

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026

CONTRATANTE (UASG) 102144 - ICMC

OBJETO

Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva para equipamentos condicionadores de ar

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 741.600,00

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 21/05/2026

HORÁRIO DA FASE DE LANCES

09h00

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

menor preço global

MODO DE DISPUTA:

aberto

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

NÃO

Link:



Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

Sumário

1. DO OBJETO	3
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	3
3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	5
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.....	7
5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES .	9
6. DA FASE DE JULGAMENTO	12
7. DA FASE DE HABILITAÇÃO.....	14
8. DOS RECURSOS	18
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.....	18
10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	21
11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	21



**INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO –
ICMC/USP**

Processo SEI nº 154.00002126/2026-21

Torna-se público que a Universidade de São Paulo, por meio do **Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC/USP)**, realizará licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

- 1.1. O objeto da presente licitação é **a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva para equipamentos condicionadores de ar** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2. A licitação será realizada em **ÚNICO ITEM**.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).
 - 2.1.1. Os interessados, para efeitos de habilitação prevista na [Instrução Normativa nº 03/2018](#), mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.
- 2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 2.5. Não poderão disputar esta licitação:



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 2.5.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s).
 - 2.5.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados, observado o disposto no § 2º do artigo 14 da Lei federal nº 14.133/2021.
 - 2.5.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários, observado o disposto no § 2º do artigo 14 da Lei federal nº 14.133/2021.
 - 2.5.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.
 - 2.5.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.
 - 2.5.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.
 - 2.5.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.
 - 2.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante.
 - 2.5.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).
 - 2.5.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.6. Será permitida a participação de:
- 2.6.1. cooperativas, desde que apresentem demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados e atendam ao art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
 - 2.6.1.1. Em sendo permitida a participação de cooperativas, serão estendidas a elas os benefícios previstos para as microempresas e empresas de pequeno porte quando elas atenderem ao disposto no art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

2.6.2. pessoas jurídicas em consórcio, nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.6.2.1. Fica vedada a participação de empresa consorciada, na presente licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada, nos termos do artigo 15, inciso IV, da Lei federal nº 14.133/2021.

- 2.7. O impedimento de que trata o subitem **2.5.4** será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os subitens **2.5.2** e **2.5.3** poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 2.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea.
- 2.11. A vedação de que trata o item **2.5.8** estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens **7.1.1** e **7.13.1** deste Edital.
- 3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 3.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

- 3.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#).
- 3.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#).
- 3.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 3.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 3.6. O licitante enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
 - 3.6.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.
 - 3.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 3.7. A falsidade da declaração de que trata os itens **3.4** ou **3.6** sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.
- 3.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 3.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 3.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
 - 3.11.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 3.11.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo licitante durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 3.12.1. valor superior a lance já registrado pelo licitante no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 3.12.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo licitante no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item **3.11** possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 3.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 3.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 4.1.1. **Valor mensal e anual** do item.
- 4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 4.2.1. O licitante **NÃO** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.
- 4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver determinação legal de retenção de tributo, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 4.7. As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional, ante as vedações previstas na Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas.
- 4.7.1. Quando for o caso, e se vier a ser contratado, o licitante na situação descrita no subitem anterior deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que ocorrida a situação de vedação, nos termos do art. 30, *caput*, inc. II, e § 1º, inc. II, da Lei Complementar nº 123, de 2006, apresentando à Administração a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.
- 4.7.2. Se o Contratado não realizar espontaneamente o requerimento de que trata o subitem anterior, caberá ao ente público contratante comunicar o fato ao órgão fazendário competente, solicitando que o Contratado seja excluído de ofício do Simples Nacional, nos termos do art. 29, inc. I, da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 4.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 4.8.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.
- 4.8.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item anterior.
- 4.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 5.5. O lance deverá ser ofertado pelo **valor unitário (mensal)** do item
- 5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 5.7. O licitante somente poderá oferecer lance **de valor inferior** ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **de 10,00 (dez reais)**.
- 5.9. 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 inexecutável.
- 5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 5.11. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto” em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
 - 5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
 - 5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
 - 5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
 - 5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 5.11.5. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 5.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar no sistema.
- 5.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 5.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 5.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 5.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 5.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).
- 5.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 5.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 5.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 5.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 5.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:
- 5.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação.
- 5.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei.
- 5.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento.
- 5.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 5.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 5.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.
- 5.19.2.2. empresas brasileiras.
- 5.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- 5.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).
- 5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 5.20.1. Não será admitida a previsão de preços diferentes, para um mesmo item, em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.
- 5.20.2. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo ou abaixo do desconto definido pela Administração.
- 5.20.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 5.20.4. O resultado da negociação, se houver, será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 5.20.5. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, observando, inclusive, as disposições do item **6.1.4** do edital.
- 5.20.6. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 5.21. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

- 6.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item **2.5** do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 6.1.1. SICAF.
- 6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e
- 6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).
- 6.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNCIAI, do Conselho Nacional de Justiça (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- 6.1.5. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>).
- 6.1.6. Cadastro Estadual de Empresas Punidas – CEEP (<http://www.servicos.controladoriageral.sp.gov.br/PesquisaCEEP.aspx>); e
- 6.1.7. Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>).
- 6.2. A consulta ao cadastro especificado no subitem **6.1.4** será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.
- 6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)
- 6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).
- 6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item **3.6** deste edital.
- 6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).
- 6.7. Será desclassificada a melhor proposta que:
- 6.7.1. conter vícios insanáveis.
 - 6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência.
 - 6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação.
 - 6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.
 - 6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:
- 6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta de preços; e
 - 6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 6.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.
- 6.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.
- 6.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 6.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 6.13. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.
- 6.14. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
- 6.15. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 6.16. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
- 6.17. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

- 7.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.
- 7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 7.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

- 7.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.
 - 7.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de **30%** para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.
- 7.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação devem ser apresentados exclusivamente em meio digital, aceitando-se tanto formatos nativamente digitais quanto documentos digitalizados. Essa exigência abrange não apenas os documentos especificamente mencionados neste Edital e no termo de Referência, mas se estende a toda a documentação pertinente. No caso de documentos nato-digitais, a apresentação seguirá as normas e regulamentações vigentes, garantindo a conformidade legal e a eficiência na gestão documental.
 - 7.5.1. Os documentos digitalizados serão considerados cópias simples, sendo que a apresentação de seus originais só será necessária quando a lei expressamente exigir, em conformidade com o processo administrativo em meio eletrônico ([§ 3º, art. 6º da Instrução Normativa nº 3, de 2018](#)).
 - 7.5.2. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ([§ 1º, art. 4º da Instrução Normativa nº 3, de 2018](#)).
- 7.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.
- 7.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).
- 7.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 7.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 7.10. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia
- 7.10.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado **conforme indicado no item 4.9 do Termo de Referência**, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.
- 7.10.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 7.11. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.
- 7.11.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).
- 7.11.2. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 7.11.3. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, no caso de centralização do recolhimento dessas contribuições.
- 7.11.4. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a sessão será suspensa, sendo informada a nova data e horário para a sua continuidade.
- 7.12. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).
- 7.12.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).
- 7.13. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 7.13.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **DUAS HORAS**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.
- 7.13.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto,



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

observado o disposto no [§ 1º do art. 36](#) e no [§ 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

- 7.14. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.
- 7.14.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
- 7.14.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.
- 7.15. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):
- 7.15.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
- 7.15.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.
- 7.16. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 7.17. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem **7.13.1**.
- 7.18. Constatado o atendimento às exigências de habilitação, o fornecedor será habilitado.
- 7.19. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.
- 7.20. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).
- 7.21. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

8. DOS RECURSOS

- 8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
 - 8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão.
 - 8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer **não será inferior a 10 (dez) minutos.**
 - 8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
 - 8.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico portal.sei.sp.gov.br ou mediante solicitação formal via e-mail: licitacoes@icmc.usp.br.

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 9.1. Observadas as disposições da [Resolução USP nº 8548/2023](#), que integra este Edital, e cuja íntegra encontra-se disponível no seguinte endereço: <http://www.leginf.usp.br>, comete infração administrativa o licitante que, com dolo ou culpa, praticar quaisquer das hipóteses previstas no [art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021](#), em especial:



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame.
- 9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:
 - 9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação.
 - 9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível.
 - 9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
 - 9.1.2.4. deixar de apresentar amostra.
 - 9.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.
- 9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.
 - 9.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.
- 9.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.
- 9.1.5. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- 9.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 9.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei.
 - 9.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento.
 - 9.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.
 - 9.1.6.4. apresentar declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP, em qualquer momento do certame, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 9.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.
- 9.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 9.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal e da eventual anulação da nota de empenho de despesa ou da extinção do instrumento contratual:
 - 9.2.1. Advertência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 9.2.2. Multa calculada em percentual de 2% a 30% sobre o valor respectivo indicado nos artigos 4º, 8º e 9º, da Resolução USP nº 8548/2023, conforme o caso, observadas as demais disposições da mencionada normativa.
- 9.2.3. Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, e
- 9.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave.
- 9.3. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º](#)):
- 9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
- 9.3.2. as peculiaridades do caso concreto
- 9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
- 9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
- 9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 9.4. A multa será recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial, observadas as disposições do art. 26, alínea “b” – [Resolução USP nº 8548/2023](#).
- 9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa ([art. 156, §7º](#)).
- 9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157](#)).
- 9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens **9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3**, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens **9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8**, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens **9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3** que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.
- 9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no subitem **9.1.3**, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ([art. 156, §9º](#)).

10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.
- 10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.
- 10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, *pelo e-mail: licitacoes@icmc.usp.br*.
- 10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 10.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 10.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 11.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

- 11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 11.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 11.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 11.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.gov.br/compras e www.icmc.usp.br/licitacoes.
- 11.11. Para dirimir quaisquer questões decorrentes do certame, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.
- 11.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
 - 11.12.1. ANEXO I - Termo de Referência
 - 11.12.1.1. ANEXO A – Especificações Detalhadas dos Serviços
 - 11.12.1.2. ANEXO B – Plano de Manutenção Operação e Controle – PMOC/ICMC
 - 11.12.1.3. ANEXO C – Relação de Ambientes e Equipamentos Críticos
 - 11.12.2. ANEXO II – Modelo de Proposta Comercial
 - 11.12.3. ANEXO III – Compromisso de Abertura de Conta no Banco do Brasil
 - 11.12.4. ANEXO IV – Modelo de Declaração de Atendimento das Normas de Saúde, Segurança do Trabalho e da Legislação Trabalhista
 - 11.12.5. ANEXO V – Modelo de Declaração de Realização de Vistoria
 - 11.12.6. ANEXO VI – Modelo de Declaração de não Realização de Vistoria
 - 11.12.7. ANEXO VII – Minuta de Termo de Contrato



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 11.12.8. ANEXO VIII – Termo de Ciência e Notificação
- 11.12.9. ANEXO IX – Orientações sobre a retenção de imposto de renda

São Carlos, na data da assinatura digital

ANDRÉ CARLOS PONCE DE LEON FERREIRA DE CARVALHO
Diretor do ICMC/USP



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

Processo SEI nº 154.00002126/2026-21

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Contratação de **manutenção preventiva e corretiva para equipamentos condicionadores de ar**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	CATSER	QTDDE TOTAL
1	1.1	Serviço de manutenção preventiva em condicionadores de ar	2771	12 meses
	1.2	Serviço de manutenção corretiva comum em condicionadores de ar, com disponibilização de plantonista	2771	12 meses
	1.3	Serviço de manutenção corretiva emergencial em condicionadores de ar, com disponibilização de plantonista	2771	12 meses

- 1.1.1. As especificações técnicas detalhadas para execução do objeto, encontram-se detalhadas no **Anexo A deste Termo de Referência**;

Em caso de eventual divergência entre a descrição do item do catálogo do sistema Compras.gov.br e as disposições deste Termo de Referência, prevalecem as disposições deste Termo de Referência.

- 1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como natureza comum, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como serviços de luxo, observando o disposto no Decreto estadual nº 67.985, de 2023.
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da **data de assinatura do contrato** prorrogável por até 10 (dez) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.4.1. O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que se refere à manutenção preventiva e corretiva permanente dos sistemas de climatização instalados nas dependências do ICMC/USP, indispensável para assegurar o adequado



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

funcionamento dos equipamentos e a manutenção de condições ambientais apropriadas ao desenvolvimento das atividades institucionais, incluindo ambientes críticos que abrigam infraestrutura tecnológica sensível, sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando que a possibilidade de prorrogação poderá promover maior estabilidade na gestão do PMOC, conforme detalhado no Estudo Técnico Preliminar.

- 1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua (caso assim definido pela documentação que compõem a presente contratação) oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

Subcontratação

- 1.6. O **CONTRATADO** não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratual.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no **Plano de Contratações Anual 2026**, conforme detalhamento a seguir:
 - I. ID PCA no PNCP: 63025530000104-0-000044/2026.
 - II. Data de publicação no PNCP: 26/06/2026.
 - III. Id do item no PCA: 653.
 - IV. Classe/Grupo: 871 – Serviços de Manutenção e Reparo.
 - V. Identificador da Futura Contratação: 102144-103/2026.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

- 3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

- 4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:
 - 4.1.1. A CONTRATADA deverá adotar procedimentos adequados para a coleta, acondicionamento, transporte e **destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados na execução dos serviços**, incluindo embalagens, componentes substituídos, materiais contaminados, óleos, filtros e demais resíduos sólidos, observando a legislação ambiental aplicável e priorizando, sempre que possível, o encaminhamento para reciclagem ou reaproveitamento;



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 4.1.2. Nos casos de desinstalação, substituição, movimentação ou reparo de equipamentos de climatização, a CONTRATADA **deverá realizar o recolhimento e recuperação dos gases refrigerantes existentes no sistema**, utilizando equipamentos apropriados, de modo a evitar sua liberação para a atmosfera;
- 4.1.3. Os gases refrigerantes eventualmente recolhidos deverão receber destinação ambientalmente adequada, conforme normas técnicas e ambientais aplicáveis, sendo vedada sua liberação direta no ambiente;
- 4.1.4. A CONTRATADA deverá adotar boas práticas de eficiência no uso de materiais e insumos utilizados nas atividades de manutenção, evitando desperdícios e priorizando, sempre que possível, produtos e procedimentos que reduzam impactos ambientais.

Garantia da contratação

- 4.4. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato ou outro instrumento hábil que o substitua (caso assim definido pela documentação que compõe a presente contratação).
- 4.5. No prazo de convocação para formalização da contratação, e anteriormente à celebração da contratação, o licitante deverá informar uma das seguintes modalidades de garantia que irá prestar:
 - I. **Caução em dinheiro.** A garantia em dinheiro deverá ser efetuada mediante depósito bancário em favor do **CONTRATANTE** no Banco do Brasil, em conta que contemple a correção monetária do valor depositado.
 - II. **Caução em títulos da dívida pública.** Serão admitidos apenas 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 pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.
 - III. **Fiança bancária.** Feita a opção pela fiança bancária, no instrumento deverá constar a renúncia expressa do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil. Será admitida fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
 - IV. **Seguro-garantia.** A apólice de seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados em conformidade com o item subsequente, observada a legislação que rege a matéria. Caso tal cobertura não conste expressamente da apólice, o licitante vencedor poderá apresentar declaração firmada pela seguradora emitente afirmando que o seguro-garantia apresentado é suficiente para a cobertura de todos os eventos indicados em conformidade com o item subsequente, observada a legislação que rege a matéria.
 - V. **Título de capitalização.** Serão admitidos apenas títulos de capitalização conforme a modalidade instrumento de garantia custeados por pagamento único, com resgate pelo valor total, emitidos com observância da legislação que rege a matéria.
- 4.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua (caso assim definido pela documentação que compõe a presente contratação) oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

Vistoria

- 4.7. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das **08:00 horas às 11:00 e das 13:30 às 16:00 horas**.
- 4.8. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.
- 4.9. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- 4.9.1. **A vistoria deverá ser previamente agendada, até 2 (dois) dias úteis antes da data prevista para a abertura e realização da sessão pública;**
- 4.9.2. O interessado poderá agendar vistoria através dos seguintes contatos:

Contatos para agendamento da vistoria		
<i>Responsável</i>	<i>Telefone</i>	<i>e-mail</i>
Luiz Carlos Dotta	(16) 3373-9635	admin@icmc.usp.br
Evandro Luiz Sartori	(16) 3373-8900	sartori@icmc.usp.br
Alexandre Reis de Oliveira	(16) 3373-9627	alexreis@icmc.usp.br

- 4.10. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal de seu representante legal de que conhece o local e as condições da realização do objeto, ou declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 4.11. O interessado não poderá pleitear modificações nos preços, nos prazos ou nas condições contratuais, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou de informações sobre o local em que será realizado o objeto da contratação.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

- 5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
- 5.1.1. Início da execução do objeto: até **10 (dez) dias, contados da emissão da ordem de serviço pela CONTRATANTE**.
- 5.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho:
- 5.1.2.1. A manutenção preventiva será realizada conforme rota de manutenção previamente definida pela CONTRATANTE, abrangendo as atividades



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

técnicas necessárias à conservação e ao adequado funcionamento dos equipamentos, tais como inspeções, testes, limpeza, higienização, ajustes, revisões e demais intervenções previstas no PMOC/ICMC;

- 5.1.2.2. As manutenções corretivas serão executadas mediante abertura de chamado pela CONTRATANTE, observando-se os prazos e procedimentos estabelecidos no Anexo A deste Termo de Referência para as modalidades de manutenção corretiva comum e manutenção corretiva emergencial.
- 5.1.3. Os serviços serão executados mensalmente, observando, sinteticamente, as seguintes etapas:
 - 5.1.3.1. Apresentação da documentação inicial e mobilização da equipe técnica;
 - 5.1.3.2. Execução das rotinas de manutenção preventiva conforme cronograma definido pela CONTRATANTE e atividades previstas no Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC/ICMC;
 - 5.1.3.3. Atendimento das ocorrências de manutenção corretiva comum ou emergencial mediante abertura de chamados;
 - 5.1.3.4. Registro das atividades realizadas e apresentação dos relatórios técnicos e do Relatório Mensal de Manutenção;
 - 5.1.3.5. Realização das medições de qualidade do ar interior, apresentação dos respectivos relatórios e, quando aplicável, implementação de plano de readequação.
- 5.1.4. O detalhamento aplicável às rotinas de manutenção preventiva e corretiva encontra-se estabelecido no **Anexo A – Especificações Detalhadas dos Serviços**, e no Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC/ICMC, documentos integrantes deste Termo de Referência.

Local e horário da prestação dos serviços

- 5.2. Os serviços serão prestados nos seguintes endereços:
 - 5.2.1. Na Área 1 do Campus USP de São Carlos, situada na Avenida Trabalhador São-carlense, nº 400, Parque Arnold Schmidt, São Carlos/SP, para atendimento dos equipamentos instalados nos blocos ICMC-1 a ICMC-6.
 - 5.2.2. Na Área 2 do Campus USP de São Carlos, situada na Avenida João Dagnone, nº 1100, Jardim Santa Angelina, São Carlos/SP, para atendimento dos equipamentos instalados nos blocos ICMC-7 e ICMC-8.
- 5.3. Os serviços serão prestados nos seguintes horários, conforme a modalidade de manutenção:
 - 5.3.1. **Manutenção preventiva:** em dias úteis, de segunda a sexta-feira, no horário das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00.
 - 5.3.2. **Manutenção corretiva comum:** em dias úteis, de segunda a sexta-feira, no horário das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, observado o prazo de atendimento estabelecido no Anexo A deste Termo de Referência.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 5.3.3. **Manutenção corretiva emergencial:** a qualquer dia e horário, inclusive em períodos noturnos, finais de semana e feriados, observado o prazo de atendimento estabelecido no Anexo A deste Termo de Referência.

Rotinas a serem cumpridas

- 5.4. A execução contratual observará as rotinas e procedimentos estabelecidos no **Anexo A - Especificações Técnicas Detalhadas dos Serviços**, bem como no **Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC/ICMC**, que integram este Termo de Referência.

Materiais a serem disponibilizados

- 5.5. Para a perfeita execução dos serviços, o **CONTRATADO** deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:
- 5.5.1. Os materiais de consumo e insumos necessários à execução das rotinas de manutenção preventiva e corretiva deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, estando seus custos incluídos no valor contratado.
- 5.5.2. A CONTRATADA deverá disponibilizar os equipamentos, ferramentas e instrumentos técnicos necessários à execução dos serviços, em condições adequadas de uso e em quantidade suficiente para atendimento das demandas previstas.
- 5.5.3. O detalhamento dos materiais, insumos e equipamentos necessários à execução dos serviços encontra-se estabelecido no **Anexo A – Especificações Detalhadas dos Serviços**, documento integrante deste Termo de Referência.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

- 5.6. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:
- 5.6.1. O parque de equipamentos abrangido por esta contratação é composto por 493 (quatrocentos e noventa e três) condicionadores de ar, distribuídos entre equipamentos do tipo janela, split hi-wall e cassete, conforme relação detalhada constante no **Anexo A – Especificações Detalhadas dos Serviços**.
- 5.6.2. Os equipamentos encontram-se instalados em diferentes edificações do Campus USP de São Carlos, distribuídas entre a Área 1 (blocos ICMC-1 a ICMC-6) e a Área 2 (blocos ICMC-7 a ICMC-8), podendo demandar deslocamentos internos da equipe técnica entre os locais de execução dos serviços.
- 5.6.3. A execução contratual compreenderá a realização periódica de manutenções preventivas programadas, conforme rotinas e periodicidades estabelecidas no Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC/ICMC.
- 5.6.4. O contrato também contempla a execução de manutenções corretivas comuns e emergenciais, mediante abertura de chamados pela CONTRATANTE, cujas quantidades dependerão da ocorrência efetiva de falhas ou defeitos nos equipamentos durante a vigência contratual.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 5.6.5. A remuneração das atividades de manutenção corretiva possui natureza de disponibilização de estrutura operacional, cabendo à CONTRATADA manter equipe, materiais, ferramentas e meios necessários ao atendimento dos chamados dentro dos prazos estabelecidos, independentemente da quantidade efetiva de ocorrências registradas no período.
- 5.6.6. Poderão ocorrer atendimentos em ambientes classificados como críticos, nos quais a indisponibilidade dos sistemas de climatização pode comprometer o funcionamento de infraestrutura tecnológica e de serviços institucionais, razão pela qual são exigidos prazos reduzidos de atendimento para manutenções corretivas emergenciais.
- 5.6.7. Os equipamentos de climatização encontram-se instalados em diferentes tipos de ambientes e níveis construtivos das edificações, incluindo áreas térreas, pavimentos superiores e espaços com pé-direito elevado (por exemplo, auditórios), circunstâncias que poderão demandar a utilização de escadas, andaimes ou outros meios adequados de acesso para execução das atividades de manutenção. A CONTRATADA deverá considerar tais condições no dimensionamento de sua proposta, **sendo considerada imprescindível a realização de vistoria prévia nos locais de execução dos serviços.**

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

- 5.7. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal, será de, no mínimo **6 (seis) meses**, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

- 5.8. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o **CONTRATADO** devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. A Universidade de São Paulo poderá convocar representante do **CONTRATADO** para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou outro instrumento hábil que o substitua (caso assim definido pela documentação que compõem a presente contratação), o órgão ou entidade poderá convocar o representante do **CONTRATADO** para reunião inicial para apresentação do plano de



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do **CONTRATADO**, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

- 6.6. O **CONTRATADO** designará formalmente o seu preposto, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
- 6.7. O **CONTRATANTE** poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto do **CONTRATADO**, hipótese em que o **CONTRATADO** designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

- 6.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelo(s) respectivo(s) substituto(s) ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

- 6.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17](#)).
- 6.10. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e [Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, II](#)).
- 6.11. O fiscal técnico realizará, em conformidade com cronograma físico-financeiro, as medições dos serviços executados e aprovará a planilha de medição emitida pelo **CONTRATADO** ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, III](#)).
- 6.12. O fiscal técnico adotará medidas preventivas de controle de contratos, manifestando-se quanto à necessidade de suspensão da execução do objeto ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, IV](#)).
- 6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Lei federal nº 14.133, de 2021, artigo 117, § 2º).
- 6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, II](#)).



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

Fiscalização Administrativa

- 6.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação do **CONTRATADO**, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 18, II e III](#)).
- 6.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 18, IV](#)).
- 6.17. Sempre que solicitado pelo **CONTRATANTE**, o **CONTRATADO** deverá comprovar o cumprimento da reserva de cargos prevista 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, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas, nos termos do parágrafo único do artigo 116 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.18. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:
- 6.18.1. Verificação da execução das rotinas de manutenção preventiva por meio dos registros realizados pela CONTRATADA, inclusive mediante leitura de QR Code ou utilização de ficha individual de controle de manutenção, conforme previsto no Anexo A deste Termo de Referência.
 - 6.18.2. Análise dos relatórios técnicos de atendimento emitidos por ocasião das manutenções corretivas realizadas, com verificação dos serviços executados, identificação dos equipamentos atendidos e eventual necessidade de substituição de peças.
 - 6.18.3. Avaliação do Relatório Mensal de Manutenção apresentado pela CONTRATADA, com consolidação das atividades preventivas e corretivas executadas no período, como condição para o atesto da execução dos serviços e liberação do pagamento mensal.
 - 6.18.4. Verificação do cumprimento das obrigações relativas ao controle da qualidade do ar interior, incluindo a análise dos relatórios de medição apresentados pela empresa especializada responsável pelas avaliações previstas no PMOC/ICMC.
 - 6.18.5. Registro das ocorrências verificadas durante a execução contratual, inclusive eventuais descumprimentos de prazos ou obrigações contratuais, para fins de aplicação das medidas administrativas cabíveis.

Gestor do Contrato

- 6.19. O gestor do contrato exercerá a atividade de coordenação dos atos de fiscalização técnica, administrativa e setorial e dos atos preparatórios à instrução processual visando, entre outros, à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e à extinção dos contratos ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, inciso III do art. 2º](#)).
- 6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do **CONTRATADO**, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, IX](#)).



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo **CONTRATADO**, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 18, VII](#)).
- 6.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, VIII](#)).
- 6.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. ([Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, VII e parágrafo único](#)).
- 6.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

- 7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará os critérios indicados neste item para aferição da qualidade da prestação de serviços, sempre levando-se em conta o quantitativo contratado e seus respectivos preços unitários, nos termos do item 1, para fins de glosa.
- 7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o **CONTRATADO**:
- 7.1.1.1. não produzir os resultados acordados,
- 7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- 7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 7.2. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:
- 7.2.1. A verificação da execução das rotinas de manutenção preventiva previstas neste Termo de Referência, no Anexo A – Especificações Detalhadas dos Serviços e no Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC/ICMC, conforme cronograma e rota de manutenção definidos pela CONTRATANTE.
- 7.2.2. A comprovação da execução das manutenções corretivas realizadas no período de referência, mediante análise dos relatórios técnicos de atendimento e dos registros de chamados efetuados pela CONTRATANTE.
- 7.2.3. A apresentação do Relatório Mensal de Manutenção contendo a consolidação das atividades preventivas e corretivas executadas no período, conforme previsto neste Termo de Referência e em seu Anexo A.
- 7.2.4. O cumprimento das obrigações relativas ao controle da qualidade do ar interior, incluindo a realização das medições e a apresentação do Relatório de Qualidade do Ar Interior



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

(QAI) nos prazos estabelecidos no PMOC/ICMC e no Anexo A deste Termo de Referência, quando aplicável.

- 7.2.5. A observância dos prazos de atendimento das manutenções corretivas comuns e emergenciais, para fins de eventual aplicação de glosas ou demais medidas previstas neste Termo de Referência.
- 7.2.6. Nos meses em que estiver prevista a realização de medição da qualidade do ar interior ou a entrega do respectivo Relatório de Qualidade do Ar Interior (QAI), tais obrigações constituirão condição para o atesto dos serviços de manutenção preventiva referentes ao período de referência.

Do recebimento

- 7.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de **10 (dez)** dias, pelo(s) fiscal(is) técnico e administrativo, mediante termo(s) detalhado(s), quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, 'a', da Lei nº 14.133, de 2021 e [arts. 17, X, e 18, VI, do Decreto estadual nº 68.220, de 2023](#)).
- 7.4. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do **CONTRATADO** com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.
- 7.5. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. ([Art. 17, X, Decreto estadual nº 68.220, de 2023](#)).
- 7.6. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. ([Art. 18, VI, Decreto estadual nº 68.220, de 2023](#)).
- 7.7. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.
- 7.8. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos ao **CONTRATADO**, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
 - 7.8.1. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.
 - 7.8.2. O **CONTRATADO** fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
 - 7.8.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. ([Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021](#))
 - 7.8.4. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 7.8.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.
- 7.9. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- 7.10. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de **15 (quinze)** dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- 7.10.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo **CONTRATADO**, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 18, VII).
- 7.10.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao **CONTRATADO**, por escrito, as respectivas correções.
- 7.10.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 7.10.4. Comunicar o **CONTRATADO** para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 7.10.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
- 7.11. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, se houver parcela incontroversa, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), com a comunicação ao **CONTRATADO** para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento.
- 7.12. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo **CONTRATADO**, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.
- 7.13. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

- 7.14. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, a contar de seu recebimento pela Administração, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, justificadamente, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 7.15. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o **CONTRATADO** providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao **CONTRATANTE**.
- 7.16. A Nota Fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
- 7.17. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do **CONTRATADO**, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do **CONTRATANTE**.

Prazo de pagamento

- 7.18. O pagamento será efetuado no prazo **não inferior a 28 (vinte e oito) dias**, contados da apresentação da nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, desde que tenha sido finalizada a liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos do art. 2º, II, do [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#) e da [Portaria GR. nº 8249/2023](#).
- 7.18.1. São condições para a liberação do pagamento:
- a) O recebimento definitivo do objeto.
 - b) A entrega da documentação fiscal completa.
 - c) A não existência de registro do contratado no Cadin Estadual, cuja consulta deverá ser feita pelo **CONTRATANTE**, nos termos do artigo 6º, inciso II e parágrafo 1º da Lei Estadual nº. 12.799/2008 c.c. artigo 7º, inciso II e parágrafo 1º do [Decreto Estadual nº. 53.455/2008](#).
- 7.19. Havendo atraso no pagamento dos contratos celebrados pela Universidade de São Paulo, por razões não imputáveis ao **CONTRATADO**, o valor devido será atualizado monetariamente pelo **IPC-FIPE** na forma da legislação aplicável, calculado pro rata temporis em relação ao atraso verificado, tornando-se passível de responsabilização aquele que der causa ao atraso imotivado.
- 7.19.1. Não será considerado atraso o período de suspensão dos pagamentos em razão do descumprimento das condições fixadas em contrato, nem as retenções para compensação com eventuais multas e prejuízos causados à Universidade ou a terceiros.
- 7.19.2. O pagamento da atualização financeira estabelecida neste artigo dependerá de requerimento a ser formalizado pelo **CONTRATADO**.
- 7.20. Eventuais irregularidades nas condições de pagamento ou nos documentos exigidos (Nota Fiscal, Fatura e demais documentos exigíveis) para sua liberação deverão ser regularizadas até o sétimo dia anterior ao término do prazo de pagamento.
- 7.21. Caso não ocorra a regularização no prazo definido no item anterior, o pagamento ficará suspenso e será efetuado em até 07 (sete) dias, contados a partir do dia seguinte à regularização.
- 7.22. Caso o término da contagem aconteça em dias sem expediente bancário, o pagamento ocorrerá no primeiro dia útil imediatamente subsequente.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 7.23. Caso sejam constatadas irregularidades na execução do objeto contratado, será descontada do pagamento a importância correspondente ao descumprimento, sem prejuízo da eventual rescisão do contrato e aplicação das demais penalidades cabíveis.

Forma de pagamento

- 7.24. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para depósito em conta corrente bancária em nome do **CONTRATADO** no Banco do Brasil S/A, ficando terminantemente vedada a negociação da duplicata mercantil na rede bancária ou com terceiros.
- 7.25. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 7.26. O **CONTRATANTE** poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.
- 7.26.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 7.27. O **CONTRATADO** regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO LICITANTE E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

- 8.1. O prestador de serviço(s) será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade Pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

Regime de execução

- 8.2. O regime de execução do contrato será o de **execução continuada**.

Exigências de habilitação

- 8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

- 8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional.
- 8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>.
- 8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.
- 8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).
- 8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.
- 8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial, devendo o estatuto estar adequado à Lei federal nº 12.690/2012; documentos de eleição ou designação dos atuais administradores; e registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 8.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 8.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (**CNPJ**) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (**CPF**), conforme o caso.
- 8.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (**RFB**) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (**PGFN**), **referente aos créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU)** por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (**FGTS**).
- 8.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa (**CNDT**) ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- 8.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e/ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 8.18. Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual (Certidão de Débitos tributários Inscritos na Dívida Ativa)**, em se tratando de compras e serviços com fornecimento de bens e/ou **Municipal (Certidão de Tributos Mobiliários)** no caso de serviços, do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.
- 8.19. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.20. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 8.21. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da [Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#) c/c [Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)), ou de sociedade simples.
- 8.22. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede do licitante).
- 8.22.1. Caso o licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser comprovado o acolhimento do plano de recuperação judicial ou a homologação do plano de recuperação extrajudicial, conforme o caso.

Qualificação Técnica

- 8.23. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.
- 8.24. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 8.25. Registro ou inscrição do licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, CREA, ou no Conselho Regional dos Técnicos Industriais, CRT, em plena validade.
- 8.25.1. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência prevista neste subitem por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.
- 8.26. Comprovação de capacidade operacional para execução de serviço similar de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, ou ao item pertinente, por meio da apresentação de certidão(ões) ou atestado(s), fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.
- 8.26.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) dizer respeito a contrato(s) executado(s) com a(s) seguinte(s) característica(s) mínima(s):



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 8.26.1.1. Realização de manutenção preventiva em aparelhos condicionadores de ar, em quantitativo mínimo de 100 (cem) equipamentos.
- 8.26.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço similar, a apresentação e o somatório de diferentes certidões ou atestados de serviços executados de forma concomitante.
- 8.26.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante.
- 8.26.4. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do(s) atestado(s), apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do **CONTRATANTE** e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Outras comprovações

- 8.27. Declaração subscrita por representante legal do licitante, atestando que:
- cumprir as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, nos termos do artigo 117, parágrafo único, da Constituição estadual.
 - atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambos da Lei federal nº 6.019/1974, com redação dada pela Lei federal nº 13.467/2017, quando for o caso.
- 8.28. Tratando-se de consórcio, caso admitida a sua participação:
- 8.28.1. Apresentação do compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito pelos consorciados, o qual deverá incluir, pelo menos, os seguintes elementos:
- Designação do consórcio e sua composição.
 - Finalidade do consórcio.
 - Prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo de vigência contratual.
 - Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados.
 - Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas.
 - Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação.
 - Indicação da empresa líder do consórcio e seu respectivo representante legal, que deverá ter poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar a contratação e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto **CONTRATADO**, sendo responsável pela representação do consórcio perante a Administração.
 - Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência do **CONTRATANTE** até



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

o integral cumprimento do objeto da contratação, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea “c” deste subitem.

- 8.28.2. O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração da contratação, a constituição e o registro do consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.
- 8.28.3. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e habilitação fiscal, social e trabalhista, e a certidão negativa de falência/insolvência. Para efeito de habilitação econômico-financeira e de habilitação técnica, quando exigida, será observado o disposto no inciso III do caput do artigo 15 da Lei federal nº 14.133/2021.
- 8.28.4. A inabilitação de qualquer consorciado acarretará a automática inabilitação do consórcio.
- 8.29. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar, para evidenciar a observância do disposto no artigo 16 da Lei federal nº 14.133/2021:
 - 8.29.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971.
 - 8.29.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados.
 - 8.29.3. Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia.
 - 8.29.4. Edital de convocação e ata da última assembleia geral, e registro de presença dos cooperados presentes nessa assembleia.
 - 8.29.5. Ata da reunião em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação.
 - 8.29.6. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador
 - 8.29.7. Documentação que seja demonstrativa de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados, caso essa circunstância não esteja evidenciada na documentação a ser apresentada para atendimento aos subitens anteriores.
- 8.30. Todos os documentos necessários para habilitação devem ser apresentados exclusivamente em meio digital, aceitando-se tanto formatos nativamente digitais quanto documentos digitalizados. Essa exigência abrange não apenas os documentos especificamente mencionados neste TR/contrato, mas se estende a toda a documentação pertinente. No caso de documentos nato-digitais, a apresentação seguirá as normas e regulamentações vigentes, garantindo a conformidade legal e a eficiência na gestão documental.
 - 8.30.1. Os documentos digitalizados serão considerados cópias simples, sendo que a apresentação de seus originais só será necessária quando a lei expressamente exigir, em conformidade com o processo administrativo em meio eletrônico (§ 3º, art. 6º da Instrução Normativa nº 3, de 2018).
 - 8.30.2. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

relação à integridade do documento digital (§ 1º, art. 4º da Instrução Normativa nº 3, de 2018).

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 741.600,00 (setecentos e quarenta e um mil e seiscentos reais)**, conforme custos unitários apostos na tabela abaixo:

SUBITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	CATSER	QTDADE TOTAL	VALOR MENSAL
1.1	Serviço de manutenção preventiva em condicionadores de ar	2771	12 meses	R\$ 49.300,00
1.2	Serviço de manutenção corretiva comum em condicionadores de ar, com disponibilização de plantonista	2771	12 meses	R\$ 5.000,00
1.3	Serviço de manutenção corretiva emergencial em condicionadores de ar, com disponibilização de plantonista	2771	12 meses	R\$ 7.500,00
TOTAL ESTIMADO MENSAL				R\$ 61.800,00

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Estado.

10.2. No presente exercício, a contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I. Gestão/Unidade: **102144 - ICMC.**
- II. Fonte de Recursos: **1- Tesouro.**
- III. Programa de Trabalho: **364 – Ensino Superior.**
- IV. Elemento de Despesa: **33903980.**
- V. Plano Interno: **102144-103/2026.**

10.3. Quando a execução do contrato ultrapassar o presente exercício, a dotação relativa ao(s) exercício(s) financeiro(s) subsequente(s) será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

São Carlos, na data da assinatura digital

Alexandre Reis de Oliveira
Responsável pelo planejamento da contratação



ANEXO A – ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DOS SERVIÇOS

1. ITENS E QUANTIDADES

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	CATSER	QTDADE TOTAL
1	1.1	Serviço de manutenção preventiva em condicionadores de ar	2771	12 meses
	1.2	Serviço de manutenção corretiva comum em condicionadores de ar, com disponibilização de plantonista	2771	12 meses
	1.3	Serviço de manutenção corretiva emergencial em condicionadores de ar, com disponibilização de plantonista	2771	12 meses

2. VISÃO GERAL

Condicionadores de ar do ICMC/USP

CONDICIONADORES DE AR		
TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
A	“janela”	09
B	“split hi-wall”	478
C	“cassete”	06
Total de condicionadores		493



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 2.1. A relação detalhada dos condicionadores abrangidos por esta contratação, bem como sua localização, encontra-se descrita no Plano de Manutenção, Operação e Controle, PMOC, anexo a este documento.
- 2.2. O parque atual de equipamentos de climatização abrangido por esta contratação é composto por 493 (quatrocentos e noventa e três) aparelhos, conforme relação constante do Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC.
 - 2.2.1. Desse total, 33 (trinta e três) equipamentos encontram-se atualmente instalados em ambientes classificados como críticos, conforme relação constante do **Anexo C – Relação de Ambientes e Equipamentos Críticos**, estando sujeitos às regras de manutenção corretiva emergencial previstas neste Termo de Referência.
 - 2.2.2. Os demais equipamentos encontram-se instalados em ambientes não classificados como críticos, atualmente 460 (quatrocentos e sessenta), estando sujeitos às regras de manutenção corretiva comum previstas neste Termo de Referência.
- 2.3. Os equipamentos encontram-se distribuídos entre as Áreas 1 e 2 do campus da Universidade de São Paulo em São Carlos/SP.

A Área 1, situada na Avenida Trabalhador São-carlense, nº 400, Parque Arnold Schimidt, São Carlos/SP, abrange os blocos ICMC-1 a ICMC-6.

A Área 2, situada na Avenida João Dagnone, nº 1100, Jardim Santa Angelina, São Carlos/SP, abrange os blocos ICMC-7 e ICMC-8.

Definições

- 2.4. Para os efeitos deste documento, entende-se por:

OPERAÇÃO DO SISTEMA – utilização regular dos equipamentos de climatização, compreendendo seu acionamento, desligamento e ajuste dos parâmetros disponíveis ao usuário, conforme suas funcionalidades.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA – conjunto de serviços periódicos e programados, executados com a finalidade de manter os equipamentos operando dentro de suas características técnicas e condições normais de funcionamento, prevenindo falhas, desgastes e degradações; e contribuindo para a redução da necessidade de intervenções corretivas.

MANUTENÇÃO CORRETIVA COMUM – serviços executados com a finalidade de corrigir falhas, defeitos ou anormalidades identificadas nos equipamentos, visando restabelecer suas condições normais de funcionamento.

MANUTENÇÃO CORRETIVA EMERGENCIAL – intervenção técnica destinada à correção de falhas ou defeitos em equipamentos instalados em ambientes classificados como críticos, cuja indisponibilidade possa ocasionar prejuízos relevantes ou comprometer atividades essenciais, demandando atuação prioritária e diferenciada para o restabelecimento da plena operacionalidade.

RELATÓRIO MENSAL DE MANUTENÇÃO – documento formal que consolida as atividades de manutenção realizadas, registrando os procedimentos executados, as falhas identificadas, as



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

providências adotadas e demais informações necessárias ao acompanhamento histórico dos equipamentos.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Condições gerais de execução

- 3.1. Os serviços de manutenção preventiva e corretiva deverão ser executados em conformidade com:
 - 3.1.1. as recomendações e manuais técnicos dos fabricantes dos equipamentos;
 - 3.1.2. as normas técnicas vigentes aplicáveis;
 - 3.1.3. a Lei nº 13.589, de 04 de janeiro de 2018;
 - 3.1.4. o Plano de Manutenção, Operação e Controle do ICMC/USP (PMOC), anexo a este documento;
 - 3.1.5. as demais legislações pertinentes.
- 3.2. Antes do início da execução dos serviços de manutenção, a CONTRATADA deverá apresentar:
 - 3.2.1. Relação dos auxiliares de refrigeração que atuarão no apoio às atividades de manutenção, executando tarefas auxiliares sob supervisão direta dos profissionais técnicos responsáveis;
 - 3.2.2. Relação dos técnicos de manutenção nas áreas de refrigeração, mecânica ou eletromecânica que atuarão na execução das atividades de manutenção preventiva e corretiva e na supervisão dos auxiliares, com apresentação do respectivo registro profissional no conselho competente;
 - 3.2.3. Relação dos demais profissionais que eventualmente atuarão nas atividades de manutenção preventiva e corretiva, com apresentação dos respectivos registros profissionais, quando aplicável;
 - 3.2.4. Indicação do responsável técnico pelos serviços de manutenção, com registro no conselho profissional competente (CREA ou CRT), que deverá possuir habilitação profissional compatível com as atividades executadas;
 - 3.2.5. Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Termo de Responsabilidade Técnica – TRT, emitida pelo conselho profissional competente (CREA ou CRT), referente aos serviços de manutenção que serão efetuados durante a vigência do contrato;
 - 3.2.6. Comprovação de vínculo dos profissionais indicados com a empresa contratada, mediante apresentação de contrato social, registro na Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, ficha de empregado ou contrato de trabalho, ou ainda, no caso de profissional autônomo, mediante contrato particular firmado entre a CONTRATADA e o profissional, por meio do qual este se obrigue a prestar os serviços correspondentes e, quando for o caso, atuar como responsável técnico durante a execução contratual;
 - 3.2.7. Comprovação de capacitação em normas de segurança aplicáveis, em especial, a NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade) e a NR-35 (Trabalho em Altura);



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 3.2.8. Relação das placas dos veículos que serão utilizados na execução dos serviços, acompanhada da assinatura do responsável técnico;
- 3.2.9. Designação de supervisor ou preposto devidamente habilitado, responsável pela coordenação das atividades e pela interlocução com a fiscalização do contrato.
- 3.3. A CONTRATADA deverá comunicar imediatamente à CONTRATANTE qualquer alteração no quadro funcional da equipe técnica ou na relação de veículos informada, realizando a devida atualização das informações.
- 3.4. A CONTRATADA é responsável pela segurança de suas atividades e de seus empregados durante a execução dos serviços, devendo observar e fazer cumprir todas as normas de segurança aplicáveis, adotando as medidas preventivas e corretivas necessárias.
- 3.5. Os serviços deverão ser executados por equipe técnica qualificada e com experiência comprovada na manutenção de equipamentos de climatização.
 - 3.5.1. A CONTRATADA deverá possuir capacidade técnica para a análise dos componentes mecânicos, elétricos e eletrônicos dos equipamentos, de modo a identificar com precisão eventuais falhas apresentadas, indicar as alternativas tecnicamente adequadas para reparo, especificar os componentes defeituosos e realizar os reparos necessários.
 - 3.6. A CONTRATADA deverá disponibilizar, às suas expensas, todo o ferramental, equipamentos, acessórios e materiais necessários à adequada execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, estando tais custos incluídos no valor contratado.
 - 3.6.1. Consideram-se incluídos como responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais de consumo e insumos necessários à execução das rotinas de manutenção, tais como estopa, panos, tintas, solventes, graxa, detergentes, fitas, materiais de limpeza, materiais para solda, gases refrigerantes (R-22, R-410A, R-32 e outros aplicáveis), nitrogênio, R-141B e demais insumos técnicos indispensáveis à realização dos serviços, inclusive para detecção e correção de vazamentos, testes, reparos, instalações, reinstalações ou reabastecimentos.
 - 3.6.2. A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos necessários à execução dos serviços, inclusive andaimes, escadas, dispositivos de elevação, ferramentas específicas e equipamentos de proteção individual e coletiva, conforme as normas de segurança aplicáveis.
 - 3.6.3. O fornecimento de peças para substituição de componentes defeituosos não se inclui na responsabilidade da CONTRATADA, cabendo à CONTRATANTE sua aquisição, conforme procedimento específico previsto neste Termo de Referência.
 - 3.6.4. Quando necessária a retirada de equipamento para manutenção em oficina, a CONTRATADA deverá obter prévia autorização da fiscalização do contrato, responsabilizando-se integralmente pelo transporte, guarda, integridade e reinstalação do equipamento, bem como pelos insumos técnicos eventualmente utilizados durante o procedimento.



Manutenção preventiva

- 3.7. A manutenção preventiva deverá ser executada em conformidade com os procedimentos, periodicidades e especificações técnicas estabelecidos no Plano de Manutenção, Operação e Controle do ICMC/USP (PMOC), anexo a este Termo de Referência, observadas as características e necessidades de cada equipamento.
- 3.8. A execução da manutenção preventiva compreenderá, entre outras atividades previstas no PMOC, desmontagem, regulagens, revisões, ajustes (inclusive de drenos e tubulações, quando necessário), testes gerais, limpeza, lubrificação e recarga de gases refrigerantes, conforme especificação de cada aparelho e sempre que tecnicamente requerido para assegurar o adequado funcionamento dos equipamentos.
- 3.9. A manutenção preventiva será realizada conforme rota de manutenção previamente definida pela CONTRATANTE, a qual indicará os blocos e equipamentos a serem atendidos em cada período. A rota estabelecida terá caráter preferencial, podendo ser ajustada por iniciativa da CONTRATANTE ou mediante solicitação fundamentada da CONTRATADA, desde que previamente aprovada pela fiscalização do contrato.
- 3.10. A execução da manutenção preventiva deverá ocorrer em dias úteis, de segunda a sexta-feira, no horário das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, salvo autorização expressa da CONTRATANTE para realização em horário diverso.
- 3.11. Para fins de controle e fiscalização dos serviços, a CONTRATADA deverá realizar a leitura do QR Code instalado em cada equipamento ou nas áreas onde estejam localizados, por meio de dispositivo móvel, no momento da execução das atividades de manutenção preventiva, de modo a registrar e vincular as intervenções realizadas a cada aparelho.
- 3.11.1. A CONTRATADA deverá disponibilizar dispositivos móveis compatíveis com o sistema de leitura de QR Code em quantidade suficiente para uso individual pelos profissionais responsáveis pela execução da manutenção preventiva, garantindo o registro tempestivo e fidedigno das atividades realizadas.
- 3.11.2. Considerando que o sistema de QR Code encontra-se em fase de desenvolvimento e implantação, caso ainda não esteja plenamente operacional, a CONTRATADA deverá afixar em cada equipamento ficha individual de controle de manutenção preventiva, conforme modelo a ser fornecido pela CONTRATANTE, devendo nela registrar as intervenções realizadas, datas e identificação do profissional responsável.
- 3.11.3. O registro por meio de QR Code ou ficha individual constituirá instrumento de acompanhamento, rastreabilidade e verificação da compatibilidade entre os serviços executados, a rota de manutenção e o quantitativo estimado de horas de trabalho.

Disposições aplicáveis às manutenções corretivas (comuns e emergenciais)

- 3.12. A CONTRATADA deverá manter, durante toda a vigência do contrato, estrutura operacional mínima na cidade de São Carlos/SP, incluindo profissional(is) em regime de plantão, aptos a atender aos



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

chamados de manutenção corretiva comum e emergencial dentro dos prazos estabelecidos neste Termo de Referência.

- 3.12.1. A manutenção da estrutura de plantão constitui obrigação permanente da CONTRATADA, independentemente da ocorrência de chamados no período, estando seu custo incluído na remuneração mensal destinada às manutenções corretivas.
- 3.12.2. A indisponibilidade de profissional(is) em regime de plantão não constituirá justificativa para descumprimento dos prazos contratuais.
- 3.13. Para fins de abertura dos chamados de manutenção corretiva comum ou emergencial, a CONTRATADA deverá disponibilizar canais formais de comunicação, incluindo telefone, correio eletrônico e outros meios aptos a assegurar atendimento eficaz.
 - 3.13.1. No momento da abertura do chamado, a CONTRATADA deverá fornecer número identificador do atendimento e registrar a data e o horário da solicitação, os quais constituirão o marco inicial para a contagem do prazo contratual de atendimento.
 - 3.13.1.1. Na impossibilidade de emissão de identificador do atendimento pela CONTRATADA, a CONTRATANTE, realizará controle próprio, sendo, neste caso, considerado a data e horário do primeiro registro do chamado como marco inicial para a contagem do prazo contratual de atendimento.
 - 3.13.2. O acionamento do pessoal técnico responsável pelo atendimento será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, não cabendo à CONTRATANTE realizar contatos adicionais ou localizar profissionais da empresa para viabilizar o atendimento.
- 3.14. O atendimento das manutenções corretivas observará as etapas e procedimentos definidos nas subseções específicas deste Termo de Referência, conforme o enquadramento da ocorrência como manutenção corretiva comum ou manutenção corretiva emergencial.
- 3.15. A manutenção corretiva deverá obedecer à programação definida pela CONTRATANTE, admitindo-se ajustes mediante solicitação fundamentada da CONTRATADA e aprovação prévia da CONTRATANTE, considerando que a maioria dos ambientes atendidos são salas em uso.
- 3.16. Na realização de manutenção corretiva comum ou emergencial, a CONTRATADA deverá preencher relatório técnico de atendimento, em modelo fornecido pela CONTRATANTE, que conterá a identificação do equipamento e sua localização, bem como campos próprios para descrição de defeitos constatados, serviços executados, identificação do técnico responsável, data e horário do atendimento, devendo uma via permanecer com a CONTRATANTE.
- 3.17. Toda paralisação não programada, ocasionada por falhas dos equipamentos ou instalações, deverá ser sanada por meio de manutenção corretiva, de forma segura e confiável, com o restabelecimento da plena operacionalidade do sistema no menor tempo possível.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

Cláusulas de desempenho das manutenções corretivas

- 3.18. O descumprimento dos prazos estabelecidos para atendimento das manutenções corretivas comuns ou emergenciais implicará glosa proporcional do valor mensal destinado à respectiva modalidade de manutenção, conforme os critérios abaixo.
- 3.19. Considera-se atendimento em atraso aquele iniciado ou concluído após o prazo contratualmente estabelecido.
- 3.19.1. O atendimento realizado com atraso de até 3 (três) dias úteis, contados da configuração do descumprimento do prazo original, será classificado como atendimento a destempo.
- 3.19.2. Ultrapassado o prazo adicional de 3 (três) dias úteis sem que o atendimento tenha sido iniciado ou concluído, o chamado será considerado não atendido para fins de medição, devendo ser registrado novo chamado para a ocorrência.
- 3.20. Para fins de cálculo da glosa, será considerado o percentual de chamados realizados fora do prazo ou não atendidos no mês de referência, em relação ao total de chamados recebidos na respectiva modalidade no mesmo período.
- 3.21. Será aplicada glosa correspondente a:
- I – 50% (cinquenta por cento) do percentual proporcional ao chamado atendido a destempo;
 - II – 100% (cem por cento) do percentual proporcional ao chamado não atendido no mês de referência.
- 3.22. O descumprimento dos prazos estabelecidos para as manutenções corretivas comuns ou emergenciais implicará a aplicação das glosas previstas nesta subseção, sem prejuízo da adoção das sanções administrativas cabíveis, nos termos da Lei nº 14.133/2021, da Resolução USP 8548/2023 e demais normas aplicáveis.

Manutenção corretiva comum

- 3.23. Consideram-se chamados de manutenção corretiva comum aqueles referentes a equipamentos instalados em ambientes que **não estejam classificados como críticos** neste Termo de Referência.
- 3.23.1. A substituição de equipamentos por outros que desempenhem a mesma função em ambientes não classificados como críticos não altera o enquadramento da manutenção como corretiva comum, permanecendo aplicáveis os prazos e condições de atendimento previstos neste Termo de Referência;
- 3.23.2. Na hipótese de aumento da quantidade de equipamentos instalados em ambientes não classificados como críticos, o Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC deverá ser atualizado, podendo ser promovido o correspondente ajuste contratual proporcional, quando aplicável.
- 3.24. Os chamados de manutenção corretiva comum deverão ter o atendimento iniciado no prazo máximo de **4 (quatro) horas úteis**, contadas a partir da abertura do chamado, observado o horário de funcionamento estabelecido para a execução das manutenções preventivas.
- 3.25. O atendimento da manutenção corretiva comum será realizado em duas etapas.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

3.25.1. Primeira etapa: identificação do problema e apresentação do relatório técnico de atendimento, conforme item 3.16 deste Termo de Referência.

3.25.2. Segunda etapa: após a identificação do problema:

I – não havendo necessidade de substituição de peças, o reparo poderá ser realizado imediatamente ou conforme cronograma definido pela CONTRATANTE;

II – havendo necessidade de substituição de peças, a CONTRATADA deverá encaminhar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas contadas do atendimento, relação detalhada das peças necessárias, contendo quantitativos, referência, marca, modelo, *part number* e/ou outras especificações técnicas pertinentes.

3.26. A aquisição das peças será de responsabilidade da CONTRATANTE. Após a aquisição e recebimento das peças necessárias, será aberto novo chamado de manutenção corretiva para realização do reparo no equipamento defeituoso.

Manutenção corretiva emergencial

3.27. Consideram-se chamados de manutenção corretiva emergencial aqueles referentes a equipamentos instalados em ambientes **classificados como críticos, conforme relação constante do “Anexo C – Relação de Ambientes e Equipamentos Críticos”** deste Termo de Referência.

3.27.1. A substituição de equipamentos por outros que desempenhem a mesma função nos ambientes classificados como críticos não descaracteriza a condição de criticidade do ambiente, permanecendo aplicáveis os prazos e condições de atendimento emergencial previstos neste Termo de Referência;

3.27.2. Na hipótese de aumento da quantidade de equipamentos instalados em ambientes classificados como críticos, o Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC deverá ser atualizado, podendo ser promovido o correspondente ajuste contratual proporcional, quando aplicável.

3.28. Os chamados de manutenção corretiva emergencial deverão ter o atendimento iniciado no prazo máximo de **2 (duas) horas**, contadas a partir da abertura do chamado, não se aplicando restrições de dias ou horários para sua execução.

3.28.1. Para fins de abertura de chamados de manutenção corretiva emergencial, a CONTRATADA deverá disponibilizar canal de comunicação de emergência, apto a receber solicitações a qualquer momento, inclusive fora do horário comercial, em finais de semana e feriados.

3.29. O atendimento da manutenção corretiva emergencial será realizado em duas etapas:

3.29.1. Primeira etapa: identificação do problema e apresentação do relatório técnico de atendimento, conforme item 3.16 deste Termo de Referência.

3.29.2. Segunda etapa: após a identificação do problema:

I – não havendo necessidade de substituição de peças, o reparo deverá ser realizado imediatamente;



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

II – não sendo possível o reparo imediato do equipamento defeituoso, deverá ser realizada a substituição do aparelho por equipamento reserva disponibilizado pela CONTRATANTE, cabendo à CONTRATADA proceder à retirada do equipamento defeituoso, à instalação do equipamento substituto e à sua completa colocação em funcionamento, incluindo o fornecimento de todos os insumos técnicos necessários à execução do serviço;

III – havendo necessidade de substituição de peças do equipamento defeituoso retirado, a CONTRATADA deverá encaminhar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas contadas do atendimento, relação detalhada das peças necessárias, contendo quantitativos, referência, marca, modelo, *part number* e/ou outras especificações técnicas pertinentes.

3.30. A aquisição das peças será de responsabilidade da CONTRATANTE. Após a aquisição e disponibilização das peças necessárias pela CONTRATANTE, será aberto novo chamado de manutenção corretiva para a realização do reparo do equipamento defeituoso anteriormente substituído.

Relatórios mensais de manutenção

3.31. A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente à CONTRATANTE Relatório Mensal de Manutenção, consolidando as atividades de manutenção preventiva e corretiva executadas no período.

3.31.1. O relatório deverá conter, no mínimo:

I – síntese das manutenções preventivas realizadas no período;

II – relação dos atendimentos de manutenção corretiva realizados;

III – identificação dos equipamentos atendidos e respectivos locais de instalação;

IV – descrição das falhas observadas e das intervenções executadas;

V – registro das peças eventualmente substituídas, por equipamento, quando aplicável;

VI – prazo de garantia das peças substituídas.

3.31.2. As informações constantes no Relatório Mensal de Manutenção deverão estar compatíveis com os relatórios técnicos de atendimento emitidos por ocasião das manutenções corretivas.

3.31.3. A apresentação do Relatório Mensal de Manutenção constitui condição para o atesto da execução dos serviços e para a liberação do pagamento mensal.

3.31.4. O modelo de relatório a ser utilizado será fornecido pela CONTRATANTE.

Controle da qualidade do ar

3.32. A CONTRATADA deverá assegurar que os sistemas de climatização atendidos por esta contratação mantenham condições adequadas de qualidade do ar interior, em conformidade com a Lei nº 13.589, de 04 de janeiro de 2018, com o Plano de Manutenção, Operação e Controle do ICMC/USP (PMOC) e com as normas técnicas e sanitárias aplicáveis.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

Medição da qualidade do ar

- 3.33. Para fins de verificação das condições de qualidade do ar interior, deverão ser realizadas medições periódicas nos ambientes climatizados, observados os procedimentos, a periodicidade, a quantidade de pontos de amostragem e os demais critérios técnicos estabelecidos no PMOC.
- 3.34. As medições da qualidade do ar interior deverão ser realizadas por empresa especializada e independente, contratada pela CONTRATADA e às suas expensas, não podendo coincidir com a própria executora dos serviços de manutenção objeto desta contratação.
- 3.35. As medições deverão ocorrer nos prazos indicados no PMOC, observando-se os períodos e condições definidos para a coleta das amostras e para a avaliação dos parâmetros de qualidade do ar interior.
- 3.36. A realização das medições dentro do prazo estabelecido constitui condição para o regular acompanhamento das condições ambientais dos espaços climatizados e para a verificação da adequação das rotinas de manutenção executadas.
- 3.36.1. A não realização da medição da qualidade do ar interior no mês indicado no PMOC impedirá o atesto dos serviços de manutenção preventiva referentes ao respectivo período, sem prejuízo da aplicação das penalidades contratuais cabíveis, inclusive multa de mora, nos termos do contrato e da legislação aplicável.

Relatório de qualidade do ar

- 3.37. A CONTRATADA deverá encaminhar à CONTRATANTE o Relatório de Qualidade do Ar Interior (QAI) elaborado pela empresa especializada e independente responsável pela realização das medições previstas no PMOC.
- 3.38. O relatório deverá conter os resultados das medições realizadas, a identificação dos ambientes analisados, os parâmetros avaliados e a indicação de conformidade ou não conformidade com os padrões aplicáveis de qualidade do ar interior.
- 3.39. O Relatório de Qualidade do Ar Interior deverá ser entregue à CONTRATANTE até o último dia do mês subsequente ao mês determinado para a realização das medições.
- 3.40. A entrega do relatório constitui condição para a verificação das condições ambientais dos espaços climatizados e para a aferição da adequação das rotinas de manutenção executadas.
- 3.40.1. A não apresentação do Relatório de Qualidade do Ar Interior no prazo estabelecido impedirá o atesto dos serviços de manutenção preventiva referentes ao respectivo período, sem prejuízo da aplicação das penalidades contratuais cabíveis, inclusive multa cominatória, nos termos do contrato e da legislação aplicável.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

Plano de readequação da qualidade do ar

- 3.41. Caso os resultados das medições da qualidade do ar interior indiquem situação de não conformidade com os parâmetros técnicos aplicáveis, a CONTRATADA deverá elaborar e implementar plano de readequação da qualidade do ar interior.
- 3.42. O plano de readequação deverá ser apresentado à CONTRATANTE para aprovação, no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da data de recebimento do Relatório de Qualidade do Ar Interior e deverá contemplar, no mínimo, o refazimento das rotinas de manutenção preventiva nos equipamentos instalados nos ambientes considerados inadequados, especialmente quanto às atividades de limpeza, higienização e demais procedimentos necessários à restauração das condições adequadas de qualidade do ar interior, estendendo-se também aos equipamentos instalados em ambientes não contemplados na amostragem realizada.
- 3.43. Concluída a implementação do plano de readequação, a CONTRATADA deverá providenciar nova medição da qualidade do ar interior nos ambientes afetados, por meio de empresa especializada e independente.
- 3.44. O novo Relatório de Qualidade do Ar Interior deverá ser apresentado à CONTRATANTE até o último dia do mês subsequente ao da conclusão das atividades previstas no plano de readequação.
- 3.44.1. A não apresentação do Relatório de Qualidade do Ar Interior no prazo estabelecido impedirá o atesto dos serviços de manutenção preventiva do período corrente, sem prejuízo da aplicação das penalidades contratuais cabíveis, inclusive multa cominatória, nos termos do contrato e da legislação aplicável.



**ANEXO B – PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE DO
ICMC – PMOC/ICMC**

(Este anexo continua na próxima página)

PMOC – PLANO DE MANUTENÇÃO OPERAÇÃO E CONTROLE

NOME DA EMPRESA: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CNPJ: 63.025.530/0051-73

**ENDEREÇO: Av. Trabalhador São Carlense, 400, Arnold Schimdt – CEP
13.566-590, São Carlos/SP**



AVANT
ENGENHARIA

MARCELO AUGUSTO BRAGA ZORTEA

Engenheiro Mecânico

CREA:199485/D

Medianeira, 10 de outubro de 2025

APRESENTAÇÃO

Prezados Senhores:

Apresentamos a seguir o nosso Plano de Manutenção Operação e Controle-PMOC conforme as normas NBR's, exigências do Ministério da Saúde- MS e ANVISA, tendo início na data 01/11/2025

Nossos profissionais, devidamente qualificados, destinados a esse Serviço, respeitaram rigorosamente padrões normativos que respaldaram as atividades de verificação mantendo toda a execução dentro dos critérios especificados e aceitáveis para tais fins.

Absolutamente todos os instrumentos, materiais e demais recursos utilizados pela sua empresa se encontram em condições de plena utilização com sua preservação e conservação garantida tanto pela correta utilização como pelo adequado armazenamento dos itens; tudo isso associado à plena performance técnica dos mesmos.

Não foi registrada nenhuma ocorrência que estivesse contrariando as normas regulamentadoras de higiene, saúde, medicina e segurança do trabalho, assim como a legislação do meio ambiente foi plenamente respeitada.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos,

Sem mais,

Marcelo Augusto Braga Zortea

Engenheiro Mecânico

marcelo@avantengenharia.com.br

(44)99163-8187



SUMÁRIO

1.	DADOS DO CONTRATANTE	1
2.	IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	2
3.	RELAÇÃO DOS AMBIENTES CLIMATIZADOS	2
4.	ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO MENSAL EVAPORADORAS	14
5.	ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO TRIMESTRAL EVAPORADORAS ..	14
6.	ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO SEMESTRAL EVAPORADORAS ...	15
7.	ESTIMATIVA DE HORA/HOMEM ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO ...	16
8.	CRONOGRAMA DAS MANUTENÇÕES	18
9.	REGISTRO DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS.....	38
10.	REGISTRO DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS (NÃO PROGRAMADAS)	39
11.	ANÁLISE DA QUALIDADE AR.....	42
12.	MEDIDAS PARA MAL FUNCIONAMENTO	43
13.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	47
14.	RECOMENDAÇÕES AOS USUÁRIOS EM CASO DE FALHAS E EMERGÊNCIAS.....	48

AVANT
ENGENHARIA

1. DADOS DO CONTRATANTE

INFORMAÇÕES GERAIS	
Razão Social:	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CNPJ:	63.025.530/0051-73
Endereço:	Av. Trabalhador São Carlense, 400, Arnold Schmidt – CEP 13.566-590, São Carlos/SP
Telefone:	(11) 3091-3232

AVANT
ENGENHARIA

2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

INFORMAÇÕES GERAIS	
Razão Social:	AVANT ENGENHARIA, LAUDOS, PERÍCIAS E PROJETOS LTDA
CNPJ:	48.008.844/0001-05
Endereço:	Rua São Paulo, 1140, Medianeira/PR
Responsável Técnico:	Marcelo Augusto Braga Zortea
CPF:	107.563.569-11
Título:	Engenheiro Mecânico
Crea-PR	199485/D
E-mail:	marcelo@avantengenharia.com.br
Telefone:	(44) 99163-8187

3. RELAÇÃO DOS AMBIENTES CLIMATIZADOS

Tag	Local	quantidade	Btu/h	Tipo	tipo de ambiente
1	Seq	1	18000	janela	Abrigo nobreaks
2	Seq	1	18000	janela	Abrigo nobreaks
3	1-001	1	18000	Hi-Wall	administração
4	1-002	1	18000	Hi-Wall	servidor de dados
5	1-002 -DC	1	36000	Hi-Wall	servidor de dados
6	1-002 -DC	1	21000	janela	servidor de dados
7	1-002-DC	1	24000	Hi-Wall	servidor de dados
8	1-002-DC	1	24000	Hi-Wall	servidor de dados
9	1-002-DC	1	24000	Hi-Wall	servidor de dados
10	1-003	1	24000	Hi-Wall	administração
11	1-003	1	18000	Hi-Wall	administração
12	1-003	1	18000	Hi-Wall	administração
13	1-004	1	24000	Hi-Wall	sala de aula
14	1-004	1	24000	Hi-Wall	sala de aula
15	1-004	1	24000	Hi-Wall	sala de aula
16	1-005	1	24000	Hi-Wall	sala de aula
17	1-006	1	24000	Hi-Wall	laboratório
18	1-006	1	24000	Hi-Wall	laboratório
19	1-006	1	24000	Hi-Wall	laboratório
20	1-006	1	24000	Hi-Wall	laboratório
21	1-006	1	24000	Hi-Wall	laboratório
22	1-007	1	18000	Hi-Wall	laboratório

23	1-008	1	24000	Hi-Wall	laboratório
24	1-008	1	24000	Hi-Wall	laboratório
25	1-009	1	18000	Hi-Wall	laboratório
26	1-010	1	24000	Hi-Wall	laboratório
27	1-010	1	24000	Hi-Wall	laboratório
28	1-011	1	24000	Hi-Wall	laboratório
29	1-011	1	24000	Hi-Wall	laboratório
30	1-014	1	12000	Hi-Wall	laboratório
31	1-015	1	24000	Hi-Wall	laboratório
32	1-015	1	24000	Hi-Wall	laboratório
33	1-102	1	24000	Hi-Wall	laboratório
34	1-102	1	24000	Hi-Wall	laboratório
35	1-103	1	18000	Hi-Wall	laboratório
36	1-104	1	24000	Hi-Wall	laboratório
37	1-104	1	24000	Hi-Wall	laboratório
38	1-105	1	24000	Hi-Wall	laboratório
39	1-105	1	24000	Hi-Wall	laboratório
40	1-106	1	24000	Hi-Wall	laboratório
41	1-106	1	24000	Hi-Wall	laboratório
42	1-106	1	24000	Hi-Wall	laboratório
43	1-107	1	24000	Hi-Wall	laboratório
44	1-107	1	18000	Hi-Wall	laboratório
45	1-107	1	18000	Hi-Wall	laboratório
46	1-108	1	18000	Hi-Wall	laboratório
47	1-109	1	18000	Hi-Wall	laboratório
48	1-110	1	18000	Hi-Wall	laboratório
49	1-111	1	18000	Hi-Wall	laboratório
50	1-112	1	18000	Hi-Wall	laboratório
51	1-113	1	18000	Hi-Wall	laboratório
52	1-114	1	24000	Hi-Wall	laboratório
53	1-114	1	24000	Hi-Wall	laboratório
54	1-115	1	18000	Hi-Wall	laboratório
55	1-116	1	24000	Hi-Wall	laboratório
56	1-116	1	24000	Hi-Wall	laboratório
57	1-116	1	24000	Hi-Wall	laboratório
58	1-116	1	24000	Hi-Wall	laboratório
59	1-116	1	18000	Hi-Wall	laboratório
60	1-116	1	18000	Hi-Wall	laboratório
61	1-116	1	12000	Hi-Wall	laboratório
62	2-000	1	24000	Hi-wall	administração
63	2-000	1	24000	Hi-wall	administração
64	2-101	1	9000	Hi-wall	administração
65	2-101	1	12000	Hi-wall	administração
66	2-106	1	9000	Hi-wall	administração

67	2-107	1	9000	Hi-wall	administração
68	2-100	1	36000	Hi-wall	Biblioteca
69	2-100	1	47000	Hi-wall	Biblioteca
70	2-100	1	36000	Hi-wall	Biblioteca
71	2-100	1	47000	Hi-wall	Biblioteca
72	2-204 (Seq)	1	12000	Hi-wall	administração
73	2-204 (Seq)	1	9000	Hi-wall	administração
74	2-206	1	9000	Hi-wall	administração
75	2-207	1	9000	Hi-wall	administração
76	2-208	1	9000	Hi-wall	administração
77	2-200	1	36000	Hi-wall	Biblioteca
78	2-200	1	47000	Hi-wall	Biblioteca
79	2-200	1	36000	Hi-wall	Biblioteca
80	2-200	1	47000	Hi-wall	Biblioteca
81	2-300	1	42000	Hi-wall	Biblioteca
82	2-300	1	42000	Hi-wall	Biblioteca
83	2-300	1	42000	Hi-wall	Biblioteca
84	2-300	1	42000	Hi-wall	Biblioteca
85	2-301	1	12000	Hi-wall	administração
86	2-302	1	9000	Hi-wall	administração
87	2-302	1	9000	Hi-wall	administração
88	2-305	1	12000	Hi-wall	administração
89	2-306	1	9000	Hi-wall	administração
90	2-307	1	12000	Hi-wall	administração
91	3-000 (Seq)	1	12000	hi-wall	servidor de dados
92	3-000 (Seq)	1	9000	janela	servidor de dados
93	3-000 (Seq)	1	9000	janela	servidor de dados
94	3-002	1	24000	hi-wall	sala de aula
95	3-003A (ATAC)	1	12000	hi-wall	administração
96	3-003A (ATAC)	1	12000	hi-wall	administração
97	3-004A	1	9000	hi-wall	sala de aula
98	3-004B	1	36000	hi-wall	sala de aula
99	3-005	1	24000	hi-wall	administração
100	3-005	1	24000	hi-wall	administração
101	3-005	1	24000	hi-wall	administração
102	3-005	1	24000	hi-wall	administração
103	3-005	1	24000	hi-wall	administração
104	3-005 (C-Sec)	1	24000	hi-wall	administração
105	3-005 (C-Sec)	1	24000	hi-wall	administração
106	3-005 (C-Sec)	1	9000	hi-wall	administração
107	3-008	1	12000	hi-wall	administração

108	3-008	1	12000	hi-wall	administração
109	3-008	1	24000	hi-wall	administração
110	3-009	1	24000	hi-wall	sala de aula
111	3-009	1	18000	hi-wall	sala de aula
112	3-010	1	24000	hi-wall	sala de aula
113	3-010	1	24000	hi-wall	sala de aula
114	3-011	1	24000	hi-wall	sala de aula
115	3-011	1	24000	hi-wall	sala de aula
116	3-012	1	24000	hi-wall	sala de aula
117	3-012	1	24000	hi-wall	sala de aula
118	3-013	1	24000	hi-wall	administração
119	3-013	1	24000	hi-wall	administração
120	3-014	1	9000	hi-wall	administração
121	3-015	1	9000	hi-wall	administração
122	3-015	1	9000	hi-wall	administração
123	3-015	1	9000	hi-wall	administração
124	3-019	1	18000	hi-wall	administração
125	3-019	1	18000	hi-wall	administração
126	3-019	1	18000	hi-wall	administração
127	3-021A/B	1	12000	hi-wall	administração
128	3-019	1	12000	hi-wall	administração
129	3-019	1	12000	hi-wall	administração
130	3-020	1	12000	hi-wall	administração
131	3-023	1	12000	hi-wall	administração
132	3-024	1	24000	hi-wall	administração
133	3-024	1	18000	hi-wall	administração
134	3-024	1	12000	hi-wall	administração
135	3-025	1	24000	hi-wall	oficina
136	3-025	1	24000	hi-wall	oficina
137	3-101	1	24000	hi-wall	sala de aula
138	3-102	1	24000	hi-wall	sala de aula
139	3-103	1	24000	hi-wall	sala de aula
140	3-104	1	24000	hi-wall	sala de aula
141	3-105	1	9000	hi-wall	sala docente
142	3-106	1	9000	hi-wall	sala docente
143	3-107	1	9000	hi-wall	sala docente
144	3-108	1	9000	hi-wall	sala docente
145	3-109	1	12000	hi-wall	sala docente
146	3-110	1	9000	hi-wall	sala docente
147	3-111	1	9000	hi-wall	sala docente
148	3-112	1	9000	hi-wall	sala docente
149	3-113	1	9000	hi-wall	sala docente
150	3-114	1	9000	hi-wall	sala docente
151	3-115	1	9000	hi-wall	sala docente

152	3-116	1	9000	hi-wall	sala docente
153	3-117	1	9000	hi-wall	sala docente
154	3-118	1	9000	hi-wall	sala docente
155	3-119	1	9000	hi-wall	sala docente
156	3-120	1	9000	hi-wall	sala docente
157	3-121	1	9000	hi-wall	sala docente
158	3-122	1	9000	hi-wall	sala docente
159	3-123	1	9000	hi-wall	sala docente
160	3-124	1	9000	hi-wall	sala docente
161	3-125	1	9000	hi-wall	sala docente
162	3-126	1	9000	hi-wall	sala docente
163	3-127	1	9000	hi-wall	sala docente
164	3-128	1	9000	hi-wall	sala docente
165	3-129	1	9000	hi-wall	sala docente
166	3-130	1	9000	hi-wall	sala docente
167	3-131	1	9000	hi-wall	sala docente
168	3-132	1	9000	hi-wall	sala docente
169	3-134	1	9000	hi-wall	sala docente
170	3-135	1	9000	hi-wall	sala docente
171	3-136	1	9000	hi-wall	sala docente
172	3-137	1	9000	hi-wall	sala docente
173	3-138	1	9000	hi-wall	sala docente
174	3-139	1	9000	hi-wall	sala docente
175	3-140	1	9000	Hi-wall	sala docente
176	3-141	1	9000	Hi-wall	sala docente
177	3-142	1	9000	Hi-wall	sala docente
178	3-143	1	9000	Hi-wall	sala docente
179	3-144	1	9000	Hi-wall	sala docente
180	3-145	1	9000	Hi-wall	sala docente
181	3-146	1	9000	Hi-wall	sala docente
182	3-147	1	9000	Hi-wall	sala docente
183	3-148	1	9000	Hi-wall	sala docente
184	3-149	1	9000	Hi-wall	sala docente
185	3-150	1	9000	Hi-wall	administração
186	3-150	1	9000	Hi-wall	administração
187	3-150	1	9000	Hi-wall	administração
188	3-150 (C4AI)	1	9000	Hi-wall	administração
189	3-151	1	12000	Hi-wall	administração
190	3-153	1	9000	Hi-wall	administração
191	3-155	1	9000	Hi-wall	administração
192	3-157	1	9000	Hi-wall	administração
193	3-158	1	18000	Hi-wall	administração
194	3-159	1	18000	Hi-wall	administração

195	3-160	1	18000	Hi-wall	administração
196	3-161	1	12000	Hi-wall	administração
197	3-164	1	24000	Hi-wall	laboratório
198	3-164	1	24000	Hi-wall	laboratório
199	3-164	1	24000	Hi-wall	laboratório
200	3-165	1	24000	Hi-wall	laboratório
201	3-165	1	24000	Hi-wall	laboratório
202	3-165	1	24000	Hi-wall	laboratório
203	3-165	1	12000	Hi-wall	laboratório
204	3-165A	1	9000	Hi-wall	administração
205	3-166 (Seq)	1	12000	Hi-wall	servidor de dados
206	3-167	1	24000	Hi-wall	laboratório
207	3-167	1	24000	Hi-wall	laboratório
208	3-168	1	24000	Hi-wall	salade aula
209	3-169	1	24000	Hi-wall	administração
210	3-171	1	12000	Hi-wall	administração
211	3-173	1	12000	Hi-wall	administração
212	3-229	1	9000	Hi-wall	sala docente
213	3-230	1	9000	Hi-wall	sala docente
214	3-231	1	9000	Hi-wall	sala docente
215	3-232	1	9000	Hi-wall	sala docente
216	3-234	1	9000	Hi-wall	sala docente
217	3-235	1	9000	Hi-wall	sala docente
218	3-236	1	9000	Hi-wall	sala docente
219	3-237	1	9000	Hi-wall	sala docente
220	3-238	1	9000	Hi-wall	sala docente
221	3-239	1	9000	Hi-wall	sala docente
222	3-240	1	9000	Hi-wall	sala docente
223	3-241	1	9000	Hi-wall	sala docente
224	3-242	1	9000	Hi-wall	sala docente
225	3-243	1	9000	Hi-wall	sala docente
226	3-244	1	9000	Hi-wall	sala docente
227	3-245	1	9000	Hi-wall	sala docente
228	3-246	1	9000	Hi-wall	sala docente
229	3-247	1	9000	Hi-wall	sala docente
230	3-248	1	9000	Hi-wall	sala docente
231	3-249	1	9000	Hi-wall	sala docente
232	3-250	1	24000	Hi-wall	laboratório
233	3-250	1	24000	Hi-wall	laboratório
234	3-250	1	24000	Hi-wall	laboratório
235	3-250	1	24000	Hi-wall	laboratório
236	3-250	1	12000	Hi-wall	laboratório
237	3-250	1	9000	Hi-wall	laboratório
238	3-250	1	9000	Hi-wall	laboratório

239	3-250A	1	9000	Hi-wall	laboratório
240	3-250B	1	9000	Hi-wall	laboratório
241	3-250C	1	9000	Hi-wall	sala docente
242	3-250D	1	9000	Hi-wall	sala reuniões
243	3-250E	1	9000	Hi-wall	sala docente
244	3-250F	1	9000	Hi-wall	sala docente
245	3-250G	1	12000	Hi-wall	sala docente
246	3-251	1	24000	Hi-wall	laboratório
247	3-252	1	24000	Hi-wall	laboratório
248	3-252	1	24000	Hi-wall	laboratório
249	3-252	1	24000	Hi-wall	laboratório
250	3-252	1	24000	Hi-wall	laboratório
251	3-253	1	24000	Hi-wall	laboratório
252	3-253	1	24000	Hi-wall	laboratório
253	3-253	1	24000	Hi-wall	laboratório
254	3-253	1	24000	Hi-wall	laboratório
255	3-253	1	24000	Hi-wall	laboratório
256	4-000	1	12000	Hi-wall	administração
257	4-000	1	12000	Hi-wall	administração
258	4-000	1	24000	Hi-wall	administração
259	4-000	1	24000	Hi-wall	administração
260	4-001	1	47000	Hi-wall	sala de aula
261	4-001	1	47000	Hi-wall	sala de aula
262	4-003	1	47000	Hi-wall	sala de aula
263	4-003	1	47000	Hi-wall	sala de aula
264	4-005	1	47000	Hi-wall	sala de aula
265	4-005	1	47000	Hi-wall	sala de aula
266	Portaria	1	24000	Hi-wall	administração
267	4-002	1	24000	Hi-wall	Museu
268	4-002	1	24000	Hi-wall	Museu
269	4-008A	1	18000	Hi-wall	administração
270	4-008B	1	9000	Hi-wall	administração
271	4-008C	1	9000	Hi-wall	administração
272	4-008D	1	9000	Hi-wall	administração
273	4-009	1	24000	Hi-wall	Diretoria
274	4-009	1	24000	Hi-wall	Diretoria
275	4-009	1	24000	Hi-wall	Diretoria
276	4-006	1	18000	Hi-wall	administração
277	4-111	1	42000	Hi-wall	auditório
278	4-111	1	42000	Hi-wall	auditório
279	4-111	1	42000	Hi-wall	auditório
280	4-112	1	24000	Hi-wall	sala da congregação
281	4-112	1	24000	Hi-wall	sala da congregação
282	4-112	1	24000	Hi-wall	sala da congregação

283	4-112	1	24000	Hi-wall	sala da congregação
284	4-101	1	9000	Hi-wall	sala docente
285	4-102	1	9000	Hi-wall	sala docente
286	4-103	1	9000	Hi-wall	sala docente
287	4-104	1	9000	Hi-wall	sala docente
288	4-105	1	9000	Hi-wall	sala docente
289	4-106	1	9000	Hi-wall	sala docente
290	4-107	1	9000	Hi-wall	sala docente
291	4-108	1	9000	Hi-wall	sala docente
292	4-109	1	9000	Hi-wall	sala docente
293	4-110	1	9000	Hi-wall	sala docente
294	4-116	1	9000	Hi-wall	sala docente
295	4-118	1	9000	Hi-wall	sala docente
296	4-120	1	9000	Hi-wall	sala docente
297	4-121	1	9000	Hi-wall	administração
298	4-122	1	7000	Hi-wall	sala docente
299	4-123	1	9000	Hi-wall	sala docente
300	4-124	1	36000	Hi-wall	área pesquisa
301	4-124	1	36000	Hi-wall	área pesquisa
302	4-125	1	7000	Hi-wall	sala docente
303	4-126	1	9000	Hi-wall	sala docente
304	4-127	1	9000	Hi-wall	sala docente
305	4-128	1	9000	Hi-wall	sala docente
306	4-129(Seq)	1	12000	Hi-wall	servidor de dados
307	4-130	1	9000	Hi-wall	sala docente
308	4-131	1	9000	Hi-wall	sala docente
309	4-132	1	9000	Hi-wall	sala docente
310	4-133	1	9000	Hi-wall	sala docente
311	4-134	1	9000	Hi-wall	sala docente
312	4-135	1	9000	Hi-wall	sala docente
313	4-136	1	7000	Hi-wall	sala docente
314	4-137	1	7000	Hi-wall	sala docente
315	4-138	1	9000	Hi-wall	sala docente
316	4-139	1	7000	Hi-wall	sala docente
317	4-140	1	9000	Hi-wall	sala docente
318	4-141	1	9000	Hi-wall	sala docente
319	4-142	1	9000	Hi-wall	sala docente
320	4-201	1	9000	Hi-wall	sala docente
321	4-202	1	9000	Hi-wall	sala docente
322	4-203	1	9000	Hi-wall	sala docente
323	4-204	1	9000	Hi-wall	sala docente
324	4-205	1	9000	Hi-wall	sala docente
325	4-206	1	9000	Hi-wall	sala docente
326	4-208	1	9000	Hi-wall	sala docente

327	4-209	1	12000	Hi-wall	sala docente
328	4-210	1	9000	Hi-wall	sala docente
329	4-211	1	9000	Hi-wall	sala docente
330	4-212	1	9000	Hi-wall	sala docente
331	4-213	1	12000	Hi-wall	sala docente
332	4-214(Seq)	1	12000	Hi-wall	Servidor de dados
333	4-215	1	9000	Hi-wall	sala docente
334	4-216	1	9000	Hi-wall	sala docente
335	4-217	1	7000	Hi-wall	sala docente
336	4-218	1	9000	Hi-wall	sala docente
337	4-219	1	12000	Hi-wall	sala docente
338	4-220	1	12000	Hi-wall	sala docente
339	4-221(Seq)	1	10000	janela	Servidor de dados
340	4-221(Seq)	1	12000	Hi-wall	Servidor de dados
341	4-222	1	9000	Hi-wall	sala docente
342	4-223	1	9000	Hi-wall	sala docente
343	4-224	1	9000	Hi-wall	sala docente
344	4-225	1	9000	Hi-wall	sala docente
345	4-226	1	12000	Hi-wall	sala docente
346	4-227	1	18000	Hi-wall	sala docente
347	4-228	1	7000	Hi-wall	sala docente
348	4-229	1	7000	Hi-wall	sala docente
349	4-230A	1	9000	Hi-wall	sala docente
350	4-230B	1	9000	Hi-wall	sala docente
351	4-231	1	9000	Hi-wall	sala docente
352	4-232A	1	9000	Hi-wall	sala docente
353	4-232B	1	9000	Hi-wall	sala docente
354	4-233	1	9000	Hi-wall	sala docente
355	4-234	1	18000	Hi-wall	sala docente
356	4-235	1	9000	Hi-wall	sala docente
357	4-236	1	12000	Hi-wall	sala docente
358	4-237	1	9000	Hi-Wall	sala docente
359	4-238	1	9000	Hi-Wall	sala docente
360	4-239	1	9000	Hi-Wall	sala docente
361	4-240	1	9000	Hi-Wall	sala docente
362	4-241	1	9000	janela	administração
363	4-242	1	12000	Hi-Wall	sala docente
364	4-243	1	12000	janela	sala docente
365	4-243	1	9000	Hi-Wall	sala docente
366	5-001	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
367	5-001	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
368	5-001	1	24000	Hi-Wall	sala de aula
369	5-002	1	36.000	Hi-Wall	sala de aula
370	5-002	1	36.000	Hi-Wall	sala de aula

371	5-003	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
372	5-003	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
373	5-003	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
374	5-004	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
375	5-004	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
376	5-004	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
377	5-101	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
378	5-101	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
379	5-101	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
380	5-102	1	36.000	Hi-Wall	sala de aula
381	5-102	1	36.000	Hi-Wall	sala de aula
382	5-103	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
383	5-103	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
384	5-103	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
385	5-104	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
386	5-104	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
387	5-104	1	24.000	Hi-Wall	sala de aula
388	5-100	1	9.000	Hi-Wall	servidor de dados
389	5-100	1	12.000	Hi-Wall	servidor de dados
390	Auditório Fernão	1	45.000	cassete	Auditório
391	Auditório Fernão	1	45.000	cassete	Auditório
392	Auditório Fernão	1	45.000	cassete	Auditório
393	Auditório Fernão	1	45.000	cassete	Auditório
394	Auditório Fernão	1	45.000	cassete	Auditório
395	Auditório Fernão	1	45.000	cassete	Auditório
396	Foyer (saguão)	1	42.000	Hi-wall	Hall
397	Foyer (saguão)	1	42.000	Hi-wall	Hall
398	Sala de Controle	1	2.4000	Hi-wall	Sala de controle audiovisual
399	6-201	1	18.000	Hi-wall	Laboratório
400	6-201	1	18000	Hi-wall	Laboratório
401	6-202 (Seq)	1	12000	janela	servidor de dados
402	6-203	1	18.000	Hi-wall	Laboratório
403	6-203	1	18.000	Hi-wall	Laboratório
404	6-204	1	24.000	Hi-wall	Laboratório
405	6-204	1	24.000	Hi-wall	Laboratório
406	6-204	1	12.000	Hi-wall	Laboratório
407	6-204	1	30.000	Hi-wall	Laboratório
408	6-204	1	30.000	Hi-wall	Laboratório

409	6-205	1	30.000	Hi-wall	Laboratório
410	6-205	1	30.000	Hi-wall	Laboratório
411	6-205	1	30.000	Hi-wall	Laboratório
412	6-205	1	30.000	Hi-wall	Laboratório
413	6-205	1	12.000	Hi-wall	Laboratório
414	6-300(Life)	1	36.000	Hi-wall	Laboratório
415	6-301(Sacim)	1	12.000	Hi-wall	Laboratório
416	6-302 (FoG)	1	9.000	Hi-wall	administração
417	6-303	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
418	6-303	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
419	6-303	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
420	6-304	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
421	6-304	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
422	6-304	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
423	6-305	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
424	6-305	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
425	6-305	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
426	6-306	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
427	6-306	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
428	6-306	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
429	6-307 (LEM)	1	18.000	Hi-wall	Laboratório
430	6-307 (LEM)	1	18.000	Hi-wall	Laboratório
431	6-307 (LEM)	1	24.000	Hi-wall	Laboratório
432	7-001	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
433	7-001	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
434	7-002	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
435	7-002	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
436	7-003	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
437	7-003	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
438	7-004	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
439	7-004	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
440	7-005	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
441	7-005	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
442	7-006	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
443	7-006	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
444	7-007	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
445	7-007	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
446	7-008	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
447	7-008	1	24000	Hi-wall	Laboratório (contêiner)
448	8-001	1	24.000	Hi-wall	administração
449	8-001	1	24.000	Hi-wall	administração
450	8-001	1	24000	Hi-wall	administração
451	8-002	1	12000	Hi-wall	sala de estudos

452	8-005	1	24000	Hi-wall	administração
453	8-005	1	18000	Hi-wall	administração
454	8-006	1	18000	Hi-wall	administração
455	8-007	1	24000	Hi-wall	laboratório
456	8-009	1	24.000	Hi-wall	sala de aula
457	8-009	1	24.000	Hi-wall	sala de aula
458	8-010	1	18.000	Hi-wall	administração
459	8-011(Seq)	1	9.000	Hi-wall	servidor de dados
460	8-011(Seq)	1	9000		servidor de dados
461	8-011	1	9000	Hi-wall	portaria
462	8-012	1	42.000	Hi-wall	Auditório
463	8-012	1	42.000	Hi-wall	Auditório
464	8-101	1	24.000	Hi-wall	laboratório
465	8-101	1	24.000	Hi-wall	laboratório
466	8-101	1	24.000	Hi-wall	laboratório
467	8-102	1	12.000	Hi-wall	laboratório
468	8-103/8-104	1	24.000	Hi-wall	laboratório
469	8-103/8-104	1	24.000	Hi-wall	laboratório
470	8-105/8-106	1	24.000	Hi-wall	laboratório
471	8-105/8-106	1	24.000	Hi-wall	laboratório
472	8-107/8-108	1	24.000	Hi-wall	laboratório
473	8-107/8-108	1	24.000	Hi-wall	laboratório
474	8-110	1	24.000	Hi-wall	sala reuniões
475	8-110	1	24.000	Hi-wall	sala reuniões
476	8-113/8-114	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
477	8-113/8-114	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
478	8-113/8-114	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
479	8-113/8-114	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
480	8-115/8-116	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
481	8-115/8-116	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
482	8-115/8-116	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
483	8-115/8-116	1	24.000	Hi-wall	sala de aula informatizada
484	8-117	1	24.000	Hi-wall	laboratório
485	8-117	1	24.000	Hi-wall	laboratório
486	8-118	1	24.000	Hi-wall	laboratório

487	8-118	1	24.000	Hi-wall	laboratório
488	8-119	1	24.000	Hi-wall	laboratório
489	8-119	1	24.000	Hi-wall	laboratório
490	8-201	1	24.000	Hi-wall	sala de aula
491	8-201	1	24.000	Hi-wall	sala de aula
492	8-201	1	24.000	Hi-wall	sala de aula
493	8-202	1	18.000	Hi-wall	sala de aula

4. ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO MENSAIS

A seguir, encontram-se as manutenções definidas.

LISTA DE ATIVIDADES DAS MANUTENÇÕES MENSAIS	
a)	EVAPORADORAS SPLIT/ACJ
UNIDADE INTERNA - HIGIENIZAÇÃO	
1	Limpeza da carenagem;
2	Verificação de rendimento da evaporadora;
3	Teste de controle;
4	Limpeza de filtros tela;

5. ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO TRIMESTRAIS

A seguir, encontram-se as manutenções definidas.

LISTA DE ATIVIDADES DAS MANUTENÇÕES TRIMESTRAIS	
a)	EVAPORADORAS SPLIT/ACJ
UNIDADE INTERNA - HIGIENIZAÇÃO	
1	Limpeza da carenagem;
2	Limpeza dos filtros de ar;
3	Aplicação de bactericida;
4	Limpeza das serpentinas;
5	Limpeza do rotor do evaporador;
6	Limpeza da calha de condensado do evaporador com produto biodegradável;
UNIDADE INTERNA - CONFERÊNCIA DAS LIGAÇÕES ELÉTRICAS	
7	Verificar tensão e corrente dos contatos elétricos do evaporador;

8	Verificar e corrigir reaperto de terminais/conexões elétricas;
UNIDADE INTERNA - TESTES	
9	Verificar temperatura de insuflamento e retorno do ar;
10	Verificar funcionamento do controle remoto;

6. ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO SEMESTRAIS

A seguir, encontram-se as manutenções definidas.

LISTA DE ATIVIDADES DAS MANUTENÇÕES SEMESTRAIS	
a)	EVAPORADORAS SPLIT
UNIDADE INTERNA - HIGIENIZAÇÃO	
1	Limpeza da carenagem;
2	Limpeza dos filtros de ar;
3	Aplicação de bactericida;
4	Limpeza das serpentinas;
5	Limpeza do rotor do evaporador;
6	Limpeza da calha de condensado do evaporador com produto biodegradável;
UNIDADE INTERNA - CONFERÊNCIA DAS LIGAÇÕES ELÉTRICAS	
7	Verificar tensão e corrente dos contatos elétricos do evaporador;
8	Verificar e corrigir reaperto de terminais/conexões elétricas;
UNIDADE INTERNA - TESTES	
9	Verificar temperatura de insuflamento e retorno do ar;
10	Verificar funcionamento do controle remoto;
b)	CONDESADORAS 1X1
11	Limpeza do ventilador;
12	Limpeza do compressor;
13	Limpeza das serpentinas
14	Limpeza da carenagem;
15	Limpeza da bandeja com produto biodegradável;
CONDESADORAS - CONFERÊNCIA DAS LIGAÇÕES ELÉTRICAS	
16	Verificar tensão e corrente dos contatos elétricos do condensador;

17	Verificar e corrigir reaperto de terminais/conexões elétricas;
CONDENSADORAS - TESTES	
18	Verificar a pressão de sucção com manifold
19	Verificar circuito frigorígeno com detector de vazamento;

7. ESTIMATIVA DE HORA/HOMEM ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO

Com o objetivo de uniformizar o trabalho executado ao longo do ano e facilitar o planejamento das equipes, foram estabelecidos intervalos e tempos médios para realização das atividades de manutenção preventiva dos sistemas de climatização. Esses tempos foram determinados a partir da experiência prática e de medições realizadas em contratos anteriores, refletindo a produtividade média da equipe técnica da Avant Engenharia para cada tipo de manutenção.

A tabela a seguir apresenta a estimativa de tempo médio por equipamento e tipo de manutenção:

MANUTENÇÃO APARELHOS AR-CONDICIONADO	
TIPO	TEMPO
MENSAL	00:30
TRIMESTRAL	00:50
SEMESTRAL	01:10
ANUAL	01:30

Esses valores foram aplicados ao conjunto total de equipamentos listados neste relatório, permitindo calcular o tempo total de execução (homem-hora) de forma proporcional ao número de aparelhos e à periodicidade das manutenções previstas.

Através da atribuição de cada tipo de manutenção no cronograma — conforme apresentado no **Capítulo 8 – Cronograma das Manutenções** — foi possível distribuir as atividades ao longo dos meses, garantindo um balanceamento adequado das horas trabalhadas e evitando sobrecarga operacional em períodos específicos.

Dessa forma, o tempo total de manutenção mensal, trimestral, semestral e anual foi calculado automaticamente pela planilha de programação (destacada na imagem abaixo), que associa o tipo de manutenção ao tempo médio definido nesta etapa, resultando na estimativa global de horas necessárias para atendimento de todos os equipamentos do empreendimento.

8. CRONOGRAMA DAS MANUTENÇÕES

Com a finalidade de balancear as manutenções da edificação, as manutenções foram

PROGRAMAÇÃO DAS MANUTENÇÕES									
TAG	EQUIP.	1	2	3	4	5	6	7	8
		nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
		355:50:00	355:50:00	356:30:00	301:10:00	301:10:00	301:30:00	355:50:00	355:50:00
1	janela	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL



8. CRONOGRAMA DAS MANUTENÇÕES

Com a finalidade de balancear as manutenções da edificação, as manutenções foram distribuídas da seguinte forma:

PROGRAMAÇÃO DAS MANUTENÇÕES													
TAG	EQUIP.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		355:50:00	355:50:00	356:30:00	301:10:00	301:10:00	301:30:00	355:50:00	355:50:00	356:30:00	301:10:00	301:10:00	301:30:00
1	janela	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
2	janela	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
3	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
4	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
5	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
6	janela	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
7	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
8	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
9	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
10	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
11	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
12	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
13	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
14	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
15	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
16	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
17	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
18	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

19	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
20	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
21	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
22	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
23	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
24	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
25	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
26	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
27	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
28	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
29	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
30	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
31	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
32	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
33	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
34	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
35	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
36	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
37	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
38	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
39	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
40	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
41	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
42	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
43	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

44	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
45	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
46	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
47	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
48	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
49	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
50	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
51	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
52	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
53	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
54	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
55	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
56	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
57	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
58	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
59	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
60	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
61	Hi-Wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
62	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
63	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
64	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
65	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
66	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
67	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
68	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

69	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
70	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
71	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
72	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
73	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
74	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
75	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
76	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
77	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
78	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
79	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
80	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
81	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
82	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
83	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
84	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
85	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
86	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
87	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
88	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
89	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
90	Hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
91	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
92	janela	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
93	janela	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

94	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
95	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
96	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
97	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
98	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
99	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
100	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
101	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
102	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
103	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
104	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
105	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
106	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
107	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
108	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
109	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
110	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
111	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
112	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
113	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
114	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
115	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
116	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
117	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
118	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

119	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
120	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
121	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
122	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
123	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
124	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
125	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
126	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
127	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
128	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
129	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
130	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
131	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
132	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
133	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
134	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
135	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
136	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
137	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
138	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
139	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
140	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
141	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
142	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
143	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

144	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
145	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
146	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
147	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
148	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
149	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
150	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
151	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
152	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
153	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
154	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
155	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
156	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
157	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
158	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
159	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
160	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
161	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
162	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
163	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
164	hi-wall	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL
165	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
166	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
167	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
168	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

169	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
170	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
171	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
172	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
173	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
174	hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
175	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
176	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
177	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
178	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
179	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
180	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
181	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
182	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
183	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
184	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
185	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
186	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
187	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
188	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
189	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
190	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
191	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
192	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
193	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

194	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
195	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
196	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
197	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
198	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
199	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
200	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
201	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
202	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
203	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
204	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
205	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
206	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
207	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
208	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
209	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
210	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
211	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
212	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
213	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
214	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
215	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
216	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
217	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
218	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

219	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
220	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
221	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
222	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
223	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
224	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
225	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
226	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
227	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
228	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
229	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
230	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
231	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
232	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
233	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
234	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
235	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
236	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
237	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
238	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
239	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
240	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
241	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
242	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
243	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

244	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
245	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
246	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
247	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
248	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
249	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
250	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
251	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
252	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
253	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
254	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
255	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
256	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
257	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
258	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
259	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
260	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
261	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
262	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
263	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
264	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
265	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
266	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
267	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
268	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

269	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
270	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
271	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
272	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
273	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
274	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
275	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
276	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
277	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
278	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
279	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
280	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
281	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
282	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
283	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
284	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
285	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
286	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
287	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
288	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
289	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
290	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
291	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
292	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
293	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

294	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
295	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
296	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
297	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
298	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
299	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
300	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
301	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
302	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
303	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
304	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
305	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
306	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
307	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
308	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
309	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
310	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
311	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
312	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
313	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
314	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
315	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
316	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
317	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
318	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

319	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
320	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
321	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
322	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
323	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
324	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
325	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
326	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
327	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
328	Hi-wall	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL
329	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
330	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
331	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
332	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
333	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
334	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
335	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
336	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
337	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
338	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
339	janela	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
340	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
341	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
342	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
343	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

344	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
345	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
346	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
347	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
348	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
349	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
350	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
351	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
352	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
353	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
354	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
355	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
356	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
357	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
358	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
359	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
360	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
361	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
362	janela	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
363	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
364	janela	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
365	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
366	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
367	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
368	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

369	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
370	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
371	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
372	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
373	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
374	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
375	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
376	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
377	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
378	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
379	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
380	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
381	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
382	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
383	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
384	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
385	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
386	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
387	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
388	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
389	Hi-Wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
390	cassete	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
391	cassete	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
392	cassete	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
393	cassete	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

394	cassete	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
395	cassete	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
396	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
397	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
398	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
399	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
400	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
401	janela	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
402	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
403	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
404	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
405	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
406	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
407	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
408	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
409	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
410	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
411	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
412	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
413	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
414	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
415	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
416	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
417	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
418	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

419	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
420	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
421	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
422	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
423	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
424	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
425	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
426	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
427	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
428	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
429	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
430	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
431	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
432	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
433	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
434	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
435	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
436	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
437	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
438	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
439	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
440	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
441	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
442	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
443	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

444	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
445	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
446	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
447	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
448	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
449	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
450	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
451	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
452	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
453	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
454	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
455	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
456	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
457	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
458	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
459	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
460	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
461	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
462	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
463	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
464	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
465	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
466	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
467	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
468	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

469	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
470	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
471	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
472	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
473	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
474	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
475	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
476	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
477	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
478	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
479	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
480	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
481	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
482	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
483	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
484	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
485	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
486	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
487	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
488	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
489	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
490	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
491	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
492	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL
493	Hi-wall	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL	MENSAL	MENSAL	SEMESTRAL	MENSAL	MENSAL	TRIMESTRAL

ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERÍCIAS LTDA
CNPJ: 48.008.844/0001-05

9. REGISTRO DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

SER PREENCHIDO MÊS A MÊS

MÊS		RESPONSÁVEL	ASSINATURA	ASSINATURA FISCAL
11	nov			
12	dez			
1	jan			
2	fev			
3	mar			
4	abr			
5	mai			
6	jun			
7	jul			
8	ago			
9	set			
10	out			



**AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERICIAS LTDA**
CNPJ: 48.008.844/0001-05

Nesse capítulo deverão ser preenchidas eventuais manutenções corretivas que ocorram fora da programação para avaliação do sistema e do plano de manutenção, serve como balizador de decisões para o responsável técnico.

[illegible]



AVANT ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ADEQUADAS PARA O SEU NEGÓCIO

**AVANT ENGENHARIA, LAUDOS,
PROJETOS E PERICIAS LTDA**
CNPJ: 48.008.844/0001-05

[illegible]

11. ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR

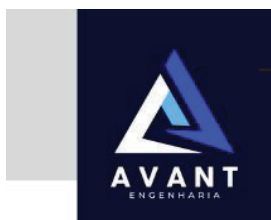
Para as análises da qualidade do ar, tem-se a seguinte quantidade e meses previstos para a realização da análise.

DATA DAS ANÁLISES DA QUALIDADE DO AR	
QUANTIDADE DE ANÁLISES DETERMINADAS	2
DATA DA PRIMEIRA ANÁLISE DO AR	5º mês
DATA DA SEGUNDA ANÁLISE DO AR	11º mês

As análises deverão ser realizadas pela contratada e submetida o profissional responsável para avaliação para possíveis intervenções ou alteração do planejamento da manutenção periódica.

Além disso, as análises da qualidade do ar deverão ser arquivadas juntamente com o PMOC.

AVANT
ENGENHARIA



AVANT ENGENHARIA

Soluções em Engenharia Adequadas para o seu Negócio

ICMC

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Levantamento de Áreas Climatizadas

USP

São Carlos – SP

QUANTIDADE DE PONTOS DE AMOSTRAGEM PARA ANÁLISE DE QUALIDADE DE AR INTERIOR
DOS AMBIENTES CLIMATIZADOS.

1. INTRODUÇÃO

Segue abaixo a relação dos prédios incluídos no PMOC, a respectiva soma de áreas climatizadas e a quantidade mínima de pontos de amostragem a serem verificados:

ICMC-1: Área total: 986,26 m² - 01 amostra

Térreo – 464,82m²
1º Andar – 521,44m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-2: Área total: 687,23 m² - 01 amostra

Térreo – 101,98 m²
1º Andar – 60,80 m²
2º Andar – 36,68 m²
3º Andar – 487,77 m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-3: Área total: 935,07 m² - 01 amostra

Térreo – 650,98 m²
1º Andar - 284,09 m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-3 Ala Nova: Área total: 474,14 m² - 01 amostra

Térreo Convivência – 59,66 m²
1º Andar – 207,24 m²
2º Andar – 207,24 m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-3 Lab: Área total: 1265,18 m² - 03 amostras

Térreo – 349,88 m²
1º Andar – 372,72 m²
2º Andar – 542,58 m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-3 Anexo: Área total: 285,45 m² - 01 amostra

1º Andar – 285,45 m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-4: Área total: 1750,66 m² - 03 amostras

Térreo – 659,33 m²
1º Andar - 665,50 m²
2º Andar - 425,83 m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-5: Área total: 687,23 m² - 01 amostra

Térreo – 355,81 m²
1º Andar - 362,04 m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-6: Área total: 717,85 m² - 01 amostra

Térreo – 413,95 m²
2º Andar - 364,61 m²
3º Andar - 372,32 m²
Periodicidade: Semestral

ICMC-7: Área total: 406,14 m² - 01 amostra

Periodicidade: Semestral

ICMC-8: Área total: 1338,14 m² - 03 amostras

Térreo – 503,79 m²
1º Andar - 724,16 m²
2º Andar - 110,19 m²
Periodicidade: Semestral

Conforme indicado acima o mínimo de amostras é de 17 pontos.

MÉTODO: Escolhe-se um ponto de qualquer local do interior prédio e compara-se com o ar de fora próximo do prédio.

OBSERVAÇÃO:

Considerar também uma amostra localizada fora da estrutura predial de cada prédio, para análise do ar exterior, conforme indicado na página 07 da RE nº9, que vai analisar suspensão de micro-organismos dispersos no ar, portanto, incluir mais **11 amostras de ar exterior** (semestral).

12. MEDIDAS PARA MAL FUNCIONAMENTO

APARELHO AR-CONDICIONADO SPLIT		
OCORRÊNCIA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
Compressor e motores das unidades condensadoras e evaporadoras funcionam, mas o ambiente não é refrigerado eficientemente	Capacidade térmica da unidade é insuficiente para o ambiente.	Refazer o levantamento de carga térmica e orientar o cliente se necessário, troque por um modelo de maior capacidade
	Instalação incorreta ou deficiente.	Verificar o local da instalação observando altura, local, incidência de raios solares no condensador, cortinas em frente a unidade interna, etc. Reinstalar a(s) unidade(s).
	Vazamento de gás.	Localizar o vazamento, repará-lo e proceder a reoperação da unidade
	Serpentinas obstruídas por sujeira.	Desobstruir o evaporador e condensador.
	Baixa voltagem de operação.	Voltagem fornecida abaixo da tensão mínima
	Compressor sem compressão.	Substituir o compressor
	Motor do ventilador com pouca rotação.	Verificar o capacitor de fase do motor do ventilador e o próprio motor do ventilador, substituindo-o se necessário
	Filtro e/ou tubo capilar obstruído.	Substituir o filtro e capilar, neste caso geralmente o evaporador fica bloqueado com gelo.
	Programação desajustada	Ajustar corretamente a programação do controle remoto conforme as instruções no Manual do Proprietário.
	Válvula de serviço fechada ou parcialmente fechada.	Abrir a (s) válvula(s)

Compressor não arranca.	Cabo elétrico desconectado ou com mau contato.	Conectar o cabo elétrico adequadamente na fonte de alimentação.
	Baixa ou alta tensão.	Poderá ser utilizado um estabilizador automático com potência (em Watts) condizente com a unidade.
	Capacitor do compressor defeituoso.	Usar um multímetro para detectar o defeito. Se necessário, troque o capacitor.
	Controle remoto danificado	Se necessário troque o controle remoto.
	Compressor “trancado”.	Proceder a ligação do compressor, conforme instruções no Guia de Diagnóstico de Falhas em Compressores, caso não funcione, substituir o mesmo.
	Circuito sobrecarregado causando queda de tensão.	O equipamento deve ser ligado em tomada única e exclusiva.
	Excesso de gás.	Verificar, purgar se necessário.
	Protetor térmico do compressor defeituoso (aberto).	Substituir o protetor térmico.
	Ligações elétricas incorretas ou fios rompidos.	Verificar a fiação, reparar ou substituir a mesma. Ver o(s) esquema(s) elétrico(s) da(s) unidade(s).
Motores dos ventiladores não funcionam.	Solenoide da válvula de reversão defeituoso (queimado)	Substituir o solenoide.
	Válvula de reversão defeituosa.	Substituir a válvula de reversão.

Motores dos ventiladores não funcionam.	Termostato descongelante defeituoso (aberto) (Termistor do condensador)	Usar um ohmímetro para detectar o defeito. Se necessário, troque o termostato. (Termistor do condensador)
	Placa defeituosa.	Se necessário, troque a placa
	Ligações incorretas ou fios rompidos.	Verificar a fiação, reparar ou substituir a mesma. Ver o(s) esquema(s) elétrico(s) da(s) unidade(s)
	Função refrigeração ativada.	Ajustar corretamente o controle remoto para aquecimento.
Evaporador bloqueado com gelo.	Obstrução no tubo capilar e/ou filtro.	Recuperar a unidade, substituindo o filtro e tubo capilar. Convém executar limpeza nos componentes com jatos de N2.
	Pane no termostato descongelante da evaporadora.	Observar fixação, posição e conexão do sensor. Posicionar corretamente.
	Vazamento de gás	Elimine o vazamento e troque todo o gás refrigerante
Ruído excessivo durante o funcionamento.	Folga no eixo/mancais dos motores dos ventiladores	Substituir o motor do ventilador.
	Tubulação vibrando.	Verificar o local gerador do ruído e eliminá-lo.
	Peças soltas.	Verificar e calçar ou fixá-las corretamente.
	Hélice ou turbina desbalanceada ou quebrada.	Substituir

Ruído excessivo durante o funcionamento.	Instalação incorreta.	Melhorar instalação (reforce as peças que apresentam estrutura frágil).
Relé não atraca (batendo).	Cabo de ligação do relé sem continuidade (interrompido).	Revisar os cabos para garantir continuidade.

AVANT
ENGENHARIA

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As práticas de manutenção acima devem ser aplicadas em conjunto com as recomendações de manutenção mecânica da NBR 13.971 – Sistemas de Refrigeração, Condicionamento de Ar e Ventilação – Manutenção Programada da ABNT, assim como aos edifícios da Administração Pública Federal o disposto no capítulo Práticas de Manutenção, Anexo 3, itens 2.6.3 e 2.6.4 da Portaria nº 2296/97, de 23 de julho de 1997, Práticas de Projeto, Construção e Manutenção dos Edifícios Públicos Federais, do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado – MARE. O somatório das práticas de manutenção para garantia do ar e manutenção programada visando o bom funcionamento e desempenho térmico dos sistemas, permitirá o correto controle dos ajustes das variáveis de manutenção e controle dos poluentes dos ambientes.

Todos os produtos utilizados na limpeza dos componentes dos sistemas de climatização devem ser biodegradáveis e estarem devidamente registrados no Ministério da Saúde para esse fim.

Toda verificação deve ser seguida dos procedimentos necessários para o funcionamento correto do sistema de climatização.

É obrigatório anexar a ordem de serviço ao PMOC, mantendo ambos na Unidade.

Conforme a Res. 9 de 2003 da Anvisa, é de responsabilidade da contratante a contratação de empresa especializada para realizar a análise da qualidade do ar com periodicidade mínima semestral, dessa forma, recomendamos a realização dessas análises para acompanhamento dos resultados da manutenção preventiva.

14. RECOMENDAÇÕES AOS USUÁRIOS EM CASO DE FALHAS E EMERGÊNCIAS

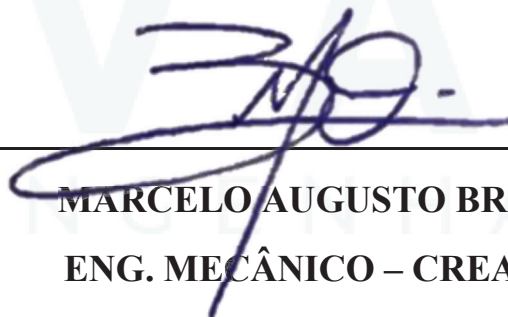
Todo equipamento que apresentar falha ou comportamento anormal tal como ruídos ou vibrações deve ser imediatamente posto fora de operação com o desligamento completo do equipamento por atuação no dispositivo de controle liga/desliga do equipamento. A empresa responsável pela manutenção deve ser rapidamente comunicada para tomar as medidas cabíveis.

Nunca se deve permitir a manutenção de qualquer equipamento por pessoas sem conhecimento técnico adequado sob o risco de ocasionar acidentes, inclusive fatais.

Em casos de emergências tais como princípios de incêndios ou acidentes, esses devem ser comunicados a autoridade competente imediatamente. Em casos de incêndios recomendamos o acionamento da Equipe de Brigada de Incêndio do Prédio ou Corpo de Bombeiros.

Para acidentes indicamos alertar a Equipe de Primeiros atendimentos emergenciais (ambulâncias) e encaminhar o paciente ao Pronto Socorro mais próximo.

Tais recomendações são genéricas e podem ser incompletas sendo indispensável o conhecimento das ações a serem aplicadas nos diversos casos de emergências que podem ocorrer nas instalações comerciais e de serviços.



MARCELO AUGUSTO BRAGA ZORTEA
ENG. MECÂNICO – CREA/PR: 199485-D

Anexo A – Modelo de TAG equipamento

Recomendamos a inserção de TAG's em todos os equipamentos para facilitar controle das atividades de manutenção. A seguir verifica-se o modelo utilizado por nossa empresa, mas pode ser adaptado com a logo da USP ou da empresa executante.



AVANT
ENGENHARIA



ANEXO C – RELAÇÃO DE AMBIENTES E EQUIPAMENTOS CRÍTICOS

O presente anexo apresenta a relação dos ambientes e equipamentos atualmente classificados como críticos para fins de atendimento das manutenções corretivas emergenciais previstas neste Termo de Referência.

Bloco	Sala	Id do equipamento no PMOC	Quantidade
ICMC-1	1-002 B	1 e 2	2
ICMC-1	1-002 DC	5 a 9	5
ICMC-2	2-204	72 e 73	2
ICMC-3	3-000	91 a 93	3
ICMC-3	3-166	205	1
ICMC-4	4-111	277 a 279	3
ICMC-4	4-112	280 a 283	4
ICMC-4	4-129	306	1
ICMC-4	4-214	332	1
ICMC-5	5-100	388 e 389	2
ICMC-6	6-000	390 a 395	6
ICMC-6	6-202	401	1
ICMC-8	8-011	459 e 460	2
Total de equipamentos			33



ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

PROPOSTA COMERCIAL

Ao Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente proposta, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas., nossa Proposta Comercial, observada a descrição do objeto constantes do Termo de Referência:

1 - Identificação da empresa Proponente:

Identificação da empresa Proponente:

Razão Social:

CNPJ nº:

Endereço:

CEP:

Cidade:

Estado:

Telefone:

Identificação do responsável:

Representante legal com poderes para assinar o contrato:

Qualificação (cargo e CPF):

E-mail:

Telefone:

Dados para pagamento

Dados bancários (Banco do Brasil) [*]:

AGÊNCIA: _____ C/C: _____

Observações:

Nos valores apresentados deverão estar incluídos, além do lucro, todas e quaisquer despesas de responsabilidade do Proponente que, direta ou indiretamente, decorram do fornecimento do objeto contratado. Não será admitida a proposta parcial, isto é, a oferta deverá abranger a integralidade do item de interesse da Proponente.

Nos termos do Decreto Estadual nº 62.687/2017 e da Portaria USP nº 8.249/2017, o pagamento será realizado exclusivamente por meio de crédito em conta corrente no Banco do Brasil S.A., de titularidade do fornecedor contratado.

Caso a licitante não possua conta no Banco do Brasil S.A., deverá encaminhar declaração se comprometendo a realizar a abertura para recebimento dos valores, conforme modelo do Anexo III do Edital de Licitação.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

2 - PROPOSTA:

ITEM 01 – Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos condicionadores de ar

Manutenção preventiva de equipamentos condicionadores de ar

Subitem	Quantidade (1)	Unidade	Preço unitário (2)	Preço total (3) = (1) x (2)
1.1	12	meses		

Manutenção corretiva comum de equipamentos condicionadores de ar

Subitem	Quantidade (1)	Unidade	Preço unitário (2)	Preço total (3) = (1) x (2)
1.2	12	meses		

Manutenção corretiva emergencial de equipamentos condicionadores de ar

Subitem	Quantidade (1)	Unidade	Preço unitário (2)	Preço total (3) = (1) x (2)
1.3	12	meses		

Valor total do item 1: R\$ (.....)

3 - DAS DEMAIS CONDIÇÕES:

Prazo de entrega: 30 dias corridos (medição mensal);

Validade da proposta: 60 dias corridos;

Prazo de pagamento: 28 dias corridos.

Declaramos concordar com os termos da Resolução USP nº 8548/2023 e Portaria nº 8249/2023. Declaramos também total concordância com os termos do Edital de Licitação e seus anexos em referência.

_____, ____ de _____ de _____.
(Local) (Data)

(Nome e assinatura do representante legal da proponente / cargo)



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

ANEXO III – COMPROMISSO DE ABERTURA DE CONTA NO BANCO DO BRASIL

DECLARAÇÃO

Eu,, responsável legal da empresa, pessoa jurídica de direito privado, participante do procedimento de **Pregão Eletrônico nº 05/2026 – ICMC**, da Universidade de São Paulo, promovido por intermédio do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, ICMC/USP, declaro para fins processuais junto ao Pregão Eletrônico, e em cumprimento ao disposto no Decreto Estadual nº 62.687/2017 e da Portaria USP nº 8.249/2023, que a empresa providenciará a abertura de conta bancária junto ao Banco do Brasil, de modo a viabilizar o recebimento dos valores referentes à contratação que venha a ser efetivada com a Universidade de São Paulo.

Estamos cientes de que a abertura da referida conta é condição necessária para o pagamento dos valores contratuais e diligenciaremos para que o processo seja concluído com a maior brevidade possível.

_____, _____ de _____ de _____.
(Local), (Data)

(Nome e assinatura do representante legal da licitante / cargo)



**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DAS
NORMAS DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO, E DA
LEGISLAÇÃO TRABALHISTA**

DECLARAÇÃO

Eu,, responsável legal da empresa, pessoa jurídica de direito privado, participante do procedimento de **Pregão Eletrônico nº 05/2026 – ICMC**, da Universidade de São Paulo, promovido por intermédio do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC/USP, declaro para fins de habilitação no referido certame que a empresa:

- a) cumpre as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, nos termos do artigo 117, parágrafo único, da Constituição do Estado de São Paulo;
- b) atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C da Lei federal nº 6.019/1974, com redação dada pela Lei federal nº 13.467/2017, bem como se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D do referido diploma legal, quando aplicável.

_____, _____ de _____ de _____.
(Local), (Data)

(Nome e assinatura do representante legal da licitante / cargo)



ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE REALIZAÇÃO DE VISTORIA

DECLARAÇÃO

Eu,, responsável legal da empresa, pessoa jurídica de direito privado, participante do procedimento de **Pregão Eletrônico nº 05/2026 – ICMC**, da Universidade de São Paulo, promovido por intermédio do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC/USP, declaro para fins de habilitação no referido certame que a empresa realizou vistoria prévia, tomando conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

_____, _____ de _____ de _____.
(Local), (Data)

(Nome e assinatura do representante legal da licitante / cargo)



ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA

DECLARAÇÃO

Eu,, responsável técnico da empresa, pessoa jurídica de direito privado, participante do procedimento de **Pregão Eletrônico nº 05/2026 – ICMC**, da Universidade de São Paulo, promovido por intermédio do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC/USP, declaro para fins de habilitação no referido certame que, embora não tenha realizado vistoria prévia, a empresa tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, responsabilizando-se integralmente por sua proposta e pela execução do objeto contratual.

_____, _____ de _____ de _____.
(Local), (Data)

(Nome e assinatura do responsável técnico da licitante / cargo)



ANEXO VII - MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

Processo SEI nº 154.00002126/2026-21

Contrato nº [NN/ANO] - ICMC

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, POR INTERMÉDIO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO E A EMPRESA [NOME DA EMPRESA] OBJETIVANDO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO.

Ao(s) DD dia(s) do mês de MMM do ano de AAAA, a UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, por intermédio do INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO, ICMC/USP, inscrita no C.N.P.J. sob nº 63.025.530/0001-73, localizado na Av. Trabalhador São-carlense, 400, neste ato representada por seu(ua) diretor(a) de Unidade [autoridade competente], por delegação de competência, nos termos da Portaria GR nº 8321/2024 e alterações posteriores, na Universidade de São Paulo, doravante denominado CONTRATANTE e, de outro lado, a empresa [NOME DA EMPRESA], CNPJ nº [CNPJ nº], sediada à [endereço completo], representada na forma de seu estatuto social, doravante denominada simplesmente CONTRATADA, e em observância às disposições da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, demais normas aplicáveis e normativas referidas no presente contrato, vigentes no âmbito da Universidade de São Paulo, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

- 1.3. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva para equipamentos d [DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO], nas condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 1.4. Objeto da contratação:

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	QTDADE TOTAL	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	1.1	Serviço de manutenção preventiva em condicionadores de ar	12 meses	[...]	[...]



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

	1.2	Serviço de manutenção corretiva comum em condicionadores de ar, com disponibilização de plantonista	12 meses	[...]	[...]
	1.3	Serviço de manutenção corretiva emergencial em condicionadores de ar, com disponibilização de plantonista	12 meses	[...]	[...]

1.5. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.5.1. Edital da Licitação - **[PREGÃO] nº NN/AAAA – [SIGLA DA UNIDADE]**.
- 1.5.2. Termo de Referência.
- 1.5.3. Proposta Comercial datada de **[NN/NN/NNNN]**.
- 1.5.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da data de início determinada no **termo de início dos serviços**, prorrogável por até 10 (dez) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

- 2.1.1. O **CONTRATADO** poderá se opor à prorrogação de que trata o subitem acima, desde que o faça mediante documento escrito, recepcionado pelo **CONTRATANTE** em até 90 (noventa) dias antes do vencimento do contrato ou de cada uma das prorrogações do prazo de vigência.
- 2.1.2. Dentre outras exigências, a prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração e em harmonia com os preços do mercado, conforme pesquisa a ser realizada à época do aditamento pretendido, permitida a negociação com o **CONTRATADO**, observando-se, ainda, os seguintes requisitos:
 - a) Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada.
 - b) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente.
 - c) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que o **CONTRATANTE** mantém interesse na realização do serviço.
 - d) Haja manifestação expressa do **CONTRATADO** informando o interesse na prorrogação.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- e) Seja comprovado que o **CONTRATADO** mantém as condições iniciais de habilitação.
- 2.1.3. O **CONTRATADO** não tem direito subjetivo à prorrogação contratual, e não poderá pleitear qualquer espécie de indenização em razão da não prorrogação do prazo de vigência contratual por conveniência do **CONTRATANTE**.
- 2.1.4. Eventuais prorrogações de contrato serão formalizadas mediante celebração de termo aditivo, respeitadas as condições prescritas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.1.5. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no âmbito da contratação, deverão ser eliminados como condição para a prorrogação.
- 2.1.6. O contrato não poderá ser prorrogado quando o **CONTRATADO** tiver sido penalizado com as sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.
- 2.1.7. Não obstante o prazo estipulado nesta cláusula, a vigência nos exercícios subsequentes ao da celebração do contrato estará sujeita às seguintes condições resolutivas:
- a) na inexistência de recursos aprovados nas respectivas Leis Orçamentárias de cada exercício para atender as respectivas despesas, acarretando a extinção do contrato; ou
- b) na ausência de vantagem para o **CONTRATANTE** na manutenção do contrato.
- 2.1.7.1. A extinção mencionada neste subitem ocorrerá, apenas, na próxima data de aniversário do contrato, e não poderá ocorrer em prazo inferior a 2 (dois) meses, contados da correspondente data, mediante comunicação da **CONTRATANTE** ao **CONTRATADO**.
- 2.1.7.2. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata o subitem anterior ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.
- 2.1.8. Ocorrendo a resolução do contrato, com base em uma das condições resolutivas estipuladas no item anterior desta cláusula, o **CONTRATADO** não terá direito a qualquer espécie de indenização.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS ([art. 92, IV, VII e XVIII](#))

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de início, conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto, e critérios de medição, constam no Termo de Referência, que constitui parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

- 5.1. O valor mensal da contratação, apurado de acordo com as quantidades e preços indicados na **CLÁUSULA PRIMEIRA** é de **R\$...... (.....)**, perfazendo o valor total de **R\$...... (.....)**.
- 5.2. No valor acima estão incluídos, além do lucro, todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- 5.3. Os pagamentos devidos ao **CONTRATADO** dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.
- 5.4. Caso o **CONTRATADO** seja optante pelo Simples Nacional e, por causa superveniente à contratação, perca as condições de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou, ainda, torne-se impedido de beneficiar-se desse regime tributário diferenciado por incorrer em alguma das vedações previstas na Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá deixar de cumprir as obrigações avençadas perante a Administração, tampouco requerer o reequilíbrio econômico-financeiro, com base na alegação de que a sua proposta levou em consideração as vantagens daquele regime tributário diferenciado.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

- 6.1. O prazo para pagamento ao **CONTRATADO** e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato, observadas as disposições da [Portaria GR nº 8249/2023](#).

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

- 7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em **14/04/2026**.
- 7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do **CONTRATADO**, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo **CONTRATANTE**, do índice **IPC FIPE - Índice de Preço ao Consumidor** exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 7.2.1. Ocorrendo o disposto acima, o(s) valor(es) pertinentes, serão reajustados de acordo com a fórmula a seguir:
- $$R = Po \cdot [(IPC / IPCo) - 1]$$
- Onde:
- R** = parcela de reajuste.
- Po** = preço inicial do contrato no mês de referência dos preços, ou preço do contrato no mês de aplicação do último reajuste.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

IPC / IPCo = variação do **IPC FIPE** - Índice de Preço ao Consumidor, ocorrida entre o mês de referência de preços, ou o mês do último reajuste aplicado, e o mês de aplicação do reajuste.

- 7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 7.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO** a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
- 7.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 7.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE ([art. 92, X, XI e XIV](#))

- 8.1. São obrigações do **CONTRATANTE**:
 - 8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo **CONTRATADO**, de acordo com o contrato e seus anexos.
 - 8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.
 - 8.1.3. Notificar o **CONTRATADO**, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.
 - 8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo **CONTRATADO**, designando o(s) responsável(is) pelo acompanhamento da execução contratual e, ainda, pelos contatos com o **CONTRATADO**.
 - 8.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.
 - 8.1.6. Efetuar o pagamento ao **CONTRATADO** do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
 - 8.1.7. Aplicar ao **CONTRATADO** as sanções previstas na lei e neste Contrato.
 - 8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 8.1.8.1. A Administração terá o prazo de **45 (quarenta e cinco) dias**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo **CONTRATADO** no prazo máximo de **90 (noventa) dias**, a contar da conclusão da instrução do requerimento, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, se for o caso.
- 8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo **CONTRATADO** com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do **CONTRATADO**, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO ([art. 92, XIV, XVI e XVII](#))

- 9.1. O **CONTRATADO** deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.1.1. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- 9.1.1.1. A indicação ou a manutenção do preposto do **CONTRATADO** poderá ser recusada pelo **CONTRATANTE**, desde que devidamente justificada, devendo ser designado outro para o exercício da atividade.
- 9.1.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.
- 9.1.3. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.
- 9.1.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 9.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo **CONTRATANTE**, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos.
- 9.1.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao **CONTRATANTE**.

- 9.1.7. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 9.1.8. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo **CONTRATANTE** ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 9.1.9. Paralisar, por determinação do **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.1.10. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
- 9.1.11. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina, quando aplicável.
- 9.1.12. Submeter previamente, por escrito, ao **CONTRATANTE**, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere, quando aplicável.
- 9.1.13. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, quando aplicável.
- 9.1.14. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.
- 9.1.15. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116](#)).
- 9.1.16. Comprovar a reserva de cargos a que se refere o item acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único](#)).
- 9.1.17. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 9.1.18. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#).



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 9.1.19. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**.
- 9.1.20. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do **CONTRATANTE**, de agente público que desempenhe(ou) função na contratação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

- 10.1. Sempre que realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais no âmbito da execução do objeto deste contrato, as partes deverão observar as normas previstas na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), com suas alterações subsequentes, e as demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - GARANTIA DE EXECUÇÃO ([art. 92, XII](#))

- 11.1. Para o fiel cumprimento de todas as obrigações contratuais assumidas, o **CONTRATADO** prestou garantia na modalidade _____, no valor de **R\$** _____, em conformidade com o disposto nos artigos 96 e 98, da Lei federal nº 14.133/2021.
- 11.2. O valor indicado acima corresponde a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato.
- 11.3. O Termo de Referência estabelece as regras que serão aplicadas em relação à garantia de execução.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ([art. 92, XIV](#))

- 12.1. Observadas as disposições da [Resolução USP nº 8548/2023](#), que integra este Contrato, e cuja íntegra encontra-se disponível no seguinte endereço: <http://www.leginf.usp.br>, comete infração administrativa o **CONTRATADO** que praticar quaisquer das hipóteses previstas no [art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021](#), em especial:
- a) dar causa à inexecução parcial do contrato.
 - b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
 - c) dar causa à inexecução total do contrato.
 - d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.
 - e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato.
 - f) praticar ato fraudulento na execução do contrato.
 - g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
 - h) praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

12.2. O **CONTRATADO** que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores, ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal e da extinção do instrumento contratual, resguardado o direito à ampla defesa, às seguintes sanções:

- i. **Advertência**, quando der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- ii. **Multas**, aplicadas e calculadas nos termos da [Resolução USP nº 8548/2023](#).
- iii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- iv. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.2.1. A aplicação das multas será de acordo com o estabelecido na [Resolução USP nº 8548/2023](#):

- a) A multa cominatória, que tem por finalidade compelir o **CONTRATADO** ao cumprimento de obrigação acessória descumprida, é aplicável quando a infração contratual prejudicar a execução da obrigação principal.
 - a.1) A multa cominatória corresponderá a 2% (dois por cento) acrescida na seguinte proporção, conforme perdure o descumprimento:
 - I. até o 30º (trigésimo) dia – 0,1% (um décimo por cento) ao dia.
 - II. a partir do 31 (trigésimo primeiro) dia – 0,2% (dois décimos por cento) ao dia.
 - a.2) A multa cominatória será calculada com base no valor contratado dos bens fornecidos ou serviços prestados/realizados no período de medição em que se verificou a infração, e não poderá exceder a 30% desse valor.
- b) A multa moratória é aplicável quando o **CONTRATADO**, sem motivo justificado previamente, der causa ao descumprimento do prazo de entrega ou execução.
 - b.1) A multa moratória, calculada sobre o valor da obrigação cumprida em atraso, será de 2,0% (dois por cento) acrescida na seguinte proporção, conforme perdure a mora:
 - I. Até o 30º (trigésimo) dia – 0,2% (dois décimos por cento) ao dia.
 - II. A partir do 31º (trigésimo primeiro) dia – 0,4% (quatro décimos por cento) ao dia.
 - b.2) A multa moratória não excederá a 30% (trinta por cento) da obrigação cumprida em atraso e a sua aplicação não impedirá que a Administração a converta em multa por inexecução e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas na [Resolução USP nº 8548/2023](#).



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- c) A multa por inexecução total ou parcial do contrato, no importe de 30% (trinta por cento) do valor da obrigação não cumprida, será aplicada quando for imputável ao **CONTRATADO** a responsabilidade pela inexecução do contrato nas condições pactuadas e não houver interesse no recebimento da obrigação em mora.
- 12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao **CONTRATANTE** ([art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- 12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- 12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- 12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo **CONTRATANTE** ao **CONTRATADO**, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- 12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis (art. 26, alínea “b” – [Resolução USP nº 8548/2023](#)), a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao **CONTRATADO**, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do [art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 12.6. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):
- a) a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - b) as peculiaridades do caso concreto.
 - c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes.
 - d) os danos que dela provierem para o **CONTRATANTE**.
 - e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei ([art. 159](#)).
- 12.8. A personalidade jurídica do **CONTRATADO** poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

fato ou de direito, com o **CONTRATADO**, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

- 12.9. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).
- 12.10. As multas devidas pelo **CONTRATADO** poderão ser compensadas com pagamentos eventualmente devidos pela Administração, ainda quando resultantes da execução de outro contrato, e/ou descontadas da garantia do respectivo contrato ou, quando for o caso, a Administração efetuará a cobrança judicialmente (art. 11 – [Resolução USP nº 8548/2023](#)).
- 12.11. As multas e demais débitos não pagos pelo **CONTRATADO** são passíveis de registro no **CADIN** Estadual, mediante prévio procedimento administrativo, observado o contraditório e a ampla defesa, em consonância com o disposto na [Portaria GR nº 6723/2016](#).
- 12.12. O **CONTRATANTE** deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicadas, para fins de publicidade nos seguintes sistemas:
- 12.12.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>).
- 12.12.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>).
- 12.12.3. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções - (<http://www.esancoes.sp.gov.br>).
- 12.12.4. Sistema Apenados do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo - (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL ([art. 92, XIX](#))

- 13.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.
- 13.1.1. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o **CONTRATANTE**, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.
- 13.1.2. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do **CONTRATADO** pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.
- 13.1.3. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.
- 13.2. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), assegurados o contraditório e a ampla defesa.



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 13.2.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139 da mesma Lei](#).
- 13.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
 - 13.2.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 13.3. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
 - 13.3.1. Relatório dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.
 - 13.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos.
 - 13.3.3. Indenizações e multas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ([art. 92, VIII](#))

- 14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado de São Paulo deste exercício, na dotação abaixo discriminada:
 - I. Gestão/Unidade:
 - II. Fonte de Recursos:
 - III. Programa de Trabalho:
 - IV. Elemento de Despesa:
 - V. Plano Interno:
 - VI. Nota de Empenho:
- 14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS ([art. 92, III](#))

- 15.1. Os casos omissos serão decididos pelo **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei [nº 14.133, de 2021](#), e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

- 16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

- 16.2. O **CONTRATADO** é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação do órgão jurídico do **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

- 17.1. Incumbirá ao **CONTRATANTE** divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial do órgão na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 22 do Decreto estadual nº 68.155, de 2023.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO ([art. 92, §1º](#))

- 18.1. Fica eleito o Foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo em uma das varas da Fazenda Pública, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer questões que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem resolvidas na esfera administrativa, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente contrato.

São Carlos, na data da assinatura digital

Representante legal do **CONTRATANTE**

Representante legal do **CONTRATADO**

TESTEMUNHAS:

1-

2-



ANEXO VIII – TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

(redação dada pela Resolução nº 11/2021)

CONTRATANTE:

CONTRATADO:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM):

OBJETO:

Pelo presente **TERMO**, nós, abaixo identificados:

1. Estamos **CIENTES** de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico.
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP.
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil.
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela **CONTRATANTE** e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s).
- e) é de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** manter seus dados sempre atualizados.

Damo-nos por **NOTIFICADOS** para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação.
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA:

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome:

Cargo:

CPF:



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05/2026 – ICMC

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome:

Cargo:

CPF:

Assinatura: _____

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pela **CONTRATANTE**:

Nome:

Cargo:

CPF:

Assinatura: _____

Pela **CONTRATADA**:

Nome:

Cargo:

CPF:

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome:

Cargo:

CPF:

Assinatura: _____

GESTOR(ES) DO CONTRATO:

Nome:

Cargo:

CPF:

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS:

Tipo de ato sob sua responsabilidade:

Nome:

Cargo:

CPF:

Assinatura: _____



ANEXO IX – ORIENTAÇÕES SOBRE A RETENÇÃO DE IMPOSTO DE RENDA

Em razão da publicação da IN RFB nº 2.145/2023, que alterou a IN RFB nº 1.234/2012, a Universidade de São Paulo, na condição de Autarquia Especial do Governo do Estado de São Paulo, deverá realizar a retenção na fonte do valor correspondente ao Imposto sobre a Renda e Proventos de Qualquer Natureza incidente sobre rendimentos pagos às pessoas jurídicas contratadas para fornecimento de bens e prestação de serviços em geral, inclusive obras de construção civil, observadas as disposições da Lei nº 9.430/1996, do Decreto nº 9.580/2018 (Regulamento do Imposto de Renda) e da Portaria Conjunta CGE/CAF nº 01/2023.

INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1234, DE 11 DE JANEIRO DE 2012

INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 2145, DE 26 DE JUNHO DE 2023

Por decorrência, será de exclusiva responsabilidade da pessoa jurídica fornecedora do bem ou prestadora do serviço destacar no documento fiscal a alíquota a ser descontada, observadas as regras de retenção dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 2012 e a coluna “IR (02)” do Anexo I da mesma Instrução ou, quando amparados por isenção, não incidência ou alíquota zero, destacar o enquadramento legal do benefício no respectivo documento fiscal, sob pena de a retenção do Imposto sobre a Renda (IR) ser efetuada sobre o valor total do documento fiscal, no percentual correspondente à natureza do bem ou do serviço.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código I5FL-U39H-2ZVH-27AH no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/I5FL-U39H-2ZVH-27AH>

André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho

Nº USP: 94764

Data: 29/04/2026 17:42

Perfil assinante:: Diretor do ICMC/USP