ponto Eletrônico Biométrico (subitem 1.4 das Planilhas 1 e 2 do Subanexo A do Anexo 2 do edital); e
- d) Fornecimento de materiais, incluindo procedimentos proprietários necessários à instalação (subitem 1.5 das Planilhas 1 e 2 do Subanexo A do Anexo 2 do edital).

PARÁGRAFO SEGUNDO – A autorização prévia do SENADO para a CONTRATADA subcontratar determinada atividade exige:

I - Descrição dos serviços a serem executados pela subcontratada;

II - Cópia do Contrato Social da empresa subcontratada;

III – Documentação que permita à Administração comprovar a capacidade técnica do subcontratado para executar a atividade proposta, que será juntada aos autos do processo correspondente;

IV – Declaração de que a subcontratada não incorre na vedação do §3º do art. 122 da Lei 14.133/2021.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO TERCEIRO – Ainda que autorizada a subcontratação, a CONTRATADA será responsável pelo cumprimento integral das obrigações contratuais e legais, cabendo-lhe supervisionar e dirigir as atividades executadas pela subcontratada.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA deverá substituir imediatamente a subcontratada que incorrer na vedação do §3º do art. 122 da Lei 14.033/2021 ou que desatenda quaisquer das determinações do edital e seus anexos, assim como as previstas neste contrato.

PARÁGRAFO QUINTO - A CONTRATADA deverá informar previamente ao gestor deste contrato a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste instrumento, bem como qualquer substituição de subcontratada, e, se autorizadas, comprovadas com os respectivos contratos e distrato entre as partes ou outro instrumento equivalente.

PARÁGRAFO SEXTO- A CONTRATADA se obriga a inserir, no contrato ou instrumento equivalente de prestação de serviços que vier a celebrar com sua eventual subcontratada, cláusula estabelecendo responsabilidade solidária em relação à execução do objeto subcontratado.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A CONTRATADA deverá assegurar que a subcontratada atende às condições de habilitação, mediante a apresentação dos documentos pertinentes exigidos bem como capacidade técnica compatível com o objeto da subcontratação, devendo substituir de comum acordo com o gestor, a subcontratada que, de qualquer forma, impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA VIGÊNCIA

O presente contrato terá vigência por 30 (trinta) meses consecutivos, a contar da data de sua celebração, podendo ser prorrogado por iguais períodos, até o limite de 120 (cento e vinte) meses, a critério das partes e mediante termo aditivo, observado o disposto nos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A Administração poderá extinguir o contrato, sem ônus, quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Caso as partes não se interessem pela prorrogação deste contrato, deverão manifestar sua vontade, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias antes do término da vigência contratual.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Quando consultada, a manifestação positiva da CONTRATADA quanto ao interesse na prorrogação da vigência do contrato, nos termos do art. 422 do Código Civil, gera legítima expectativa para o SENADO quanto à assinatura do termo aditivo necessário à formalização da renovação da vigência.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO QUARTO - Em atenção ao Parágrafo anterior, exceto diante de fato superveniente e devidamente justificável, a recusa da CONTRATADA em assinar o termo aditivo de prorrogação de vigência manifestada após o prazo de 120 (cento e vinte) dias antes do encerramento da vigência do contrato poderá ensejar:

I - o enquadramento da ocorrência no inciso III do art. 155 da Lei nº 14.133/22 com a aplicação de multa na forma do inciso I do Parágrafo Quarto da Cláusula Décima Quarta deste contrato.

II - conforme o interesse da Administração, a rescisão unilateral do contrato, de modo a, diante da impossibilidade prática de realização de novo procedimento licitatório, viabilizar a contratação do objeto remanescente do contrato nos termos do art. 90 da Lei nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO QUINTO – Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente.

PARÁGRAFO SEXTO – A CONTRATADA deverá, em até 60 (sessenta) dias contados do término do contrato, apresentar comprovação de quitação de todos os débitos rescisórios de caráter trabalhista devidos aos seus empregados, segundo os requisitos do **inciso XXIX da Cláusula Segunda** e do **Parágrafo Quinto da Cláusula Oitava**.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO

Fica definido o foro da Justiça Federal no Distrito Federal, com exclusão de qualquer outro, para dirimir questões decorrentes do cumprimento deste contrato.

Assim ajustados, assinam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas adiante designadas, que também o subscrevem.

Brasília-DF, ____ de _____ de 20__.

SENADO FEDERAL

Diretor da SADCON

**REPRESENTANTE
CONTRATADA**

Coordenador da COPLAC



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

ANEXO 9

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Declaramos que esta empresa _____, inscrita no CNPJ (MF) nº _____, inscrição estadual nº _____, estabelecida no (a) _____ possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e administração pública:

Nome do Órgão/Empresa	Nº/Ano do Contrato	Valor total do contrato
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Valor total dos Contratos _____

Local e data

Assinatura e carimbo do emissor

Observações:

1. Esta declaração deverá ser emitida em papel que identifique a empresa;
2. O licitante deverá informar **todos** os contratos vigentes



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

ANEXO 10

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

A licitante deverá enviar sua proposta de preços, conforme modelo abaixo, à Coordenação de Processamento Externo de Licitações, nos termos do Capítulo XII – DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº ____/____					
Data de abertura:					
Nome da empresa:					
CNPJ:					
Endereço:					
CEP:					
Telefone: (DDD)					
e-mail:					
Dados Bancários:					
Nome do Representante legal da empresa: (que irá assinar o contrato)					
CPF: (do representante legal da empresa que irá assinar o contrato)					
RG/órgão emissor: (do representante legal da empresa que irá assinar o contrato)					
Instrumento de outorga de poderes: (informar o tipo de documento)					
Empresa beneficiária da desoneração tributária prevista na Lei nº 13.161/2015, que alterou a Lei nº 12.546/2011? ()Não ()Sim Indicar fundamentação legal (norma, artigo e inciso)					
Certificação digital: O representante legal da empresa que assinará o contrato possui certificação digital ICP Brasil? ()Sim () Não					
Mão de Obra					
Item	Categoria	Carga horária diária	Total de funcionários	Valor unitário mensal (R\$)	Valor total mensal (R\$)
Valor total anual					R\$
SINDICATO DA CATEGORIA:					
DATA BASE DA CATEGORIA: DIA/MÊS/ANO:					
Materiais de Consumo					



SENADO FEDERAL

Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor total Anual (R\$)
1			
...			
...			
Valor total anual			
Valor global anual (total anual de mão de obra + total anual de materiais)			R\$

Instruções de preenchimento:

A licitante deverá informar os preços por item, total do item, e total mensal e total global anual da proposta, seguindo a numeração constante no edital.

Os valores unitários e totais deverão ser grafados somente até os centavos.

A proposta de preços deverá estar datada e assinada.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

ANEXO 11

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

MODELO DE AUTORIZAÇÃO

AUTORIZAÇÃO

Autorizo o CONTRATANTE a fazer o desconto na fatura e o pagamento direto dos salários e demais verbas trabalhistas, contribuições sociais e FGTS aos trabalhadores, concernentes a este contrato, quando houver falha no cumprimento das obrigações por parte desta Empresa, até o momento da regularização.

Autorizo também o CONTRATANTE a reter da fatura o valor da garantia contratual, na hipótese de não apresentação da garantia no prazo acordado.

EMPRESA:

CNPJ:

Representante

Cargo:



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 109/2023

ANEXO 12

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

**ACORDO ENTRE O MPU – MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A AGU -
ADVOCACIA GERAL DA UNIÃO**

Acordo entre MPT e AGU impede a União de contratar trabalhadores por meio de cooperativas de mão de obra.

Termo de Conciliação Judicial

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO, neste ato representado pelo Procurador-Geral do Trabalho, Dr. Guilherme Mastrichi Basso, pela Vice-Procuradora-Geral do Trabalho, Dra. Guiomar Rechia Gomes, pelo Procurador-Chefe da PRT da 10ª Região, Dr. Brasilino Santos Ramos e pelo Procurador do Trabalho, Dr. Fábio Leal Cardoso, e a UNIÃO, neste ato representada pelo Procurador-Geral da União, Dr. Moacir Antonio da Silva Machado, pela Sub Procuradora Regional da União - 1ª Região, Dra. Helia Maria de Oliveira Bettero e pelo Advogado da União, Dr. Mário Luiz Guerreiro;

CONSIDERANDO que toda relação jurídica de trabalho cuja prestação laboral não eventual seja ofertada pessoalmente pelo obreiro, em estado de subordinação e mediante contraprestação pecuniária, será regida obrigatoriamente pela Consolidação das Leis do Trabalho ou por estatuto próprio, quando se tratar de relação de trabalho de natureza estatutária, com a Administração Pública;

CONSIDERANDO que a legislação consolidada em seu art. 9º, comina de nulidade absoluta todos os atos praticados com o intuito de desvirtuar, impedir ou fraudar a aplicação da lei trabalhista;

CONSIDERANDO que as sociedades cooperativas, segundo a Lei nº. 5.764, de 16.12.1971, art. 4º "(...) são sociedades de pessoas, com forma e natureza jurídica próprias, de natureza civil, não sujeitas à falência, constituídas para prestar serviços aos associados".

CONSIDERANDO que as cooperativas podem prestar serviços a não associados somente em caráter excepcional e desde que tal faculdade atenda aos objetivos sociais previstos na sua norma estatutária (art. 86 da Lei nº. 5.764, de 16.12.1971), aspecto legal que revela a patente impossibilidade jurídica das cooperativas funcionarem como agências de locação de mão de obra terceirizada;



SENADO FEDERAL

CONSIDERANDO que a administração pública está inexoravelmente jungida ao princípio da legalidade, e que a prática do *merchandise* é vedada pelo art. 3º da CLT e repelida pela jurisprudência sumulada do C. TST (En. 331);

CONSIDERANDO que os trabalhadores aliciados por cooperativas de mão de obra que prestam serviços de natureza subordinada à UNIÃO, embora laborem em situação fática idêntica à dos empregados das empresas prestadoras de serviços terceirizáveis, encontram-se à margem de qualquer proteção jurídico-laboral, sendo-lhes sonegada a incidência de normas protetivas do trabalho, especialmente aquelas destinadas a tutelar a segurança e higidez do trabalho subordinado, o que afronta o princípio da isonomia, a dignidade da pessoa humana e os valores sociais do trabalho (arts. 5º, caput, e 1º, III e IV, da Constituição Federal);

CONSIDERANDO que num processo de terceirização o tomador dos serviços (no caso a administração pública) tem responsabilidade sucessiva por eventuais débitos trabalhistas do fornecedor de mão de obra, nos termos do Enunciado 331, do TST, o que poderia gerar graves prejuízos financeiros ao erário, na hipótese de ser apurada a presença dos requisitos do art. 3º da CLT na atividade de intermediação de mão de obra patrocinada por falsas cooperativas;

CONSIDERANDO o teor da Recomendação para a Promoção das Cooperativas aprovada na 90ª sessão da OIT – Organização Internacional do Trabalho, em junho de 2002, dispondo que os Estados devem implementar política no sentido de: "8.1.b Garantir que as cooperativas não sejam criadas para, ou direcionadas a, o não cumprimento das leis do trabalho ou usadas para estabelecer relações de emprego disfarçados, e combater pseudocooperativas que violam os direitos dos trabalhadores, velando para que a lei trabalhista seja aplicada em todas as empresas."

RESOLVEM

Celebrar CONCILIAÇÃO nos autos do Processo nº 01082-2002-020-10-00-0, em tramitação perante a MM. Vigésima Vara do Trabalho de Brasília-DF, mediante os seguintes termos:

Cláusula Primeira - A UNIÃO abster-se-á de contratar trabalhadores por meio de cooperativas de mão de obra, para a prestação de serviços ligados às suas atividades-fim ou meio, quando o labor, por sua própria natureza, demandar execução em estado de subordinação, quer em relação ao tomador, ou em relação ao fornecedor dos serviços, constituindo elemento essencial ao desenvolvimento e à prestação dos serviços terceirizados, sendo eles:

- a) – serviços de limpeza;
- b) – serviços de conservação;
- c) – serviços de segurança, de vigilância e de portaria;
- d) – serviços de recepção;
- e) – serviços de copeiragem;
- f) – serviços de reprografia;
- g) – serviços de telefonia;
- h) – serviços de manutenção de prédios, de equipamentos, de veículos e de instalações;
- i) – serviços de secretariado e secretariado executivo;



SENADO FEDERAL

- j) – serviços de auxiliar de escritório;
- k) – serviços de auxiliar administrativo;
- l) – serviços de office boy (contínuo);
- m) – serviços de digitação;
- n) – serviços de assessoria de imprensa e de relações públicas;
- o) – serviços de motorista, no caso de os veículos serem fornecidos pelo próprio órgão licitante;
- p) – serviços de ascensorista;
- q) – serviços de enfermagem; e
- r) – serviços de agentes comunitários de saúde.

Parágrafo Primeiro – O disposto nesta Cláusula não autoriza outras formas de terceirização sem previsão legal.

Parágrafo Segundo – As partes podem, a qualquer momento, mediante comunicação e acordos prévios, ampliar o rol de serviços elencados no caput.

Cláusula Segunda - Considera-se cooperativa de mão de obra, aquela associação cuja atividade precípua seja a mera intermediação individual de trabalhadores de uma ou várias profissões (inexistindo assim vínculo de solidariedade entre seus associados), que não detenham qualquer meio de produção, e cujos serviços sejam prestados a terceiros, de forma individual (e não coletiva) pelos seus associados.

Cláusula Terceira - A UNIÃO obriga-se a estabelecer regras claras nos editais de licitação, a fim de esclarecer a natureza dos serviços licitados, determinando, por conseguinte, se os mesmos podem ser prestados por empresas prestadoras de serviços (trabalhadores subordinados), cooperativas de trabalho, trabalhadores autônomos, avulsos ou eventuais.

Parágrafo Primeiro - É lícita a contratação de genuínas sociedades cooperativas desde que os serviços licitados não estejam incluídos no rol inserido nas alíneas "a" a "r" da Cláusula Primeira e sejam prestados em caráter coletivo e com absoluta autonomia dos cooperados, seja em relação às cooperativas, seja em relação ao tomador dos serviços, devendo ser juntada, na fase de habilitação, listagem contendo o nome de todos os associados. Esclarecem as partes que somente os serviços podem ser terceirizados, restando absolutamente vedado o fornecimento (intermediação de mão de obra) de trabalhadores a órgãos públicos por cooperativas de qualquer natureza.

Parágrafo Segundo – Os editais de licitação que se destinem a contratar os serviços disciplinados pela Cláusula Primeira deverão fazer expressa menção ao presente termo de conciliação e sua homologação, se possível transcrevendo-os na íntegra ou fazendo parte integrante desses editais, como anexo.

Parágrafo Terceiro - Para a prestação de serviços em sua forma subordinada, a licitante vencedora do certame deverá comprovar a condição de empregadora dos prestadores de serviços para as quais se objetiva a contratação, constituindo-se esse requisito, condição obrigatória à assinatura do respectivo contrato.



SENADO FEDERAL

DAS SANÇÕES PELO DESCUMPRIMENTO

Cláusula Quarta – A UNIÃO obriga-se ao pagamento de multa (astreinte) correspondente a R\$ 1.000,00 (um mil reais) por trabalhador que esteja em desacordo com as condições estabelecidas no presente Termo de Conciliação, sendo a mesma reversível ao Fundo de Amparo ao Trabalhador (FAT).

Parágrafo Primeiro – O servidor público que, em nome da Administração, firmar o contrato de prestação de serviços nas atividades relacionadas nas alíneas "a" a "r" da Cláusula Primeira, será responsável solidário por qualquer contratação irregular, respondendo pela multa prevista no caput, sem prejuízo das demais cominações legais.

Parágrafo Segundo – Em caso de notícia de descumprimento dos termos firmados neste ajuste, a UNIÃO, depois de intimada, terá prazo de 20 (vinte) dias para apresentar sua justificativa perante o Ministério Público do Trabalho.

DA EXTENSÃO DO AJUSTE À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA INDIRETA

Cláusula Quinta – A UNIÃO se compromete a recomendar o estabelecimento das mesmas diretrizes ora pactuadas em relação às autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista, a fim de vincular todos os órgãos integrantes da administração pública indireta ao cumprimento do presente termo de conciliação, sendo que em relação às empresas públicas e sociedades de economia mista deverá ser dado conhecimento ao Departamento de Coordenação e Controle das Empresas Estatais – DEST, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, ou órgão equivalente, para que discipline a matéria no âmbito de sua competência.

DA HOMOLOGAÇÃO JUDICIAL DO AJUSTE

Cláusula Sexta – As partes submetem os termos da presente conciliação à homologação do Juiz da MM. Vigésima Vara do Trabalho, para que o ajuste gere os seus efeitos jurídicos.

Cláusula Sétima – Os termos da presente avença gerarão seus efeitos jurídicos a partir da data de sua homologação judicial.

Parágrafo único – Os contratos em vigor entre a UNIÃO e as Cooperativas, que contrariem o presente acordo, não serão renovados ou prorrogados.

Cláusula Oitava – A presente conciliação extingue o processo com exame do mérito apenas em relação à UNIÃO, prosseguindo o feito quanto aos demais réus.

Dito isto, por estarem as partes ajustadas e compromissadas, firmam a presente conciliação em cinco vias, a qual terá eficácia de título judicial, nos termos dos artigos 831, parágrafo único, e 876, caput, da CLT.

Brasília, 05 de junho de 2003.



SENADO FEDERAL

GUILHERME MASTRICHI BASSO-GUIOMAR RECHIA GOMES

Procurador-Geral do Trabalho Vice-Procuradora-Geral do Trabalho

BRASILINO SANTOS RAMOS-FÁBIO LEAL CARDOSO

Procurador-Chefe/PRT 10ª Região Procurador do Trabalho

MOACIR ANTONIO DA SILVA MACHADO

Procurador-Geral da União

HELIA MARIA DE OLIVEIRA BETTERO-MÁRIO LUIZ GUERREIRO

Subprocuradora-Regional da União–1ª Região Advogado da União

Testemunhas:

GRIJALBO FERNANDES COUTINHO

Presidente da Associação Nacional dos Magistrados
da Justiça do Trabalho – ANAMATRA

PAULO SÉRGIO DOMINGUES

Presidente da Associação dos Juízes Federais
do Brasil - AJUFE

REGINA BUTRUS

Presidente da Associação Nacional dos Procuradores
do Trabalho – ANPT



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

ANEXO 13

ATO DA DIRETORIA-GERAL Nº 11, DE 2017

Institui os Depósitos em Garantia Bloqueados para Movimentação - DGBM nos Contratos de Terceirização de Mão de Obra no Senado Federal.

A DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL, no uso das competências conferidas pelo art. 252 do Regulamento Administrativo, consolidado pela Resolução do Senado Federal nº 20, de 2015;

Considerando o Grupo de Trabalho instituído pela Portaria da Diretoria-Geral nº 3205 de 2016 destinado a estudar e propor novas formas de contratação e pagamento nos processos de terceirização e mão de obra, RESOLVE:

Art. 1º Os editais de licitação e os contratos de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra no âmbito do Senado Federal deverão conter previsão de provisionamento de valores para o pagamento das férias, de 1/3 (um terço) constitucional das férias e 13º (décimo terceiro) salário, com seus respectivos depósitos de Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e encargos previdenciários; multa sobre FGTS, contribuição social e outras verbas rescisórias devidas aos trabalhadores da contratada, por meio de Depósitos em Garantia Bloqueados para Movimentação - DGBM.

§ 1º As verbas mencionadas no caput deste artigo serão deduzidas do valor mensal a ser pago diretamente à empresa.

§ 2º A última fatura apresentada pela contratada será paga após a comprovação da quitação das verbas mencionadas no caput deste artigo.

§ 3º Os depósitos de que trata o caput serão efetuados conjuntamente com os valores correspondentes ao lucro e à taxa de administração incidentes sobre a parcela depositada, os quais serão liberados após a quitação das respectivas verbas trabalhistas e/ou previdenciárias.

§ 4º As quantias que serão retidas para o atendimento deste artigo serão obtidas pela aplicação de percentuais e valores constantes da proposta da contratada.

§ 5º Os valores relativos aos encargos previdenciários e ao FGTS serão liberados à contratada após a comprovação dos respectivos pagamentos.

Art. 2º Os valores provisionados na forma do artigo 1º serão pagos diretamente aos trabalhadores nas seguintes condições:



SENADO FEDERAL

I - parcial e anualmente, pelo valor correspondente ao 13º (décimo terceiro) salário dos empregados vinculados ao contrato, quando devido;

II - parcialmente, pelo valor correspondente às férias e a um terço de férias previsto na Constituição, quando do gozo de férias pelos empregados vinculados ao contrato;

III - quando da dispensa de empregado vinculado ao contrato, pelo valor correspondente ao 13º (décimo terceiro) salário proporcional, férias proporcionais e à indenização compensatória porventura devida sobre o FGTS; e

IV - ao final da vigência do contrato, incluídas suas eventuais prorrogações, para o pagamento das verbas descritas no caput do art. 1º.

§ 1º A hipótese prevista no inciso IV do caput deste artigo não se aplica caso seja pactuado novo contrato, contiguamente, com a mesma empresa, e com o mesmo objeto.

§ 2º Ocorrendo a situação prevista no § 1º, poderão ser liberados à empresa os valores depositados referentes ao lucro e à taxa de administração. O remanescente dos valores depositados passará a se vincular ao novo contrato.

§ 3º Se houver redução do objeto contratado no curso do contrato ou em razão de celebração de novo contrato, os depósitos correspondentes à redução promovida serão liberados na forma prevista no inciso III deste artigo.

§ 4º A contratada deverá apresentar à Administração solicitação para pagamento direto aos trabalhadores acompanhada da comprovação da ocorrência dos eventos mencionados no **caput** em até 20 (vinte) dias antes da data prevista em ato normativo ou no Contrato para pagamento das referidas verbas, bem como de lista em formato definido pelo Senado, contendo dados relativos ao pagamento dos empregados.

I - A contratada será informada de eventuais inconsistências nos dados para pagamento em até 5 (cinco) dias corridos antes da data prevista em ato normativo ou no Contrato para quitação das referidas verbas;

II - Quando forem verificadas inconsistências de dados, cuja responsabilidade de informação seja da contratada, o Senado Federal não efetuará o pagamento direto aos trabalhadores, cabendo à contratada efetuar-los, dentro dos prazos legais e/ou contratuais, nos termos do § 6º;

§ 5º O prazo previsto no § 4º não exime a contratada da responsabilidade de observar os prazos legais, que prevalecem sobre os contratuais, para pagamento das verbas trabalhistas e/ou previdenciárias.

§ 6º Na hipótese de inobservância do prazo previsto no § 4º, ou caso o prazo legal para pagamento seja inferior a 20 (vinte dias), deverá a contratada quitar as verbas trabalhistas e/ou previdenciárias no prazo legal e solicitar a liberação do respectivo valor ao Senado Federal.



SENADO FEDERAL

§ 7º Os valores provisionados serão liberados à contratada, no prazo de até 10 (dez) dias úteis a contar da apresentação dos documentos que comprovem a quitação das verbas de que trata o **caput** do artigo 1º.

§ 8º Ao final da vigência contratual, o saldo existente no DGBM somente será liberado à contratada após a comprovação da quitação de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos ao serviço contratado e das sanções pecuniárias aplicadas, em até 90 (noventa) dias após o encerramento da vigência contratual, mediante homologação e/ou instrumento equivalente emitido pelo sindicato da categoria correspondente aos serviços contratados.

§ 9º Quando, por decisão da Diretoria-Geral, não for possível a realização dos pagamentos diretamente aos trabalhadores pela própria Administração, os valores provisionados serão depositados em consignação na Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de verbas trabalhistas, bem como das contribuições previdenciárias e FGTS.

Art. 3º O Senado Federal firmará Acordo de Cooperação Técnica com Instituição Financeira, cuja minuta constará anexa ao Edital, o qual determinará os termos para a implementação de DGBM, bem como as condições de sua movimentação.

Art. 4º O Acordo de Cooperação Técnica poderá ser ajustado às peculiaridades do objeto do contrato administrativo e aos procedimentos internos da Instituição Financeira.

Art. 5º A assinatura do contrato de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra entre o Senado Federal e a empresa vencedora do certame será realizada antes dos seguintes atos:

I - Solicitação do Senado Federal à Instituição Financeira, mediante ofício, de implementação de DGBM;

II - A assinatura, pela empresa a ser contratada, do ato da regularização do DGBM perante a Instituição Financeira, a qual implicará expressa outorga de poderes ao Senado Federal para:

- a) ter acesso aos saldos e aos extratos;
- b) efetuar os pagamentos de verbas trabalhistas e/ou previdenciárias e de penalidades administrativas.

Art. 6º Os valores depositados em garantia serão remunerados pelo índice da poupança ou outro definido no acordo de cooperação firmado com a Instituição Financeira, sempre escolhido o de maior rentabilidade.

Art. 7º O Senado Federal poderá negociar com a Instituição Financeira, caso haja cobrança de tarifas bancárias, a isenção ou redução das referidas tarifas para implementação e manutenção de DGBM.



SENADO FEDERAL

§ 1º Os editais deverão informar aos proponentes que, em caso de cobrança de tarifa bancária, os recursos atinentes a essas despesas serão debitados dos valores depositados como DGBM.

Art. 8º Compete à Diretoria Executiva de Contratações autorizar a movimentação dos valores depositados em garantia bloqueados para movimentação - DGBM.

Art. 9º Os DGBM serão adotados nos processos de licitação de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra que forem autuados a partir da vigência desta norma.

Art. 10. A Administração promoverá novas licitações para suprir os objetos dos contratos em vigor, visando à implementação de DGBM, salvo hipótese de concordância das atuais contratadas com a adoção imediata do DGBM, nas prorrogações, repactuações ou aditivos dos contratos em curso, o que ocorrer primeiro.

§ 1º Em caso de concordância, conforme o caput deste artigo, os DGBM serão implementados nas prorrogações, repactuações ou aditivos que forem autuados a partir da vigência desta norma.

§ 2º Nos contratos em vigor, a adoção de DGBM poderá ser postergada por decisão fundamentada da Diretoria-Geral, desde que a próxima alteração contratual não exceda 180 (cento e oitenta) dias, contados da última alteração.

§ 3º A concordância da contratada implicará a obrigação de efetuar DGBM dos valores referentes à multa do FGTS e de outras verbas trabalhistas e previdenciárias já recebidas pela empresa e não pagas aos trabalhadores.

§ 4º A Diretoria-Geral poderá autorizar que os depósitos previstos no § 3º sejam parcelados em até 12 (doze) meses, mediante solicitação da empresa para compensação de seus créditos perante o Senado Federal.

Art. 11. Caberá à Comissão de Minutas-Padrão promover as alterações necessárias nos editais e nos contratos para a implementação de DGBM.

Art. 12. Poderá a Diretoria-Geral determinar a implementação do DGBM nos contratos em vigor ou em processos de contratação já autuados, bem como dispensar sua implementação nos contratos em vigor ou em novas contratações.

Art. 13. Revoga-se o Ato da Diretoria-Geral nº 2 de 2017.

Art. 14. Este Ato entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 07 de março de 2017. Ilana Trombka, Diretora-Geral.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

ANEXO 14

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº 2022/0016

TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO SENADO FEDERAL E O BANCO BRASIL S/A, VISANDO A OPERACIONALIZAÇÃO DO “DEPÓSITO EM GARANTIA”, VINCULADO A OBRIGAÇÕES, NOS TERMOS DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SG/MP Nº 05, DE 26 DE MAIO DE 2017 E ALTERAÇÕES POSTERIORES.

A **UNIÃO**, por intermédio do Senado Federal, com sede na Praça dos Três Poderes, em Brasília-DF, inscrito no CNPJ nº 00.530.279/0001-15, neste ato representado pela sua Diretora-Geral, **ILANA TROMBKA**, doravante denominada **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL**, e o **BANCO DO BRASIL S.A**, Agência 1607-1, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 00.000.000/0001-91, estabelecido no Setor Comercial Norte, Quadra 02, Bloco A, Sala 601, Edifício Corporate Financial Center, CEP: 70.712-900, Brasília/DF, telefone: (61) 3104-5824/98157-3280, neste ato representado pelo seu Gerente-Geral, o Sr. **THIAGO AUGUSTO DIAS CARVALHO BRAZ**, Identidade nº 12926268, expedida pela SSP/MG, CPF nº 015.168.456-17, doravante denominado **BANCO**, resolvem celebrar o presente **TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA**, para gerenciamento de depósitos para Garantias de Contratos Administrativos, nos termos da Instrução Normativa SG/MP nº 05, de 26 de maio de 2017 e alterações posteriores, por meio do denominado **DEPÓSITO EM GARANTIA**, e das demais normas pertinentes, mediante as seguintes condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA

Para efeito deste Termo de Cooperação Técnica entende-se por:

1. CLT - Consolidação das Leis do Trabalho.
2. Prestador de Serviços - pessoa física ou jurídica que possui Contrato firmado com a **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL**.



SENADO FEDERAL

3. Rubricas - itens que compõem a planilha de custos e de formação de preços de contratos firmados pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL.
4. Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação – são depósitos efetuados pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL a título de garantia do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e outras a serem provisionados às empresas contratadas para prestação de serviços terceirizados com dedicação exclusiva de mão de obra na forma da Instrução Normativa/SG/MP nº 05, de 26 de maio de 2017 e alterações posteriores.
5. Contratos – instrumento formalizador do vínculo entre a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL e o Prestador de Serviços materializado pelo sistema do BANCO por um “Evento” o qual possibilita à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL a individualização dos depósitos e a gestão de cada contrato.
6. Evento - é a representação no sistema do BANCO do Contrato entre a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL e o Prestador de Serviços, onde é abrigado o Depósito em Garantia – bloqueado para movimentação.
7. Usuário(s) - servidor(es) da ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL e por ele formalmente indicado(s), com conhecimento das chaves e senhas para acesso aos aplicativos instalados nos sistemas de Autoatendimento do BANCO.
8. Administração Pública Federal - Administração Direta e Indireta da União, abrangendo inclusive as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do poder público e das fundações por ele instituídas ou mantidas.
9. ID Depósito: é o número que identifica o pré-cadastramento do Depósito em Garantia – bloqueado para movimentação, que dará origem ao depósito após o envio dos recursos pelo depositante.

CLÁUSULA SEGUNDA DO OBJETO

O presente instrumento tem por objetivo regulamentar o estabelecimento, pelo BANCO, dos critérios para abertura de Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação, destinado a abrigar os recursos provisionados de rubricas constantes da planilha de custos e formação de preços dos contratos firmados pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, bem como viabilizar o acesso da ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL aos saldos e extratos de todos os “Eventos”, em conformidade com o Plano de Trabalho constante no anexo IX.

1. Os Contratos firmados entre a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL e a empresa terceirizada serão albergados pelo Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.
2. O Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação será destinado, exclusivamente, para recebimento dos recursos provisionados de rubricas constantes da planilha de custos e de formação de preços dos contratos firmados pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL.
3. Os recursos depositados pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL serão individualizados em Eventos específicos, abertas para cada contrato administrativo firmado com seus prestadores de serviços.



SENADO FEDERAL

4. A movimentação ou encerramento do Depósito em Garantia se dará unicamente mediante ordem expressa da ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL e eventual saldo existente será debitado visando à destinação definida pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL.
5. Os recursos provisionados em Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação - serão corrigidos automaticamente, pelo BANCO, conforme índice de remuneração da caderneta de poupança, na forma *pro rata die*, ou outro índice que venha a substituí-lo.
6. A coleta e tratamento de dados da ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL pelo BANCO se dará conforme cláusulas descritas no Anexo VIII do presente instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA DO FLUXO OPERACIONAL

A abertura, captação e movimentação dos recursos dar-se-á conforme o fluxo operacional a seguir:

1. A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL firma o Contrato com o Prestador de serviços.
2. A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, por meio do Ordenador de Despesas ou do servidor previamente designado por este, envia ao BANCO ofício, na forma do Anexo I do presente Termo, solicitando o cadastramento de Evento específico para acolhimento do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação, que serão efetuados como provisionamento, em cumprimento ao que determina a Instrução Normativa SG/MP nº 05, de 26 de maio de 2017 e alterações posteriores.
3. Após cadastramento do Evento, o BANCO encaminha à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL ofício na forma do Anexo II, solicitando o comparecimento do Prestador de Serviços para assinatura do contrato e entrega de documentação.
4. Após assinatura do contrato pelo Prestador de Serviços, o BANCO encaminha à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL ofício na forma do Anexo III do presente Termo informando os dados do Evento cadastrado.
5. A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL gera o ID Depósito na internet no endereço <https://www.bb.com.br> ou o solicita à sua agência de relacionamento.
6. De posse do ID Depósito, a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL envia ao BANCO Ordem Bancária para abertura do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.
 - 6.1) Após geração do primeiro ID Depósito, novos depósitos para um mesmo Evento podem ser realizados da seguinte forma:
 - 6.1.1) Para que os recursos sejam depositados no mesmo Depósito em Garantia – bloqueado para movimentação (depósito em continuação): utilize o ID Depósito do primeiro depósito ou o número do Depósito em Garantia – bloqueado para movimentação para geração de novo ID Depósito;
 - 6.1.2) Para que os recursos sejam depositados em Depósito em Garantia – bloqueados para movimentação distintos: gere um novo ID Depósito para cada depósito utilizando a opção “primeiro depósito”.



SENADO FEDERAL

7. O BANCO recebe a Ordem Bancária transmitida via arquivo pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL e efetua a abertura do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.
8. O BANCO envia à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL arquivo retorno em leiaute específico, contendo o número do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação bem como as eventuais rejeições, indicando seus motivos.
9. A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, por meio do Ordenador de despesa ou do servidor previamente designado por este, solicita ao BANCO a movimentação dos recursos, na forma do Anexo IV do presente Termo.
10. O BANCO acata solicitação de movimentação financeira efetuada pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, confirmando por meio de ofício, nos moldes indicados no Anexo V deste Termo.
11. O BANCO disponibiliza à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL aplicativo, via internet, para consulta de saldos e extratos do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.

CLÁUSULA QUARTA DAS COMPETÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL compete:

1. Assinar o Termo de Adesão ao Regulamento do BANCO, onde está estabelecido o vínculo jurídico com o BANCO, para amparar a utilização do aplicativo Autoatendimento Setor Público para consulta dos saldos/extratos pela internet.
2. Designar, por meio de ofício, conforme Anexo VI do presente Instrumento, servidores para os quais o BANCO concederá acesso aos aplicativos dos sistemas de Autoatendimento, com poderes para efetuarem consultas aos saldos e extratos do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.
3. Remeter ofícios à Agência do BANCO, solicitando o cadastramento do Evento que abrigará o Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.
4. Remeter ao BANCO arquivos de Ordem Bancária em leiaute específico, para a abertura do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.
5. Remeter ofícios à Agência do BANCO, solicitando a movimentação de recursos do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação diretamente para a conta do Prestador de Serviços.
6. Comunicar ao Prestador de Serviços, na forma do Anexo VII do presente instrumento, a abertura do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação, orientando-o a comparecer à Agência do BANCO, para providenciar entrega de documentos e assinatura do contrato, em caráter irrevogável e irretratável.
7. Prover os ajustes técnicos de tecnologia da informação para possibilitar o acesso aos sistemas de Autoatendimento, por intermédio do qual será viabilizado o acesso aos saldos e extratos do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.



SENADO FEDERAL

8. Adequar-se a eventuais alterações nos serviços oferecidos pelo BANCO.
9. Instruir os usuários sobre forma de acesso às transações dos sistemas de Autoatendimento do BANCO.
10. Manter rígido controle de segurança das senhas de acesso aos sistemas de Autoatendimento do BANCO.
11. Assumir como de sua inteira responsabilidade os prejuízos que decorrerem do mau uso ou da quebra de sigilo das senhas dos servidores devidamente cadastrados nos sistemas de Autoatendimento, conforme item 2 desta cláusula, cuidando de substituí-las, imediatamente, caso suspeite de que tenham se tornado de conhecimento de terceiros não autorizados.
12. Responsabilizar-se por prejuízos decorrentes de transações não concluídas em razão de falha de seu equipamento e/ou erros de processamento em razão da inexistência de informação ou de fornecimento incompleto de informações.
13. Comunicar tempestivamente ao BANCO qualquer anormalidade detectada que possa comprometer o perfeito funcionamento da conexão aos sistemas de Autoatendimento, em especial, no que concerne à segurança das informações.
14. Permitir, a qualquer tempo, que técnicos do BANCO possam vistoriar o hardware e software utilizados para conexão aos sistemas de Autoatendimento.
15. Não divulgar quaisquer informações contidas nas transações efetuadas nos sistemas de Autoatendimento colocados à sua disposição, de modo a manter o sigilo bancário, a privacidade em face de servidores, prestadores de serviço e outras pessoas integrantes da ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, que não sejam usuários, e as normas de segurança da informação do BANCO.
16. Este Termo de Cooperação Técnica não implica desembolso, a qualquer título, presente ou futuro, sendo vedada a transferência de recursos financeiros entre os Partícipes.

CLÁUSULA QUINTA DAS COMPETÊNCIAS E RESPONSABILIDADES DO BANCO

Ao BANCO compete:

1. Disponibilizar os sistemas de Autoatendimento à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL.
2. Gerar e fornecer chaves e senhas iniciais de acesso, para utilização na primeira conexão aos sistemas de Autoatendimento, oportunidade na qual as senhas serão obrigatoriamente substituídas, pelos respectivos detentores das chaves, por outra de conhecimento exclusivo do usuário.
3. Informar à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL quaisquer alterações nos serviços oferecidos pelo BANCO, por intermédio dos sistemas de Autoatendimento ou por outro meio de comunicação utilizado pelo BANCO.
4. Prestar o apoio técnico que se fizer necessário à manutenção do serviço, objeto deste Termo.



SENADO FEDERAL

5. Processar os arquivos remetidos pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL destinados a abrir Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.
6. Gerar e encaminhar via sistema de Autoatendimento, os arquivos retorno do resultado da abertura do Depósito em Garantia - bloqueado para movimentação.
7. Efetuar a movimentação do Depósito em Garantia – bloqueado para movimentação diretamente para a conta do Prestador de Serviços, de acordo com o solicitado pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL.
8. Orientar sua rede de agências quanto aos procedimentos operacionais específicos objeto deste Termo.
9. Informar à ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL os procedimentos adotados, em atenção aos ofícios recebidos.

Parágrafo Único: Não caberá ao BANCO qualquer responsabilidade além daquelas expressamente delimitadas neste Termo, ficando desde já ajustado que o BANCO não tem ingerência no processo de contratação administrativa de interesse da ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL e que não decorrerão para o BANCO quaisquer obrigações que não estejam previstas neste instrumento.

CLÁUSULA SEXTA DOS RECURSOS FINANCEIROS E MATERIAIS

Este Termo de Cooperação Técnica não implica desembolso, a qualquer título, presente ou futuro, sendo vedada a transferência de recursos financeiros entre os Partícipes.

CLÁUSULA SÉTIMA DA VIGÊNCIA

O presente Termo de Cooperação Técnica vigorará por 60 (sessenta) meses, contados da data de sua assinatura.

CLÁUSULA OITAVA DA PUBLICAÇÃO

A publicação de extrato do presente instrumento no Diário Oficial será providenciada pela ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente à data de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias a partir daquela data.

CLÁUSULA NONA DAS ALTERAÇÕES

Sempre que necessário, as cláusulas deste Termo de Cooperação Técnica, à exceção da que trata do objetivo, poderão ser aditadas, modificadas ou suprimidas, mediante Termo de Aditamento, celebrado entre os Partícipes, passando esse termo a fazer parte integrante deste Instrumento como um todo, único e indivisível.



SENADO FEDERAL

CLÁUSULA DÉCIMA DA RESCISÃO

Este Termo de Cooperação Técnica poderá ser rescindido por qualquer dos Partícipes em razão do descumprimento de qualquer das obrigações ou condições nele pactuadas, bem assim pela superveniência de norma legal ou fato administrativo que o torne formal ou materialmente inexecutável ou, ainda, por ato unilateral, mediante comunicação prévia da parte que dele se desinteressar, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias, ficando os Partícipes responsáveis pelas obrigações anteriormente assumidas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DO FORO

Os casos omissos e/ou situações contraditórias deste Termo de Cooperação Técnica deverão ser resolvidos mediante conciliação entre os Partícipes, com prévia comunicação por escrito da ocorrência, consignando prazo para resposta, e todos aqueles que não puderem ser resolvidos desta forma, serão dirimidos pela Justiça Federal de Brasília-DF.

E, assim, por estarem justos e acordados, os Partícipes firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, perante as testemunhas que também o subscrevem, para que produza os legítimos efeitos de direito.

Brasília, ____ de _____ de 2022.

ILANA TROMBKA
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

THIAGO AUGUSTO DIAS CARVALHO BRAZ
BANCO DO BRASIL – AGÊNCIA 1607-1

Testemunhas:

Diretor da SADCON

Coordenador da COPLAC



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

ANEXO 15

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

**AUTORIZAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE DEPÓSITOS EM
GARANTIA BLOQUEADOS PARA MOVIMENTAÇÃO - DGBM**

AUTORIZAÇÃO

Em cumprimento ao Ato da Diretoria-Geral do Senado Federal nº 11, de 2017⁴, do qual tomei conhecimento, **AUTORIZO** a União, representada pelo Senado Federal, inscrito no CNPJ sob o nº 00.530.279/0001-15, situado na Praça dos Três Poderes, Brasília-DF, a utilizar os Depósitos em Garantia Bloqueados para Movimentação – DGBM, para provisionar os valores para pagamento das férias, de 1/3 constitucional de férias e 13º salário, com seus respectivos depósitos de FGTS e encargos previdenciários, multa sobre o Fundo de Garantia (FGTS), e outras verbas rescisórias devidas aos trabalhadores encarregados da execução do objeto do Contrato nº ____/____, as quais serão deduzidas do valor mensal a ser pago diretamente a esta CONTRATADA.

Estou ciente de que os depósitos acima citados serão efetuados conjuntamente com os valores correspondentes ao lucro e à taxa de administração incidentes sobre a parcela depositada, no mesmo percentual constante da minha proposta, conforme previsto na norma referenciada.

Autorizo também o Senado Federal a ter acesso aos saldos e aos extratos relativos aos valores do DGBM, bem como a efetuar os pagamentos de verbas trabalhistas e previdenciárias, e, nas condições contratuais, de penalidades administrativas, por meio do saldo existente no DGBM.

EMPRESA:

⁴ Anexo 15 do edital do Pregão Eletrônico nº ____/____



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO N.º109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 16

ATO DA DIRETORIA GERAL N.º 22, DE 2016

A DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL, no uso de suas atribuições regimentais e regulamentares conferidas pelo Regulamento Administrativo, consolidado pela Resolução do Senado Federal nº 20 de 2015, e

CONSIDERANDO o Ato da Comissão Diretora nº 4 de 2016, que instituiu o Programa de Assistência a Mulheres em situação de vulnerabilidade econômica em decorrência de violência doméstica e familiar;

CONSIDERANDO o art. 3º do ATC nº 4/2016, que incumbiu à Diretoria-Geral do Senado Federal estabelecer os procedimentos para cumprimento do disposto no ato, inclusive quanto à formalização de parcerias com instituições públicas, RESOLVE:

Art. 1º Para cumprimento do disposto no Ato da Comissão Diretora nº 4 de 2016, o Senado Federal estabelecerá acordo de cooperação com entidade pública responsável pela política de atenção a mulheres vítimas de violência.

Parágrafo único. Incluem-se no conceito de entidade pública, para os fins deste Ato, as pessoas jurídicas de direito privado sem fins lucrativos que sejam qualificadas pelo Poder Público como Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP) ou Organizações Sociais (OS).

Art. 2º O órgão mencionado do artigo 1º será responsável por elaborar relação nominal de mulheres vítimas de violência doméstica e familiar que atendam aos requisitos profissionais necessários para o exercício da atividade objeto de contrato firmado pelo Senado Federal para prestação de serviços continuados e terceirizados.

Art. 3º Após a homologação da licitação, a empresa declarada vencedora do certame deverá entrar em contato com a entidade pública a que se refere o art. 1º deste Ato para obter a relação nominal de mulheres vítimas de violência doméstica e familiar, devendo selecionar, entre as indicadas, o número necessário de trabalhadoras que atenda ao quantitativo previsto no §1º do art. 1º do Ato da Comissão Diretora nº 4 de 2016.

Parágrafo único. No caso de contratação direta, a empresa deverá adotar as providências referidas no caput do art. 3º deste Ato tão logo seja convocada para assinatura do instrumento contratual.

Art. 4º Realizada a seleção e mediante prova da contratação, o órgão mencionado no art. 1º emitirá declaração de que a empresa cumpre a obrigação contratual de que trata o §1º do art. 1º do Ato da Comissão Diretora nº 4 de 2016.



SENADO FEDERAL

Parágrafo único. Diante da impossibilidade de contratação de mulheres de acordo com o quantitativo previsto no §1º do art. 1º do Ato da Comissão Diretora nº 4 de 2016, a entidade pública de que trata o art. 1º deste Ato formalizará o fato em documento, considerando-se cumprida a obrigação.

Art. 5º Se, ao longo da execução contratual, a empresa deixar de cumprir a obrigação pela vacância de posto de trabalho reservado para pessoa contratada com base nessa política, o órgão comunicará ao Senado Federal, que notificará a contratada para que providencie, no prazo de 30 (trinta) dias consecutivos, nova seleção de pessoal objetivando a adequação ao quantitativo previsto no §1º do art. 1º do Ato da Comissão Diretora nº 4 de 2016.

Art. 6º A empresa deverá manter sigilo quanto à identificação de quais de suas empregadas foram contratadas com fundamento no Ato da Comissão Diretora nº 4 de 2016, somente podendo comunicar ao Senado Federal a situação em estrita necessidade de defender-se quanto ao descumprimento da obrigação contratual.

Art. 7º O acordo de cooperação mencionado no art. 1º estabelecerá os procedimentos e prazos a serem adotados pelas partes para sua operacionalização.

Art. 8º Este Ato entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 11 de novembro de 2016. Ilana Trombka, Diretora-Geral.

Boletim Administrativo do Senado Federal, nº 6135, seção nº 2, de 17 de novembro de 2016, p. 1



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 17

ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 8, DE 2018

Dispõe sobre o procedimento para instrução preliminar de casos de assédio moral ou sexual no meio ambiente de trabalho do Senado Federal.

O PRIMEIRO-SECRETÁRIO DO SENADO FEDERAL, no uso da competência que lhe foi conferida pelo art. 138, § 2º, do Regulamento Administrativo do Senado Federal, instituído pela Resolução do Senado Federal nº 58, de 1972, e consolidado pela Resolução do Senado Federal nº 13, de 2018,

Considerando a proteção dos direitos fundamentais à dignidade da pessoa humana, previstos nos incisos III e IV do art. 1º; e nos incisos II, III e X do art. 5º; e dos direitos sociais trabalhistas, previstos nos incisos I e XXII do art. 7º; todos da Constituição Federal;

Considerando a adesão do Senado Federal ao Programa do Governo Federal Pró-Equidade de Gênero e Raça, que inclui o objetivo de criação de mecanismos de combate às práticas de desigualdade e discriminações e à ocorrência de assédio moral e sexual, com a criação do Comitê Pró-equidade de Gênero e Raça do Senado Federal, nos termos do Ato da Diretoria-Geral nº 7.227, de 2011, e a criação do Comitê Permanente pela Promoção da Igualdade de Gênero e Raça, nos termos das Portarias da Diretoria-Geral nº 2511, de 2015, e nº 3083, de 2017;

Considerando o dever funcional de comunicação e de apuração de irregularidades no serviço público, insculpidos no inciso VI do art. 116 e art. 143, ambos da Lei nº 8.112, de 1990, e no art. 138 do Regulamento Administrativo do Senado Federal;

Considerando a Carta de Compromissos do Senado Federal, constante do Anexo do Ato da Comissão Diretora nº 05, de 2015, em especial o compromisso com a igualdade e com a qualidade de vida dos colaboradores;

Considerando o Ato da Diretoria-Geral nº 19, de 2014, que institui a Política de Qualidade de Vida no Trabalho do Senado Federal e se compromete com a diretriz de promover relações harmoniosas no meio ambiente de trabalho; e

Considerando o impacto prejudicial do assédio moral e sexual no meio ambiente de trabalho para a saúde dos trabalhadores e para a instituição, com o possível aumento dos índices de absenteísmo, queda de produtividade, prejuízo para o clima organizacional e degradação da imagem institucional perante a sociedade, RESOLVE:



SENADO FEDERAL

CAPÍTULO I

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º Este Ato dispõe sobre o procedimento para apuração de casos de assédio moral ou sexual no meio ambiente de trabalho do Senado Federal.

Art. 2º Para os fins deste Ato, consideram-se:

I - instrução preliminar: apuração de caráter meramente investigativo e sigiloso, que servirá de subsídio para eventual instauração de sindicância, processo administrativo disciplinar, ou procedimento trabalhista cabível;

II - trabalho: exercício regular das atribuições previstas em lei, resoluções e atos normativos, contratos administrativos, ou instrumentos congêneres, do Senado Federal;

III - meio ambiente de trabalho: local onde ocorrem o convívio entre os trabalhadores, e se realiza a prestação dos serviços internos e externos decorrentes das atribuições descritas no inciso anterior;

IV - trabalhador: servidor efetivo ou comissionado, terceirizado, estagiário, jovem aprendiz, e colaborador eventual;

V - ofendido: trabalhador que sofre ou tenha sofrido assédio moral ou sexual no meio ambiente de trabalho;

VI - comunicante: qualquer pessoa que tenha conhecimento direto ou indireto de fato considerado assédio moral ou sexual no meio ambiente de trabalho do Senado Federal;

VII - denunciante: qualquer pessoa que registra a ocorrência de fato considerado assédio moral ou sexual no meio ambiente de trabalho do Senado Federal.

CAPÍTULO II

DA COMUNICAÇÃO DE ASSÉDIO MORAL OU SEXUAL

Art. 3º Qualquer pessoa, devidamente identificada, comunicará fato considerado assédio moral ou sexual de que tenha conhecimento, praticado no meio ambiente de trabalho do Senado Federal, perante o Serviço de Saúde Ocupacional e Qualidade de Vida no Trabalho (SESOQVT), para exercício das atribuições delineadas na alínea "c" do inciso XII do § 2º do art. 221 do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Parágrafo único. As comunicações de que trata o caput terão seu acesso restrito e serão tratadas como sigilosas, preservada a identidade do comunicante, inclusive em face do ofendido e do suposto ofensor, nos termos do art. 28 do Ato da Comissão Diretora nº 9, de 2012, e dos arts. 6º e 31 da Lei nº 12.527, de 2011.

Art. 4º Caso a comunicação não seja formalizada pelo próprio ofendido, o SESOQVT entrará em contato para dar-lhe ciência e disponibilizar acolhimento, acompanhamento e orientações sobre a prática de assédio moral ou sexual e sobre o procedimento de apuração dos fatos.

§ 1º Os psicólogos e assistentes sociais estão dispensados do dever de comunicação, nos termos do inciso VI do art. 116 e art. 143, ambos da Lei nº 8.112, de 1990, e no art. 138 do Regulamento



SENADO FEDERAL

Administrativo do Senado Federal, em observância ao dever de sigilo profissional previsto, respectivamente, no art. 9º da Resolução nº 10, de 2005, do Conselho Federal de Psicologia, e no art. 17 da Lei nº 8.662, de 1993.

§ 2º O SESOQVT poderá orientar o comunicante e o ofendido a formalizar a denúncia prevista no art. 5º deste Ato.

§ 3º O SESOQVT fará o registro de todas as comunicações para fins estatísticos, respeitado o sigilo em relação aos trabalhadores envolvidos.

§ 4º O ofendido, mediante expressa manifestação de vontade, poderá receber acompanhamento psicológico pelo SESOQVT.

§ 5º Havendo concordância dos trabalhadores envolvidos, poderão ser realizadas sessões de mediação de conflitos pelo SESOQVT.

CAPÍTULO III

DA DENÚNCIA DE ASSÉDIO MORAL OU SEXUAL

Art. 5º Qualquer pessoa, devidamente identificada, poderá registrar denúncia de ocorrência de fato considerado assédio moral ou sexual praticado no meio ambiente de trabalho do Senado Federal perante a Secretaria de Polícia (SPOL).

§ 1º Formalizada a denúncia de fato tipificado como infração de ação penal pública incondicionada, será imediatamente instaurado inquérito policial para apuração nos limites da competência regulamentar da Secretaria de Polícia ou encaminhada a denúncia para a autoridade competente.

§ 2º As denúncias de que trata o caput terão seu acesso restrito e serão tratadas como sigilosas, nos termos do art. 28 do Ato da Comissão Diretora nº 9, de 2012, e dos arts. 6º e 31 da Lei nº 12.527, de 2011.

Art. 6º Havendo ou não tipificação penal do fato denunciado, o Diretor da SPOL encaminhará cópia da denúncia à Diretoria-Geral para autuar processo administrativo para proceder à instrução preliminar, nos termos do § 2º do art. 138 do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Parágrafo único. Caso o fato denunciado como assédio moral ou sexual não tenha sido comunicado ao SESOQVT, a Diretoria-Geral encaminhará os autos administrativos àquela unidade técnica para os fins do art. 4º deste Ato.

CAPÍTULO IV

DA INSTRUÇÃO PRELIMINAR DE ASSÉDIO MORAL OU SEXUAL

Art. 7º Recebida a denúncia descrita no art. 5º deste Ato, o Diretor-Geral poderá adotar medidas administrativas acautelatórias em relação ao ofendido, para assegurar a efetividade da instrução



SENADO FEDERAL

preliminar prevista no § 1º do art. 138 do Regulamento Administrativo, ou para preservar a higidez do ambiente de trabalho ou de aprendizagem.

§ 1º Constituem medidas administrativas acautelatórias:

I - manutenção no exercício de função comissionada ou cargo em comissão durante a instrução preliminar;

II - alteração de lotação;

III - alteração do cumprimento da jornada de trabalho;

IV - solicitação à empresa contratada, e aos órgãos e entidades parceiros, para alteração de lotação ou do horário de cumprimento da jornada de trabalho do terceirizado, estagiário, ou jovem aprendiz, durante a instrução preliminar;

V - encaminhamento para sessões de mediação de conflito, nos termos do § 5º do art. 4º deste Ato.

§ 2º Caso um dos trabalhadores envolvidos esteja lotado em gabinete parlamentar, a aplicação das medidas de que trata o § 1º será decidida pelo Primeiro-Secretário.

§ 3º A autoridade competente para adotar as medidas administrativas acautelatórias poderá alterá-las ou revogá-las, de ofício ou mediante provocação dos interessados.

Art. 8º Durante a instrução preliminar, o trabalhador a quem se imputa a prática de assédio moral ou sexual deverá ser notificado para prestar esclarecimentos no prazo de dez dias. Parágrafo único. Não se aplica o disposto no caput se a instrução preliminar for arquivada liminarmente por não estarem presentes indícios mínimos de ocorrência de assédio moral ou sexual.

Art. 9º Independente da adoção de medidas administrativas acautelatórias, havendo indícios da prática de assédio moral ou sexual por servidor, a instrução preliminar será encaminhada à autoridade competente para apuração dos fatos mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, nos termos do § 2º do art. 138 do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

Art. 10. Ao término da instrução preliminar, ausentes indícios da prática de assédio moral ou sexual, o processo será arquivado e eventuais medidas acautelatórias serão revogadas pela autoridade competente.

Art. 11. Constatada a má-fé do comunicante ou do denunciante, será apurada a sua responsabilidade administrativa e criminal.

CAPÍTULO V

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 12. O disposto neste Ato aplica-se aos contratos e convênios administrativos firmados pelo Senado Federal, bem como outros ajustes congêneres, inclusive no âmbito dos Programas de



SENADO FEDERAL

Estágio e do Jovem Aprendiz, respeitada a legislação aplicável e os limites dos contratos administrativos.

§ 1º As empresas contratadas, órgãos e entidades parceiros serão incentivados a adotar em suas relações com o Senado boas práticas e medidas legais de prevenção e apuração de denúncias de assédio moral ou sexual que envolvam seus empregados ou representantes.

§ 2º As minutas-padrão de editais de licitação, contratos, convênios e demais ajustes administrativos a serem utilizados pelo Senado Federal conterão cláusula de observância às práticas de prevenção e apuração de denúncias de assédio moral ou sexual de que trata este Ato.

§ 3º Os contratos e convênios administrativos, bem como outros ajustes congêneres em vigor serão objeto de aditamento para a inclusão do disposto neste artigo, em caso de concordância dos pactuantes.

§ 4º Caso um dos trabalhadores envolvidos seja terceirizado, será comunicado o fato considerado assédio moral ou sexual à empresa contratada, e aos órgãos e entidades parceiros, para aplicação das medidas que julgarem cabíveis nos termos contratuais e da legislação trabalhista.

Art. 13. O SESOQVT elaborará relatórios anuais com as estatísticas de comunicação e denúncia de assédio moral ou sexual no Senado Federal, respeitado o sigilo dos envolvidos, e proporá ações de prevenção visando garantir um meio ambiente de trabalho livre de violência. Parágrafo único. O relatório mencionado no caput deverá ser remetido, até o último dia útil do mês de janeiro, à Diretoria-Geral e ao Comitê Permanente pela Promoção da Equidade de Gênero e Raça.

Art. 14. Compete à Diretoria-Geral, em articulação com as unidades competentes, promover ações permanentes de prevenção à prática de assédio moral ou sexual no trabalho.

Art. 15. Este Ato entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 19 de dezembro de 2018. Senador José Pimentel, Primeiro-Secretário.

Boletim Administrativo do Senado Federal, nº 6664, seção nº 2, de 27 de dezembro de 2018, p. 1.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 18

ATO DO PRIMEIRO-SECRETÁRIO Nº 2 DE 2016

O PRIMEIRO-SECRETÁRIO DO SENADO FEDERAL, no uso das atribuições que lhe foram dadas pelo art. 237 do Regulamento Administrativo do Senado Federal, aprovado pela Resolução nº 40, de 2014, em vista do disposto no artigo 7º, § 2º, inc. II, da Lei nº 8.666/93, e considerando a necessidade de atualização dos itens que compõem o elemento Bonificação e Despesas Indiretas - BDI, em razão das recentes orientações contidas em julgados do Tribunal de Contas da União - TCU, RESOLVE:

Art. 1º Nas obras e serviços de engenharia contratados pelo Senado Federal, o percentual relativo a Bonificações e Despesas Indiretas - BDI, aplicado sobre os custos diretos dos materiais, mão de obra e equipamentos, deve obedecer ao disposto neste Ato.

§ 1º O preço final da obra ou serviço será obtido somando-se aos custos diretos a parcela correspondente ao BDI.

§ 2º Os editais de licitação deverão exigir que os proponentes apresentem a composição analítica do BDI.

§ 3º Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens.

§ 4º No caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado não atue como intermediário entre o fabricante e a administração pública ou que tenham projetos, fabricação e logísticas não padronizados e não enquadrados como itens de fabricação regular e contínua nos mercados nacional ou internacional, o BDI poderá ser calculado e justificado com base na complexidade da aquisição, com exceção à regra prevista no § 3º.

Art. 2º As bonificações e despesas indiretas serão compostas por parcelas relacionadas à taxa de rateio da administração central, às despesas financeiras, aos riscos, seguros e garantias do empreendimento, ao lucro e aos tributos, exceto os de natureza direta e personalística que oneram a licitante ou contratada.



SENADO FEDERAL

§ 1º Somente poderá ser incluída taxa correspondente a despesas com garantias se for expressamente previsto no edital da licitação a prestação de garantia contratual pela contratada, devendo, neste caso, ser proporcional aos custos de contratação de fiança bancária, seguro-garantia ou caução.

§ 2º É vedado incluir na composição do BDI taxas correspondentes a despesas com Imposto de Renda Pessoa Jurídica (IRPJ), Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI), administração local, instalação de canteiro de obras, acampamento, mobilização e desmobilização, assim como outros custos que decorram diretamente da execução das obras ou serviços e que, por conseguinte, devam ser incluídos como custos diretos na planilha orçamentária.

§ 3º A parcela referente ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN, quando devida, observará a alíquota do local de execução da obra ou prestação dos serviços e o cálculo do tributo não incidirá sobre os materiais e equipamentos utilizados na obra ou serviço.

Art. 3º A taxa máxima aceitável do BDI de referência será definida mediante justificativa técnica elaborada por profissional habilitado.

§ 1º Os estudos técnicos adotarão como parâmetro os indicadores obtidos junto às seguintes fontes, dentre outras:

- I - Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e índices da Construção Civil - SINAPI;
- II - Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO;
- III - tabelas de referência oficiais;
- IV - recomendações, determinações e deliberações expedidas pelo Tribunal de Contas da União - TCU;
- V - levantamentos realizados pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
- VI - consultas a entidades ou conselhos de classe, sindicatos ou similares
- VII - contratos similares firmados pelo Senado Federal e por outros órgãos da Administração Pública;
- VIII - publicações técnicas especializadas ou de órgãos de pesquisa;
- IX - estudos setoriais;
- X - pesquisa mercadológica com empresas do ramo.

§ 2º Serão desconsideradas as coletas que não reflitam a realidade do mercado, cabendo ao órgão técnico apontar justificadamente a fonte mais adequada para estimar o BDI de referência.

§ 3º O BDI de referência considerado aceitável pela Administração será aquele menor ou igual à mediana dos indicadores obtidos junto à fonte de pesquisa utilizada.

§ 4º Em casos excepcionais, desde que devidamente justificados pelo órgão técnico competente, o percentual do BDI de referência poderá ultrapassar os limites estabelecidos no parágrafo anterior.



SENADO FEDERAL

§ 5º Os percentuais do BDI da faixa adotada, devidamente justificados pela área técnica segundo as características da obra e os resultados da precificação, deverão estar indicados nos atos convocatórios relativos às licitações destinadas à contratação de obras e serviços de engenharia.

§ 6º Se o percentual do BDI apresentado pela proponente for superior ao BDI de referência indicado pela Administração, a proposta deverá ser acompanhada da devida justificativa de majoração do preço, elaborada por profissional habilitado para análise da área técnica.

§ 7º Se o percentual do BDI apresentado pela proponente for inferior ao BDI de referência considerado aceitável pela Administração e houver indícios de inexequibilidade dos preços, o pregoeiro ou o gestor poderão solicitar à empresa esclarecimentos complementares e efetuar diligências para comprovação da exequibilidade da proposta.

§ 8º O custo global apresentado pela proponente não poderá ser superior ao custo global de referência.

Art. 4º Revoga-se o Ato do Primeiro-Secretário nº 10, de 2010.

Art. 5º Este Ato entra em vigor na data de sua publicação.

Senado Federal, 23 de março de 2016. Senador Vicentinho Alves, Primeiro-Secretário.

Boletim Administrativo do Senado Federal, nº 5972, seção nº 2, de 29 de março de 2016, p. 1.



SENADO FEDERAL

COORDENAÇÃO DE PROCESSAMENTO EXTERNO DE LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2023

(Processo nº 00200.013035/2023-57)

ANEXO 19

MODELOS DE TERMO DE VISTORIA E DE DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

MODELO DE TERMO DE VISTORIA

Declaro, em atendimento ao previsto no Edital do Pregão Eletrônico **[Identificação do Pregão]**, que a empresa **[Identificação da licitante]**, por intermédio do(a) Sr(a) **[Identificação do Representante da Empresa]**, portador(a) do CPF nº **[Número do CPF]** e RG nº **[Número do RG]**, vistoriou os locais onde serão executados os serviços objeto da licitação em questão.

Local e data

Assinatura e carimbo

(Representante do Senado Federal)

(Matrícula nº: _____)



SENADO FEDERAL

MODELO DE TERMO DE DISPENSA DE VISTORIA

Declaro, em atendimento ao previsto no Edital do Pregão Eletrônico **[Identificação do Pregão]**, que eu, **[Nome completo do Responsável Técnico ou Representante da Empresa]**, **[Profissão]**, portador(a) do CPF nº **[Número do CPF]**, responsável técnico ou representante da empresa **[Nome da Empresa Licitante]**, estabelecida no(a) **[Endereço constante dos documentos de constituição da empresa]**, não considero necessário vistoriar o local, pois as informações constantes do Edital da licitação são suficientes para avaliar as condições e grau de dificuldade para a plena execução do serviço.

Local e data

Assinatura e carimbo

(Responsável Técnico ou Representante da Empresa)

(CPF nº.: _____)