

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PIRANGA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2025**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 19/2025**

**1. INFORMAÇÕES GERAIS**

**1.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO**

1.1.1. Procedimento licitatório de bens e/ou materiais e/ou serviços, conforme especificação sumária do objeto constante do [Anexo I CEE 01](#) (cláusula de condição específica do edital CEE), observado o detalhamento do objeto constante do termo de referência, Anexo II deste edital.

**1.2. DADOS DE AUTUAÇÃO DO PROCESSO**

1.2.1. Número do processo administrativo: [Anexo I – CEE 02](#).

1.2.2. Data autuação processo administrativo: [Anexo I – CEE 02](#)

1.2.3. Tipo de procedimento: Pregão

1.2.4. Número do tipo de procedimento: [Anexo I – CEE 02](#)

**1.3. PADRONIZAÇÃO DO EDITAL**

1.3.1. Em conformidade com o permissivo do inciso IV do *caput* do art. 19 e §1º do art. 25 da Lei nº 14.133/2021 é adotada minuta padronizada de edital, previamente aprovada pelos órgãos de controle e jurídico do CISAMAPI.

1.3.2. Dado o enquadramento do objeto no conceito inserto no inciso XIII do *caput* do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, são estabelecidas no edital as normas padronizadas de caráter uniforme e geral aplicáveis ao certame e no Anexo I as especificidades do processo da licitação e do objeto – CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DO EDITAL (CEE).

**1.4. ENQUADRAMENTO DO OBJETO**

1.4.1. O objeto deste certame possui padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no Anexo II do edital, se enquadrando no conceito legal de bens e serviços comuns conforme inciso XIII do *caput* do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

**1.5. NORMAS APLICÁVEIS**

1.5.1. Lei nº 14.133/2021

1.5.2. Lei nº 11.107/2005

1.5.3. Decreto nº 6.007/2007

1.5.4. Estatuto e Contrato do consórcio público

1.5.5. Normas regulamentadoras da lei nº 14.133/2021 expedidas pelo consórcio disponíveis em: [www.cisamapi.mg.gov.br/](http://www.cisamapi.mg.gov.br/)

1.5.6. Normas específicas aplicáveis ao objeto do certame constantes do Anexo II

## **1.6. PRINCÍPIOS APLICÁVEIS**

1.6.1. A motivação de atos expedidos e a fundamentação de decisões prolatadas no âmbito do processo administrativo a que se vincula o presente ato convocatório, deverão observar:

1.6.1.1. O princípio do formalismo moderado;

1.6.1.2. Os princípios Insertos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021;

1.6.1.3. As disposições constantes do decreto-lei nº 4.657/1942;

## **1.7. DISPONIBILIZAÇÃO EDITAL**

1.7.1. O edital e seus anexos se encontram disponíveis para consulta no endereço eletrônico <https://cisamapi.mg.gov.br> e [www.licitardigital.com.br](http://www.licitardigital.com.br)

1.7.2. Os pedidos de esclarecimentos e informações e as impugnações e recursos deverão ser formalizadas conforme [Anexo I CEE 03](#)

## **1.8. INTIMAÇÕES E COMUNICAÇÕES DO PROCESSO**

1.8.1. Eventuais comunicações e/ou intimações referentes ao andamento do presente instrumento convocatório serão formalizadas aos licitantes e demais interessados através de publicação no Diário Oficial do Consórcio disponível no endereço <https://www.cisamapi.mg.gov.br/index.php/diario-oficial>

## **1.9. LOCAL, DATA E HORÁRIO DA LICITAÇÃO**

1.9.1. A licitação será realizada em meio eletrônico, observadas as condições de segurança, criptografia e autenticação em plataforma eletrônica indicada no [Anexo I CEE 04](#).

1.9.2. A sessão pública será aberta na data e horário indicados no [Anexo I CEE 05](#).

1.9.3. 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 subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do em sentido contrário.

1.9.4. A referência temporal será o horário oficial de Brasília/DF.

## **2. PARTICIPAÇÃO**

### **2.1. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

2.1.1. Respeitadas as condições normativas próprias e as constantes deste Edital, poderá participar desta licitação o interessado que promova o credenciamento na forma do item 04 deste edital, atenda aos requisitos de habilitação e qualificação constantes do edital e, ainda, de forma complementar, atenda as seguintes condições:

2.1.1.1. Seja pessoa jurídica legalmente estabelecida no País e possua objeto constante de contrato social ou ato constitutivo equivalente compatível com o objeto da licitação;

2.1.1.2. Consórcio, desde que previsto no [Anexo I – CEE 06](#).

2.1.1.3. Empresa estrangeira, desde que apresente decreto de autorização para funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedida pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir e, ainda, atenda às exigências de habilitação mediante documentos equivalentes, autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos por Tradutor Público e

Intérprete Comercial, devendo ter representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

### **2.2. VEDAÇÕES**

2.2.1. Não poderá participar direta ou indiretamente desta licitação o licitante enquadrado em qualquer das seguintes hipóteses:

2.2.1.1. Que esteja impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal e Municípios, na forma do art. 7º da Lei nº 10.520/02 pelo período correspondente ao cumprimento da penalidade;

2.2.1.2. Que esteja impedido de licitar ou contratar com os Municípios consorciados e/ou com o Consórcio, nos termos do art. 87, *caput*, inciso III da Lei nº 8666/93 pelo período correspondente ao cumprimento da penalidade;

2.2.1.3. Que tenha sido declarado inidôneo, nos termos do art. 87, *caput*, inciso IV da Lei nº 8666/93 pelo período correspondente ao cumprimento da penalidade;

2.2.1.4. Que esteja impedido de licitar e contratar ou declarados inidôneos, nos termos do art. 156 da Lei nº 14.133/2021 pelo período correspondente ao cumprimento da penalidade ou de reabilitação devidamente comprovada nos termos do art. 163 da citada lei nº 14.133/2021.

2.2.1.5. Empresa proibida de contratar com o Poder Público, em razão do disposto no art. 72, § 8º, V, da Lei nº 9.605/1998 pelo período correspondente ao cumprimento da penalidade;

2.2.1.6. Empresa proibida de contratar com o Poder Público, nos termos do art. 12 da Lei nº 8.429/1992 pelo período correspondente ao cumprimento da penalidade;

2.2.1.7. Com decretação de falência, em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, exceto se houver decisão judicial específica autorizando sua participação neste certame, e se comprovada a capacidade econômica de arcar com o cumprimento do objeto contratual.

2.2.1.8. Submisso a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;

2.2.1.9. Em que o ramo de atividade não seja pertinente ou compatível com o objeto desta licitação.

2.2.1.10. Nas hipóteses de vedação constantes do art. 14 da Lei nº 14.133/2021.

2.2.1.11. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

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

2.2.2. Nenhum licitante poderá participar desta licitação com mais de uma proposta por lote.

2.2.3. As vedações de que tratam os itens 2.2.1.1 a 2.2.1.6 o item 2.7.4 será também aplicadas 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.

2.2.4. A observância das vedações supra é de inteira responsabilidade da licitante que, pelo descumprimento, se sujeita às penalidades cabíveis.

2.2.5. As vedações somente serão consideradas por decisões administrativas e/ou judiciais definitivas das quais não exista recurso pendente de julgamento com a comprovação do trânsito em julgado.

### **2.3. PARTICIPAÇÃO DIFERENCIADA DE ME'S E EPP'S**

**2.3.1.** A participação do presente certame em relação as ME's e EPP's ocorrerá de forma diferenciada conforme respectiva indicação:

**2.3.1.1.** No [Anexo I CEE 07](#) em relação ao desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional (art. 47 da LC 123/06) se indicado no referido item;

**2.3.1.2.** No [Anexo I CEE 08](#) em relação a participação ampla ou restrita de ME's e EPP's desde que previsto no referido item e na proporção/parcela ali indicada.

**2.3.1.3.** No [Anexo I CEE 09](#) quanto a obrigação de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno se indicado no referido item.

### **2.4. DISPOSIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO**

2.4.1. A participação na presente licitação implica:

2.4.1.1. A aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do procedimento.

2.4.1.2. Autorização de tratamento de dados constantes das propostas apresentadas e dos documentos de habilitação e qualificação da empresa participante, inclusive os eventuais tratamentos de dados pessoais na forma do art. 7º, *caput*, inciso I da lei nº 13.709/2018 mediante divulgação em sítio eletrônico de transparência para fins de reprodução, na íntegra, de todo o processo de licitação instaurado e desenvolvido.

### **3. ENTE PÚBLICO GERENCIADOR E ENTES PÚBLICOS PARTICIPANTES**

3.1. O Ente Público responsável pelo planejamento e execução do certame é o CISAMAPI sendo que nos termos do art. 181 da Lei nº 14.133/2021.

3.2. O objeto deste ato convocatório, nos termos do art. 181 da Lei nº 14.133/2021, atenderá, por delegação prevista no art. 13 da Lei nº 11.107/2005, os Municípios consorciados que se encontram indicados no [Anexo I CEE 11](#)

### **4. CREDENCIAMENTO**

4.1. O pregão será realizado em sessão pública, por meio da internet, mediante condições de segurança (criptografia e autenticação) em todas as suas fases.

4.2. Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados na participação no pregão regulado por este ato convocatório deverão dispor de chave de identificação ou "login" e senha pessoal (intransferíveis), obtidas através do sítio da plataforma eletrônica indicada no [Anexo I CEE 04](#)

4.3. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como, seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao CISAMAPI, ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação, a responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido do acesso.

4.4. O credenciamento do licitante e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao procedimento de pregão na forma eletrônica.

4.5. A participação se dará por meio da digitação da senha pessoal do credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços e documentos de habilitação, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observando data e horário limite estabelecido.

4.6. O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital.

4.7. É de responsabilidade do licitante cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos sistemas/plataforma indicada no [Anexo I CEE 04](#) e mantê-los atualizados, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

4.8. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

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

### **5. PROPOSTA DE PREÇOS**

5.1. Os licitantes deverão encaminhar proposta inicial até a data e hora marcadas para a abertura da sessão, exclusivamente no sistema eletrônico referido no [Anexo I CEE 04](#), quando se encerrará a fase de recebimento de propostas.

5.2. O licitante deverá apresentar a proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos e/ou informações:

5.2.1. Valor unitário e total do item (sendo consideradas até 02 casas decimais após a vírgula, salvo se o Termo de Referência - Anexo II indicar número maior);

5.2.2. Marca dos produtos ofertados e respectivo modelo, quando cabíveis.

5.2.3. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência - Anexo II, indicando, no que for aplicável: modelo, prazo de garantia etc.

5.2.4. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam à Contratada.

5.3. As propostas deverão ter prazo de validade não inferior a 90 (noventa) dias a contar da data da abertura da licitação.

5.3.1. Se não constar o prazo de validade, entende-se 90 (noventa) dias.

5.4. A proposta final deverá manter inalteradas as características, bem como a marca e modelo indicados no item 5.2.

5.5. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos no Termo de Referência - Anexo II.

5.5.1. 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 Termo de referência.



5.6. No momento do envio da proposta, o licitante deverá prestar, por meio do sistema eletrônico, as seguintes declarações:

- ✓ Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos cumprem plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha participação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrência posterior.
- ✓ Declaro para fins do disposto no inciso VI do *caput* do art. 68, da Lei nº 14.133/2021, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88.
- ✓ Declaro que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.
- ✓ Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º, e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal/88.
- ✓ Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 15 da lei nº 14.133/2021.
- ✓ Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- ✓ Declaro que cumpro os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, se for o caso.
- ✓ Declaro que assumo o compromisso de guardar todos os documentos originais/autenticados, anexados eletronicamente ou apresentados para digitalização, se for o caso, pelo prazo de 10 (dez) anos, e apresentá-los quando requeridos pelo CISAMAPI.
- ✓ Declaro que os documentos anexados eletronicamente ou apresentados para digitalização, se for o caso, são fiéis aos originais e válidos para todos os efeitos legais, incorrendo nas sanções legais em caso de declaração falsa, sem prejuízo da responsabilização civil e criminal.
- ✓ Autorizo o tratamento de dados constantes das propostas apresentadas e dos documentos de habilitação e qualificação da empresa participante, inclusive os eventuais tratamentos de dados pessoais na forma do art. 7º, *caput*, inciso I da lei nº 13.709/2018 desde que seja efetivado mediante divulgação em sítio eletrônico de transparência para fins de reprodução, na íntegra, de todo o processo de licitação instaurado e desenvolvido.

5.7. 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.

5.8. O fornecedor 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 n.º 14.133, de 2021.

5.8.1. 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;

5.8.2. 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.

5.9. As declarações mencionadas no item 5.6, e nos itens 5.7 e 5.8 conforme o caso, são condicionantes para a participação do certame.

5.10. Nos casos de emissão de declaração falsa, o licitante estará sujeito às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital, sem prejuízo das sanções de caráter penal.

5.11. Após a abertura da sessão, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo resultante de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro.

5.12. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital, que forem omissas ou apresentarem irregularidades.

5.13. O preço proposto será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.14. Não será admitida a subcontratação, salvo nos casos em que houver serviço agregado ao fornecimento do bem, limitados ao serviço, desde que previsto no [Anexo I – CEE 13](#) e, ainda, na hipótese do [Anexo I CEE 09](#).

5.15. Os licitantes deverão consignar o valor da proposta, conforme indicado no [Anexo I CEE 12](#), já consideradas inclusas 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.

5.16. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo o licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.

5.17. É de inteira responsabilidade do licitante obter dos órgãos competentes informações sobre a incidência ou não de tributos de qualquer natureza relativos ao objeto desta licitação, nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.

5.17.1. 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.

5.17.2. 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.

5.17.3. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.18. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

5.19. A fase de habilitação poderá anteceder as fases de apresentação de propostas, lances caso indicado no [Anexo I CEE 14](#).

5.20. 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 5.1, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto ou retorno econômico.

5.20. 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.

5.21. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante (na hipótese de inversão fases – item 5.18), o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

5.22. 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.

5.22.1. 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 pelo consórcio ou de sua desconexão.

5.22.2. 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.

5.22.3. O licitante deverá comunicar imediatamente qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.



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

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados no [Anexo I CEE 04](#) e [Anexo I CEE 05](#).
- 6.2. 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.
- 6.3. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
- 6.4. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 6.5. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 6.6. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 6.7. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.
- 6.8. 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.
- 6.9. O lance deverá ser ofertado pelo valor respectivo constante do Anexo II Termo de Referência.
- 6.10. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.11. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.12. 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 observar o [Anexo I CEE 15](#).
- 6.13. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 6.14. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado indicado no [Anexo I CEE 16](#).
- 6.15. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 6.16. A etapa de lances da sessão pública terá duração de **10 (dez)** minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos **02 (dois)** minutos do período de duração da sessão pública.
- 6.17. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de **02 (dois)** minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.18. 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.

6.19. 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.

6.20. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.21. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.22. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de **15 (quinze)** minutos sendo que após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até **10 (trinta)** minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.23. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até **05 (cinco) minutos**, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.24. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.25. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até **02 (dois)** minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.26. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.27. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.28. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.27, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

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

6.30. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante. 6.31. 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.

6.32. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a **10 (dez)** minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas **24 (vinte e quatro)** horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

6.34. 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 do porte da entidade empresarial.

6.34.1. 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 123/2006.

6.35. 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.

6.36. 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 **05 (cinco)** minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.37. 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.

6.38. 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.

6.39. 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.

6.40. 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:

6.40.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.40.2. 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;

6.40.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.40.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.41. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.41.1. Empresas estabelecidas no território do CISAMAPI integrado pela soma dos territórios dos Entes consorciados conforme disposto no [Anexo I CEE 17](#);

6.41.2. Em sequência, empresas estabelecidas no estado de Minas Gerais;

6.41.3. Em sequência empresas brasileiras;

6.41.4. Em sequência empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.41.5. E, por fim, em sequência empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.42. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.43. 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 definido pela Administração.

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

6.45. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

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

6.47. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

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

## **7. NEGOCIAÇÃO**

7.1. Após o encerramento da etapa de lances e da aplicação do empate ficto, se for o caso, o pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, visando a que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento estabelecido, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no Edital.

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

## 8. DA ACEITABILIDADE E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

8.1. Encerrada a fase de negociação, o pregoeiro procederá a consulta com a finalidade de verificar se o licitante classificado em primeiro lugar não incorre em nenhuma das hipóteses de vedação de participação do certame, conforme redação do item 2.2, especialmente quanto a realização de consulta consolidada do licitante pessoa jurídica disponibilizada pelo Tribunal de Contas da União – TCU quanto licitantes inidôneos (TCU); condenações cíveis por ato de improbidade administrativa e inelegibilidade (CNJ); empresas inidôneas e suspensas (CEIS - CGU) e empresa punidas (CNEP- GCU) através do endereço eletrônico/URL: <https://certidoeshttps://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/apf.apps.tcu.gov.br/>

8.1.1. Na hipótese de a consulta indicar a existência de fato impeditivo à participação do certame, o licitante será convocado para manifestação pelo prazo mínimo de **05 (cinco)** minutos, e caso não seja apresentada justificativa que permita afastar o impedimento, o licitante será declarado desclassificado por falta de condição de requisito objetivo à participação.

8.2. Atendidas as condições de participação, na forma dos itens precedentes, o licitante classificado em primeiro lugar, por convocação e no prazo definido pelo pregoeiro de, no mínimo **02 (duas)** horas, deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao valor proposto, por meio eletrônico no endereço constante do [Anexo I CEE 04](#).

8.3. O licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação solicitada, será desclassificado e estará sujeito às sanções previstas neste Edital.

8.4. O pregoeiro poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal e terceirizados do CISAMAPI, para orientar sua decisão.

8.5. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

8.6. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do licitante, para os quais ele renuncie expressamente à parcela ou à totalidade de remuneração.

8.7. Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada com os requisitos deste Edital, será desclassificada aquela que:

8.7.1. Não atenda às exigências do ato convocatório da licitação, incluídas as especificações contidas no Anexo II – Termo de Referência e Anexo VII – Estudo Técnico Preliminar, desde que insanável.

8.7.2. Apresentar preços em desacordo com os critérios de aceitabilidade estabelecidos no [Anexo I – CEE 18](#).

8.7.3. Apresentar preços manifestamente inexequíveis não comprovando sua exequibilidade, observados os critérios indicados no [Anexo I – CEE 19](#).

8.8. Em caso de divergência entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.

8.9. O consórcio concederá ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta.



- 8.10. O pregoeiro poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante a sua demonstração;
- 8.11. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, o pregoeiro poderá adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:
- 8.11.1. Questionamentos junto ao licitante para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade.
- 8.11.2. Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas.
- 8.11.3. Verificação de outros contratos que o licitante mantenha com a Administração Pública ou com a iniciativa privada.
- 8.11.4. Pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados, tais como: Atacadistas, lojas de suprimentos, supermercados e fabricantes.
- 8.11.5. Verificação de notas fiscais dos produtos adquiridos pelo licitante.
- 8.11.6. Estudos setoriais.
- 8.11.7. Análise de soluções técnicas escolhidas e/ou condições excepcionalmente favoráveis que o licitante disponha para o fornecimento.
- 8.11.8. Demais verificações que porventura se fizerem necessárias.
- 8.12. Será considerada inexequível a proposta que não venha a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto desta concorrência.
- 8.13. Caso o Anexo II - 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.
- 8.13.1. 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.
- 8.13.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 8.13.3. 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 no Anexo II – Termo de Referência, a proposta do licitante será recusada.
- 8.13.4. Se a amostra apresentada pelo primeiro classificado não for aceita, o pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado.
- 8.13.4.1. Seguir-se-á com a verificação da amostra e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Anexo II - Termo de Referência.
- 8.14. Será vencedor o licitante que atender a íntegra do Edital e ofertar o menor preço ou o maior desconto ou retorno econômico, considerando o critério de julgamento previsto no [Anexo I – CEE 18](#).
- 8.15. A classificação dos lances apresentados, a indicação da proposta vencedora e demais informações relativas à sessão pública constarão de ata divulgada no

sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas na legislação pertinente.

### **9. HABILITAÇÃO**

9.1. Após o aceite definitivo da proposta vencedora, no prazo mínimo de 02 (duas) horas definido pelo pregoeiro, o licitante será convocado a encaminhar eletronicamente, por meio do sistema em que foi realizada a disputa, os documentos de habilitação abaixo discriminados.

9.2. Documentos Relativos à Habilitação Jurídica:

9.2.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;

9.2.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

9.2.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

9.2.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

9.3. Documentos Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

9.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

9.3.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, mediante apresentação do comprovante de inscrição ou outro documento hábil expedido pela respectiva fazenda pública que indique o número da inscrição.

9.3.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal da sede do licitante;

9.3.4. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

9.3.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

9.4. Documentos Relativos à Qualificação Técnica:

9.4.1. A comprovação de aptidão para o fornecimento do objeto se dará mediante apresentação da documentação constante do [Anexo I CEE 20](#), se indicado.

9.5. Documentos Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

9.6. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

9.7. Demais documentos constantes do [Anexo I CEE 21](#).

9.8. A entrega da documentação física original ou autenticada fica dispensada, podendo ser solicitada a qualquer momento em prazo estabelecido pelo pregoeiro, observada a sua guarda pelo agente de contratação pelo prazo de 10 (dez) anos.

9.9. A documentação física original ou autenticada, quando solicitada deverá ser encaminhada ao endereço indicado no [Anexo I – CEE 22](#).

9.10. Na falta de consignação do prazo de validade dos documentos, exceto item 9.2 e subitens, serão considerados válidos pelo prazo de 90 (noventa) dias contados da data de sua emissão.

9.11. Os documentos referentes à habilitação do licitante deverão estar válidos no dia de abertura da sessão pública.

9.12. Caso a data do julgamento da habilitação não coincidir com a da abertura da sessão, e não for possível ao pregoeiro verificar esta condição por meio de consulta a sites oficiais, o licitante será convocado a encaminhar no prazo de no mínimo **02 (duas)** horas, documento válido que comprove sua condição de habilitação na data da convocação, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte, conforme estatui o art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006.

9.13. Quando da apreciação dos documentos para habilitação, o pregoeiro procederá ao que segue:

9.13.1. Se os documentos para habilitação não estiverem completos e corretos, ou contrariarem qualquer dispositivo deste Edital, o pregoeiro considerará o licitante inabilitado;

9.13.2. No caso de inabilitação do primeiro classificado, serão retomados os procedimentos, respeitada a ordem de classificação do licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, e assim sucessivamente, até que sejam atendidas as condições do Edital.

9.14. Os licitantes remanescentes ficam obrigados a atender à convocação e a assinar, quando for o caso, o contrato no prazo fixado pelo consórcio, ressalvados os casos de vencimento das respectivas propostas, sujeitando-se às penalidades cabíveis no caso de recusa.

## **10. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES E RECURSOS**

### **10.1. ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES**

10.1.1. Os esclarecimentos quanto ao edital poderão ser solicitados ao pregoeiro em até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para a abertura da licitação, conforme informado no [Anexo I – CEE 23](#).

10.1.2. 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 (cinco) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.1.2.1. As impugnações ao Edital deverão ser dirigidas ao pregoeiro nos endereços indicados no [Anexo I – CEE 24](#).

10.1.2.2. O licitante que apresentar impugnação deverá encaminhar suas razões fundamentadas ao pregoeiro, que responderá e submeterá à aprovação da autoridade competente.

10.1.2.3. A impugnação feita tempestivamente não impedirá o licitante de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

10.1.2.4. Acolhida a impugnação contra o instrumento convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame, quando da resposta resultar alteração que interfira na elaboração da proposta.

10.1.3. Decairá do direito de impugnação ao Edital ou de solicitar esclarecimento o licitante ou interessando que não se manifestar no prazo e forma estabelecidos nos itens 10.1 e 10.2.

10.1.4. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada na forma do item 1.8 deste edital no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

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

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

### **10.2. RECURSOS**

10.2.1. 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 14.133/2021 e, de forma complementar, o regulamento expedido pelo CISAMAPI disponível no endereço eletrônico/URL indicado no item 1.5.5.

10.2.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.2.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.2.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão.

10.2.3.2. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

10.2.4. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133/2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.2.5. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema eletrônico/plataforma responsável pela realização do certame.

10.2.6. 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.

10.2.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.2.8. 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, na forma do item 1.8 do edital, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.2.9. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

10.2.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico indicado no [Anexo I – CEE 25](#).

### **11. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

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

11.2. Constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

11.3. Os atos de adjudicação e homologação observarão a forma e procedimento estabelecidos nos regulamentos expedidos pelo CISAMAPI disponíveis no endereço eletrônico/URL indicado no item 1.5.5.

### **12. CONTRATO**

12.1. O licitante vencedor terá o prazo de **05 (cinco)** dias úteis contados a partir da convocação para assinatura do contrato junto ao órgão de gestão de contratos do consórcio, sujeitando-se às penalidades cabíveis no caso de não atendimento da demanda.

12.1.1. O prazo previsto poderá ser prorrogado, por justo motivo, a critério do CISAMAPI, mediante solicitação fundamentada do interessado.

12.2. A formalização de contrato observará a minuta consta de Anexo do edital, as disposições constantes neste item 12 e, por fim, o regulamento expedido pelo CISAMAPI disponível no endereço eletrônico/URL indicado no item 1.5.5.

### **13. FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO**

13.1. A fiscalização e a gestão da execução do contrato competirá, respectivamente, ao fiscal e ao gestor de contrato indicados no Anexo II – Termo de Referência ou no termo de contrato a ser firmado.

13.2. A fiscalização e a gestão do contrato observará o regulamento específico fiscalização e de gestão de contratos expedidos pelo CISAMAPI disponível no endereço eletrônico/URL indicado no item 1.5.5 deste edital.

### **14. ENTREGA DO OBJETO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

14.1. A atividade de recebimento é condição prévia e essencial ao pagamento da contraprestação pelo CISAMAPI do fornecimento do objeto, representando a confirmação de que o objeto do contrato foi efetivamente executado em conformidade com os requisitos qualitativos, quantitativos, bem como o preço, a forma e prazo estipulados.



14.2. O recebimento será realizado com obediência às regras previstas no Anexo II – Termo de Referência, observadas as seguintes diretrizes:

14.3. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

14.4. O pagamento será realizado somente após a conclusão da fase de liquidação da despesa.

14.4.1. Na realização dos pagamentos deverão ser observadas as disposições dos arts. 141 a 146 da Lei nº 14.133/2021 e, de forma complementar, os regulamentos expedidos pelo CISAMAPI referentes à fiscalização e gestão de contratos e ao recebimento provisório e definitivo, conforme endereço eletrônico indicado no item 1.5.5.

14.4.2. São documentos para fins de liquidação e pagamento:

14.4.2.1. Nota fiscal;

14.4.2.2. Fatura de locação;

14.4.2.3. Recibo de pagamento autônomo;

14.4.2.4. Nota de liquidação e pagamento;

14.4.3. Os processos de pagamento devem ser instruídos com os documentos que habilitem a correspondente liquidação e pagamento.

14.4.4. Competirá ao gestor de contratos promover junto a autoridade administrativa competente a formalização da liquidação do empenho para fins de pagamento, devendo apurar:

14.4.4.1. A origem e o objeto do que se deve pagar;

14.4.4.2. A importância exata a pagar;

14.4.4.3. A quem se deve pagar a importância para extinguir a obrigação.

14.4.4.4. A comprovação da regular prestação do objeto contratado.

### **15. REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO**

15.1. O reajustamento do contrato ocorrerá a cada período de 12 (doze) meses, adotando por referência a data de formalização da proposta.

15.2. O reajustamento adotará o índice indicado no [Anexo I – CEE 26](#), acumulado no período indicado no item anterior.

### **16. MATRIZ DE RISCOS**

16.1. O contrato poderá identificar os riscos contratuais previstos e presumíveis e prever matriz de alocação de riscos, alocando-os entre contratante e contratado, mediante indicação daqueles a serem assumidos pelo CISAMAPI ou pelo contratado ou daqueles a serem compartilhados.

16.2. A alocação de riscos de que trata o item precedente considerará, em compatibilidade com as obrigações e os encargos atribuídos às partes no contrato, a natureza do risco, o beneficiário das prestações a que se vincula e a capacidade de cada parte para melhor gerenciá-lo.

16.3. Os riscos que tenham cobertura oferecida por seguradoras serão preferencialmente transferidos ao contratado.

16.4. A alocação dos riscos contratuais será quantificada para fins de projeção dos reflexos de seus custos no valor estimado da contratação.

16.5. A matriz de alocação de riscos definirá o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em relação a eventos supervenientes e deverá ser observada na solução de eventuais pleitos das partes.

16.6. Sempre que atendidas as condições do contrato e da matriz de alocação de riscos, será considerado mantido o equilíbrio econômico-financeiro, renunciando as partes aos pedidos de restabelecimento do equilíbrio relacionados aos riscos assumidos, exceto no que se refere:

16.6.1. Às alterações unilaterais determinadas pela Administração.

16.6.2. Ao aumento ou à redução, por legislação superveniente, dos tributos diretamente pagos pelo contratado em decorrência do contrato.

16.7. São aplicáveis a alocação de riscos as normas e regulamentos expedidos pelo CISAMAPI disponíveis no endereço eletrônico/URL indicado no item 1.5.5.

### **17. GARANTIAS**

17.1. A formalização de garantia observará o disposto nos arts. 96 a 102 da Lei nº 14.133/2021 e, de forma complementar, o regulamento expedido pelo CISAMAPI constante de endereço eletrônico/URL indicada no item 1.5.5.

17.2. A critério do CISAMAPI, poderá ser exigida garantia, mediante indicação no [Anexo I – CEE 27](#).

17.3. Serão admitidas as seguintes modalidades de garantia:

17.3.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

17.3.2. Seguro-garantia;

17.3.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

17.4. A garantia observará os seguintes percentuais calculados sobre o valor do contrato:

17.4.1. Até 5% (cinco por cento) nas contratações de serviços e fornecimentos;

17.4.2. Até 10% (dez por cento) nas contratações em que exista justificativa decorrente de complexidade técnica e dos riscos envolvidos conforme indicação constante da matriz de riscos;

17.5. O **CISAMAPI** poderá exigir a prestação de garantia adicional como condição para o pagamento antecipado.

17.5.1. O valor da garantia oferecida corresponderá, em regra, à integralidade do valor previsto como pagamento antecipado na hipótese do item 17.4.

17.6. O valor da garantia poderá ser reduzido com base na matriz de riscos do contrato.

## **18. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

18.1. Nos termos dos arts. 155 a 162 da Lei nº 14.133/2021, serão aplicadas as sanções administrativas nas seguintes hipóteses:

18.1.1. Advertência, aplicável ao responsável que der causa à inexecução parcial do contrato quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

18.1.2. Impedimento de licitar e contratar, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, aplicável ao responsável que:

18.1.2.1. Incurrir na inexecução parcial do contrato que cause grave dano ao CISAMAPI, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

18.1.2.2. Incurrir na inexecução total do contrato;

18.1.2.3. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

18.1.2.4. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

18.1.2.5. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

18.1.2.6. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

18.1.3. Declaração de idoneidade para licitar ou contratar, aplicável ao responsável que:

18.1.3.1. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

18.1.3.2. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

18.1.3.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

18.1.3.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

18.1.3.5. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013<sup>1</sup>;

---

<sup>1</sup> Lei nº 12.846/2013:

[...]

Art. 5º Constituem atos lesivos à administração pública, nacional ou estrangeira, para os fins desta Lei, todos aqueles praticados pelas pessoas jurídicas mencionadas no parágrafo único do art. 1º, que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública ou contra os compromissos internacionais assumidos pelo Brasil, assim definidos:

I - prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada; II - comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos nesta

Lei;

III - comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados; IV - no tocante a licitações e contratos:

a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento

licitatório público;

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

18.1.3.6. Nas infrações administrativas indicadas no subitem 18.1.2 e subitens que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar.

18.1.4. Multa, a ser aplicada ao responsável que der causa a infrações administrativas será calculada observando o valor mínimo de 0,5% (meio por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) do valor estimado para a licitação, da ata registrada ou do contrato licitado ou celebrado no caso de contratação direta na hipótese do responsável que der causa a infrações administrativas puníveis com as sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade indicadas neste edital, observada a cumulação de aplicação de sanções prevista no §7º do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

18.1.4.1. Sem prejuízo de aplicação do disposto no item 18.1.4, será aplicável a penalidade de multa:

18.1.4.1.1. Igual ou superior a 0,5% (meio por cento) e igual ou inferior a 15% (quinze por cento) para as seguintes infrações administrativas:

18.1.4.1.1.1. 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;

18.1.4.1.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

18.1.4.1.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

18.1.4.1.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

18.1.4.1.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

18.1.4.1.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V - dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

§ 1º Considera-se administração pública estrangeira os órgãos e entidades estatais ou representações diplomáticas de país estrangeiro, de qualquer nível ou esfera de governo, bem como as pessoas jurídicas controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público de país estrangeiro.

§ 2º Para os efeitos desta Lei, equiparam-se à administração pública estrangeira as organizações públicas internacionais.

§ 3º Considera-se agente público estrangeiro, para os fins desta Lei, quem, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, exerça cargo, emprego ou função pública em órgãos, entidades estatais ou em representações diplomáticas de país estrangeiro, assim como em pessoas jurídicas controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público de país estrangeiro ou em organizações públicas internacionais.

18.1.4.1.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

18.1.4.1.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

18.1.4.1.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

18.1.4.1.2. Superior a 15% (quinze por cento) e inferior ou igual a 30% (trinta por cento) para as seguintes infrações administrativas:

18.1.4.1.2.1. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

18.1.4.1.2.2. Fraudar a licitação.

18.1.4.1.2.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

18.1.4.1.2.3.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei.

18.1.4.1.2.3.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento.

18.1.4.1.2.3.3. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

18.1.4.1.2.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

18.1.4.1.2.5. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.

18.2. A sanção administrativa de impedimento de licitar e contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito do CISAMAPI pelo prazo máximo de 03 (três) anos.

18.3. A sanção administrativa de inidoneidade para licitar e contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da administração direta e indireta de todos os Entes públicos da federação pelo prazo mínimo de 03 (três) anos e máximo de 06 (seis) anos.

18.4. Se o valor aplicado pela sanção, somado às indenizações cabíveis, ultrapassar o valor de pagamento eventualmente devido pelo CISAMAPI ao contratado, será promovida de forma cumulativa:

18.4.1. A compensação da sanção e eventuais indenizações no valor pendente de pagamento ao contratado;

18.4.2. Eventual diferença não compensada no item anterior seja descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

18.5. A aplicação das sanções administrativas previstas neste ato convocatório não exclui, nem afasta, a obrigação de reparação de integral de eventual dano causado ao CISAMAPI.

18.6. A dosimetria das sanções administrativas e o respectivo processo administrativo de apuração e eventual responsabilização mediante aplicação de sanção administrativa observará o regulamento próprio expedido constante de endereço eletrônico no sítio oficial do CISAMAPI indicado no item 1.5.5

## 19. DISPOSIÇÕES FINAIS

19.1. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.



19.2. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse do CISAMAPI, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação e aos demais princípios indicados no item 1.6 deste edital.

19.3. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o CISAMAPI não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

19.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, somente se iniciando ou encerrando os prazos em dias de expediente no CISAMAPI.

19.5. Na contagem dos prazos, na hipótese de publicação do ato em mais de um meio, será considerado como parâmetro para a contagem de início do prazo a última publicação realizada.

19.6. É facultado ao pregoeiro ou a autoridade competente, em qualquer fase do processo, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo e a aferição do ofertado, bem como solicitar a órgãos competentes a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

19.7. Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para fornecimento de produtos, decorrentes desta

19.8. 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.

19.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

19.10. O agente de contratação, nos processos de licitação em que a modalidade seja o pregão, adotará a indicação/nomenclatura de "PREGOEIRO".

19.11. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e na forma indicada no [Anexo I – CEE 25](#).

## **20. ANEXOS**

20.1. Anexo I – Condições Específicas do Edital - CEE

20.2. Anexo II – Termo de Referência

20.3. Anexo III – Mapa de Riscos

20.4. Anexo IV – Minuta de Contrato

20.5. Anexo V – Minuta da Proposta

20.6. Anexo VI - ETP

Ponte Nova, 14 de julho de 2025.

Gabriel Gustavo Ferraz  
Agente de Contratação



## Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

### ANEXO I CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DO EDITAL (CEE)

| Cláusula da Condição Específica do Edital (CEE) | Referência                                                      | Condição Específica do Edital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEE 01                                          | Descrição do objeto                                             | Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de engenharia para adequação da sala de Raio X, para instalação do novo equipamento, adquirido através do Processo Licitatório nº 017/2024 – Pregão Eletrônico nº 007/2024, bem como construção de base para instalação do gerador de energia adquirido através do Processo Licitatório nº 003/2024 - Pregão Eletrônico nº 001/2024 – Programa FARMACIS. |
| CEE 02                                          | Dados de atuação do processo                                    | Número do processo administrativo: <b>19/2025</b><br>Data autuação processo administrativo: <b>30/05/2025</b><br>Número do tipo de procedimento: Pregão Eletrônico <b>14/2025</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
| CEE 03                                          | Pedidos de esclarecimentos, informações, impugnações e recursos | Pedidos de esclarecimentos e informações diretamente pela plataforma de licitações <a href="http://www.licitardigital.com.br">www.licitardigital.com.br</a><br>Impugnações e recursos: <a href="http://www.licitardigital.com.br">www.licitardigital.com.br</a>                                                                                                                                                           |
| CEE 04                                          | Plataforma eletrônica de realização do procedimento             | URL da plataforma de disputa: <a href="http://www.licitardigital.com.br">www.licitardigital.com.br</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CEE 05                                          | Data e horário sessão pública                                   | Data: <b>30/07/2025</b><br>Horário: <b>08h30min</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CEE 06                                          | Empresas participando na forma de consórcio                     | Não será permitida participação de Consórcio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

|        |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEE 07 | Desenvolvimento econômico e social local e regional – art. 47 da LC 123/06 | Contratação restrita local e/ou regional<br>Não se aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CEE 08 | Participação ampla e restrita – art. 48, I da LC 123/06                    | Participação restrita a ME's e/ou EPP's:<br>Não se aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CEE 09 | Subcontratação de ME's e EPP's – art. 48, II da LC 123/06                  | Obrigações de subcontratação de ME's e EPP's<br>Não se aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CEE 10 | Entes Públicos Participantes                                               | Nos termos do art. 86, caput, da Lei nº 14.133/2021 NÃO HÁ Entes públicos participantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CEE 11 | Entes Públicos Consorciados                                                | Se aplica o art. 181 da Lei nº 14.133/2021 visando o atendimento dos seguintes Municípios consorciados:<br>Abre Campo, Acaiaca, Alvinópolis, Amparo do Serra, Barra Longa, Diogo de Vasconcelos, Dom Silvério, Guaraciaba, Jequeri, Mariana, Oratórios, Piedade de Ponte Nova, Ponte Nova, Raul Soares, Rio Casca, Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado, Santo Antônio do Gramma, São José do Goiabal, São Pedro dos Ferros, Sem Peixe, Urucânia. |
| CEE 12 | Formato/descrição da proposta                                              | Menor Preço Global                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CEE 13 | Subcontratação                                                             | Não será admitida a subcontratação do objeto licitado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CEE 14 | Inversão fases – Habilitação precedendo apresentação de propostas e lances | Não será aplicada a inversão de fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CEE 15 | Intervalo mínimo de lance                                                  | R\$ 100,00 (Cem reais)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CEE 16 | Modo de disputa                                                            | Aberto - Fechado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Avenida Ernesto Trivellato- 120- Bairro Triângulo – Ponte Nova- MG – CNPJ: 01.095.667/0001-88

Telefone: 31-3819-8810 / 3819-8808 – Site: [www.cisamapi.mg.gov.br](http://www.cisamapi.mg.gov.br)



## Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

|        |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEE 17 | Território Consórcio                  | O Território do Consórcio é formado pela soma dos territórios dos seguintes Entes consorciados:<br>Abre Campo, Acaiaca, Alvinópolis, Amparo do Serra, Barra Longa, Diogo de Vasconcelos, Dom Silvério, Guaraciaba, Jequeri, Mariana, Oratórios, Piedade de Ponte Nova, Ponte Nova, Raul Soares, Rio Casca, Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado, Santo Antônio do Gramma, São José do Goiabal, São Pedro dos Ferros, Sem Peixe, Urucânia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CEE 18 | Critérios de aceitabilidade de preços | Valor máximo de R\$ 77.170,51 (setenta e sete mil, cento e setenta reais e cinquenta e um centavos), conforme consta no Anexo II - Termo de Referência.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CEE 19 | Critérios de exequibilidade           | A exequibilidade será apurada conforme consta no Anexo II – Termo de Referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CEE 20 | Qualificação Técnica                  | A comprovação de aptidão deverá ser efetivada mediante apresentação de documentação complementar na forma, descrição e quantidade indicados no Anexo II – Termo de Referência;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CEE 21 | Qualificação econômica-financeira     | A comprovação de qualificação econômico-financeira deverá ser efetivada mediante apresentação dos seguintes documentos, conforme o Anexo III – Termo de Referência:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. 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), ou de sociedade simples;</li><li>2. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);</li><li>3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando os incisos abaixo:</li></ol> |

Avenida Ernesto Trivellato- 120- Bairro Triângulo – Ponte Nova- MG – CNPJ: 01.095.667/0001-88

Telefone: 31-3819-8810 / 3819-8808 – Site: [www.cisamapi.mg.gov.br](http://www.cisamapi.mg.gov.br)

|        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                      | <p>3.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);</p> <p>3.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;</p> <p>3.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;</p> <p>3.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.</p> <p>3.5. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, § 1º).</p> <p>3.6. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.</p> |
| CEE 22 | Documentação original ou autenticada | <p>Caso seja necessário, a documentação original ou autenticada deverá ser encaminhada ao seguinte endereço, constando no envelope externo os seguintes dados:</p> <p>ENDEREÇO DE ENCAMINHAMENTO: Av. Ernesto Trivellato, nº 120, Bairro Triângulo, Ponte Nova – MG.</p> <p>ENVELOPE DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO/PROPOSTA</p> <p>NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO, MODALIDADE E NÚMERO DA MODALIDADE RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE CNPJ OU DOCUMENTO EQUIVALENTE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CEE 23 | Esclarecimentos                      | <p>As solicitações de esclarecimentos exclusivamente de forma eletrônica e deverão ser encaminhadas pela plataforma : <a href="http://www.licitardigital.com.br">www.licitardigital.com.br</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |





## Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga

|        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEE 24 | Impugnações             | <p>As impugnações ao edital deverão ser encaminhadas da seguinte forma:</p> <p>Eletrônica, pela plataforma : <a href="http://www.licitardigital.com.br">www.licitardigital.com.br</a></p> <p>A impugnação eletrônica deverá conter assinatura que possa identificar o signatário, observado o disposto na Lei nº 14.630/2020.</p> <p>Presencial mediante protocolo no endereço e horário: Av. Ernesto Trivellato, nº 120, Bairro Triângulo, Ponte Nova – MG.</p> |
| CEE 25 | Vista dos autos         | <p>A vista dos autos será eletrônica, mediante baixa/download dos arquivos no endereço eletrônico/ URL: <a href="https://cisamapi.mg.gov.br">https://cisamapi.mg.gov.br</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CEE 26 | Índice de reajustamento | <p>Será adotado o índice de reajuste de preço INPC – Índice Nacional de Preços</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CEE 27 | Garantia                | <p>Será exigida a garantia da contratação de que tratam o Art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% do valor contratual.</p> <p>Será exigida a garantia de proposta de que tratam o Art. 58, da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 1% do valor ofertado e nas condições descritas nas cláusulas do Termo de Referência.</p>                                                                                                       |

Avenida Ernesto Trivellato- 120- Bairro Triângulo – Ponte Nova- MG – CNPJ: 01.095.667/0001-88

Telefone: 31-3819-8810 / 3819-8808 – Site: [www.cisamapi.mg.gov.br](http://www.cisamapi.mg.gov.br)



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7818-4B69-4E24-AEDF

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GABRIEL GUSTAVO FERRAZ (CPF 068.XXX.XXX-92) em 14/07/2025 08:45:18 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisamapi.1doc.com.br/verificacao/7818-4B69-4E24-AEDF>

## ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de serviços de engenharia, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE DE MEDIDA | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|---------------|
| 1    | Execução de serviços de engenharia para adequação da sala de Raio X, para instalação do novo equipamento, bem como construção de base para instalação do gerador de energia. | Serviço           | 01     | R\$ 77.170,51  | R\$ 77.170,51 |

#### Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como **comuns**, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

#### Classificação do objeto quanto ao modelo de execução

1.3. O serviço é enquadrado como não contínuos ou contratados por escopo.

#### Prazo de vigência

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

### 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.

### 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

4.1. A empresa deverá observar as necessidades de recursos humanos, instalações, aparelhamento técnico, de equipamentos e de ferramentas eletrônicas de assistência ao monitoramento e acompanhamento da execução do objeto.

4.2. A empresa deverá ter condições e equipamentos necessários para executar os serviços contempladas neste objeto.

4.3. A empresa deverá possuir capacidade financeira para arcar com o fluxo de caixa necessário a execução do objeto, em conformidade com o valor estimado final apurado após os lances e o fluxo de fiscalização quanto a medição, expedição de nota fiscal e pagamento.

4.4. A empresa deverá comprovar regular inscrição perante o conselho de classe pertinente, comprovando também a existência de responsável técnico vinculado ao respectivo conselho de classe.

### Subcontratação

4.5. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### Garantia da contratação

4.6. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total da contratação**.

4.6.1 Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, será exigida garantia adicional do fornecedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

4.7. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.7.1 A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

4.7.2 Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.

4.7.3 A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

4.7.4 Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.

4.7.5 Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.

4.8. Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica, com correção monetária.

4.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido 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.

4.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

4.11. Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regularmente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.



- 4.11.1 O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).
- 4.12. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:
- 4.12.1 prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
  - 4.12.2 multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
  - 4.12.3 obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo Contratado.
- 4.13. Em caso de seguro-garantia, a apólice deverá ter cobertura para pagamento direto ao empregado após decisão definitiva em processo administrativo que apure montante líquido e certo a ele devido em razão de inadimplência do Contratado, independentemente de trânsito em julgado de decisão judicial.
- 4.14. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 4.15. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.
- 4.16. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificada.
- 4.17. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 4.17.1 O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
  - 4.17.2 Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.
- 4.18. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.
- 4.18.1 A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.
  - 4.18.2 A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.
- 4.19. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
- 4.19.1 Em se tratando de serviços executados com dedicação exclusiva de mão de obra, a garantia somente será liberada ante a comprovação de que o Contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

4.19.2 Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

4.19.3 Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços Contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

4.20. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo de Referência.

4.21. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

4.22. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.

## **Vistoria**

4.23. Será facultada a realização de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços, ressalvando-se que a visita técnica não se aplica para efeito de habilitação, somente para efeito de execução, assumindo os riscos da execução na hipótese de não realizar a visita técnica.

4.24. O licitante poderá realizar visita no local de execução dos serviços, acompanhado pelo servidor do CISAMAPI designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09:00h às 16:00h, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (31) 98418.5824 ou e-mail [licitacao@cisamapi.mg.gov.br](mailto:licitacao@cisamapi.mg.gov.br). Durante a visita devem ser esclarecidas quaisquer dúvidas do projeto.

4.25. O prazo para a vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura da sessão pública.

4.26. 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.

4.27. Realizada a vistoria, na forma do item 4.21, não serão admitidas eventuais e posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes do local da prestação dos serviços, devendo o contratado, solucionar todas as eventuais pendências e apontamentos para a execução do objeto previamente à assunção do ônus dos serviços decorrentes.

4.28. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

## **Instalação de escritório**

4.29. Não se aplica.

## **Margem de Preferência**

4.30. Não se aplica.

## **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: em até 10 (dez) dias após a emissão da ordem de serviços.

5.1.2 A empresa vencedora, previamente ao início da execução dos serviços, deverá providenciar, e comprovar junto ao CISAMAPI, quando for o caso:

5.1.2.1 Registro no Cadastro Nacional de Obras – CNO, observadas as hipóteses de dispensa de registro previstas no Art. 4º, caput, Inciso I e II e parágrafo único da IN/RFB 2061/2021;

5.1.2.2 Emissão de ART que deverá ser registrada em até 10 (dez) dias após a liberação da ordem de serviço ou após a assinatura do contrato ou de documento equivalente, desde que não esteja caracterizado o início da atividade;

5.1.2.3 O original do Alvará de Construção expedido pelo órgão competente, na forma das disposições das leis em vigor;

5.1.3 Comprovar o atendimento das normas de medicina e segurança do trabalho, concernente ao treinamento, fornecimento de EPIs, e respectiva comprovação destas ações;

5.1.4 Comprovar a disponibilidade dos recursos humanos e equipamentos necessários à execução do objeto;

5.1.5 Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho: Conforme Projeto Executivo e memoriais descritivos – Anexo

5.1.6 Os serviços serão desenvolvidos de acordo com as normas, Especificações Técnicas estabelecidos pelo CISAMAPI, normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), normas do Conselho Regional de Engenharia (CREA), e Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), e demais normas atinentes ao objeto e demais legislações aplicáveis;

5.1.7 Cronograma de realização dos serviços: de acordo com o cronograma físico financeiro, anexo a este Termo de Referência.

### **Local e horário da prestação dos serviços**

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Sede Administrativa do CISAMAPI, localizada à Avenida Ernesto Trivelatto, 120, Bairro Triângulo, Ponte Nova, Minas Gerais;

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: 07h00min às 17h30min, em dias úteis, salvo casos específicos e comunicados à Diretoria Assistencial do CISAMAPI, com antecedência.

### **Materiais a serem disponibilizados**

5.4. 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.

### **Informações relevantes para o dimensionamento da proposta**

5.5. Nos preços unitários propostos deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução dos serviços, encargos sociais e inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, fretes, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social, Trabalhista e Previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa do objeto do presente certame, bem como lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Contratante;

5.6. O valor oferecido pelos proponentes não poderá ser superior ao valor unitário de referência indicado pelo CISAMAPI, e nem superior ao valor global do certame, sob pena de desclassificação da proposta;

5.7. O cálculo do BDI deverá ser uniforme em toda a planilha, desde que observado os limites de cálculo da composição do BDI do edital;

5.8. Somente será realizada alteração de preço por reequilíbrio econômico-financeiro de acordo com o item 15 do edital;

5.9. A Contratada arcará com os prejuízos decorrentes de alagamentos da obra ou outros decorrentes de fenômenos climáticos;

5.10. **Será exigida a garantia de proposta de que tratam o Art. 58, da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 1% do valor estimado da contratação.**

5.11. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96, da Lei Federal nº14.133/2021.

5.11.1 Caso o licitante opte pela modalidade caução em dinheiro, o depósito deverá ocorrer na conta abaixo descrita:

**Favorecido: Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga**

**Caixa Econômica Federal**

**Agência: 0146-5**

**Operação: 006**

**Conta Corrente: 71170-9**

5.12. A comprovação da garantia de proposta deve ser realizada no ato do cadastramento da proposta de preços do fornecedor.

5.13. **É expressamente proibido a identificação do licitante**, para que os condutores dos certames não tenham acesso a identificação dos licitantes que apresentaram a garantia de proposta. Caso ocorra a quebra do anonimato para a conferência das apólices da garantia de proposta, que os sistemas se ajustem para em baralhar, renomear ou até mesmo renumerar a identificação dos licitantes para garantir os princípios da isonomia, da moralidade e da segurança jurídica para ambas as partes: Administração Pública e licitantes.

5.14. **Ressaltamos que a falta de apresentação da garantia de proposta, sujeitará o licitante à desclassificação de sua proposta de preços e a exclusão da sua participação no certame licitatório.**

5.15. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

5.16. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

### **Especificação da garantia do serviço**

5.17. A contratada deve garantir a execução dos serviços ora propostos neste objeto, ainda se comprometendo a reparar imediatamente, sem qualquer ônus ou despesa adicional para o consórcio.

5.18. Quanto a qualidade, manutenção e garantia dos serviços executados, deverá a empresa vencedora, assegurar a completa reparação e/ou reposição de materiais e serviços defeituosos, além de assegurar a qualidade dos serviços executados conforme consta no artigo 618 do Código Civil.

5.19. A empresa vencedora deverá apresentar durante a realização dos serviços, sempre que for solicitada, regularidade fiscal com todos os tributos e taxas a eles atribuídos.

### **Uniformes**

5.20. Os empregados da Contratada deverão estar uniformizados, bem como utilizarem todos EPIs necessários.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. A gestão e fiscalização do contrato observará o Decreto CISAMAPI nº 003/2022 <https://www.cisamapi.mg.gov.br/documento/decreto-n-03-%E2%80%93-regulamenta-a-gestao-e-fiscalizacao-e-contratos-administrativos-31>

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. 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.

6.5. O órgão ou entidade poderá convocar o preposto da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.6. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de 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.

6.7. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.7.1 - Acompanhar diariamente os Relatório Diário de Obra;

6.7.2 – Proceder com reuniões com a contratada;

6.7.3 – Realizar os relatórios de fiscalização.

### **Preposto**

6.8. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto Contratado.

6.9. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

### **Rotinas de Fiscalização**

6.10. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

### **Fiscalização Técnica**

6.11. 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.

6.12. O fiscal técnico do contrato anotará 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.

6.13. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.14. 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.

6.15. 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.

6.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade do Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.18. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

### **Fiscalização Administrativa**

6.19. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.20. 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.

### **Gestor do Contrato**

6.21. Cabe ao gestor do contrato:

6.21.1 coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.21.2 acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21.3 acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.21.4 emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial 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.

6.21.5 tomar 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.

6.21.6 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.

6.21.7 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.



6.21.8 receber e dar encaminhamento imediato:

6.21.8.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

6.21.8.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. O período apurado para medição deverá ser em conformidade com o cronograma físico-financeiro da obra a ser realizada.

7.2. O prazo para envio da medição será entre o dia 10 e o dia 20 do mês posterior ao fechamento do período a que se refere a própria medição.

7.3. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

7.3.1 não produziu os resultados acordados,

7.3.2 deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.3.3 deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

### Do recebimento

7.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de **15 (quinze)** dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.4.1 Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.4.2 Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.4.3 O Contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.5. O prazo para recebimento provisório 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.

7.6. 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.

7.7. 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.

7.8. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.9. Para efeito de recebimento provisório, será considerado para fins de faturamento o período conforme cronograma físico financeiro, anexo a este Termo de Referência.

7.10. Ao final de cada período/evento de faturamento:

- 7.10.1 o fiscal técnico do contrato deverá 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 no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;
- 7.10.2 o fiscal administrativo deverá verificar a efetiva realização dos dispêndios concernentes aos salários e às obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS do mês anterior, dentre outros, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.
- 7.11. 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.
- 7.12. 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.
- 7.13. 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.
- 7.14. 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.
- 7.15. 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.
- 7.16. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) 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:
- 7.16.1 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.
- 7.16.2 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;
- 7.16.3 Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 7.16.4 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 7.16.5 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
- 7.17. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 7.18. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.19. 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

7.20. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.21. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.22. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- I) o prazo de validade;
- II) a data da emissão;
- III) os dados do contrato e do órgão contratante;
- IV) o período respectivo de execução do contrato;
- V) o valor a pagar; e
- VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.23. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, 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.

7.24. A Nota Fiscal ou Fatura 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.

7.25. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- 7.25.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;
- 7.25.2 identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.26. 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.

7.27. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.28. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.29. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### Prazo de pagamento

7.30. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.31. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de INPC de correção monetária.

## **Forma de pagamento**

7.32. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

7.33. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.34. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.34.1 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.

7.35. 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.

## **Reajuste**

7.36. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais elaboradas com base no SEINFRA do mês 10 de 2024.

7.37. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der 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.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1 Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

8.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.6. 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.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. 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.

8.8.1 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

8.8.2 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2 as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4 os danos que dela provierem para o Contratante; e

8.9.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.10. 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.

8.11. 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 Termo de Referência 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 fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

8.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

8.12.1 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8.13. 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, de 2021.

8.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

### 9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

#### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor 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 GLOBAL**.

#### Regime de Execução

9.2. O regime de execução do objeto será de empreitada por preço unitário.

#### Críticos de aceitabilidade de preços

9.3. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

9.3.1 O interessado que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade.

#### Exigências de habilitação

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

#### Habilitação jurídica

9.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no site <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. 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;

9.8. 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.

9.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. 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;



9.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Consórcio de empresas: contrato de consórcio devidamente arquivado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis (art. 279 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976) ou compromisso público ou particular de constituição, subscrito pelos consorciados, com a indicação da empresa líder, responsável por sua representação perante a Administração (art. 15, caput, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, conforme o caso;

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

9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.20. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre

9.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos 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.

9.22. O fornecedor 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**

9.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.24. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

9.24.1 índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

9.24.2 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.24.3 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.24.4 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.25. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

9.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

9.27. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

9.28. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.29. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

### **Qualificação Técnica**

9.30. Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

9.30.1 Essa declaração poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.31. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, em plena validade;

### **Qualificação Técnico-Operacional**

9.32. Registro ou inscrição da empresa e do profissional técnico no conselho profissional competente, comprovando atividade relacionada com o objeto deste Termo de Referência, conforme o art. 67, §2º, e art. 88, § 3º da Lei 14.133/2021;

9.33. Declaração da LICITANTE de que apresentará, no ato da assinatura do Contrato, os documentos que comprovem que possui em seu quadro permanente Responsáveis Técnicos de nível superior com habilitação nas áreas de Engenharia Civil e afins, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da empresa detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço com características semelhantes ao objeto deste Documento, responsável pelos serviços constantes na proposta, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966;

9.34. A comprovação do vínculo profissional deverá ser feita por meio de apresentação de cópias de Carteiras de Trabalho (CPTS), ou fichas de registro de empregado que comprove a condição de pertencente ao quadro da CONTRATADA, ou contrato social que demonstre a condição de sócio do profissional, ou declaração de contratação futura do profissional, com anuência deste, ou, ainda, por meio de contrato de prestação de serviços, sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum;

9.35. Os profissionais indicados pela CONTRATADA, para fins de comprovação de capacitação técnico-profissional, deverão participar do serviço objeto deste Documento, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela CONTRATANTE, conforme art. 67, §6º da Lei 14.133/2021;

9.36. Todas as ART's e RRT's deverão ser preenchidas e recolhidas para todos os projetos e serviços pertinentes pela CONTRATADA, devendo ser assinadas pelo responsável técnico e encaminhadas ao Fiscal do Contrato, para análise e assinatura no campo competente, antes do seu encaminhamento ao CREA/CAU

9.37. Comprovação de aptidão para execução de serviço similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.37.1.1. Atestado(s) de Capacidade Técnica emitido em seu nome por empresa(s) de direito público ou privado, devidamente registradas nas entidades profissionais competentes, relativo à capacitação para execução dos serviços, objeto desse certame.

9.37.1.2. Para atendimento da qualificação técnico-operacional, será(ão) exigida(s) certidão(ões) de acervo operacional expedida pelo conselho de classe competente que atesta o conjunto de atividades desenvolvidas pela empresa a partir de registro no respectivo conselho de classe, que comprove(m) que o licitante tenha executado os serviços, em equivalência ou superior.

9.37.2 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.37.3 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

9.37.4 Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

9.38. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.39. A apresentação, pelo fornecedor, de certidões ou atestados de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte será admitida, desde que atendidos os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133/2021 e regulamentos sobre o tema.

### **Disposições gerais sobre habilitação**

9.40. Quando permitida a participação na licitação/contratação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.41. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a 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.

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

9.43. 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.

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

### **10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

10.1. O custo estimado total da contratação, que é o máximo aceitável, é de R\$ 77.170,51 (setenta e sete mil cento e setenta reais e cinquenta e um centavos), conforme custos unitários apostos na planilha de preços em anexo.

10.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

10.3. Foi utilizada a tabela de referência de preço SEINFRA/MG, conforme previsto no Art. 23, §2º, Inc. I e II e §3º da Lei 14133/2021.

### 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

**01.01.01.10.122.0001.2038- Fundo de Investimento CISAMAPI**

**Ficha: 16**

**Fonte : 1.500.000.1002**

11.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

### 12. Segurança e Medicina do Trabalho

12.1 – A contratada deverá obrigatoriamente obedecer e respeitar a legislação, normas e critérios pertinentes à segurança e Medicina do Trabalho.

12.1.1 – A contratada deverá apresentar cópia de documentação que demonstre o gerenciamento de riscos ambientais (Laudo de Insalubridade e periculosidade, Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR, LTCAT e Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, PPP e CAT.

12.2 – A contratada deverá fornecer a todos os trabalhadores o tipo adequado de equipamento de proteção individual – EPI, inclusive proceder ao respectivo treinamento.

12.3 – O equipamento de proteção individual fornecido ao empregado deverá, obrigatoriamente, conter a identificação da contratada.

12.4 – A contratada, em qualquer hipótese, não se eximirá da total responsabilidade quanto à negligência ou descumprimento da Lei Federal nº 6514 de 22/12/77, Portaria nº 3.214, de 08/06/78 e Normas Regulamentadoras pertinentes.

12.5 – A contratada não será eximida de qualquer responsabilidade quanto à segurança individual e coletiva de seus trabalhadores.

12.6 – Deverão ser observadas pela contratada todas as condições de higiene e segurança necessárias à preservação da integridade física de seus empregados, ao patrimônio do CONTRATANTE e de outrem, e aos materiais envolvidos nas obras, de acordo com as Normas Regulamentadoras – NR aprovadas pela Portaria nº 3.214 de 08/06/78, Lei Federal nº 6.514, de 22/12/77.

12.7 – Somente está autorizada a executar os serviços para o contratante, a contratada que possuir profissionais qualificados e que estejam instruídos quanto às precauções relativas ao seu trabalho e apresentem estado de saúde compatível com as atividades desenvolvidas; portanto, os trabalhos nunca deverão ser executados sem que sejam analisados os riscos previstos, os sistemas de proteção individual e coletivo e estado geral das ferramentas e equipamentos utilizados.

12.8 – O contratante atuará objetivando o total cumprimento das normas, conforme este tópico, estando autorizada a interditar serviços ou parte deste em caso de não cumprimento das exigências de lei. Se houver paralisações, estas não serão caracterizadas como justificativa por atraso das obras.

12.9 – A contratada deverá, de imediato, providenciar o atendimento das exigências do contratante para casos específicos em que a fiscalização conceder prazos de 48 (quarenta e oito) horas para atendimento das exigências, as prorrogações dos referidos prazos não poderão ultrapassar 15 (quinze) dias para atendimento completo.

13.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Ponte Nova, MG, 22 de maio de 2025.

---

Fernanda Rodrigues Hermenegildo  
Diretora de Licitação e Planejamento



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9068-9B11-206E-C054

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



FERNANDA RODRIGUES HERMENEGILDO (CPF 049.XXX.XXX-01) em 22/05/2025 16:37:52

GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisamapi.1doc.com.br/verificacao/9068-9B11-206E-C054>



| REV | DESCRIPTION                          | DATE/DTTR               |
|-----|--------------------------------------|-------------------------|
| PA1 | RDDM LAYOUT PER PM REQUEST           | 08.27.2024<br>RODRIGUEZ |
| F1  | FINAL DRAWING PACKAGE PER PM REQUEST | 09.11.2024<br>RODRIGUEZ |



A CARESTREAM FORNECE ESTES DESENHOS COMO CORTESIA AO CLIENTE E NÃO DEVEM SER USADOS COMO DOCUMENTOS OFICIAIS DE ARQUITETURA OU DE CONSTRUÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DA INSTITUIÇÃO GARANTIR A SEGURANÇA ESTRUTURAL E RADIOLÓGICA DESTES PROJETOS E A EXATIDÃO DO SITE ONDE O EQUIPAMENTO SERÁ INSTALADO. QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO LOCAL DA INSTALAÇÃO QUE AFETE A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E QUE NÃO ESTEJA ESPECIFICADO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO POR ESCRITO A CARESTREAM ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES.

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| CUSTOMER SIGNATURE: | DRAWN BY: RODRIGUEZ |
|                     | DATE: 08.27.2024    |
|                     | PROJECT MGR: SOUZA  |
| DATE:               | CHECKED BY: SOUZA   |
|                     | DATE: 09.11.2024    |

|          |                     |      |
|----------|---------------------|------|
| PROJECT: | CISAMAPI PONTE NOVA | SHI. |
|          | RDDM X-RAY          | C1   |
|          | PONTE NOVA, MG      | REV. |
|          | BRAZIL              | F1   |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| SIZE: TITLE:             | DRX-COMPASS FMT |
| B                        |                 |
| SCALE: SEE DRAWING SCALE | SHEET: 1 OF 5   |

DOCUMENT SET INDEX:

|                        |    |
|------------------------|----|
| COVER SHEET.....       | C1 |
| EQUIPMENT PLAN.....    | A1 |
| ELECTRICAL PLAN.....   | E1 |
| ELECTRICAL DETAIL..... | E2 |
| STRUCTURAL PLAN.....   | S1 |

| LEGENDA DO EQUIPAMENTO |                                                    |           |      |      |      |
|------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| ITEM                   | FORNECIDO/INSTALADO PELA CARESTREAM HEALTH         | BTU/hr lb | W mm | L mm | H mm |
| ①                      | COMPUTER- HP ENGAGE FLEX PRO WITH HP E230T DISPLAY | --        | 6.4  | 338  | 383  |
| ②                      | CARESTREAM GERADOR 2.0                             | 3600      | 79   | 343  | 650  |
| ③                      | PDU- POWER DISTRIBUTION UNIT                       | --        | 267  | 373  | 127  |
| ④                      | WALL STAND MOTORIZADO NON TILT                     | 70        | 208  | --   | 2260 |
| ⑤                      | MESA QT-750                                        | 400       | 229  | 2184 | 909  |
| ⑥                      | TUBO E TRILHO 10x4                                 | 700       | --   | 3000 | 1346 |
|                        |                                                    |           |      |      | 2294 |
|                        |                                                    |           |      |      |      |

ITEM FORNECIDO/INSTALADO PELO CLIENTE

|   |       |
|---|-------|
| ⑦ | VIDRO |
|---|-------|

REQUISITOS DE OPERAÇÃO  
TEMPERATURA AMBIENTE: +15°C A +25°C  
UMIDADE: 30-75%  
PRESSÃO ATMOSFÉRICA: 700 hPa a 1060 hPa

REQUISITOS DE ARMAZENAGEM  
TEMPERATURA AMBIENTE: -10°C A +40°C  
UMIDADE: 20-95%  
PRESSÃO ATMOSFÉRICA: 500 hPa a 1060 hPa

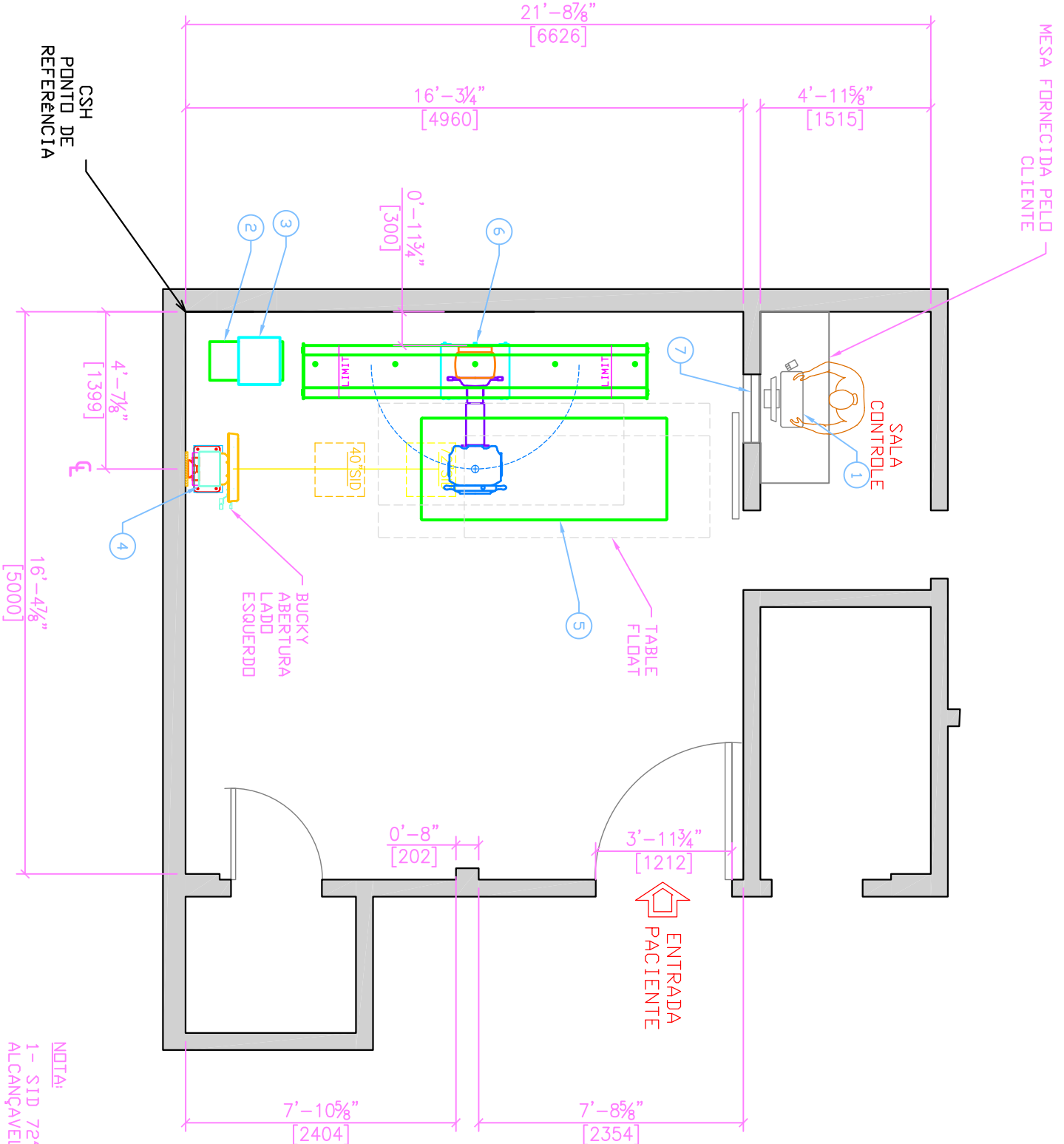
MÍNIMA ALTURA PISO-FORRO: 8' -2½" (2.60m)

ESTE RANGE DE ALTURA DO FORRO ATENDE A FUNCIONALIDADE TOTAL DO SISTEMA CARESTREAM. QUALQUER DESVIO DEVE SER DISCUTIDO COM O GERENTE DE PROJETOS DA CARESTREAM.  
ALTURA PISO-FORRO EXISTENTE: 2,92m)

|                     |  |                     |  |
|---------------------|--|---------------------|--|
| CUSTOMER SIGNATURE: |  | DRAWN BY: RODRIGUEZ |  |
| DATE:               |  | DATE: 08.27.2024    |  |
| PROJECT:            |  | PROJECT MGR: SOUZA  |  |
| DATE:               |  | CHECKED BY: SOUZA   |  |
| PROJECT:            |  | DATE: 09.11.2024    |  |

CISAMAPI PONTE NOVA  
ROOM X-RAY  
PONTE NOVA, MG  
BRAZIL

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| SIZE: TITLE: B           | DRX-COMPASS FMT |
| SCALE: SEE DRAWING SCALE | SHEET: 2 OF 5   |



LAYOUT DO EQUIPAMENTO

NOTA:  
1- SID 72" PARA O CHÃO É ALCANÇÁVEL  
2- O AR CONDICIONADO NÃO DEVE FICAR POSICIONADO ACIMA DOS ACESSÓRIOS DO RAID-X

LEGENDA ELÉTRICA

SYM. FORNECIDO/INSTALADO PELO CLIENTE EXCETO NOTA

|     |                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JB1 | CAIXA DE PASSAGEM - 20x20x15cm EMBUTIDA NO CHÃO                                                                           |
| CD1 | RASGO NA TAMPA Ø3" CDM PROTEÇÃO NA BORDA PARA OS CABOS                                                                    |
| JB2 | CAIXA DE PASSAGEM - 20x20x15cm EMBUTIDA NO CHÃO                                                                           |
| CD2 | RASGO NA TAMPA Ø3" CDM PROTEÇÃO NA BORDA PARA OS CABOS                                                                    |
| JB3 | CAIXA DE PASSAGEM - 20x20x15cm EMBUTIDA NO CHÃO                                                                           |
| CD3 | RASGO NA TAMPA Ø3" CDM PROTEÇÃO NA BORDA PARA OS CABOS                                                                    |
| JB4 | CAIXA DE PASSAGEM - 10x10x10cm EMBUTIDA NO CHÃO                                                                           |
| CD4 | RASGO NA TAMPA Ø3" CDM PROTEÇÃO NA BORDA PARA OS CABOS                                                                    |
| JB5 | CAIXA DE PASSAGEM - 10x10x10cm EMBUTIDA NO CHÃO                                                                           |
| CD5 | RASGO NA TAMPA Ø3" CDM PROTEÇÃO NA BORDA PARA OS CABOS                                                                    |
| WS  | ENTRADA DO CABO NO BUCKY                                                                                                  |
| TBL | BASE DA MESA                                                                                                              |
| GEN | GERADOR- ESPECIFICAÇÕES SHEET E2. FORNECIDO/INSTALADO PELA CARESTREAM                                                     |
| PDU | POWER DISTRIBUTION UNIT. FORNECIDO E INSTALADO PELA CARESTREAM                                                            |
| WL  | LAMPADA DE SEGURANÇA INSTALADA NA PORTA DA SALA DO RAIO-X. CLIENTE DEVE ENVIAR FIDIS FASE E NEUTRO PARA O PAINEL ELÉTRICO |
| QE  | 110 e 220 VAC TOMADA QUADRUPLA, ALTURA 355mm                                                                              |
|     | PONTO DE REDE, ALTURA 355mm                                                                                               |
|     | QUADRO ELÉTRICO                                                                                                           |

NOTA: TODOS CONDUITES E CONEXÕES ELÉTRICAS DEVEM ESTAR CONFORME AS NORMAS APLICADAS EM CADA PAÍS EM QUE O EQUIPAMENTO SERÁ INSTALADO. O CLIENTE É RESPONSÁVEL POR DETERMINAR O PRODUTO ELÉTRICO.

CUSTOMER SIGNATURE:

|              |            |
|--------------|------------|
| DRAWN BY:    | RODRIGUEZ  |
| DATE:        | 08.27.2024 |
| PROJECT MGR: | SOUZA      |
| CHECKED BY:  | SOUZA      |
| DATE:        | 09.11.2024 |

PROJECT:

CISAMAPI PONTE NOVA  
ROOM X-RAY  
PONTE NOVA, MG  
BRAZIL

SHT.

E 1

REV.  
F 1

SIZE: TITLE:

DRX-COMPASS FMT

SCALE: SEE DRAWING SCALE

SHEET: 3 OF 5

NOTAS:

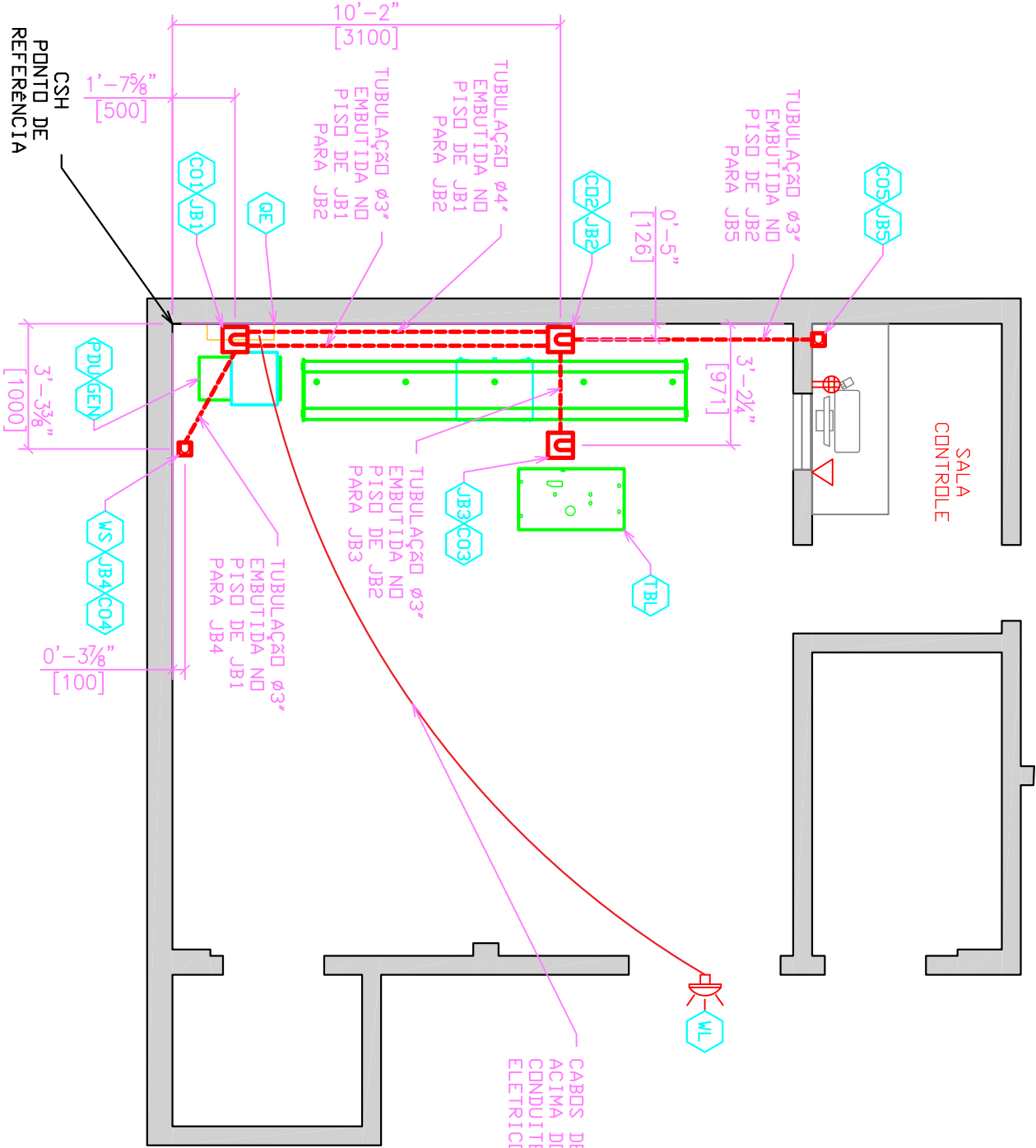
1-TODAS AS TOMADAS, SEJA DUPLA OU QUADRUPLA, MOSTRADAS NOS DESENHOS ESPECÍFICOS DO SITE DA CARESTREAM, SÃO EXCLUSIVAMENTE PARA EQUIPAMENTOS DA CARESTREAM. QUALQUER TOMADA EXIGIDA PELO CLIENTE DEVE SER APROVADA SEPARADAMENTE.

2-ATENÇÃO COM A POSIÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E AO CAMINHO DAS TUBULAÇÕES PARA NÃO COINCIDIREM COM OS FURDS DE FIXAÇÃO DO TRILHO, MESA E WALL STAND

3-É NECESSÁRIO INSTALAR 4 CABOS COM BITOLA DE 25mm PARA ENERGIZAR O GERADOR (<3 FASES E 1 TERRA), SAINDO DO QUADRO ELÉTRICO ATÉ JB1 E DEIXANDO COM FOLGA DE 2M. A INTERLIGAÇÃO NO GERADOR É FEITA PELA CARESTREAM

4- ATENÇÃO PARA QUE AS CAIXAS E TUBULAÇÃO EXISTENTE NÃO COINCIDAM COM OS PONTOS DE FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO

CABOS DEVEM SER ENVIADOS ACIMA DO FORRO, POR CONDUITE ATÉ O PAINEL ELÉTRICO.



ELETRICA  
ELÉTRICA INSTALADA PELO CLIENTE

ELECTRICAL POWER REQUIREMENTS

| SYM | GENERATOR<br>MODEL<br>ND. | MAX<br>POWER<br>OUTPUT<br>(kwh) | NOMINAL<br>LINE<br>VOLTAGE<br>(vac) | DISCONNECT<br>TO GENERATOR<br>MAX. (awg) | MAIN<br>DISCONNECT<br>(AMPS) | RECOMMENDED<br>DISTRIBUTION<br>TRANSFORMER<br>CAPACITY<br>(kVA) | MAX. INPUT<br>LINE<br>RESISTANCE AT<br>FULL LOAD RMS<br>(ohms) | PHASE |
|-----|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| GEN | CGN-65                    | 65                              | 380                                 | #4                                       | 80                           | 85                                                              | .14                                                            | 3     |
| GEN | CGN-65                    | 65                              | 400                                 | #4                                       | 80                           | 85                                                              | .15                                                            | 3     |
| GEN | CGN-65                    | 65                              | 480                                 | #4                                       | 80                           | 85                                                              | .21                                                            | 3     |

NOTA: -TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM ATENDER OS REQUISITOS DOS CÓDIGOS ELÉTRICOS LOCAIS.  
-OS VALORES ACIMA SÃO RECOMENDADOS COMO TÍPICOS (A MENOS QUE ESPECIFICADOS DE OUTRA FORMA)

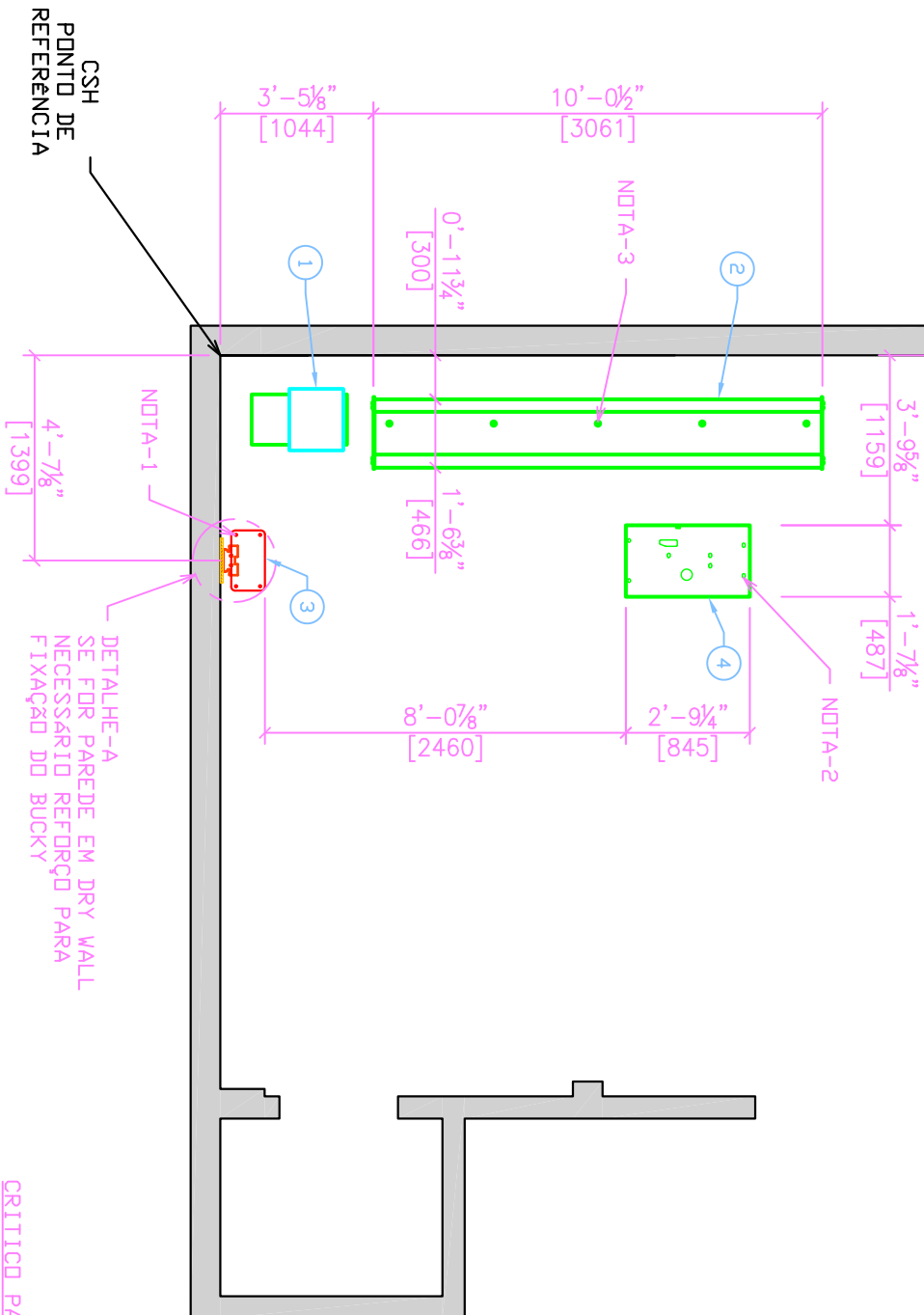
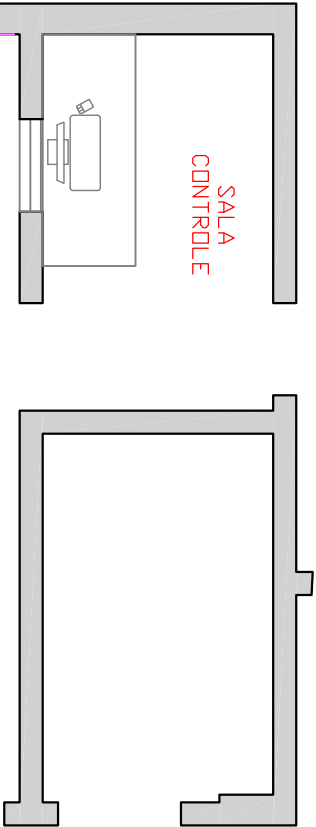
DESCRIÇÃO: FORNECIDO E INSTALADO PELA CONTRATADA DO CLIENTE

1. TODA A LIGAÇÃO E ATERRAMENTO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM O CÓDIGO ELÉTRICO NACIONAL OU  
CÓDIGOS ELÉTRICOS LOCAIS
2. TENSÃO DE ENTRADA: 380-480 (± 10%) VAC 50/60 Hz, 3 FASE WYE
3. REGULAÇÃO DA LINHA: 5% EM CARGA COMPLETA

|                     |                     |                    |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| CUSTOMER SIGNATURE: | DRAWN BY: RODRIGUEZ |                    |
|                     | DATE: 08.27.2024    | PROJECT MGR: SOUZA |
| DATE:               | CHECKED BY: SOUZA   | DATE: 09.11.2024   |

|          |                     |  |         |         |
|----------|---------------------|--|---------|---------|
| PROJECT: | CISAMAPI PONTE NOVA |  | SHT. E2 |         |
|          | ROOM X-RAY          |  |         |         |
|          | PONTE NOVA, MG      |  |         | REV. F1 |
|          | BRAZIL              |  |         |         |
|          |                     |  |         |         |

|                          |                 |      |
|--------------------------|-----------------|------|
| SIZE: TITLE: B           | DRX-COMPASS FMT |      |
| SCALE: SEE DRAWING SCALE | SHEET: 4        | OF 5 |



PLANO ESTRUTURAL  
EQUIPAMENTO INSTALADO PELA CARESTREAM

CRITICO PARA FUNÇÃO DO ITEM 2, 3 E 4

A ÁREA DO PISO EMBAIXO DA BASE MESA, WALL STAND E DO TRILHO DEVEM ESTAR PLANO/NIVELADO COM TOLERANCIA MÁXIMA DE 3mm.

PRINCIPALMENTE NESSAS REGIÕES O PISO DEVE SER MACIÇO (COM CIMENTO), POIS HAVENDO REGIÕES COM INTERFERÊNCIA NA FIXAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

LEGENDA ESTRUTURAL

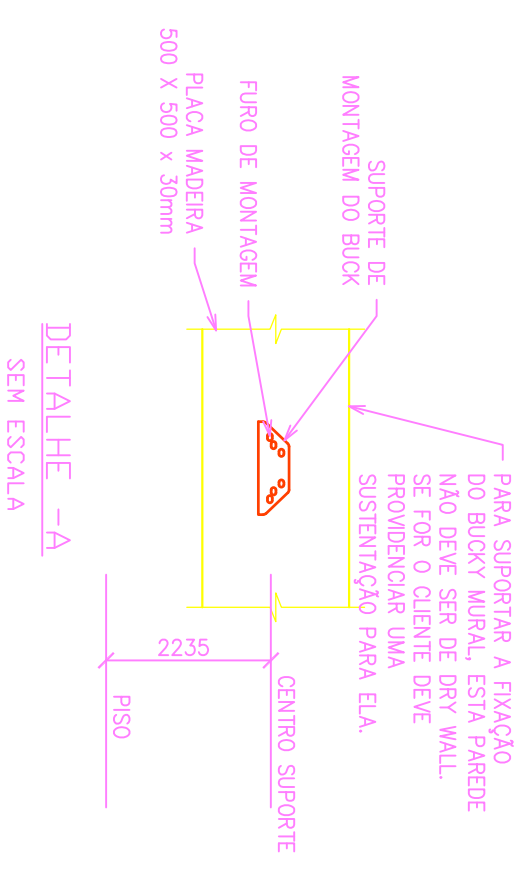
| ITEM | DESCRIÇÃO DO COMPONENTE: FORNECIDO E INSTALADO PELO CLIENTE |
|------|-------------------------------------------------------------|
| ①    | CARESTREAM GERADOR E PDU                                    |
| ②    | TRILHO 10ft                                                 |
| ③    | BASE DO WALL STAND                                          |
| ④    | BASE DA MESA                                                |

ANOTAÇÕES GERAIS

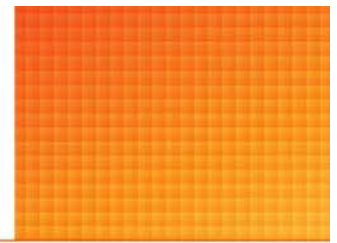
- PONTOS DE MONTAGEM DA BASE DO WALL STAND DEVE SUPORTAR 68,04 kg.
- 4X PONTOS DE MONTAGEM DA BASE DA MESA DEVE SUPORTAR 226,80 kg.
- PONTOS DE MONTAGEM DO TRILHO DEVE SUPORTAR 90,72 kg.

NOTA ESTRUTURAL

- A ESTRUTURA QUE SUPORTA TODO O EQUIPAMENTO DEVE SER VERIFICADA PELO ENGENHEIRO ESTRUTURAL DO CLIENTE, INCLUINDO CARGAS NO PISO E PAREDE.



|                              |  |                          |  |
|------------------------------|--|--------------------------|--|
| CUSTOMER SIGNATURE:          |  | DRAWN BY: RODRIGUEZ      |  |
| DATE:                        |  | DATE: 08.27.2024         |  |
| PROJECT MGR: SOUZA           |  | PROJECT MGR: SOUZA       |  |
| CHECKED BY: DATE: 09.11.2024 |  | SHI: S1                  |  |
| PROJECT: CISAMAPI PONTE NOVA |  | REV: F1                  |  |
| ROOM X-RAY                   |  | PONTE NOVA, MG           |  |
| BRAZIL                       |  | REV: F1                  |  |
| SIZE: TITLE: DRX-COMPASS FMT |  | SCALE: SEE DRAWING SCALE |  |
| B                            |  | SHEET: 5 OF 5            |  |



## Requisitos para instalação DRX Floor Compass



### 1. Objetivo

Seja bem vindo à Comunidade Carestream.

O objetivo deste documento é assegurar que a sala atenda as especificações necessárias para realizar a instalação do equipamento dentro do escopo planejado.

A Carestream estará disponível para ajudá-los a sanar quaisquer dúvidas referentes ao preenchimento da documentação.

### 2. Cliente / Contatos para acompanhamento da instalação

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Nome da Clínica/Hospital: |  |
| Responsável:              |  |
| Cargo/setor:              |  |
| Telefone:                 |  |
| Email:                    |  |
| Endereço de instalação:   |  |



0800 891 7555 [www.carestream.com](http://www.carestream.com) e-mail: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)

Rod. Presidente Dutra, s/n, Km 154,7 - São Jose dos Campos - SP - CEP: 12240-420



[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)

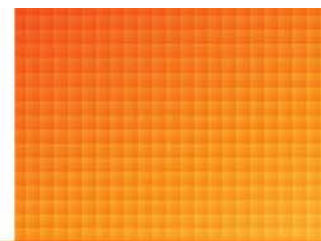


[www.twitter.com/carestreambr](https://twitter.com/carestreambr)



"Everything Rad"  
[blog.carestreamhealth.com](http://blog.carestreamhealth.com)





## 3. Especificações gerais

### 3.1. Ambiente

| Requisitos de operação    |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Range de Temperatura      | 15°C a 25°C               |
| Umidade                   | 30% a 75% sem condensação |
| Pressão Atmosférica       | 700hPa a 1060hPa          |
| Requisitos de armazenagem |                           |
| Range de Temperatura      | -10°C a 40°C              |
| Umidade                   | 20% a 95% sem condensação |
| Pressão Atmosférica       | 500hPa a 1060hPa          |

### 3.2. Acesso

Todo acesso deve ser grande o suficiente para permitir a passagem das caixas dos componentes do equipamento, transportando-os até a área final, ou seja, na sala onde será realizada a instalação. Verifique o caminho entre a entrega/armazenamento, dimensão de elevador, portas e corredores até a sala.

| Requisitos de acesso a sala de raio x |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Área                                  | Dimensão Mínima |
| Porta da sala                         | 214 x 120cm     |
| Corredor                              | 152cm           |
| Dimensão do elevador                  | Dimensão Mínima |
| Largura da abertura da porta          | 90 cm           |
| Profundidade interior                 | 260cm           |
| Largura interior                      | 130cm           |

### 3.3. Características do piso

O piso onde será instalado o equipamento deve suportar o peso total dos componentes. Presume-se que o piso seja de concreto, mas caso o piso seja de material diferente, é necessário informar ao coordenador de instalações da Carestream.

O piso deve estar nivelado para evitar que o equipamento fique desalinhado, sendo permitida uma tolerância de nivelamento do piso de 3,17mm.



0800 891 7555 [www.carestream.com](http://www.carestream.com) e-mail: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)  
Rod. Presidente Dutra, s/n, Km 154,7 - São Jose dos Campos - SP - CEP: 12240-420



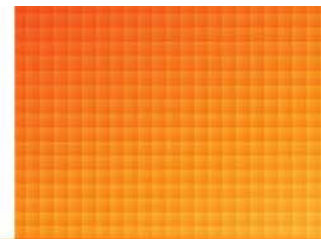
[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)



[www.twitter.com/carestreambr](https://twitter.com/carestreambr)



"Everything Rad"  
[blog.carestreamhealth.com](http://blog.carestreamhealth.com)



### 3.4. Adequações da área

As adequações da área deverão ser realizadas, atendendo todos os itens informados na planta enviada pela Carestream.

### 3.5. Condições elétricas

- É necessário fornecer o cabeamento da subestação até o quadro de força instalado na sala de raio x com alimentação trifásica em estrela - triângulo a 4 fio (L1-L2-L3-Neutro) + Terra.
- Da mesma forma, é necessário instalar o cabo no quadro de força que irá ligar o gerador com bitola de 25 mm<sup>2</sup>. A conexão da rede elétrica no gerador é feita na instalação pelo técnico da Carestream.
- O Terra da unidade tem que ser menor que 5 omhs.

### 3.6. Especificações do equipamento embalado

#### VOLUME 1 – TRILHO

|                  |        |
|------------------|--------|
| COMPRIMENTO 10FT | 378 cm |
| COMPRIMENTO 12FT | 378 cm |
| LARGURA          | 90 cm  |
| ALTURA           | 20 cm  |
| PESO 10FT        | 150 Kg |
| PESO 12FT        | 190 Kg |

#### VOLUME 2 – TUBO

|             |          |
|-------------|----------|
| COMPRIMENTO | 251 cm   |
| LARGURA     | 88 cm    |
| ALTURA      | 106 cm   |
| PESO        | 407,6 Kg |

#### VOLUME 3 – BUCKY-NT

|             |        |
|-------------|--------|
| COMPRIMENTO | 241 cm |
| LARGURA     | 88 cm  |
| ALTURA      | 70 cm  |
| PESO        | 310 Kg |

#### VOLUME 3 – BUCKY-T

|             |        |
|-------------|--------|
| COMPRIMENTO | 241 cm |
| LARGURA     | 88 cm  |
| ALTURA      | 103 cm |
| PESO        | 354 Kg |

#### VOLUME 4 – TAMPO DA MESA

|             |          |
|-------------|----------|
| COMPRIMENTO | 238 cm   |
| LARGURA     | 113 cm   |
| ALTURA      | 29 cm    |
| PESO        | 123,6 Kg |



0800 891 7555 [www.carestream.com](http://www.carestream.com) e-mail: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)

Rod. Presidente Dutra, s/n, Km 154,7 - São Jose dos Campos - SP - CEP: 12240-420



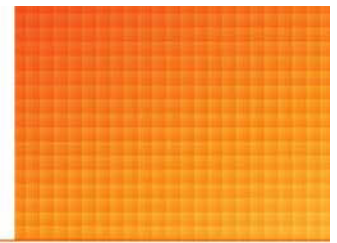
[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)



[www.twitter.com/carestreambr](https://twitter.com/carestreambr)



"Everything Rad"  
[blog.carestreamhealth.com](http://blog.carestreamhealth.com)



## VOLUME 5 – MESA

|             |          |
|-------------|----------|
| COMPRIMENTO | 147 cm   |
| LARGURA     | 97 cm    |
| ALTURA      | 110 cm   |
| PESO QT-740 | 241,4 Kg |
| PESO QT-750 | 266 Kg   |

## VOLUME 6 – GERADOR + PDU

|             |       |
|-------------|-------|
| COMPRIMENTO | 89 cm |
| LARGURA     | 49 cm |
| ALTURA      | 87 cm |
| PESO        | 74 Kg |

## VOLUME 7 – CONSOLE

|             |          |
|-------------|----------|
| COMPRIMENTO | 131 cm   |
| LARGURA     | 115 cm   |
| ALTURA      | 103 cm   |
| PESO        | 174,2 Kg |

## VOLUME 8 – DETECTOR E ACESSÓRIOS

|             |         |
|-------------|---------|
| COMPRIMENTO | 89 cm   |
| LARGURA     | 89 cm   |
| ALTURA      | 100 cm  |
| PESO        | 55,2 Kg |

## VOLUME 9 – GUIAS LLI

|             |        |
|-------------|--------|
| COMPRIMENTO | 121 cm |
| LARGURA     | 27 cm  |
| ALTURA      | 6 cm   |
| PESO        | 1,2 Kg |



### Atenção

- Verificar a rota que o equipamento irá realizar até o local da instalação (ex: porta, escada e elevador) de acordo com as medidas;



0800 891 7555 [www.carestream.com](http://www.carestream.com) e-mail: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)

Rod. Presidente Dutra, s/n, Km 154,7 - São Jose dos Campos - SP - CEP: 12240-420



[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)



[www.twitter.com/carestreambr](https://twitter.com/carestreambr)



"Everything Rad"  
[blog.carestreamhealth.com](http://blog.carestreamhealth.com)

## 4. Especificação No-break

É necessária a instalação de um no-break com as características listadas abaixo. O mesmo deve estar no site no momento da instalação. Recomendamos que não seja adquirido nobreaks com tensão de entrada/saída bivolt.

- Entrada: 110Volts ou 220Volts (**Conforme tensão disponível**);
- Saída: 110Volts ou 220Volts (**Console operacional é bivolt**);
- Online-série, com saída senoidal;
- Distorção harmônica TDH <5%;
- PFC e carga não linear;
- Potência: 1KVA
- Frequência nominal: 60Hz +/- 5%;
- Regulação normal: +/- 2%;
- Regulação na bateria: +/- 3%;
- Possuir transformador isolador;
- Fator de potência igual ou superior a 0,7.

## 5. Console

A área de operação (biombo), onde o console será instalado requer uma mesa para os itens abaixo:

- CPU;
- Monitor;
- Teclado;
- Mouse;
- Leitor de código de barras;



0800 891 7555    [www.carestream.com](http://www.carestream.com)    e-mail: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)

Rod. Presidente Dutra, s/n, Km 154,7 - São Jose dos Campos - SP - CEP: 12240-420



[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)



[www.twitter.com/carestreambr](https://www.twitter.com/carestreambr)



"Everything Rad"  
[blog.carestreamhealth.com](http://blog.carestreamhealth.com)

## 6. Rede Lógica

Favor preencher os dados abaixo:

| Informar os dados da rede do DRX Compass            |           |  |  |
|-----------------------------------------------------|-----------|--|--|
| AE TITLE:                                           |           |  |  |
| IP:                                                 |           |  |  |
| PORTA:                                              | 5040      |  |  |
| Máscara:                                            |           |  |  |
| Gateway:                                            |           |  |  |
| Com quais equipamentos o DRX Compass se comunicará? |           |  |  |
| PACS                                                | AE TITLE: |  |  |
|                                                     | IP:       |  |  |
|                                                     | PORTA:    |  |  |
| WORK LIST                                           | AE TITLE: |  |  |
|                                                     | IP:       |  |  |
|                                                     | PORTA:    |  |  |
| IMPRESSORA                                          | AE TITLE: |  |  |
|                                                     | IP:       |  |  |
|                                                     | PORTA:    |  |  |



**Atenção**

- É necessário que o ponto de rede que servirá a CPU possua acesso a internet através da porta 443 pelos IPs:

| IP              | Host name                          |
|-----------------|------------------------------------|
| 209.202.186.177 | carestreamhealth.axeda.com         |
| 209.202.186.176 | carestreamhealth-sandbox.axeda.com |



0800 891 7555 [www.carestream.com](http://www.carestream.com) e-mail: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)  
Rod. Presidente Dutra, s/n, Km 154,7 - São Jose dos Campos - SP - CEP: 12240-420



[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)



[www.twitter.com/carestreambr](https://twitter.com/carestreambr)



"Everything Rad"  
[blog.carestreamhealth.com](http://blog.carestreamhealth.com)

## 7. Check list de pré-instalação

### 7.1. Fotos

É necessário o envio de fotos para que possamos analisar se a estrutura física está conforme projeto.

| Check list fotos do local de instalação DRX Compass          | SIM | NÃO |
|--------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1. Enviou fotos de cada canto da sala com vista para dentro? |     |     |
| 2. Enviou fotos do lado interno do biombo?                   |     |     |
| 3. Enviou fotos da mesa, ponto de rede e tomada?             |     |     |
| 4. Enviou foto do painel elétrico aberto e fechado?          |     |     |
| 5. Enviou fotos das caixas de passagem?                      |     |     |

### 7.2. Medições

| Check list medições DRX Compass                              | Valores |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Informar tensão disponível no painel elétrico             |         |
| 2. Informar bitola do cabo de alimentação do painel elétrico |         |
| 3. Informar pé direito da sala                               |         |

### 7.3. Diversos

| Check list diversos DRX Ascend                                                                                     | SIM | NÃO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1. Existe local para ser armazenado o equipamento até a data da instalação?                                        |     |     |
| 2. Tem alguma restrição de ruído (utilizaremos furadeira para instalar o equipamento)?<br>Se sim, em qual horário: |     |     |
| 3. Tem alguma restrição de horário para execução da instalação?<br>Se sim, em qual horário:                        |     |     |
| 4. Tem alguma restrição de horário para entrega do equipamento?<br>Se sim, em qual horário:                        |     |     |
| 5. O No-break já está na Clínica/Hospital?                                                                         |     |     |
| 6. Os pontos de rede lógica estão funcionando?                                                                     |     |     |
| 7. As tomadas de rede elétrica com aterramento estão instaladas?                                                   |     |     |
| 8. Existe mesa para instalação do computador dentro do biombo?                                                     |     |     |
| 9. O ar condicionado está funcionando?                                                                             |     |     |
| 10. A lâmpada de segurança externa da sala está instalada?                                                         |     |     |



0800 891 7555    [www.carestream.com](http://www.carestream.com)    e-mail: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)  
Rod. Presidente Dutra, s/n, Km 154,7 - São Jose dos Campos - SP - CEP: 12240-420



[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)

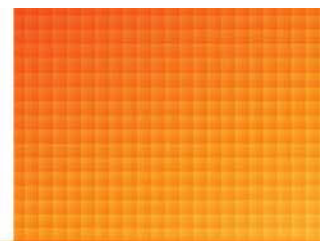


[www.twitter.com/carestreambr](https://twitter.com/carestreambr)



"Everything Rad"  
[blog.carestreamhealth.com](http://blog.carestreamhealth.com)





Este documento deverá ser preenchido e enviado junto com as fotos para o email: [instalbr@carestream.com](mailto:instalbr@carestream.com); (aos cuidados de Demetrio Souza);

O agendamento da instalação será feito apenas após o envio desse formulário preenchido e assinado;

Todas informações prestadas pelo cliente neste documento serão consideradas verdadeiras. Após a confirmação e envio deste documento, o suporte técnico irá providenciar o deslocamento de um técnico/engenheiro até o local para instalação do equipamento .

Caso seja observada alguma inconformidade, incompatibilidade de informações solicitadas por este documento que inviabilize ou impossibilite o técnico de realizar a instalação o cliente deverá estar ciente que:

- O técnico não está autorizado a permanecer no local para aguardar/providenciar qualquer solução e seu retorno será imediato.
- O novo deslocamento técnico ao local será por conta do cliente, assim como também o mesmo será responsável pelas despesas de deslocamento do técnico , tais como: Passagem Aérea, Hospedagem e Alimentação.

É importante ressaltar que este documento deve ser preenchido por pessoa qualificada e que tenha responsabilidade pelas informações aqui prestadas.

A Carestream enfatiza a necessidade de respeito às medidas preventivas acima adotadas com intuito de agilizar seu atendimento e prestá-lo com qualidade e rapidez.

Declaro estar ciente e me responsabilizar por todas as informações prestadas por este documento.

---

**Assinatura**

| Revisão | Data       | Autor          | Motivo da alteração |
|---------|------------|----------------|---------------------|
| 01      | 11/08/21   | Demetrio Souza | Primeira versão     |
| 02      | 16/05/22   | Demetrio Souza | Atualizado item 3.6 |
| 03      | 28/11/2023 | Demetrio Souza | Atualizado item 3.6 |
|         |            |                |                     |
|         |            |                |                     |



0800 891 7555    [www.carestream.com](http://www.carestream.com)    e-mail: [info-br@carestream.com](mailto:info-br@carestream.com)  
Rod. Presidente Dutra, s/n, Km 154,7 - São Jose dos Campos - SP - CEP: 12240-420



[www.facebook.com.br](http://www.facebook.com.br)



[www.twitter.com/carestreambr](https://twitter.com/carestreambr)

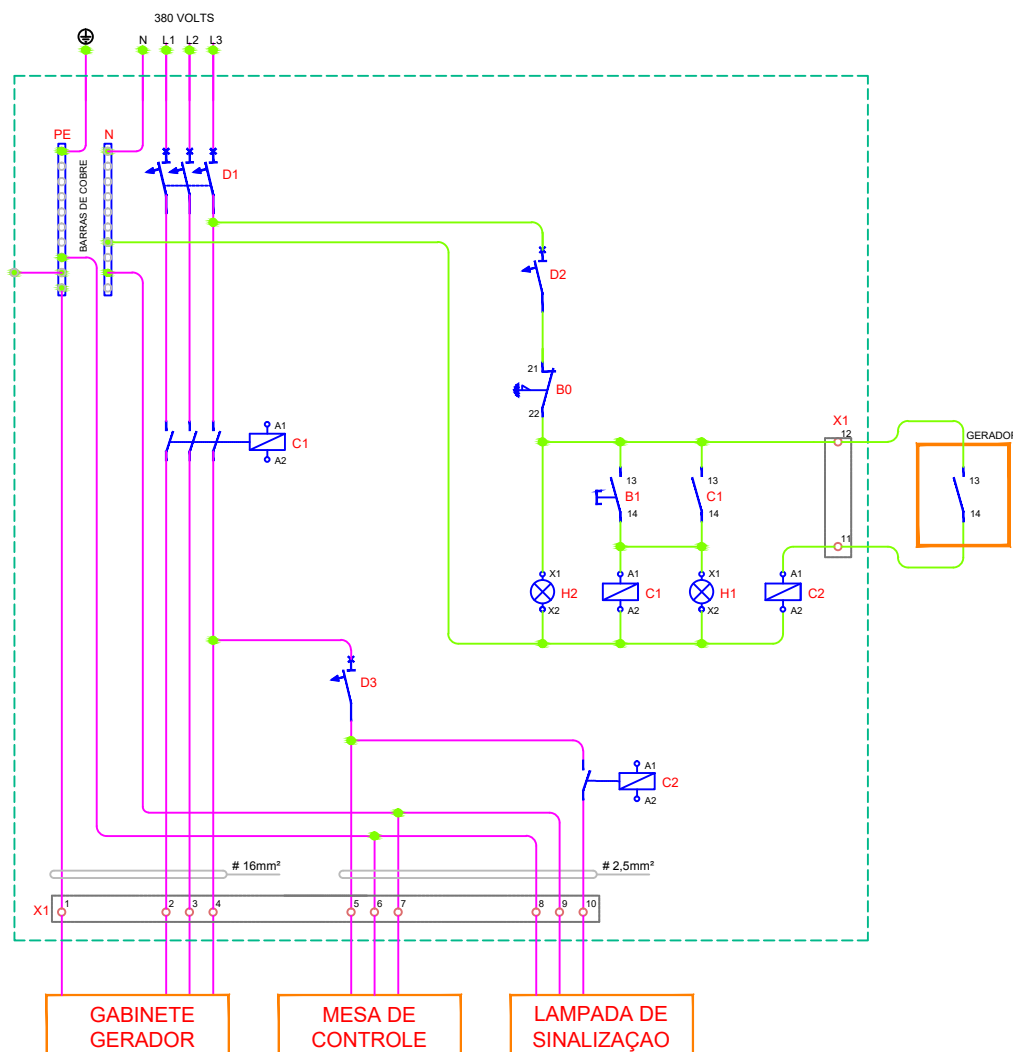


"Everything Rad"  
[blog.carestreamhealth.com](http://blog.carestreamhealth.com)

# CIRCUITO DE FORÇA E COMANDO PARA RAO X CARESTREAM 380Vac

Revisão 0 - 24/10/2017

Autor: Eng. Renato Baldim



## LEGENDA

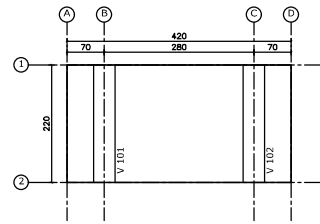
| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                 | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                          | QUANT. |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B1   | Botão Pulsador Verde (Liga) fixado na porta do painel.                    | 1. Conter 1 (ou mais) bloco de contato NA.<br>2. Diâmetro de fixação (furação) de 22mm.                                                                                           | 1      |
| B0   | Botão Cogumelo Vermelho com Retenção (Desliga) fixado na porta do painel. | 1. Conter 1 (ou mais) bloco de contato NF.<br>2. Diâmetro de fixação (furação) de 22mm.                                                                                           | 1      |
| H1   | Sinaleiro Verde para Painel (ligado) fixado na porta do painel.           | 1. Tensão de alimentação de 220Vac.<br>2. Diâmetro de fixação de 22mm.                                                                                                            | 1      |
| H2   | Sinaleiro Vermelho para Painel (ligado) fixado na porta do painel.        | 1. Tensão de alimentação de 220Vac.<br>2. Diâmetro de fixação de 22mm.                                                                                                            | 1      |
| C1   | Contator Tripolar.                                                        | 1. Alimentação da bobina 220Vac.<br>2. Corrente nominal de 80A.<br>3. Conter 1 (ou mais) contato auxiliar NA.                                                                     | 1      |
| D1   | Disjuntor Tripolar em Caixa Moldada Corrente Nominal de 80A.              | 1. Capacidade de interrupção 380/415Vac de 16kA.<br>2. Corrente nominal até 80A.                                                                                                  | 4      |
| D2   | Disjuntor Monopolar 10A.                                                  | 1. Corrente nominal de sobrecarga de 10A.<br>2. Corrente de curto-circuito de 5 a 10 vezes corrente nominal (curva C).<br>3. Capacidade de interrupção 220Vac de 5kA.             | 1      |
| D3   | Disjuntor Monopolar 10A.                                                  | 1. Corrente nominal de sobrecarga de 10A.<br>2. Corrente de curto-circuito de 5 a 10 vezes corrente nominal (curva C).<br>3. Capacidade de interrupção 220Vac de 5kA.             | 1      |
| C2   | Contator Auxiliar.                                                        | 1. Alimentação da bobina 220Vac.<br>2. Corrente nominal de 10A.<br>3. Conter 2 (ou mais) contato auxiliar NA.                                                                     | 1      |
| X1   | Conector SAK (borne K) de 35mm².                                          | 1. Para cabos de 35mm², com isolamento de ambos os lados.<br>2. Capacidade de condução de 125A e isolamento de 800Vca.<br>3. Não utilizar bornes, com tampas laterais removíveis. | 2      |
| X1   | Conector SAK (borne K) de 35mm².                                          | 1. Para cabos de 35mm², com isolamento de ambos os lados.<br>2. Capacidade de condução de 125A e isolamento de 800Vca.<br>3. Não utilizar bornes, com tampas laterais removíveis. | 4      |
| X1   | Conector SAK (borne K) de 2,5mm².                                         | 1. Para cabos de 2,5mm², com isolamento de ambos os lados.<br>2. Capacidade de condução de 41A e isolamento de 800Vca.<br>3. Não utilizar bornes, com tampas laterais removíveis. | 8      |
| BC   | Barra de cobre para Neutro e Terra.                                       | 1. Capacidade de condução de 140A.                                                                                                                                                | 2      |

OBS.: 1. TODOS OS COMPONENTES DESCRITOS ACIMA, DEVEM ATENDER AS NORMAS NACIONAIS VIGENTES, DE SEGURANÇA E QUALIDADE, COMO EXEMPLO A "ABNT NBR IEC 60947".  
2. TODOS OS COMPONENTES ACIMA DEVEM SER ADQUIRIDOS E INSTALADOS PELO CLIENTE

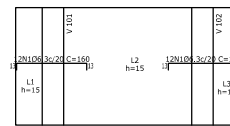
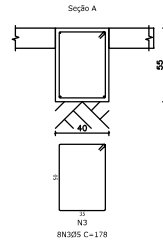
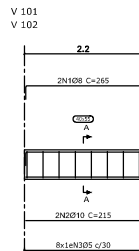


NOTAS:

- 1 - Este projeto foi elaborado de acordo com as dimensões do arquivo Proposta\_geraforte.pdf, fornecido pelo CISAMAPI.
- 2 - Todas as medidas estão em centímetros, exceto onde indicado.
- 3 - Concreto  $f_{ck}=20$  MPa.

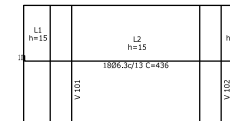


PLANTA DE FORMA  
BASE GERADOR – CISAMAP

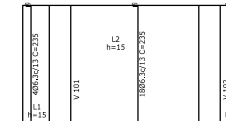


The diagram shows a rectangular domain divided into two horizontal layers. The top layer is labeled 'V 101' and the bottom layer is labeled 'V 102'. The total height of the domain is labeled 'h = 15'. The top layer has a height of 'C = 24.3' and the bottom layer has a height of 'C = 12.0'. The domain is bounded by 'x1' and 'x2' on the horizontal axis and 'y1' and 'y2' on the vertical axis.

ARMADURA TRANSVERSAL POSITIVA  
BASE GERADOR – CISAMAPI



ARMADURA LONGITUDINAL NEGATIVA  
BASE GERADOR – CISAMAPI



ARMADURA TRANSVERSAL NEGATIVA  
BASE GERADOR – CISAMAPI

| Elemento    | Pos.              | Diám. | Q. | Esquema<br>(cm)                                                                     | Comp.<br>(cm) | Total<br>(cm) | CA-50<br>(kg) | CA-60<br>(kg) |          |
|-------------|-------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| V 101+V 102 | 1                 | Ø8    | 2  |   | 265           | 530           | 2.1           |               |          |
|             | 2                 | Ø10   | 2  |  | 215           | 430           | 2.6           |               |          |
|             | 3                 | Ø5    | 8  |  | 178           | 1424          |               | 2.2           |          |
|             | Total=10%<br>(x2) |       |    |                                                                                     |               |               | 5.2           | 2.4           | 4.8      |
|             |                   |       |    |                                                                                     |               |               | Ø5: 10.4      | Ø8: 4.8       | Ø10: 0.0 |
|             |                   |       |    |                                                                                     |               | Total:        | 10.4          | 4.8           | 0.0      |

| Resumo Aço | Comp. total<br>(m) | Peso+10%<br>(kg) | Total |
|------------|--------------------|------------------|-------|
| CA-50 Ø8   | 10,6               | 5                |       |
| Ø10        | 8,6                | 6                | 1     |
| CA-60 Ø5   | 28,5               | 5                |       |
| Total      |                    |                  | 1     |

|                                 |
|---------------------------------|
| Piso térreo                     |
| Desenho de vigas                |
| Concreto: C20, em geral         |
| Aço das barras: CA-50 e CA-60   |
| Aço dos estribos: CA-50 e CA-60 |
| Escala vigas 1:50               |
| Escala seções 1:20              |
| Escala aberturas 1:20           |

| Elemento          | Pos.             | Diam.<br>(mm) | Q <sub>a</sub><br>(kg) | DoB.<br>(cm) | Reta<br>(cm) | DoB.<br>(cm) | Comp.<br>(cm) | Total<br>(cm) | CA-50<br>(kg) | CA-60<br>(kg) |
|-------------------|------------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Armadura negativa | 1                | Ø6,3          | 24                     | 13           | 134          | 13           | 160           | 360           | 9,4           |               |
|                   | 2                | Ø6,3          | 18                     | 13           | 217          | 13           | 243           | 488           | 3,8           |               |
|                   | 3                | Ø6,3          | 24                     | 13           | 94           | 13           | 120           | 286           | 7,1           |               |
| <b>Total=10%</b>  |                  |               |                        |              |              |              |               |               | <b>22,1</b>   |               |
| Armadura positiva | 4                | Ø6,3          | 18                     | 9            | 416          | 10           | 438           | 768           | 19,2          |               |
|                   | 5                | Ø6,3          | 26                     | 9            | 217          | 9            | 235           | 610           | 13,0          |               |
|                   | <b>Total=10%</b> |               |                        |              |              |              |               |               |               | <b>37,8</b>   |
| <b>Ø6,3</b>       |                  |               |                        |              |              |              |               |               | <b>56,7</b>   | <b>0,0</b>    |
| <b>Ø8</b>         |                  |               |                        |              |              |              |               |               | <b>89,9</b>   | <b>0,0</b>    |

| Resumo Aço<br>Piso térreo<br>Armadura negativa | Comp. total<br>(m) | Peso+10<br>(kg) |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| CA-50 Ø6.3                                     | 81,8               | 22              |

| Resumo Aço<br>Piso térreo<br>Armadura positiva | Comp. total<br>(m) | Peso+10<br>(kg) |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| CA-50 Ø6,3                                     | 139,6              | 38              |

[illegible]





|                                                                   |  |                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GESTOR:                                                           |  | CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE<br>DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PIRANGA - CISAMAPI                      |  |
| PROJETO:                                                          |  | <br>UNA ENGENHARIA |  |
| PROPRIETÁRIO:                                                     |  | CNPJ: 01.095.667/0001-88                                                                                |  |
| _____                                                             |  | ESC: IND.                                                                                               |  |
| CISAMAPI                                                          |  | DATA : FEVEREIRO/2026                                                                                   |  |
| DESCRIÇÃO:                                                        |  | FORMATO:                                                                                                |  |
| TRAÇADO ELÉTRICO - ALIMENTAÇÃO SALA DE RAIO-X                     |  | A1 (841x594mm)                                                                                          |  |
| RESP. TÉCNICO(S):                                                 |  | VERIFICADO:                                                                                             |  |
| _____                                                             |  | APROVADO:                                                                                               |  |
| FILIPE AUGUSTO NARDY PAIVA                                        |  | DATA REVISÃO:                                                                                           |  |
| CREA - MG 245.457/D                                               |  | 3ª                                                                                                      |  |
| _____                                                             |  | 2ª                                                                                                      |  |
| _____                                                             |  | 1ª                                                                                                      |  |
| ENDEREÇO:                                                         |  | PNP:                                                                                                    |  |
| AV. ERNESTO TRIVELATO, 120 - TRIÂNGULO, PTE. NOVA - MG, 35430-141 |  | MMPPN-CIS-ELE-0001-001                                                                                  |  |
| REV.:                                                             |  | REV.:                                                                                                   |  |



UNA ENGENHARIA

**MEMORIAL DESCRITIVO –  
ADEQUAÇÃO SALA RAIO-X e INSTALAÇÃO BASE GERADOR**

Empreendimento: CISAMAPI

Endereço do empreendimento: Av. Ernesto Trivelato, n.º 120 – Triângulo – Ponte Nova – Minas Gerais

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Iara Ribeiro Gonçalves – Engenheira Civil

CREA-MG 350.061/D

Ponte Nova, 20 de março de 2025





UNA ENGENHARIA

**ÍNDICE**

|            |                                                         |           |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>INTRODUÇÃO</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>2.0</b> | <b>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA – PROJETO ARQUITETÔNICO</b> | <b>3</b>  |
| <b>3.0</b> | <b>CÓDIGOS E NORMAS</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>4.0</b> | <b>DISPOSIÇÕES GERAIS</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>5.0</b> | <b>DESCRIÇÃO DA OBRA</b>                                | <b>4</b>  |
| <b>6.0</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>      | <b>5</b>  |
| 6.1        | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA                    | 5         |
| 6.2        | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA                                   | 5         |
| 6.3        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                 | 5         |
| 6.4        | DEMOLIÇÕES:                                             | 6         |
| 6.5        | EXECUÇÃO DA ALVENARIA:                                  | 7         |
| 6.6        | EXECUÇÃO DO CHAPISCO:                                   | 8         |
| 6.7        | EXECUÇÃO DO REBOCO:                                     | 9         |
| 6.8        | PINTURA:                                                | 10        |
| 6.9        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                   | 10        |
| <b>7.0</b> | <b>ANEXO I</b>                                          | <b>11</b> |



## **1.0 INTRODUÇÃO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma clara e sucinta as soluções adotadas na obra de adequação da sala do raio-x, localizado no 2.º pavimento, bem como a base em concreto armado para a instalação do novo gerador, localizado no térreo. Ambas as intervenções ocorrerão nas dependências do Cisamapi.

## **2.0 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA – PROJETO ARQUITETÔNICO**

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| CIS-CONC-0001-001     | BASE GERADOR e DETALHAMENTO ESTRUTURAL         |
| PMPN-CIS-ELE-0001-001 | TRAÇADO ELÉTRICO - ALIMENTAÇÃO SALA DE RAOIO-X |
| CARESTREAM            | LAYOUT SALA RAOIO-X                            |

## **3.0 CÓDIGOS E NORMAS**

Os códigos e/ou normas relacionados foram utilizados na elaboração deste documento ou contêm instruções e procedimentos aplicáveis a ele. Devem ser utilizados na sua revisão mais recente.

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| NBR 13531/1995 | Elaboração de Projetos de Edificações – Atividades técnicas |
| NBR 13532/1995 | Elaboração de Projetos de Edificações - Arquitetura         |
| NBR 5410/2004  | Instalações elétricas de baixa tensão                       |
| NBR 6118/2023  | Projeto de estruturas de concreto                           |

## **4.0 DISPOSIÇÕES GERAIS**

O prédio onde o Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga - CISAMAPI está situado, localiza-se na Av. Ernesto Trivelato, 120 – Triângulo – Ponte Nova/MG e possui acesso direto à via pública através de vias pavimentadas. A edificação é composta por 03 pavimentos e encontra-se em excelente estado de conservação. Todos os pavimentos são dotados de infraestrutura como energia elétrica, água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.

A presente intervenção consiste basicamente na execução de uma base em concreto armado para receber o novo gerador a ser instalado na edificação e na adequação da sala do raio-x, visando atender as necessidades do equipamento da Carestream (novo raio-x).

Este memorial descritivo servirá como um manual de especificações de materiais e serviços e será destinado à compreensão e interpretação do projeto elétrico, planilha orçamentária e demais projetos complementares. Sempre que surgir alguma sobre as peças que compõem o projeto arquitetônico, elas



deverão ser sanadas antes do início da atividade, diretamente a direção do Cisamapi e/ou engenheiro responsável pela edificação.

## 5.0 DESCRIÇÃO DA OBRA

O projeto arquitetônico que embasa esse memorial descritivo prevê a reforma da área de estação de trabalho, que fica anexa à sala do raio-x digital. A intervenção na sala da estação de trabalho prevê as seguintes intervenções:

1. Retirada de 01 porta de 60x210cm que dava acesso ao consultório ao lado;
2. Fechamento de um vão de 60x60cm que servia como óculo do ambiente;
3. Abertura de um novo vão de 60x60cm na parede contígua à sala do raio-x digital;
4. Instalação de um visor plumbífero no vão aberto
5. Alteração no sentido de abertura da porta de 60x210 existente.

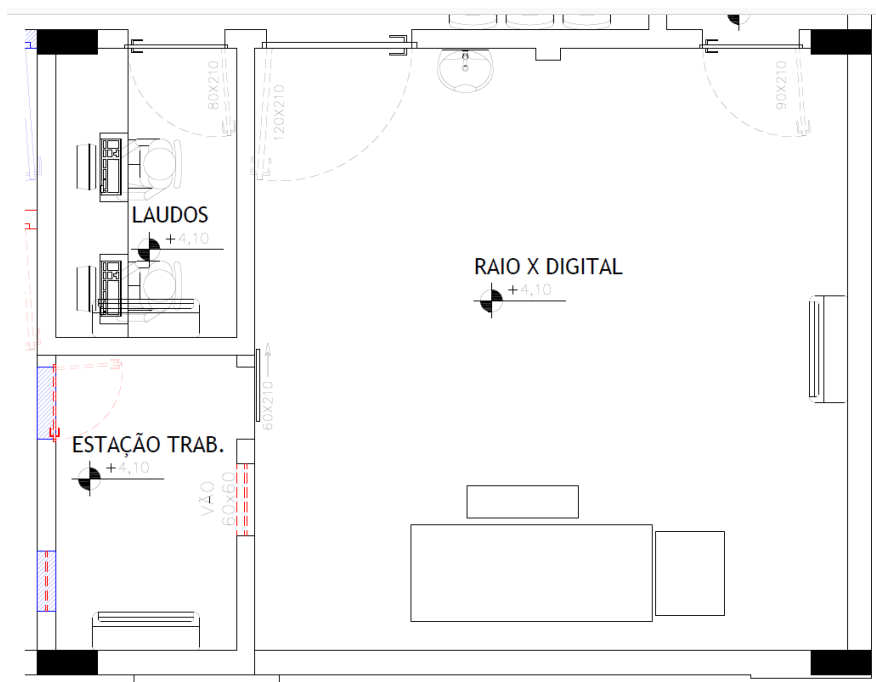


Imagem 01 – Área a ser reformada no ambiente nomeado de estação de trabalho

O raio-x a ser instalado no Cisamapi é do fabricante Carestream e visando facilitar o entendimento das intervenções necessárias a essa adequação, será disponibilizado no **Anexo I** o layout do equipamento na sala e recomendações necessárias ao funcionamento do aparelho.



## UNA ENGENHARIA

Já para a execução da base do novo gerador, previu-se a realização de todas as atividades de obra civil pertinentes a este serviço. O projeto estrutural da base é o arquivo de prancha CIS-CONC-0001-001 e deve ser seguido na íntegra.

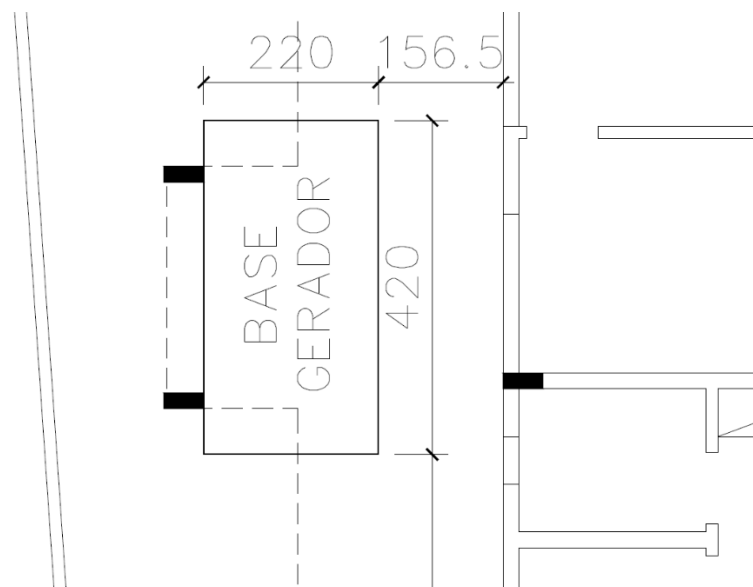


Imagem 02 – Área de execução da base do novo gerador.

### 6.0 SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

#### 6.1 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Previamente à execução da obra, deverá ser emitida a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução da obra, de acordo com a legislação vigente. A ART contemplará os códigos de todos os serviços a serem executados que constam na planilha orçamentária e nas especificações do serviço contratado. Seu preenchimento é de responsabilidade do profissional devidamente habilitado com registro/visto no CREA local.

#### 6.2 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

A empresa executora deverá instalar placa de identificação da obra com todos os profissionais envolvidos (pertinentes a cada atividade executada), conforme determina as legislações do CREA.

#### 6.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

A empresa executora deverá demarcar um canteiro de obras provisório, atendendo aos dispositivos legais (trabalhista, sanitário e segurança do trabalho), com a finalidade de abrigar os



materiais, ferramentas que serão utilizados durante a execução da reforma. Deve ser previsto também o refeitório e a instalação sanitária para os funcionários.

#### 6.4 DEMOLIÇÕES:

De acordo com o projeto arquitetônico definido, o volume de demolição na parte interna da edificação é relativamente pequeno. Dessa forma sugere-se que a demolição das paredes seja executada de forma manual e devem ser executadas seguindo os seguintes passos:

- A. Preparação: Antes de iniciar a demolição, é importante tomar algumas medidas preparatórias. Isso pode incluir a remoção de objetos ou móveis próximos à parede e a instalação de barreiras físicas para isolar a área de trabalho.
- B. Equipamentos de proteção individual (EPIs): Os trabalhadores envolvidos na demolição devem utilizar os equipamentos de proteção individual adequados para garantir sua segurança. Isso pode incluir capacetes, óculos de proteção, luvas, máscaras de poeira, protetores auriculares, entre outros.
- C. Desligamento de serviços: Antes de iniciar a demolição, é importante desligar os serviços relacionados à parede, como a eletricidade, água ou gás. Isso deve ser feito por profissionais qualificados e seguindo os procedimentos de segurança adequados.
- D. Verificação de elementos estruturais: Antes de prosseguir com a demolição da parede, é importante verificar se existem elementos estruturais ou instalações embutidas, como vigas, pilares, tubulações, fiação elétrica, entre outros, que possam ser afetados. Se houver algum elemento estrutural envolvido, é necessário um planejamento cuidadoso para garantir que a estabilidade da estrutura seja mantida.
- E. Demolição da alvenaria: A demolição propriamente dita pode ser realizada utilizando ferramentas manuais, como martelos, talhadeiras, picaretas, cinzéis, ou até mesmo serras manuais para corte. É importante começar pelos pontos mais frágeis da parede, como as juntas de argamassa, e progredir gradualmente, aplicando golpes precisos e controlados. É recomendável trabalhar de cima para baixo, demolindo a parede em etapas, para evitar a sobrecarga de esforço e manter o controle sobre os detritos.
- F. Remoção dos resíduos: Após a demolição da parede, é necessário remover os resíduos gerados de forma adequada. Os entulhos devem ser retirados por meio de carros de mão e descartados de acordo com as regulamentações do município.



## 6.5 EXECUÇÃO DA ALVENARIA:

A alvenaria a construir deverá ser executada conforme apresentado no projeto. Toda a alvenaria construída deverá ser chapiscada e posteriormente rebocada.

A execução da alvenaria de fechamento interno deve ser executada de acordo com as seguintes orientações:

- A. Planejamento e marcação: Antes de iniciar a alvenaria, é importante ter um planejamento das paredes que serão construídas, incluindo sua localização, dimensões e aberturas para portas, janelas e pontos de instalações elétricas e hidráulicas. Marque as paredes no piso e no teto, utilizando linhas de referência e níveis para garantir que a alvenaria seja executada corretamente.
- B. Preparação da argamassa: Prepare a argamassa de assentamento na proporção de 1:2:8 (cimento, cal, areia), utilizando uma betoneira ou misturando manualmente os materiais. O cimento utilizado na argamassa de assentamento pode ser o CP II ou CP III. A areia a ser utilizada deve ser limpa e livre de impureza. Geralmente, utiliza-se areia média ou fina. Adição de água: A adição de água é um passo importante no preparo da argamassa. Adicione água aos poucos enquanto mistura, observando a consistência da argamassa. A quantidade de água pode variar, mas geralmente é necessário adicionar água suficiente para obter uma mistura plástica, ou seja, que possa ser moldada sem escorrer facilmente.
- C. Assentamento dos blocos: Inicie o assentamento dos blocos na primeira fiada, aplicando a argamassa na base e assentando os blocos sobre ela. Utilize um nível de bolha para verificar se os blocos estão nivelados e um prumo para verificar se estão alinhados verticalmente. Aplique a argamassa nos blocos subsequentes, encaixando-os de maneira firme e alinhada, mantendo o espaçamento adequado para as juntas. É comum utilizar espaçadores de plástico para garantir a espessura correta das juntas entre os blocos.
- D. Verificação de prumos e níveis: A cada fiada assentada, verifique se os blocos estão nivelados e alinhados verticalmente utilizando um nível de bolha e um prumo. Faça os ajustes necessários adicionando ou removendo argamassa para garantir uma parede reta e nivelada.
- E. Aberturas e instalações: Durante a execução da alvenaria, faça as aberturas para portas, janelas e pontos de instalações elétricas e hidráulicas. Utilize ferramentas adequadas, como cortadeiras ou serras, seguindo as dimensões e posicionamentos definidos no planejamento. Certifique-se de que as aberturas sejam feitas de forma precisa e alinhadas corretamente.
- F. Amarração e fixação: A cada três ou quatro fiadas de blocos assentados, é importante realizar a amarração da alvenaria. Isso envolve a inserção de barras de aço ou grampos entre as fiadas de





blocos, proporcionando maior estabilidade e resistência à parede. Além disso, é necessário fixar adequadamente a alvenaria nas estruturas existentes, como pilares, vigas ou lajes, utilizando conectores metálicos ou outros elementos de fixação recomendados.

- G. Rejuntamento e acabamento: Após a conclusão do assentamento dos blocos, realize o rejuntamento das juntas entre os blocos. Prepare a argamassa de rejunte e aplique nas juntas utilizando uma desempenadeira ou espátula, removendo o excesso e deixando as juntas uniformes.

## 6.6 EXECUÇÃO DO CHAPISCO:

Após a execução da alvenaria, recomenda-se o intervalo de 24 horas para a aplicação do chapisco. Deve ser lançado por uma colher de pedreiro na alvenaria umedecida em camadas de 5 ou 6 mm de espessura e deve ser executado de acordo com as seguintes orientações:

- A. Preparação da superfície: Assim como no reboco, é importante preparar a superfície da parede antes de aplicar o chapisco. Remova qualquer sujeira, poeira, resíduos soltos ou materiais que possam comprometer a aderência, como tinta ou verniz.
- B. Preparação da argamassa de chapisco: A argamassa de chapisco é composta por cimento, areia e água. A proporção dos materiais pode variar, mas uma recomendação comum é utilizar 1:3 (cimento, areia). Misture os materiais em uma betoneira ou manualmente, adicionando água gradualmente até obter uma consistência pastosa, porém fluida.
- C. Umedecimento da parede: Antes de aplicar o chapisco, umedeça a superfície da parede com água limpa. Isso ajuda a melhorar a aderência da argamassa e evita que a água da mistura seja rapidamente absorvida pela parede.
- D. Aplicação do chapisco: Aplique a argamassa de chapisco na parede utilizando uma colher de pedreiro ou uma desempenadeira dentada. Segure a ferramenta com um ângulo de aproximadamente 45 graus em relação à parede e faça movimentos rápidos e curtos, lançando a argamassa contra a parede para criar uma camada áspera. A espessura do chapisco pode variar de acordo com as necessidades, mas é comum ter uma espessura de aproximadamente 3 a 5 mm.
- E. Cura e proteção: Após a aplicação do chapisco, é importante permitir que a argamassa cure adequadamente. Proteja a superfície do chapisco contra a incidência direta de sol, vento ou chuva. É recomendável manter a superfície úmida por alguns dias, aplicando água periodicamente para evitar o ressecamento rápido.



## 6.7 EXECUÇÃO DO REBOCO:

A execução do reboco em uma parede é um processo que envolve a aplicação de argamassa sobre a alvenaria para criar uma superfície lisa e uniforme. O reboco deve ser executado de acordo com as seguintes orientações:

- A. Preparação da superfície: Antes de iniciar o reboco, é fundamental preparar a superfície da parede. Isso envolve a remoção de resíduos, como poeira, sujeira, resíduos de tinta ou qualquer material solto. Também é importante verificar se há presença de umidade excessiva na parede, pois isso pode comprometer a aderência e qualidade do reboco.
- B. Preparação da argamassa: A argamassa utilizada para o reboco é geralmente composta por cimento, areia e água. A proporção dos materiais pode variar, mas a proporção mais indicada é a de 1:2:8 (cimento, cal, areia). A mistura dos materiais deve ser feita em uma betoneira, seguindo as orientações do fabricante ou de um profissional especializado, até obter uma consistência homogênea e adequada para a aplicação.
- C. Aplicação da argamassa: A aplicação da argamassa de reboco pode ser feita manualmente com o auxílio de uma colher de pedreiro ou de forma mecanizada, utilizando equipamentos como projetoras de argamassa. Inicia-se pela preparação de "fiapos" (pequenas tiras de argamassa) que serão aplicados nas quinas e cantos das paredes. Em seguida, a argamassa é aplicada na parede com uma desempenadeira de aço, em movimentos circulares ou verticais, de baixo para cima. É importante garantir uma camada uniforme e com espessura adequada, evitando excessos ou falhas.
- D. Nivelamento e acabamento: Durante a aplicação da argamassa, é fundamental realizar o nivelamento da superfície. Isso pode ser feito utilizando uma régua de alumínio ou uma desempenadeira metálica, alisando a argamassa e removendo os excessos. Após o nivelamento, é possível realizar um acabamento final, utilizando uma desempenadeira de PVC ou esponja úmida para obter uma textura mais lisa ou levemente rugosa, de acordo com o efeito desejado.
- E. Cura e proteção: Após a aplicação do reboco, é importante garantir a cura adequada para que a argamassa adquira resistência e durabilidade. Isso envolve a proteção da parede contra a incidência direta de sol, vento ou chuva, além de manter a parede úmida por alguns dias, aplicando água periodicamente para evitar o ressecamento rápido da argamassa.



## 6.8 PINTURA:

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinarem. Deve ser eliminada toda poeira depositada nas superfícies a serem pintadas, tomando cuidado com o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura até que a tinta seque inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando estiverem perfeitamente enxutas e seladas. Todas as superfícies internas a serem pintadas deverão receber selador e massa corrida para corrigir imperfeições.

Os recortes e as superfícies deverão ter um acabamento uniforme sem manchas ou tonalidades diferentes, tomando-se cuidado especial no sentido de evitar-se escorrimento ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura. As paredes internas receberão revestimento de pintura com duas demãos sobre massa corrida PVA, aplicada sobre o reboco desempenado fino, seguindo-se a cor utilizada no ambientes interno da edificação.

## 6.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas deverão seguir rigorosamente o projeto elétrico, prancha PMPN-CIS-ELE-0001-001, bem como as orientações da NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

Todas as instalações elétricas serão executadas com bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A execução das instalações deverá preencher satisfatoriamente as condições de utilização, eficiência, durabilidade e segurança. As instalações deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, os quais ficarão responsáveis pelo perfeito funcionamento das mesmas. Não deverão ser feitas emendas de condutores dentro dos eletrodutos e canaletas, devendo as mesmas serem executadas nas caixas. Todos os quadros elétricos deverão ser aterrados.

Ponte Nova, 20 de março de 2025.

---

Iara Ribeiro Gonçalves – Engenheira Civil  
CREA-MG 350.061



UNA ENGENHARIA

## **7.0 ANEXO I**

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| <div></div> <div>UNA ENGENHARIA</div>                                                                                                                    |                                                                     | <div>Lista de Materiais</div>                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     | <div>UNA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA – CNPJ 11.985.064/0001-05</div> <div>Av. Custódio Silva, n.º 988, sala 06 – Centro – Ponte Nova– MG – CEP: 35.430-026</div> <div>Fones: (31) 98828-4051 - (31) 99586-8144</div> <div>E-mail: unaengenharia@yahoo.com</div> |                                    |                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                     |                       |
| <div>Projeto Elétrico sala Raio-X</div>                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                     |                       |
| <div>Empresa: CISAMAPI</div>                                                                                                                                                                                                              |                                                                     | <div>CNPJ: 01.095.667/0001-88</div>                                                                                                                                                                                                                               |                                    | <div>Ref.: 01</div> | <div>Data:</div>      |
| <div>OBS: Todos os materiais são estimados com base no projeto elétrico, os itens considerados em metros devem sempre ser <b>medidos na obra</b> pois possíveis desvios de percursos ou mudanças podem impactar no valor dos mesmos</div> |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                     |                       |
| <div>1</div>                                                                                                                                                                                                                              | <div>ELÉTRICO - SALA DE RAIOS X - CISAMAPI</div>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                     |                       |
| <div>Item</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Descrição</div>                                                | <div>Quant.</div>                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>Dimensão</div>                | <div>Und.</div>     | <div>Observação</div> |
| <div>1.1</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Caixa PVC</div>                                                | <div>3,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>4x2"</div>                    | <div>PÇ</div>       |                       |
| <div>1.2</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Caixa PVC</div>                                                | <div>10,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>4x4"</div>                    | <div>PÇ</div>       |                       |
| <div>1.3</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>40,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>25 mm² - Verde-amarelo</div>  | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.4</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>40,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>50 mm² - Azul claro</div>     | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.5</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>40,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>50 mm² - Branco</div>         | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.6</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>40,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>50 mm² - Preto</div>          | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.7</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>40,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>50 mm² - Vermelho</div>       | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.8</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</div> | <div>25,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>2.5 mm² - Azul claro</div>    | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.9</div>                                                                                                                                                                                                                            | <div>Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</div> | <div>40,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>2.5 mm² - Branco</div>        | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.10</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</div> | <div>40,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>2.5 mm² - Preto</div>         | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.11</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</div> | <div>60,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>2.5 mm² - Verde-amarelo</div> | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.12</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</div> | <div>30,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>2.5 mm² - Vermelho</div>      | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.13</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>15,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>70 mm² - Azul claro</div>     | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.14</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>15,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>70 mm² - Branco</div>         | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.15</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>15,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>70 mm² - Preto</div>          | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.16</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>15,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>70 mm² - Vermelho</div>       | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.17</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)</div>     | <div>15,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>35 mm² – Verde</div>          | <div>M</div>        |                       |
| <div>1.18</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Caixa de passagem de embutir aço pintada</div>                 | <div>2,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>100x100mm</div>               | <div>PÇ</div>       |                       |
| <div>1.19</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Caixa de passagem de embutir aço pintada</div>                 | <div>3,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>200x200mm</div>               | <div>PÇ</div>       |                       |
| <div>1.20</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Placa c/ furo</div>                                            | <div>3,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>Placa 2x4"</div>              | <div>PÇ</div>       |                       |
| <div>1.21</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Placa p/ 4 funções</div>                                       | <div>1</div>                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>Placa 4x4"</div>              | <div>PÇ</div>       |                       |
| <div>1.22</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Tomada hexagonal (NBR 14136) (4) 2P+T 10A</div>                | <div>1</div>                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>S/ placa</div>                | <div>PÇ</div>       |                       |
| <div>1.23</div>                                                                                                                                                                                                                           | <div>Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)</div>   | <div>2,0</div>                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>16 A - 3 kA</div>             | <div>PÇ</div>       |                       |

|      |                                                             |     |                                                         |    |                                       |
|------|-------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1.24 | Disjuntor Tripolar Termomagnético – Caixa Moldada (Curva C) | 1,0 | 150 A – 10 kA                                           | PÇ |                                       |
| 1.25 | Disjuntor Tripolar Termomagnético – Caixa Moldada (Curva C) | 1,0 | 100 A - 10 kA                                           | PÇ |                                       |
| 1.26 | Eletroduto PVC flexível leve                                | 20  | 3/4"                                                    | M  |                                       |
| 1.27 | Eletroduto PVC flexível pesado                              | 10  | 4"                                                      | M  |                                       |
| 1.28 | Eletroduto PVC flexível pesado                              | 15  | 3"                                                      | M  |                                       |
| 1.29 | Eletroduto PVC flexível pesado                              | 50  | 2"                                                      | M  |                                       |
| 1.30 | Braçadeira galvan. tipo cunha                               | 12  | 2"                                                      | PÇ |                                       |
| 1.31 | Eletroduto galvanizado                                      | 12  | 2"                                                      | M  |                                       |
| 1.32 | Curva 90 Eletroduto galvanizado                             | 4   | 2"                                                      | PÇ |                                       |
| 1.33 | Luva Emenda Eletroduto galvanizado                          | 10  | 2"                                                      | PÇ |                                       |
| 1.34 | Painel Elétrico Metálico                                    | 1   | 400x400mm                                               | PÇ |                                       |
| 1.35 | Conector de compressão                                      | 4   | 70mm                                                    | PÇ |                                       |
| 1.36 | Conector de compressão                                      | 4   | 50mm                                                    | PÇ |                                       |
| 1.37 | Transformador a Seco 65kVA                                  | 1   | Transdomador de tensão trifásico-127/220V para 220/380V | PÇ |                                       |
| 1.38 | Painel Elétrico - Força e Comando - QFC-RX                  | 1   | Ind.                                                    | PÇ | Conforme projeto da máquina de Raio X |





Folha: 01/01

Prazo: 2 mês

Rev. A

**Iara Ribeiro Gonçalves**  
**Engenheira Civil - CREA-MG 350.061/D**

| DEMONSTRATIVO DO BDI                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)                                                                                                                                                  |                                                                         |                    |
| <b>Grupo A</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Despesas indiretas</b>                                               |                    |
| <b>A.1</b>                                                                                                                                                                                                     | Administração central (AC)                                              | 4,00%              |
| <b>A.2</b>                                                                                                                                                                                                     | Seguros (S) + Garantia (G)                                              | 0,80%              |
| <b>A.3</b>                                                                                                                                                                                                     | Risco (R)                                                               | 1,27%              |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>Total do grupo A:</b>                                                | <b>6,07%</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                    |
| <b>Grupo B</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Bonificação</b>                                                      |                    |
| <b>B.1</b>                                                                                                                                                                                                     | Lucro (L)                                                               | 7,40%              |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>Total do grupo B:</b>                                                | <b>7,40%</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                    |
| <b>Grupo C</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Impostos (I)</b>                                                     |                    |
| <b>C.1</b>                                                                                                                                                                                                     | PIS                                                                     | 0,65%              |
| <b>C.2</b>                                                                                                                                                                                                     | COFINS                                                                  | 3,00%              |
| <b>C.3</b>                                                                                                                                                                                                     | ISSQN (Observar a legislação do Município que trata da alíquota de ISS) | 3,00%              |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>Total do grupo C:</b>                                                | <b>6,65%</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                    |
| <b>Grupo D</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Despesas Financeiras (DF)</b>                                        |                    |
| <b>D.1</b>                                                                                                                                                                                                     | Despesas Financeiras                                                    | 1,23%              |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>Total do grupo D:</b>                                                | <b>1,23%</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                    |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                         | <b>BDI: 23,54%</b> |
| <p>Ponte Nova, 20 de março de 2025</p> $BDI = \frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$ <p>_____<br/>Iara Ribeiro Gonçalves<br/>Engenheira Civil - CREA MG 350.061/D</p> |                                                                         |                    |

| <div>UNA ENGENHARIA</div> <div>Obra Reforma Sala Raio-X e obra civil base gerador CISAMAPI - Ponte Nova/MG</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |               |        |                    |               | BDI=                     | 23,54%                                                          | Não desonerada: 0,00% |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------|--------|--------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Item                                                                                                                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und  | Quant. | Valor Unit    | BDI    | Valor Unit com BDI | Total         | Refer.                   | Base de calculo / Projeto                                       | Peso (%)              |
| 1.0 MOBILIZAÇÃO DA OBRA / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |               |        |                    |               |                          |                                                                 |                       |
| 1.1                                                                                                                                                                                               | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 045mm, DIMENSÃO (3x1,5)m, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8x40mm, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALÓN 20x20mm, ESP. 1,25mm, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS               | und. | 1,00   | R\$ 1.230,21  | 23,54% | R\$ 1.519,80       | R\$ 1.519,80  | SEINFRA 10/2024 ED-28427 | 01 unidade para a obra                                          | 1,97%                 |
| 1.2                                                                                                                                                                                               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFÊ COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00                                                                                                                                                                                                      | %    | 0,50   | R\$ 59.051,54 | 23,54% | R\$ 55.775,68      | R\$ 2.788,78  | SEINFRA 10/2024 ED-50392 | 01 unidade                                                      | 3,61%                 |
| 1.3                                                                                                                                                                                               | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês  | 2,00   | R\$ 801,89    | 23,54% | R\$ 990,65         | R\$ 1.981,31  | SEINFRA 10/2024 ED-16350 | 2 meses conforme cronograma de obra                             | 2,57%                 |
| 1.4                                                                                                                                                                                               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                       | und. | 1,00   | R\$ 1.487,24  | 23,54% | R\$ 1.837,34       | R\$ 1.837,34  | SEINFRA 10/2024 ED-50137 | 01 unidade                                                      | 2,38%                 |
| 1.5                                                                                                                                                                                               | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                    | mês  | 2,00   | R\$ 900,00    | 23,54% | R\$ 1.111,86       | R\$ 2.223,72  | SEINFRA 10/2024 ED-50155 | 2 meses conforme cronograma de obra                             | 2,88%                 |
| 1.6                                                                                                                                                                                               | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                                                                          | und. | 1,00   | R\$ 1.106,16  | 23,54% | R\$ 1.366,55       | R\$ 1.366,55  | SEINFRA 10/2024 ED-50151 | 01 unidade para a obra                                          | 1,77%                 |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |               |        |                    | R\$ 11.717,50 |                          |                                                                 | 15,18%                |
| A BASE GERADOR                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |               |        |                    |               |                          |                                                                 |                       |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES - BASE GERADOR                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |               |        |                    |               |                          |                                                                 |                       |
| 2.1                                                                                                                                                                                               | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO                                                                                   | m2   | 26,04  | R\$ 54,95     | 23,54% | R\$ 67,89          | R\$ 1.767,73  | SEINFRA 10/2024 ED-29823 | area da base + 1 m em cada lateral = 26,04m2                    | 2,29%                 |
| 2.2                                                                                                                                                                                               | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                                                                                                                                  | m    | 12,80  | R\$ 48,53     | 23,54% | R\$ 59,95          | R\$ 767,41    | SEINFRA 10/2024 ED-17989 | perímetro da base = 12,80m                                      | 0,99%                 |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |               |        |                    | R\$ 2.535,14  |                          |                                                                 | 3,29%                 |
| 3.0 OBRA CIVIL - BASE GERADOR                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |               |        |                    |               |                          |                                                                 |                       |
| 3.1                                                                                                                                                                                               | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO                                                                                                                                                                                           | m2   | 9,24   | R\$ 10,04     | 23,54% | R\$ 12,40          | R\$ 114,61    | SEINFRA 10/2024 ED-51122 | áera da base = 9,24m2                                           | 0,15%                 |
| 3.2                                                                                                                                                                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017                                                                                                                                                                                                               | m3   | 2,24   | R\$ 100,90    | 23,54% | R\$ 124,65         | R\$ 279,37    | SINAPI 02/2025 96527     | laje: (9,24x0,10) + vigas: 2x(1x0,4) + 30% empolamento = 2,24m3 | 0,36%                 |
| 3.3                                                                                                                                                                                               | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                                  | m3   | 0,50   | R\$ 613,80    | 23,54% | R\$ 758,29         | R\$ 380,66    | SINAPI 02/2025 102473    | laje: (9,24x0,05) + vigas: 2x(0,4*0,05) = 0,50m3                | 0,49%                 |
| 3.4                                                                                                                                                                                               | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                                                                                         | kg   | 76,00  | R\$ 11,74     | 23,54% | R\$ 14,50          | R\$ 1.102,27  | SEINFRA 10/2024 ED-48298 | vigas: 16 + laje: 60 = 76kg                                     | 1,43%                 |
| 3.5                                                                                                                                                                                               | FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 5,28   | R\$ 88,74     | 23,54% | R\$ 109,63         | R\$ 578,84    | SICRO 10/2024 3106121    | vigas: perímetro x comp.: (2x1,2x2,2) = 5,28m2                  | 0,75%                 |

| <div><div><div>UNA ENGENHARIA</div></div><div>Obra Reforma Sala Raio-X e obra civil base gerador CISAMAPI - Ponte Nova/MG</div><div>BDI=23,54%</div></div> |                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |        |                    |               | Não desonerada: 0,00%    |                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------|--------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| Item                                                                                                                                                                                                                                        | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Und   | Quant. | Valor Unit | BDI    | Valor Unit com BDI | Total         | Refer.                   | Base de calculo / Projeto                           | Peso (%) |
| 3.6                                                                                                                                                                                                                                         | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                          | m3    | 2,09   | R\$ 711,61 | 23,54% | R\$ 879,12         | R\$ 1.837,37  | SEINFRA 10/2024 ED-49798 | vigas: 2x(0,4x0,4x2,2) + laje: (9,24x0,15) = 2,09m3 | 2,38%    |
| 3.7                                                                                                                                                                                                                                         | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                                                                                                                   | m3    | 0,15   | R\$ 16,69  | 23,54% | R\$ 20,62          | R\$ 3,12      | SICRO 10/2024 4815671    | volume escavação - volume concreto = 0,15m3         | 0,00%    |
| 3.8                                                                                                                                                                                                                                         | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                              | m3    | 2,09   | R\$ 40,84  | 23,54% | R\$ 50,45          | R\$ 105,45    | SEINFRA 10/2024 ED-51131 | volume escavação - volume reaterro = 2,09m3         | 0,14%    |
| 3.9                                                                                                                                                                                                                                         | TRANPORTE DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: m3Xkm). AF_01/2018 - (CONSIDERANDO 20km DE DISTÂNCIA)                                                                | m3xkm | 10,45  | R\$ 2,96   | 23,54% | R\$ 3,66           | R\$ 38,21     | SINAPI 02/2025 97914     | volume carga manual x 5km = 10,45m3xkm              | 0,05%    |
| 3.10                                                                                                                                                                                                                                        | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                    | m2    | 10,16  | R\$ 57,65  | 23,54% | R\$ 71,22          | R\$ 723,89    | SINAPI 02/2025 101750    | Estrutura de Concreto - Base Gerador e Detalhamento | 0,94%    |
| 3.11                                                                                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | h     | 176,00 | R\$ 22,64  | 23,54% | R\$ 27,97          | R\$ 4.922,62  | SINAPI 02/2025 88316     | Estrutura de Concreto - Base Gerador e Detalhamento | 6,38%    |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |        |                    | R\$ 10.086,41 |                          |                                                     | 13,07%   |
| B ADEQUAÇÃO SALA RAI0-X                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |        |                    |               |                          |                                                     |          |
| 4.0 SERVIÇOS PRELIMINARES - ADEQUAÇÃO SALA RAI0-X                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |        |                    |               |                          |                                                     |          |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                       | m3    | 0,36   | R\$ 60,76  | 23,54% | R\$ 75,06          | R\$ 27,02     | SINAPI 02/2025 97622     | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 0,04%    |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                         | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO                                                                                 | m3    | 1,00   | R\$ 486,85 | 23,54% | R\$ 601,45         | R\$ 601,45    | SEINFRA 10/2024 ED-48441 | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 0,78%    |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                         | REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | m2    | 1,26   | R\$ 13,63  | 23,54% | R\$ 16,84          | R\$ 21,22     | SEINFRA 10/2024 ED-48493 | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 0,03%    |
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA                                                            | m3    | 1,36   | R\$ 40,47  | 23,54% | R\$ 50,00          | R\$ 68,00     | SEINFRA 10/2024 ED-51134 | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 0,09%    |
| 4.5                                                                                                                                                                                                                                         | ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA                                                                                                                                                                        | un    | 2,00   | R\$ 340,00 | 23,54% | R\$ 420,04         | R\$ 840,07    | SBC 03/2025 210500       | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 1,09%    |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |        |                    | R\$ 1.557,76  |                          |                                                     | 2,02%    |
| 5.0 OBRA CIVIL - ADEQUAÇÃO SALA RAI0-X                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |        |                    |               |                          |                                                     |          |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                            | m2    | 1,62   | R\$ 64,09  | 23,54% | R\$ 79,18          | R\$ 128,27    | SEINFRA 10/2024 ED-48232 | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 0,17%    |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                        | m2    | 1,62   | R\$ 4,77   | 23,54% | R\$ 5,89           | R\$ 9,55      | SINAPI 02/2025 87879     | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 0,01%    |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                         | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                           | m2    | 1,62   | R\$ 36,23  | 23,54% | R\$ 44,76          | R\$ 72,51     | SEINFRA 10/2024 ED-50761 | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 0,09%    |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                                         | PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)                                                                                                       | m2    | 1,62   | R\$ 14,71  | 23,54% | R\$ 18,17          | R\$ 29,44     | SEINFRA 10/2024 ED-50498 | Planta reforma e layout final - 2º pavimento        | 0,04%    |

|  <b>Obra Reforma Sala Raio-X e obra civil base gerador CISAMAPI - Ponte Nova/MG</b> <div>BDI= 23,54%</div> |                                                                                                                                                                 |     |        |               |        |                    |                     |                          |                                              | Não desonerada: 0,00% |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|--------|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| Item                                                                                                                                                                                        | Descrição                                                                                                                                                       | Und | Quant. | Valor Unit    | BDI    | Valor Unit com BDI | Total               | Refer.                   | Base de calculo / Projeto                    | Peso (%)              |
| 5.5                                                                                                                                                                                         | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA                                                                     | m2  | 1,62   | R\$ 23,75     | 23,54% | R\$ 29,34          | R\$ 47,53           | SEINFRA 10/2024 ED-50474 | Planta reforma e layout final - 2º pavimento | 0,06%                 |
| 5.6                                                                                                                                                                                         | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO  | m2  | 1,62   | R\$ 6,31      | 23,54% | R\$ 7,80           | R\$ 12,63           | SEINFRA 10/2024 ED-50516 | Planta reforma e layout final - 2º pavimento | 0,02%                 |
| 5.7                                                                                                                                                                                         | VISOR PLUMBÍFERO PORTA SALA RAIOS-X                                                                                                                             | und | 1,00   | R\$ 1.999,51  | 23,54% | R\$ 2.470,19       | R\$ 2.470,19        | CPU 003                  |                                              | 3,20%                 |
| <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |     |        |               |        |                    | <b>R\$ 2.770,12</b> |                          |                                              | <b>3,59%</b>          |
| <b>6.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS - ADEQUAÇÃO SALA RAIOS-X</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |     |        |               |        |                    |                     |                          |                                              |                       |
| 6.1                                                                                                                                                                                         | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | un  | 3,00   | R\$ 9,93      | 23,54% | R\$ 12,27          | R\$ 36,80           | SEINFRA 10/2024 ED-49187 | Lista de materiais                           | 0,05%                 |
| 6.2                                                                                                                                                                                         | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | un  | 10,00  | R\$ 13,66     | 23,54% | R\$ 16,88          | R\$ 168,76          | SEINFRA 10/2024 ED-49188 | Lista de materiais                           | 0,22%                 |
| 6.3                                                                                                                                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | m   | 40,00  | R\$ 25,25     | 23,54% | R\$ 31,19          | R\$ 1.247,75        | SINAPI 02/2025 101562    | Lista de materiais                           | 1,62%                 |
| 6.4                                                                                                                                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | m   | 15,00  | R\$ 35,64     | 23,54% | R\$ 44,03          | R\$ 660,44          | SINAPI 02/2025 101563    | Lista de materiais                           | 0,86%                 |
| 6.5                                                                                                                                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | m   | 160,00 | R\$ 52,66     | 23,54% | R\$ 65,06          | R\$ 10.408,99       | SINAPI 02/2025 101564    | Lista de materiais                           | 13,49%                |
| 6.6                                                                                                                                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | m   | 60,00  | R\$ 76,63     | 23,54% | R\$ 94,67          | R\$ 5.680,12        | SINAPI 02/2025 101565    | Lista de materiais                           | 7,36%                 |
| 6.7                                                                                                                                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | m   | 195,00 | R\$ 4,47      | 23,54% | R\$ 5,52           | R\$ 1.076,84        | SINAPI 02/2025 91926     | Lista de materiais                           | 1,40%                 |
| 6.8                                                                                                                                                                                         | CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPAS CEGAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA | un  | 5,00   | R\$ 184,04    | 23,54% | R\$ 227,36         | R\$ 1.136,82        | SEINFRA 10/2024 ED-5571  | Lista de materiais                           | 1,47%                 |
| 6.9                                                                                                                                                                                         | PLACA 4"x2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE                                                                                        | un  | 3,00   | R\$ 4,87      | 23,54% | R\$ 6,02           | R\$ 18,05           | SEINFRA 10/2024 ED-5618  | Lista de materiais                           | 0,02%                 |
| 6.10                                                                                                                                                                                        | PLACA 4"x4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO                                                            | un  | 1,00   | R\$ 10,57     | 23,54% | R\$ 13,06          | R\$ 13,06           | SEINFRA 10/2024 ED-5624  | Lista de materiais                           | 0,02%                 |
| 6.11                                                                                                                                                                                        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | un  | 1,00   | R\$ 74,06     | 23,54% | R\$ 91,49          | R\$ 91,49           | SINAPI 02/2025 92018     | Lista de materiais                           | 0,12%                 |
| 6.12                                                                                                                                                                                        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | un  | 2,00   | R\$ 75,48     | 23,54% | R\$ 93,25          | R\$ 186,50          | SINAPI 02/2025 93661     | Lista de materiais                           | 0,24%                 |
| 6.13                                                                                                                                                                                        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                             | un  | 1,00   | R\$ 547,69    | 23,54% | R\$ 676,62         | R\$ 676,62          | SINAPI 02/2025 101895    | Lista de materiais                           | 0,88%                 |
| 6.14                                                                                                                                                                                        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CORRENTE 10 KA                                                                     | un  | 1,00   | R\$ 361,49    | 23,54% | R\$ 446,58         | R\$ 446,58          | ORSE 12/2024 8420        | Lista de materiais                           | 0,58%                 |
| 6.15                                                                                                                                                                                        | FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV. 75 KVA 13800/220/127V                                                                                         | un  | 1,00   | R\$ 15.640,00 | 23,54% | R\$ 19.321,66      | R\$ 19.321,66       | ORSE 12/2024 2959        | Lista de materiais                           | 25,04%                |



**Obra Reforma Sala Raio-X e obra civil base gerador CISAMAPI - Ponte Nova/MG**

BDI= 23.54%

**Não desonerada:**

| Item                        | Descrição                                                                                                                                         | Und | Quant. | Valor Unit    | BDI    | Valor Unit com BDI | Total         | Refer.                   | Base de calculo / Projeto | Peso (%) |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|--------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 6.16                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO                                            | m   | 20,00  | R\$ 8,69      | 23,54% | R\$ 10,74          | R\$ 214,71    | SEINFRA 10/2024 ED-49414 | Lista de materiais        | 0,28%    |
| 6.17                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m   | 10,00  | R\$ 22,62     | 23,54% | R\$ 27,94          | R\$ 279,45    | SINAPI 02/2025 97670     | Lista de materiais        | 0,36%    |
| 6.18                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | m   | 15,00  | R\$ 17,80     | 23,54% | R\$ 21,99          | R\$ 329,85    | SINAPI 02/2025 97669     | Lista de materiais        | 0,43%    |
| 6.19                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | m   | 50,00  | R\$ 11,94     | 23,54% | R\$ 14,75          | R\$ 737,53    | SINAPI 02/2025 97668     | Lista de materiais        | 0,96%    |
| 6.20                        | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")                                                           | m   | 12,00  | R\$ 83,79     | 23,54% | R\$ 103,51         | R\$ 1.242,17  | SEINFRA 10/2024 ED-49330 | Lista de materiais        | 1,61%    |
| 6.21                        | TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 70MM2                                                                                               | un  | 4,00   | R\$ 14,05     | 23,54% | R\$ 17,36          | R\$ 69,43     | SEINFRA 10/2024 ED-34430 | Lista de materiais        | 0,09%    |
| 6.22                        | TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2                                                                                               | un  | 4,00   | R\$ 8,77      | 23,54% | R\$ 10,83          | R\$ 43,34     | SEINFRA 10/2024 ED-34449 | Lista de materiais        | 0,06%    |
| 6.23                        | PAINEL ELÉTRICO 400X400MM                                                                                                                         | un  | 1,00   | R\$ 1.147,53  | 23,54% | R\$ 1.417,66       | R\$ 1.417,66  | CPU 001                  | Lista de materiais        | 1,84%    |
| 6.24                        | PAINEL ELETRICO FORÇA E COMANDO - QFC - RX                                                                                                        | un  | 1,00   | R\$ 1.143,95  | 23,54% | R\$ 1.413,24       | R\$ 1.413,24  | CPU 002                  | Lista de materiais        | 1,83%    |
| 6.25                        | SINALIZADOR DE PORTA PARA SALA RAI0-X BIVOLT - 15W                                                                                                | un  | 1,00   | R\$ 352,00    | 23,54% | R\$ 434,86         | R\$ 434,86    | CPU 004                  | Lista de materiais        | 0,56%    |
| SUB-TOTAL                   |                                                                                                                                                   |     |        |               |        |                    | R\$ 47.352,71 |                          |                           | 61,36%   |
| 7.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL     |                                                                                                                                                   |     |        |               |        |                    |               |                          |                           |          |
| 7.1                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1º QUARTIL - % BASEADA ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 a 10                                                  | %   | 1,98   | R\$ 76.019,64 | 23,54% | R\$ 58.124,62      | R\$ 1.150,87  |                          |                           | 1,49%    |
| SUB-TOTAL                   |                                                                                                                                                   |     |        |               |        |                    | R\$ 1.150,87  |                          |                           | 1,49%    |
| TOTAL R\$ 77.170,51 100,00% |                                                                                                                                                   |     |        |               |        |                    |               |                          |                           |          |

**lara Ribeiro Gonçalves**  
**Engenheira Civil - CREA MG 350.061D**





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20253870575**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

**SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE**  
**DIGITAÇÃO à**  
**MG20253843194**

**1. Responsável Técnico**

**FILIFE AUGUSTO NARDY PAIVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1418799246**

Registro: **MG0000245457D MG**

Empresa contratada: **UNA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Registro Nacional: **0001237896-MG**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga**

CPF/CNPJ: **01.095.667/0001-88**

**AVENIDA ERNESTO TRIVELLATO**

Nº: **120**

Complemento:

Bairro: **TRIÂNGULO**

Cidade: **PONTE NOVA**

UF: **MG**

CEP: **35430141**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **19/02/2025**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA ERNESTO TRIVELLATO**

Nº: **120**

Complemento:

Bairro: **TRIÂNGULO**

Cidade: **PONTE NOVA**

UF: **MG**

CEP: **35430141**

Data de Início: **19/02/2025**

Previsão de término: **15/04/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SAÚDE**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga**

CPF/CNPJ: **01.095.667/0001-88**

**4. Atividade Técnica**

|                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                                    |            |         |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |
| 66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO                                                     | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART referente ao projeto elétrico e laudo de aterramento de reforma do Cisamapi

**6. Declarações**

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

**7. Entidade de Classe**

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1wW3Y  
 Impresso em: 14/04/2025 às 13:45:44 por: , ip: 143.202.52.27

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)

Tel: 0800 031 2732

Fax:





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20253870575**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

**SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE**  
**DIGITAÇÃO à**  
**MG20253843194**



Documento assinado digitalmente

FILIPPE AUGUSTO NARDY PAIVA

Data: 14/04/2025 13:46:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FILIPPE AUGUSTO NARDY PAIVA - CPF: 104.139.596-51

Local

data

Consórcio Intermunicipal de Saúde da Microrregião do Vale do Piranga -  
 CPF: 01.095.667/0001-88

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1wW3Y  
 Impresso em: 14/04/2025 às 13:45:44 por: , ip: 143.202.52.27

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)

Tel: 0800 031 2732

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)

Fax:





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20253843187**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**IARA RIBEIRO GONÇALVES**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1421196492**

Registro: **350061MG**

Empresa contratada: **UNA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Registro Nacional: **0001237896-MG**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PIRANGA**  
**AVENIDA ERNESTO TRIVELLATO**

CPF/CNPJ: **01.095.667/0001-88**

Nº: **120**

Complemento:

Bairro: **TRIÂNGULO**

Cidade: **PTE NOVA**

UF: **MG**

CEP: **35430141**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **19/02/2025**

Valor: **R\$ 5.950,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA ERNESTO TRIVELLATO**

Nº: **120**

Complemento:

Bairro: **TRIÂNGULO**

Cidade: **PTE NOVA**

UF: **MG**

CEP: **35430141**

Data de Início: **19/02/2025**

Previsão de término: **03/04/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **HOSPITALAR**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PIRANGA**

CPF/CNPJ: **01.095.667/0001-88**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

9,24

m²

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART REFERENTE AO PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO NOVO GERADOR, ADEQUAÇÃO ARQUITETÔNICA NA SALA DO RAO-X E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**6. Declarações**

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lcpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

**7. Entidade de Classe**

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1a712  
 Impresso em: 03/04/2025 às 15:48:42 por: , ip: 170.83.69.121

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)

Tel: 0800 031 2732

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)

Fax:





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MG**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MG20253843187**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Documento assinado digitalmente

INICIAL



IARA RIBEIRO GONCALVES  
 Data: 03/04/2025 15:50:45-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

IARA RIBEIRO GONÇALVES - CPF: 098.678.656-00

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DO VALE  
 DO PIRANGA - CNPJ: 01.095.667/0001-88

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/04/2025** Valor pago: **R\$ 103,02** Nosso Número: **8607675307**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1a712  
 Impresso em: 03/04/2025 às 15:48:44 por: , ip: 170.83.69.121

[www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)  
 Tel: 0800 031 2732

[atendimento@crea-mg.org.br](mailto:atendimento@crea-mg.org.br)  
 Fax:



## ANEXO III – MAPA DE RISCOS

## MAPA DE RISCOS

| Risco 01                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Risco:                                   | Definição de exigências desnecessárias, de caráter restritivo no Edital, especialmente no que diz respeito à qualificação técnica.                                                                                                              |                                          |
| Possibilidade:                           | Baixa                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Impacto:                                 | Médio                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Nível de Risco:                          | Baixo                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Fase do processo de contratação:         | Planejamento da contratação                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| Alocação do Risco:                       | Contratante                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| Danos:                                   | Possibilidade de impugnações do edital na fase de seleção do fornecedor ou o certame restar deserto ou fracassado.                                                                                                                              |                                          |
|                                          | Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da Obra.                                                                                                                                                                                  |                                          |
| Ações preventivas/Setorresponsável       | Observar o que dispõe o Art. 41 da Lei n. 14133/2021, quanto a indicação de marca do bem objeto do planejamento.                                                                                                                                | Sector de Planejamento/ Setor Demandante |
|                                          | Observar o que dispõe o Art. 67 da Lei n. 14133/2021.                                                                                                                                                                                           | Sector de Planejamento/ Setor Demandante |
|                                          | Observar as orientações dos órgãos de orientação e fiscalização da Administração Pública como a Advocacia Geral da União e o Tribunal de Contas da União, em especial o Acórdão nº 2.882/2008 – Plenário e a Súmula nº 263/2011, dentre outros. | Sector de Planejamento/ Setor Demandante |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Em caso de impugnação, republicação do certame, com a revisão dos itens de qualificação técnica.                                                                                                                                                | Sector de Planejamento/ Setor Demandante |
| Risco 02                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Risco:                                   | Impugnações do Edital de licitação, por motivos diversos, principalmente relacionados a erros de planilha e/ou de edital, termo de referencia, especificações técnicas, etc.                                                                    |                                          |
| Possibilidade:                           | Baixa                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Impacto:                                 | Médio                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Nível de Risco:                          | Baixo                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Fase do processo de contratação:         | Planejamento da contratação                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| Alocação do Risco:                       | Contratante                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| Danos:                                   | Possibilidade de impugnações do edital na fase de seleção do fornecedor ou o certame restar deserto ou fracassado                                                                                                                               |                                          |
|                                          | Atrasos para início e, consequentemente, para entrega dos bens.                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Ações preventivas/Setorresponsável       | Observar o que dispõe o Art. 19 da Lei n. 14133/2021.                                                                                                                                                                                           | Sector Demandante                        |
|                                          | Observar as orientações dos órgãos de orientação e fiscalização do CISAMAPI.                                                                                                                                                                    | Sector Demandante                        |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Em caso de impugnação, diligenciar os apontamentos da impugnação, alterar o instrumento convocatório e realizar a republicação do edital, caso necessário.                                                                                      | Sector Demandante                        |
| Risco 03                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Risco:                                   | O certame licitatório restar deserto, caso nenhuma empresa se interesse por sua execução ou fracassado, caso nenhuma das propostas apresentadas estejam dentro dos parâmetros estimados pela Administração.                                     |                                          |
| Possibilidade:                           | Média                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Impacto:                                 | Alto                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| Nível de Risco:                          | Baixo                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Fase do processo de contratação:         | Seleção do fornecedor                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| Alocação do Risco:                       | Contratante                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| Danos:                                   | Necessidade da republicação da licitação                                                                                                                                                                                                        |                                          |
|                                          | Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da obra.                                                                                                                                                                                  |                                          |
| Ações preventivas/Setorresponsável       | Correto planejamento das exigências para a contratação. Proceder ampla pesquisa de mercado para                                                                                                                                                 | Sector de Planejamento/ Setor Demandante |



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | referenciar o preço.                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Verificar junto às empresas do ramo de atividade quais seriam os motivos do desinteresse pelos bens, no caso da licitação deserta ou revisão dos valores estimados no caso de licitação fracassada para uma possível retificação do edital. | Setor de Planejamento/ Setor Demandante                                                             |
| <b>Risco 04</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |
| Risco:                                   | A empresa, quando convocado (a), não assinar o termo de contrato.                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| Possibilidade:                           | Baixa                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
| Impacto:                                 | Alto                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| Nível de Risco:                          | Baixo                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
| Fase do processo de contratação:         | Formalização contratual                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |
| Alocação do Risco:                       | Contratante                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                     |
| Danos:                                   | Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da obra.                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Ações preventivas/Setor responsável      | Prever, dentre as cláusulas do Termo de Referência, sanções que contemplem esta situação, inclusive quanto ao Art. 58 da Lei 14133/2021.                                                                                                    | Setor Demandante                                                                                    |
|                                          | Observar o prazo de validade da proposta apresentada na fase de licitação e enviar o contrato para assinatura dentro do prazo de vigência da proposta.                                                                                      | Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos Administrativos.                     |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Nos termos dos §§ 2º e 4º do Art. 90 da Lei 14.133/2021, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato.                                                                                    | Setor de Licitações/Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos administrativos. |
|                                          | Aplicar as sanções previstas na contratação, § 5º, Art. 90.                                                                                                                                                                                 | Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos Administrativos.                     |
| <b>Risco 05</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |
| Risco:                                   | Atrasos na assinatura do contrato ou na entrega das garantias contratuais.                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Possibilidade:                           | Baixa                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
| Impacto:                                 | Alto                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| Nível de Risco:                          | Baixo                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
| Fase do processo de contratação:         | Execução contratual                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
| Alocação do Risco:                       | Contratada                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Danos:                                   | Atrasos para início e, consequentemente, para entrega das obras/serviços                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| Ações preventivas/Setor responsável:     | Prever, dentre as cláusulas do Termo de Referência, sanções que contemplem esta situação.                                                                                                                                                   | Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos administrativos.                     |
|                                          | Observar os prazos previstos para entrega do contrato assinado e das garantias contratuais e acompanhar a entrega, notificando a contratada caso seja verificada a ocorrência de atrasos.                                                   | Setor Demandante.                                                                                   |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Notificar prontamente a Contratada sempre que verificada a necessidade de correção na execução contratual.                                                                                                                                  | Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos Administrativos.                     |
|                                          | Aplicação das sanções previstas na contratação, bem como perda da garantia contratual.                                                                                                                                                      | Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos Administrativos.                     |
| <b>Risco 06</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |
| Risco:                                   | Impossibilidade de início da obra, após a emissão da Ordem de Serviço.                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| Possibilidade:                           | Baixa                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
| Impacto:                                 | Alto                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nível de Risco:                          | Médio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |
| Fase do processo de contratação:         | Execução contratual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
| Alocação do Risco:                       | Contratada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
| Danos:                                   | Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da obra.<br>Possibilidade de aumento de custos não previstos, principalmente com mobilização e desmobilização da equipe e de equipamentos, alugueis de estruturas para abrigar os canteiro de obras, gerenciamento de obras, dentre outros que poderão ser reclamados pela Contratada                                                    |                                                                                |
| Ações preventivas/Setorresponsável       | Verificar junto ao setor competente, antes da emissão da Ordem de Serviço, se há algum impedimento para início da execução dos serviços nos prazos determinados na contratação.                                                                                                                                                                                                                | Setor Demandante.                                                              |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Suspender a emissão da Ordem de Serviço, solicitando que a Contratada não realize a mobilização até que os serviços sejam novamente liberados.<br>Verificar a necessidade de alterações contratuais para prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato.                                                                                                                            | Fiscalização técnica.                                                          |
| <b>Risco 07</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |
| Risco:                                   | Alterações no projeto inicialmente contratado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |
| Possibilidade:                           | Baixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |
| Impacto:                                 | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Nível de Risco:                          | Baixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |
| Fase do processo de contratação:         | Execução contratual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
| Alocação do Risco:                       | Contratada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |
| Danos:                                   | Aumento dos custos inicialmente previstos para execução do objeto. Possibilidade da ocorrência de atrasos para entrega da obra.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |
| Ações preventivas/Setorresponsável       | Elaboração dos projetos básicos e/ou executivos de forma participativa, baseado no Plano de Necessidades apresentado pelo ente consorciado.                                                                                                                                                                                                                                                    | Demandante                                                                     |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Revisão do escopo da contratação, realizando-se uma alteração contratual de prazo e/ou financeira, a ser analisada no caso concreto.                                                                                                                                                                                                                                                           | Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos                 |
| <b>Risco 08</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |
| Risco:                                   | Identificação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, especificações ou memoriais que compõem a contratação.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |
| Possibilidade:                           | Baixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |
| Impacto:                                 | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| Nível de Risco:                          | Baixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |
| Fase do processo de contratação:         | Execução contratual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
| Alocação do Risco:                       | Contratante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
| Danos:                                   | Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |
| Ações preventivas/Setorresponsável       | Para os projetos de engenharia fornecidos pelo ente consorciado, ou contratado com terceiros mediante contratação indireta específica, acompanhamento sistemático de sua execução por equipe de fiscalização que contenha profissionais técnicos habilitados para a função.                                                                                                                    | Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos administrativos |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Prever, dentre as cláusulas do Termo de Referência, que tais custos serão absorvidos pela Contratada.<br>Prever, dentre as cláusulas do Termo de Referência, a definição de subestimativas ou superestimativas relevantes para o objeto.<br>Após avaliação da Fiscalização Técnica do Contrato e desde que sejam atendidas as demais exigências postas no Acórdão 1.977/2013 para aditivos por | Coordenação de planejamento e de direção e gestão de contratos administrativos |

|                                          |                                                                                                                                                                                                           |                      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                          | falhas, encaminhar a proposta de alteração contratual à autoridade competente                                                                                                                             |                      |
| Risco 09                                 |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Risco:                                   | Diferença entre os quantitativos da planilha de orçamento e os quantitativos que serão efetivamente executados na obra, devido a incertezas inerentes ao objeto ou a alguns serviços que compõe o objeto. |                      |
| Possibilidade:                           | Baixa                                                                                                                                                                                                     |                      |
| Impacto:                                 | Alto                                                                                                                                                                                                      |                      |
| Nível de Risco:                          | Baixo                                                                                                                                                                                                     |                      |
| Fase do processo de contratação:         | Execução contratual                                                                                                                                                                                       |                      |
| Alocação do Risco:                       | Contratada                                                                                                                                                                                                |                      |
|                                          | Atrasos para entrega dos bens.                                                                                                                                                                            |                      |
| Danos:                                   | Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.                                                                                                                            |                      |
| Ações preventivas/Setorresponsável       | Por se tratar de obra em que os quantitativos dos serviços a serem executados podem ser definidos com precisão, optou-se por adotar o regime de execução de empreitada por preço unitário                 | SetorDemandante      |
| Ações de contingência/Setor responsável: | Para as obras contratadas no regime de empreitada por preço unitário, a remuneração da contratada será após a realização da medição de cada serviço.                                                      | Fiscalização técnica |

## DEFINIÇÕES:

**Probabilidade:** chance de algo acontecer, não importando se definida, medida ou determinada objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos.

**Impacto:** resultado de um evento que afeta os objetivos.

**Nível de Risco:** magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades.

**Fernanda Rodrigues Hermenegildo**  
Diretora de licitação



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 42F5-CD95-E920-76EE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FERNANDA RODRIGUES HERMENEGILDO (CPF 049.XXX.XXX-01) em 16/04/2025 17:29:08  
GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARIA REGINA DE CARVALHO MARTINS (CPF 231.XXX.XXX-34) em 22/04/2025 09:32:20  
GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisamapi.1doc.com.br/verificacao/42F5-CD95-E920-76EE>

## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO ADMINISTRATIVO**

Contrato nº \_\_\_\_/2025  
Processo Administrativo nº \_\_\_\_/2025

O **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PIRANGA - CISAMAPI**, pessoa jurídica de direito público inscrita no CNPJ nº 01.095.667/0001-88, sediado a Av. Ernesto Trivellato, nº 120, Bairro Triângulo, Município de Ponte Nova, Estado de Minas Gerais, CEP: 35.430-141, neste ato representado pelo Presidente em exercício o Sr. **EDER ELOI ALVES PENA**, brasileiro, funcionário público, residente e domiciliado na cidade de Sem-Peixe à Rua Jose Ribeiro Ferreira, n.º S/Nº, Bairro Centro, portador da Carteira de Identidade N.º 16396472 e inscrito no CPF sob o N.º 105.447.386-24, denominado CONTRATANTE e **[RAZÃO SOCIAL DO CONTRATADO]**, inscrito no CNPJ nº **[NÚMERO CNPJ]**, com endereço **[ENDEREÇO COMPLETO]**, representado por **[NOME COMPLETO, CPF E CARGO EXERCIDO NA EMPRESA]**, tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente de processo administrativo de contratação nº **[NÚMERO DO PROCESSO]**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA**

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de obras e serviços comuns de engenharia de \_\_\_\_\_, nas condições estabelecidas Termo de Referência anexo ao edital e na proposta final ajustada do contratado anexo, observada a especificação a seguir indicada.

1.2. Objeto da contratação:

| ITEM | DESCRIÇÃO/<br>ESPECIFICAÇÃO | Unidade<br>de<br>Medida | Quantidade |
|------|-----------------------------|-------------------------|------------|
|      |                             |                         |            |
|      |                             |                         |            |
|      |                             |                         |            |

1.3. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência anexo ao edital e a proposta final ajustada que embasou a contratação e eventuais anexos;

## **2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO.**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de até 12 (doze) meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2022, prorrogável nos termos do art. 107 Lei nº 14.133/2021.

2.2. 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, permitida a negociação com o contratado.

## **3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

3.1. O regime de execução contratual será o de regime indireto.

3.2. A gestão do contrato competirá ao servidor (a) Patrícia Soares Viana.

3.3. Os prazos e condições de conclusão, entrega constam no item 5 do termo de referência, anexo a este Contrato.

3.4. MAPA DE RISCO disposto no anexo V:

## **4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO**

5.1. PREÇO

5.1.1. O valor total da contratação é de R\$ ..... (.....), observados os valores unitários e total por item abaixo indicados:

| ITEM | DESCRIÇÃO/<br>ESPECIFICAÇÃO | Unidade<br>de Medida | Quantidade | Valor<br>Unitário | Valor<br>Total |
|------|-----------------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------|
|      |                             |                      |            |                   |                |

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

5.1.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos de objeto efetivamente executados, apurados na periodicidade mensal através de boletim de medição sujeito a fiscalização e aprovação do contratante;

5.2. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

5.2.1. O período apurado para medição deverá ser em conformidade com o cronograma físico-financeiro da obra a ser realizada.



5.2.2. O prazo para envio da medição será entre o dia 10 e o dia 20 do mês posterior ao fechamento do período a que se refere a própria medição.

5.2.3. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

*5.2.3.1. não produziu os resultados acordados,*

*5.2.3.2. deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou*

*5.2.3.3. deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.*

#### DO RECEBIMENTO

5.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

5.3.1. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

5.3.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

5.3.3. O Contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

5.4. O prazo para recebimento provisório 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.

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

5.8. Para efeito de recebimento provisório, será considerado para fins de faturamento o período conforme cronograma físico financeiro.

5.9. Ao final de cada período/evento de faturamento:

5.9.1. o fiscal técnico do contrato deverá 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 no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

5.9.2. o fiscal administrativo deverá verificar a efetiva realização dos dispêndios concernentes aos salários e às obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS do mês anterior, dentre outros, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.

5.10. 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.

5.11. 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.

5.12. 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.

5.13. 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.

5.14. 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.

5.15. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) 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:

5.15.1. 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.

5.15.2. 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;

5.15.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

5.15.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

5.15.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

5.16. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

5.17. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

5.18. 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

5.19. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

5.20. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.21. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como;

- I) o prazo de validade;
- II) a data da emissão;
- III) os dados do contrato e do órgão contratante;
- IV) o período respectivo de execução do contrato;
- V) o valor a pagar; e
- VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

5.22. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, 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.

5.23. A Nota Fiscal ou Fatura 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.

5.24. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

5.24.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

5.24.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

5.25. 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.

5.26. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

5.27. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

5.28. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

5.29. FORMA DE PAGAMENTO

5.29.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

5.29.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

5.29.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, incluídos o IRRF, ISSQN E CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL, conforme o caso.

5.29.4. 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.

5.29.5. 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.

#### 5.30. PRAZO DE PAGAMENTO

5.30.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

5.30.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de INPC de correção monetária.

### 6. CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais elaboradas com base no SEINFRA do mês 10 de 2024.

6.2. Após o interregno de um ano, e desde que formalmente solicitado pelo contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice INCP, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

6.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.7. 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.

6.8. O reajuste será realizado por apostilamento.



## **7. CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

- 7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 7.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência ou Projeto Básico;
- 7.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
- 7.4. 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;
- 7.5. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 7.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao objeto executado, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato, conforme cronograma físico-financeiro;
- 7.7. Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato e pelas demais infrações administrativas sujeitas à fiscalização do Contratante;
- 7.8. Cientificar o órgão de representação judicial para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 7.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações, inclusive de restabelecimento do reequilíbrio econômico-financeiro, 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 (Lei nº 14.133/2021, art. 123, caput).
- 7.10. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133/21.
- 7.11. Não praticar atos de ingerência na administração do Contratado, tais como:
  - 7.11.1. Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratado, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário;
  - 7.11.2. Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar no Contratado
  - 7.11.3. Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores do Contratado, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas

previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado;

7.11.4. Considerar os trabalhadores do Contratado como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

7.12. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

7.13. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

7.14. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

7.15. Não responder 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.

7.16. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

8.1. 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:

8.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

8.2.1 A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

8.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior

8.4. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, 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.

8.5. Substituir no prazo fixado pelo fiscal do contrato os empregados alocados que não se mostrem adequados para a execução do objeto.

8.6. 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.

8.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, 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.

8.8. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

8.9. 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 ou do Fiscal ou Gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante, salvo na hipótese do §2º do art. 121 da Lei nº 14.133/2021.

8.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

8.12. 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.

8.13. 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.

8.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

8.15. 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.

8.16. 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.

- 8.17. 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.
- 8.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta.
- 8.19. 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 da Lei nº 14.133/2021).
- 8.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 8.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante.
- 8.22. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010.
- 8.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.
- 8.24. Garantir o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 8.25. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado.
- 8.26. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.
- 8.27. Ceder ao Contratante todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização do Contratado.
- 8.28. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 8.29. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 8.30. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

8.31. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

8.32. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

8.33. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

8.34. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

8.35. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

8.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

8.37. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

8.37.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

8.37.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

8.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

8.39. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos pelos Contratados, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo,

compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos.

8.40. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções desenvolvidas nos anteprojetos constantes neste Termo de Referência e seus anexos (Caderno de Encargos e Especificações Técnicas) e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

8.41 Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o Contratado deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

#### **9. CLÁUSULA NONA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

9.1 As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

#### **10. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

10.1 Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total da contratação.

10.2 Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, será exigida garantia adicional do fornecedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

#### **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

11.1. Nos termos dos arts. 155 a 162 da Lei nº 14.133/2021, serão aplicadas as sanções administrativas nas seguintes hipóteses:

11.1.1. Advertência, aplicável ao responsável que der causa à inexecução parcial do contrato quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

11.1.2. Impedimento de licitar e contratar, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, aplicável ao responsável que:

11.1.2.1. Incorrer na inexecução parcial do contrato que cause grave dano ao CISAMAPI, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

11.1.2.2. Incorrer na inexecução total do contrato;

11.1.2.3. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

11.1.2.4. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

11.1.2.5. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.2.6. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

11.1.3. Declaração de idoneidade para licitar ou contratar, aplicável ao responsável que:

11.1.3.1. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

11.1.3.2. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

11.1.3.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

11.1.3.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

11.1.3.5. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013<sup>1</sup>;

---

<sup>1</sup> Lei nº 12.846/2013:

[...]

Art. 5º Constituem atos lesivos à administração pública, nacional ou estrangeira, para os fins desta Lei, todos aqueles praticados pelas pessoas jurídicas mencionadas no parágrafo único do art. 1º, que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública ou contra os compromissos internacionais assumidos pelo Brasil, assim definidos:

I - prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

II - comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei;

III - comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV - no tocante a licitações e contratos:

a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;



11.1.3.6. Nas infrações administrativas indicadas no subitem 18.1.2 e subitens que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar.

11.1.4. Multa, a ser aplicada ao responsável que der causa a infrações administrativas será calculada observando o valor mínimo de 0,5% (meio por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) do valor estimado para a licitação, da ata registrada ou do contrato licitado ou celebrado no caso de contratação direta na hipótese do responsável que der causa a infrações administrativas puníveis com as sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade indicadas neste edital, observada a cumulação de aplicação de sanções prevista no §7º do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

11.1.4.1. Sem prejuízo de aplicação do disposto no item 11.1.4, será aplicável a penalidade de multa:

11.1.4.1.1. Igual ou superior a 0,5% (meio por cento) e igual ou inferior a 15% (quinze por cento) para as seguintes infrações administrativas:

11.1.4.1.1.1. 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;

11.1.4.1.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

11.1.4.1.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.4.1.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.4.1.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.4.1.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;

11.1.4.1.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

11.1.4.1.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

---

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V - dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

§ 1º Considera-se administração pública estrangeira os órgãos e entidades estatais ou representações diplomáticas de país estrangeiro, de qualquer nível ou esfera de governo, bem como as pessoas jurídicas controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público de país estrangeiro.

§ 2º Para os efeitos desta Lei, equiparam-se à administração pública estrangeira as organizações públicas internacionais.

§ 3º Considera-se agente público estrangeiro, para os fins desta Lei, quem, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, exerça cargo, emprego ou função pública em órgãos, entidades estatais ou em representações diplomáticas de país estrangeiro, assim como em pessoas jurídicas controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público de país estrangeiro ou em organizações públicas internacionais.



11.1.4.1.1.3.1. 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;

11.1.4.1.2. Superior a 15% (quinze por cento) e inferior ou igual a 30% (trinta por cento) para as seguintes infrações administrativas:

11.1.4.1.2.1. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

11.1.4.1.2.2. Fraudar a licitação.

11.1.4.1.2.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

11.1.4.1.2.3.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei.

11.1.4.1.2.3.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento.

11.1.4.1.2.3.3. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

11.1.4.1.2.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

11.1.4.1.2.5. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846/2013.

11.2. A sanção administrativa de impedimento de licitar e contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito do CISAMAPI pelo prazo máximo de 03 (três) anos.

11.3. A sanção administrativa de inidoneidade para licitar e contratar impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da administração direta e indireta de todos os Entes públicos da federação pelo prazo mínimo de 03 (três) anos e máximo de 06 (seis) anos.

11.4. Se o valor aplicado pela sanção, somado às indenizações cabíveis, ultrapassar o valor de pagamento eventualmente devido pelo CISAMAPI ao contratado, será promovida de forma cumulativa:

11.4.1. A compensação da sanção e eventuais indenizações no valor pendente de pagamento ao contratado;

11.4.2. Eventual diferença não compensada no item anterior seja descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

11.5. A aplicação das sanções administrativas previstas neste ato convocatório não exclui, nem afasta, a obrigação de reparação de integral de eventual dano causado ao CISAMAPI.

11.6. A dosimetria das sanções administrativas e o respectivo processo administrativo de apuração e eventual responsabilização mediante aplicação de sanção administrativa observará o regulamento próprio expedido constante de endereço eletrônico no sítio oficial do CISAMAPI.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

12.1 Ressalvada a hipótese de prorrogação contratual prevista no item 2.1, o contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas

as partes contraentes, sem prejuízo de aplicação das penalidades indicadas na cláusula décima primeira.

12.1 O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da NLLC, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.2 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.3 O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.3.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.3.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos; E

12.3.3 Indenizações e multas.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**Dotação:**

**Ficha:**

**Fonte:**

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

13.3. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, pelas normas e princípios gerais dos contratos.

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O CONTRATADO é obrigada 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.

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

14.4. 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.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

15.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento no Diário Oficial do Município nos termos e condições previstas no art. 94 c/c o art. 176, ambos da Lei nº 14.133/21.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)**

16.1. É eleito o Foro da Comarca de Ponte Nova – MG para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

Ponte Nova, ..... de..... de 20.....

\_\_\_\_\_  
Representante legal do CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

- 1-
- 2-

## ANEXO V – MINUTA DA PROPOSTA

**MINUTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 14/2025**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de engenharia para adequação da sala de Raio X, para instalação do novo equipamento, adquirido através do Processo Licitatório nº 017/2024 – Pregão Eletrônico nº 007/2024, bem como construção de base para instalação do gerador de energia adquirido através do Processo Licitatório nº 003/2024 - Pregão Eletrônico nº 001/2024 – Programa FARMACIS.

Razão social:

CNPJ:

Endereço completo:

E-mail:

Telefone/Fax:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | CATMAT | UNID | QTD | VALOR<br>UND | VALOR<br>TOTAL |
|------|-------------------|--------|------|-----|--------------|----------------|
|      |                   |        |      |     |              |                |

**ESTA PROPOSTA TEM VALIDADE DE 90 (NOVENTA) DIAS.**

LOCAL E DATA: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE  
DO LICITANTE

## ANEXO VI - ETP



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

Autoridade responsável pela demanda: **Maria Regina de Carvalho Martins.**

Agente Público da área de licitações responsável pela elaboração do ETP: **Fernanda Rodrigues Hermenegildo.**

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Execução de serviços de engenharia para adequação da sala de Raio X, para instalação do novo equipamento, adquirido através do Processo Licitatório nº 017/2024 – Pregão Eletrônico nº 007/2024, bem como construção de base para instalação do gerador de energia adquirido através do Processo Licitatório nº 003/2024 - Pregão Eletrônico nº 001/2024 – Programa FARMACIS.

Ressaltamos que as adequações da infraestrutura são imprescindíveis, uma vez que sem as mesmas será impossível realizar a instalação do aparelho de Raio X, bem como do gerador de energia.

Trata-se no presente caso de obras e serviços comuns de engenharia sem qualquer complexidade construtiva ou operacional, não havendo na sua execução prejuízo para aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados, razão pela qual a licitação será realizada com o Termo de Referência, Memoriais e Projetos Básicos essenciais necessários e indispensáveis.

Sobre a caracterização da obra como “serviço comum de engenharia” e como “serviço especial de engenharia” a equipe de engenharia do SIE entende que a obra é caracterizada como um serviço comum de engenharia. Estudando o tema, a definição, de forma genérica, sobre um serviço comum de engenharia, segundo o art. 6º da Lei 14.133/2021, é “todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens”.

Tomando conhecimento sobre a definição trazida no artigo 06 da Lei 14.133/2021, é necessário aplicar esta definição no projeto executivo desenvolvido. Resumidamente, grande parte do recurso financeiro e complexidade técnica está designada aos serviços de adequação da parte elétrica da sala do Raio X. Considerando a principal preocupação da definição de “serviço comum”, há a necessidade de padronização em termos de desempenho e qualidade.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) elaborou uma série de normativas técnicas, sendo possível acessar algumas dessas sobre o assunto e a qualidade dos materiais a serem empregados nos projetos. Nessas normativas, há diversos parâmetros a serem analisados que determinam o desempenho e a qualidade, sendo todas analisadas e caracterizadas no memorial descritivo do projeto executivo. Observamos também a lógica por traz da industrialização da construção civil. Quando um insumo pode ser produzido em larga escala, com controle tecnológico, há obrigatoriamente uma padronização em termos de qualidade/durabilidade. Considerando que os principais insumos do serviço de engenharia serão elementos industrializados, (concreto, aço, pedra de mão, argamassa etc.), entendemos que há o enquadramento da definição exposta acima sobre “serviço comum de engenharia”.

### 3. ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO A INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

O CISAMAPI, no presente momento, não possui plano de contratação anual vigente para o exercício de 2025.

#### **4. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO O ETP**

Lei Federal Nº 14.133/2021;  
Decreto CISAMAPI nº 005/2022;  
Resolução CONFEA Nº 1.137, de 31 de março de 2023.

#### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A Nova Lei nº 14.133, de 2021, define serviço comum de engenharia como: “todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens” (art. 6, XXI, “a”).

Para garantir a eficácia dos procedimentos construtivos e a funcionalidade esperada para a edificação, é essencial que a obra de adequação e reforma atenda a uma série de requisitos indispensáveis. Em primeiro lugar, é preciso que os materiais escolhidos sejam de alta qualidade e resistentes, a fim de suportar as condições ambientais e climática adversas.

Além disso, é importante que cada etapa dos serviços seja regida pela rigorosa observância das normativas incidentes sobre os diversos aspectos da construção civil, a fim de garantir não apenas uma padronização dos métodos e materiais empregados, como também dos resultados esperados para a edificação.

Para as atividades previstas, é essencial que a empresa contratada disponha de equipamentos modernos e adequados para a execução do serviço, bem como uma equipe altamente capacitada e experiente. Os padrões mínimos de qualidade devem ser seguidos para garantir o desempenho esperado de todos os elementos e instalações constantes no projeto base, evitando inobservâncias que possam comprometer a estrutura, o funcionamento e a segurança da reforma e do imóvel.

Para a presente contratação será elaborado Termo de Referência e Projetos com os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar o tipo de reforma, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar a avaliação do custo da reforma e a definição dos métodos e do prazo de execução.

Por ocasião da assinatura do contrato, a empresa que se sagrar vencedora deverá providenciar o devido registro ou inscrição na entidade profissional competente, como por exemplo, o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência e Projetos, em plena validade.

Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar mão de obra, equipamentos, insumos, transportes, promovendo sua substituição quando necessário, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico, considerados essenciais para a execução contratual.

Por fim, é importante que os serviços sigam todas as normas e regulamentações ambientais e de segurança do trabalho, garantindo a proteção do meio ambiente e a integridade física dos trabalhadores envolvidos no projeto.

#### **REQUISITOS INTERNOS:**

a) Definição do local de execução dos serviços, a saber: Sede Administrativa do CISAMAPI, localizada à Avenida Ernesto Trivelatto, 120, Bairro Triângulo, Ponte Nova, Minas Gerais;

- b) Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada;
- c) Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;
- d) Definição do orçamento e do prazo de execução dos serviços, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro da obra;
- e) Empresa de engenharia para execução de serviços de reforma de edificação em alvenaria com estrutura de concreto armado, conforme quantitativos previstos nos projetos;
- f) Certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA / CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução Nº 1.137, de 31 de março de 2023 CONFEA;
- g) Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;
- h) Apresentação, por parte da contratada, de pelo menos 01 (um) Atestado de Capacidade Técnico-operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;
- i) Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação.

### **REQUISITOS GERAIS:**

- a) Na execução das obras e serviços deverão ser observadas as boas normas de engenharia e da ABNT, bem como as demais condições contidas no Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e demais documentos que integram o presente estudo, cabendo ao licitante vencedor o fornecimento de materiais, mão-de-obra e todos os equipamentos essenciais necessários.
- b) A mão-de-obra a ser empregada na execução dos trabalhos não terá vínculo algum com o CISAMAPI, descabendo, consequentemente, a imputação de obrigações trabalhistas, previdenciárias ou acidentárias ao Consórcio.
- c) É vedado ao licitante vencedor ceder, transferir ou subcontratar, total ou parcialmente, as obras e serviços, sem autorização expressa do CISAMAPI.
- d) Na elaboração das propostas orçamentárias a empresa licitante deverá observar, avaliar, cumprir e contemplar todas as disposições contidas nos Projetos que constituem anexos deste estudo. Eventuais serviços que não constem das planilhas orçamentárias fornecidas pela Consórcio, deverão ser previstos

e ter seus preços diluídos nos itens constantes das mesmas, não podendo a empresa vencedora pleitear, posteriormente, aditivos financeiros de eventuais serviços ou acréscimos não previstos originalmente.

e) Constituem obrigações da contratada:

1. Prestar os serviços com qualidade, atendendo fielmente as condições de execução estabelecidas nos documentos integrantes do processo licitatório;
2. Manter, durante a vigência do presente contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação, apresentando, juntamente com as medições, as provas de regularidade de situação perante o INSS e FGTS; c) Fornecer à CONTRATANTE, no prazo máximo de 10(dez) dias, contados da data de recebimento da Ordem de Serviço, uma via quitada da ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, sob pena de rescisão do contrato;
3. Executar as obras e serviços de acordo com os projetos, especificações e boas normas de higiene e segurança, com o fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários;
4. Remover todos os materiais do local, como entulhos e outros inservíveis, de modo a deixar o local limpo;
5. Responsabilizar-se totalmente pela guarda, vigilância e manutenção dos materiais, ferramentas, equipamentos e canteiro de obras;
6. Manter, no local dos serviços, obrigatoriamente, para uso exclusivo da CONTRATANTE, o livro Diário de Obras e um jogo completo de todos os projetos e planilhas orçamentárias;
7. Confeccionar, instalar e preservar, às suas expensas, desde o início até a entrega definitiva das obras, a placa da obra, conforme dizeres fornecidos pela CONTRATANTE;
8. Manter os veículos e maquinários disponibilizados para a execução dos serviços devidamente identificados e com a informação de que estão prestando serviços ao CISAMAPI, conforme legislação vigente;
9. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, os serviços em execução que estiverem em desacordo com as especificações, boa técnica e/ou que coloque em risco a segurança pública e/ou bens de terceiros;
10. Responder civil e criminalmente, pelos danos, perdas e prejuízos que, por dolo, culpa ou responsabilidade na execução deste contrato, venha direta ou indiretamente causar, por si ou por seus empregados, à CONTRATANTE ou à terceiros.
11. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido neste contrato, e os que apresentem defeito de materiais, pelo prazo de 05(cinco) anos, contados da data de recebimento definitivo;
12. Arcar com todos os encargos trabalhistas, previdenciários, acidentários, tributários, administrativo e civil, decorrentes da execução do objeto deste contrato;
13. Manter seus empregados devidamente uniformizados e providos de equipamentos de proteção individual, atendendo, inclusive, outras normas de segurança do trabalho.

### Garantia De Proposta:

Será exigida a garantia de proposta de que tratam o Art. 58, da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de **1% do valor ofertado** e nas condições descritas nas cláusulas do Termo de Referência.

A finalidade da garantia de proposta, ou da caução de participação, é assegurar que os licitantes garantam suas propostas de preços durante o procedimento licitatório, evitando a recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços ou contrato administrativo ou o recebimento da nota de empenho ou que deixe de apresentar os documentos necessários para formalização da contratação e afastar licitantes despreparados e descompromissados. Essas medidas visam preservar a integridade do processo licitatório e garantir a seriedade e o comprometimento dos licitantes, contribuindo para uma concorrência justa e isonômica.

Segundo Marçal Justen Filho<sup>1</sup> (2021, p. 699), rigorosamente, o depósito no valor de 1% é uma formalidade destinada a assegurar que o licitante atue de modo sério e confiável.

### **Garantia Da Contratação:**

Será exigida a garantia da contratação de que tratam o Art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de **5% do valor contratual** e nas condições descritas nas cláusulas do contrato.

Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, em no máximo, até a data de assinatura do contrato.

A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Salientamos que a garantia de proposta e garantia contratual são garantias diferentes, sendo necessário diferenciá-las. Elas são exigidas em momentos diversos e possuem funcionalidades específicas.

*A garantia de proposta é um requisito de pré-habilitação exigível a todos licitantes, enquanto que a garantia contratual somente é exigida do licitante vencedor, quando da assinatura do contrato. Enquanto a primeira é requisito para todos os que querem participar da licitação, e tem por funcionalidade sinalizar (signaling) uma atuação responsável da empresa, coibindo a participação no certame de licitantes aventureiros, a segunda é exigida apenas do vencedor da licitação, como instrumento sinalizador e garantidor de que o contrato será devidamente executado.*

*Embora possa proporcionar uma sutil restrição à competição (como também proporciona qualquer exigência habilitatória ou mesmo a enfadonha leitura de um edital), é um instrumento que pode auxiliar a construção de um melhor ambiente competitivo, afastando licitantes aventureiros. Economicamente, ela é mais um custo transacional do processo licitatório, mas que pode ser estratégico para a eficiência do processo seletivo. Também nessa linha, Joel de Menezes Niebuhr pondera: “pressupõe-se que, se o licitante não tem condições de oferecer garantia limitada a 1% do valor estimado do contrato, ele não tem condições econômico-financeiras de executá-lo”.<sup>2</sup>*

## **6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALOR ESTIMADO**

A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advém de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, realizados através de levantamento pela empresa contratada através do Processo Licitatório nº 054/2024 - Dispensa nº 022/2024 - Contrato nº 012/2025, com base em vistoria prévia realizada nos locais a serem realizados os serviços, bem como características dos equipamentos a serem instalados, resultando no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, conforme planilha orçamentária em anexo a este estudo.

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no projeto básico e com os preços da SEINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura. O Preço SEINFRA é a planilha referencial de preços para as obras do Estado de Minas Gerais.

O valor total estimado conforme planilha orçamentária em anexo é de R\$ R\$ 77.170,51 (setenta e sete mil cento e setenta reais e cinquenta e um centavos), conforme planilha anexo a este estudo.

## **7. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

É sabido que a Administração Pública poderá obter o objeto pretendido através da Execução Direta ou da Execução Indireta.



Como Execução Direta do objeto pretendido, tem-se a hipótese em que a própria Administração Pública, através de seus próprios meios, ou seja, os seus próprios órgãos e entidades, executam o serviço pretendido. Para que se configure a dita espécie de execução, deverá a Administração Pública, efetivamente, deter a totalidade dos meios necessários à concretização do fim pretendido, ou seja, deverá deter toda a estrutura, expertise técnica, pessoal, etc., à conclusão dos serviços pretendidos, sob pena de não se configurar a hipótese em questão, impondo a contratação de terceiro para sua execução, respeitadas as disposições inerentes ao processo licitatório.

Já a Execução Indireta se dá quando a Administração Pública, para obter o que pretende, necessita contratar terceiros para executar o serviço necessitado ou fornecer o produto almejado. Tal espécie de execução do objeto contratado se dá através das seguintes formas: Empreitada por Preço Global; Empreitada por Preço Unitário; Tarefa; Empreitada Integral.

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta, através de empreitada por preço unitário, tendo em vista que o CISAMAPI não detém os meios necessários à concretização do objeto e que há meios de definir claramente os aspectos quantitativos do objeto a ser executado. Nesse caso, pode ser estabelecido um padrão ou uma unidade de medida, para fins de aferição do valor a ser pago ao contratado, o que será feito após o período de medição e a verificação da conformidade da prestação com a obrigação ajustada.

Após o objeto ser definido pela área técnica como bens e serviços comum, no formato do inciso XXI, alínea “a”, do artigo 6º da Lei 14.133/2021, a modalidade da licitação deverá ser o pregão eletrônico com o rito procedimental comum, ou seja, possuem as fases: preparatória, de divulgação do edital de licitação, de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, de julgamento, de habilitação, recurso e de homologação;

Ressalte-se que para a escolha da modalidade apropriada, na fase de planejamento, deve-se considerar a aplicação do pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, sendo que não se aplicará o pregão às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de serviços de engenharia, desde que estes não se qualifiquem como comuns.

A contratação em tela, busca a execução de reforma e adequação da sala do Raio X e local para instalação do gerador de energia. O Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas - IBRAOP, na orientação técnica OT-IBR 002/2009 define o objeto como:

***Reformar: consiste em alterar as características de partes de uma obra ou de seu todo, desde que mantendo as características de volume ou área sem acréscimos e a função de sua utilização atual.***

Nesta mesma perspectiva entende o Tribunal de Contas da União no Manual Obras Públicas - 4ª edição - 2014, quando conceitua reforma como: "obra pública é considerada toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação de bem público".

Desta forma, a modalidade **PREGÃO** no formato **ELETRÔNICO** enquadra-se no objeto que ora se pretende licitar.

Forma de julgamento: Menor Preço - Modo de disputa: **ABERTO/FECHADO**.

O intervalo de lances deverá ser de **R\$ 100,00 (cem reais)**.

### **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Os serviços se darão em conformidade com o previsto no projeto básico, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro, elaborados pela empresa contratada UNA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, já tendo sido aqui demonstrado que a melhor forma de execução dos serviços é a indireta, através de empreitada por preço unitário.

### 9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme disposições estabelecidas no inciso II, do art.47, da Lei nº 14.133/2021, o planejamento dos serviços deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

A jurisprudência do TCU está pacificada no sentido de que a regra é que a adjudicação ocorra por item, sendo a adjudicação por lote a exceção, desde que devidamente justificada a razão de sua necessidade. Essa questão está expressa na Súmula TCU 247:

*“É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade”.*

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra.

Não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois, a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

O parcelamento da solução demandaria o dobro dos custos para mobilização de execução dos serviços, não sendo viável, financeiramente, o parcelamento.

Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

### 10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Adequação do espaço para instalação dos equipamentos é necessária devida aquisição do novo equipamento de raios-X digital-DRX COMPASS da marca Carestream, conforme documentos em anexo, as obras são específicas para atender a instalação destes equipamentos, bem como para instalação do gerador de energia para atender ao programa FARMACIS.



## 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Verifica-se uma vez credenciadas, as instituições devem ser regularmente monitoradas para assegurar que mantenham os padrões de qualidade definidos e cumpram as normas de vigilância sanitária e atendimento. Além disso, é fundamental organizar um sistema de acompanhamento e avaliação dos resultados dos tratamentos, visando ajustar ou ampliar as ações conforme necessário. A administração deve, ainda, estabelecer canais de comunicação com as clínicas e os familiares dos pacientes para otimizar o atendimento e assegurar a transparência e eficiência do processo de tratamento. Essas providências garantem que o credenciamento cumpra seu objetivo de oferecer um atendimento adequado e eficaz à população.

## 12. INTERDEPENDÊNCIA COM OUTRAS CONTRATAÇÕES

Para a pretensão contratual em tela, há interdependência com outras contratações, sendo:

- 1) Contratação do fiscal técnico, junto ao CIMVALPI, para fiscalização dos serviços, objeto deste estudo;
- 2) Retirada do atual equipamento de Raio X da sala onde serão realizadas as adequações;
- 3) Programação com a empresa para instalação do equipamento de Raio X;
- 4) Programação para entrega do gerador de energia;
- 5) Contratação de manutenção e aquisição de combustível para funcionamento do gerador;
- 6) Contratação de profissional técnico em radiologia para realização dos exames;
- 7) Laudo radiômetro na sala do raio x, após a instalação do equipamento.
- 8) Contratação de empresa medica para laudar os exames de raio x.
- 9) Concessão de um sistema de armazenamento (PACS) de imagens para acesso e visualização dos exames de raio x.
- 10) Locação de impressora para impressão de laudos/ imagens, conforme processo licitatório nº 2024/43 já finalizado, tendo por contratada a empresa MS Comercio e Locação de Equipamentos, inscrita no CNPJ sob nº 11.922.202.0001.07.

## 13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Geração de resíduos sólidos comuns a obras de construção civil, com previsão de destinação nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002, alterada pelas Resoluções nº 348, de 2004, nº 431, de 2005, nº 448, de 2012 inclusa nas obrigações da contratada.

## 14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Considerando as análises ora empreendidas no presente Estudo Preliminar da contratação e demais informações, consideramos viável, tanto nos aspectos técnicos quanto econômicos, a realização da contratação pretendida.

Ponte Nova (MG), 14 de abril de 2025.

**Maria Regina de Carvalho Martins**  
Secretária Executiva

**Fernanda Rodrigues Hermenegildo.**  
Diretora de Licitação

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                         |          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|------------|
| <div><br/>UNA ENGENHARIA</div>                                                                                                                |                                                          | Lista de Materiais                                                                                                                                                                                                             |                         |          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                          | UNA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA – CNPJ 11.985.064/0001-05<br>Av. Custódio Silva, n.º 988, sala 06 – Centro – Ponte Nova– MG – CEP: 35.430-026<br>Fones: (31) 98828-4051 - (31) 99586-8144<br>E-mail: unaengenharia@yahoo.com |                         |          |            |
| Projeto Elétrico sala Raio-X                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                         |          |            |
| Empresa: CISAMAPI                                                                                                                                                                                                              |                                                          | CNPJ: 01.095.667/0001-88                                                                                                                                                                                                       |                         | Ref.: 01 | Data:      |
| OBS: Todos os materiais são estimados com base no projeto elétrico, os itens considerados em metros devem sempre ser <b>medidos na obra</b> pois possíveis desvios de percursos ou mudanças podem impactar no valor dos mesmos |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                         |          |            |
| 1                                                                                                                                                                                                                              | ELÉTRICO - SALA DE RAIOS X - CISAMAPI                    |                                                                                                                                                                                                                                |                         |          |            |
| Item                                                                                                                                                                                                                           | Descrição                                                | Quant.                                                                                                                                                                                                                         | Dimensão                | Und.     | Observação |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                            | Caixa PVC                                                | 3,0                                                                                                                                                                                                                            | 4x2"                    | PÇ       |            |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                            | Caixa PVC                                                | 10,0                                                                                                                                                                                                                           | 4x4"                    | PÇ       |            |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                            | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 40,0                                                                                                                                                                                                                           | 25 mm² - Verde-amarelo  | M        |            |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                            | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 40,0                                                                                                                                                                                                                           | 50 mm² - Azul claro     | M        |            |
| 1.5                                                                                                                                                                                                                            | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 40,0                                                                                                                                                                                                                           | 50 mm² - Branco         | M        |            |
| 1.6                                                                                                                                                                                                                            | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 40,0                                                                                                                                                                                                                           | 50 mm² - Preto          | M        |            |
| 1.7                                                                                                                                                                                                                            | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 40,0                                                                                                                                                                                                                           | 50 mm² - Vermelho       | M        |            |
| 1.8                                                                                                                                                                                                                            | Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | 25,0                                                                                                                                                                                                                           | 2.5 mm² - Azul claro    | M        |            |
| 1.9                                                                                                                                                                                                                            | Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | 40,0                                                                                                                                                                                                                           | 2.5 mm² - Branco        | M        |            |
| 1.10                                                                                                                                                                                                                           | Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | 40,0                                                                                                                                                                                                                           | 2.5 mm² - Preto         | M        |            |
| 1.11                                                                                                                                                                                                                           | Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | 60,0                                                                                                                                                                                                                           | 2.5 mm² - Verde-amarelo | M        |            |
| 1.12                                                                                                                                                                                                                           | Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | 30,0                                                                                                                                                                                                                           | 2.5 mm² - Vermelho      | M        |            |
| 1.13                                                                                                                                                                                                                           | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 15,0                                                                                                                                                                                                                           | 70 mm² - Azul claro     | M        |            |
| 1.14                                                                                                                                                                                                                           | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 15,0                                                                                                                                                                                                                           | 70 mm² - Branco         | M        |            |
| 1.15                                                                                                                                                                                                                           | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 15,0                                                                                                                                                                                                                           | 70 mm² - Preto          | M        |            |
| 1.16                                                                                                                                                                                                                           | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 15,0                                                                                                                                                                                                                           | 70 mm² - Vermelho       | M        |            |
| 1.17                                                                                                                                                                                                                           | Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)     | 15,0                                                                                                                                                                                                                           | 35 mm² – Verde          | M        |            |
| 1.18                                                                                                                                                                                                                           | Caixa de passagem de embutir aço pintada                 | 2,0                                                                                                                                                                                                                            | 100x100mm               | PÇ       |            |
| 1.19                                                                                                                                                                                                                           | Caixa de passagem de embutir aço pintada                 | 3,0                                                                                                                                                                                                                            | 200x200mm               | PÇ       |            |
| 1.20                                                                                                                                                                                                                           | Placa c/ furo                                            | 3,0                                                                                                                                                                                                                            | Placa 2x4"              | PÇ       |            |
| 1.21                                                                                                                                                                                                                           | Placa p/ 4 funções                                       | 1                                                                                                                                                                                                                              | Placa 4x4"              | PÇ       |            |
| 1.22                                                                                                                                                                                                                           | Tomada hexagonal (NBR 14136) (4) 2P+T 10A                | 1                                                                                                                                                                                                                              | S/ placa                | PÇ       |            |
| 1.23                                                                                                                                                                                                                           | Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)   | 2,0                                                                                                                                                                                                                            | 16 A - 3 kA             | PÇ       |            |

|      |                                                             |     |                                                        |    |                                       |
|------|-------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1.24 | Disjuntor Tripolar Termomagnético – Caixa Moldada (Curva C) | 1,0 | 150 A – 10 kA                                          | PÇ |                                       |
| 1.25 | Disjuntor Tripolar Termomagnético – Caixa Moldada (Curva C) | 1,0 | 100 A - 10 kA                                          | PÇ |                                       |
| 1.26 | Eletroduto PVC flexível leve                                | 20  | 3/4"                                                   | M  |                                       |
| 1.27 | Eletroduto PVC flexível pesado                              | 10  | 4"                                                     | M  |                                       |
| 1.28 | Eletroduto PVC flexível pesado                              | 15  | 3"                                                     | M  |                                       |
| 1.29 | Eletroduto PVC flexível pesado                              | 50  | 2"                                                     | M  |                                       |
| 1.30 | Braçadeira galvan. tipo cunha                               | 12  | 2"                                                     | PÇ |                                       |
| 1.31 | Eletroduto galvanizado                                      | 12  | 2"                                                     | M  |                                       |
| 1.32 | Curva 90 Eletroduto galvanizado                             | 4   | 2"                                                     | PÇ |                                       |
| 1.33 | Luva Emenda Eletroduto galvanizado                          | 10  | 2"                                                     | PÇ |                                       |
| 1.34 | Painel Elétrico Metálico                                    | 1   | 400x400mm                                              | PÇ |                                       |
| 1.35 | Conector de compressão                                      | 4   | 70mm                                                   | PÇ |                                       |
| 1.36 | Conector de compressão                                      | 4   | 50mm                                                   | PÇ |                                       |
| 1.37 | Transformador a Seco 65kVA                                  | 1   | Transdoador de tensão trifásico-127/220V para 220/380V | PÇ |                                       |
| 1.38 | Painel Elétrico - Força e Comando - QFC-RX                  | 1   | Ind.                                                   | PÇ | Conforme projeto da máquina de Raio X |



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 42F5-CD95-E920-76EE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FERNANDA RODRIGUES HERMENEGILDO (CPF 049.XXX.XXX-01) em 16/04/2025 17:29:08  
GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARIA REGINA DE CARVALHO MARTINS (CPF 231.XXX.XXX-34) em 22/04/2025 09:32:20  
GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisamapi.1doc.com.br/verificacao/42F5-CD95-E920-76EE>