

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90071/2024

COTA UNIVERSAL (≥ 75% DO OBJETO) – GRUPO 01, 02, 03, 05, 06, 07, 10 E ITEM 90 – AMPLA CONCORRÊNCIA
COTA RESERVADA (ATÉ 25% DO OBJETO) – GRUPO 04, 08, 09, 11, 12 E ITEM 89 – EXCLUSIVO MES, EPPS E EQUIPARADAS

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICO E ELETRÔNICOS ESTOCÁVEIS PARA SEÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO, CONFORME CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I.

O SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAMAE, Autarquia do Município de Caxias do Sul – RS, com sede na Rua Pinheiro Machado, n.º 1615, por meio da Gerência de Licitações e Contratos, torna pública a realização de licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo **MENOR PREÇO, POR GRUPO/ITEM**, em conformidade com o que dispõem a Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021; Lei Complementar n.º 101, de 04 de maio de 2000 e alterações; Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações; e Decreto Municipal n.º 22.387, de 16 de janeiro de 2023 e outras legislações pertinentes à matéria, as regras e condições estabelecidas neste Edital e anexos que o integram.

1. DAS INFORMAÇÕES PARA O PROCEDIMENTO

CONTRATANTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAMAE, DE CAXIAS DO SUL – RS
UASG:	928576
OBJETO:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICO E ELETRÔNICOS ESTOCÁVEIS PARA SEÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO, CONFORME CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I.
CONDIÇÃO DA PARTICIPAÇÃO	COTA RESERVADA – EXCLUSIVA PARA EPPS, MES OU EQUIPARADAS COTA UNIVERSAL – AMPLA PARTICIPAÇÃO COM TRATAMENTO DIFERENCIADO
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	MENOR PREÇO POR GRUPO/ITEM
LANCES A SEREM OFERTADOS	VALOR UNITÁRIO DO ITEM
MODO DE DISPUTA	ABERTO
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	ART. 28, INCISO I, DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021
INTERVALO MÍNIMO ENTRE OS LANCES	0,5% (CINCO DÉCIMOS POR CENTO)
PROCESSO ADMINISTRATIVO	2024009246

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	03.05 – SSA – 17.512.010.2.345 – 3.3.90.30.26.00.00.00 03.05 – SSA – 17.512.010.2.345 – 3.3.90.30.99.13.00.00 03.05 – SSA – 17.512.010.1.162 – 4.4.90.52.30.00.00.00 03.05 – SSA – 17.512.010.1.162 – 4.4.90.52.24.00.00.00 03.05 – SSA – 17.512.010.1.162 – 4.4.90.52.38.00.00.00 VÍNCULO 501
CONTATO PARA INFORMAÇÕES	GERÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS: (54) 3220-8600, <u>EM DIAS ÚTEIS, DAS 13H ÀS 17H</u> PORTAL: WWW.SAMAECAXIAS.COM.BR , NO LINK LICITAÇÕES E-MAIL LICITACAO@SAMAECAXIAS.COM.BR
LOCAL	HTTPS://WWW.GOV.BR/COMPRAS
CONDUÇÃO DO PROCESSO	PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO, DESIGNADOS PELA PORTARIA N.º 24.543, DE 10/07/2023.
PRAZO PARA IMPUGNAÇÕES/ESCLARECIMENTOS	3 (TRÊS) ÚTEIS ANTES DA ABERTURA DO CERTAME

1.1. O objeto desta contratação não se enquadra na categoria de bens de luxo, conforme Decreto Municipal n.º 22.245, de 05 de outubro de 2022, estando classificado como bem comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por Edital e especificações usuais de mercado.

1.2. A contratação será dividida em grupos/itens, conforme tabela constante do formulário padrão para preenchimento da proposta – Anexo II, facultando-se a participação em quantos itens/grupos forem de seu interesse, devendo, no caso de participação em itens agrupados, oferecer proposta para todos os itens que os compõem.

1.3. Havendo divergência entre o código **CATMAT**, conforme tabela constante do formulário padrão para preenchimento da proposta – Anexo II deste Edital, **prevalecerá**, sempre, a descrição do item constante deste Edital e anexos que o integram.

1.4. O local, a forma, as condições e o prazo de entrega estão indicados no Termo de Referência – Anexo I deste Edital.

2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar deste certame os interessados:

- I. cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação;
- II. que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, do Governo Federal;
- III. que atendam a todas as condições deste Edital e seus Anexos;
- IV. para os grupos 04, 08, 09, 11, 12 e item 89 que, exclusivamente, sejam **enquadrados como Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e equiparadas**, nos termos do art. 48 da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, para os itens da cota reservada.

2.1.1. Para os grupos 01, 02, 03, 05, 06, 07, 10 e item 90 Será concedido tratamento diferenciado para as Microempresas – MEs, Empresas de Pequeno Porte – EPPs e equiparadas, nos limites previstos na Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, para os itens da cota universal (ampla concorrência).

2.1.1.1. Não é possível o desmembramento dos itens, pois há necessidade de se preservar a integridade qualitativa e a padronização do objeto, não sendo possível a reserva de cotas, além do item já reservado exclusivamente.

2.2. A participação neste certame dar-se-á no Sistema de Pregão Eletrônico, integrante do sistema de compras do Governo Federal – ComprasNet, no sítio eletrônico www.gov.br/compras, com a solicitação de *login* e senha de acesso pelo interessado.

2.2.1. O procedimento será divulgado no sítio eletrônico www.gov.br/compras e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

2.2.2. O acesso ao sistema para participação no certame poderá ser efetuado pela *web* ou pelo respectivo aplicativo do Governo Federal.

2.2.3. As licitantes deverão atender aos procedimentos previstos no Manual do Pregão Eletrônico – Fornecedor, disponível no Portal de Compras do Governo Federal, para acesso ao sistema e operacionalização.

2.2.4. A participação neste certame implica na responsabilidade do interessado e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao procedimento.

2.2.5. A licitante responsabiliza-se, exclusiva e formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, diretamente ou por seu representante, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão promotor da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.2.6. É de responsabilidade da licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos sistemas relacionados e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.2.6.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação da licitante.

2.3. Não poderão participar deste certame:

- I. licitantes proibidas de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- II. licitantes que não atendam às condições deste Edital e seus Anexos;

- III. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- IV. licitantes que estejam sob falência;
- V. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
- VI. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIPs, atuando nessa condição, conforme Acórdão n.º 746/2014-TCU-Plenário;
- VII. licitantes que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021:
 - a) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta; aplica-se o disposto também ao fornecedor 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 fornecedor;
 - b) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
 - c) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei n.º 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
 - d) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravidão ou por contratação de adolescentes, nos casos vedados pela legislação trabalhista.
- VIII. agente público do órgão contratante, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021; tal vedação estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica;
- IX. pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional.

3. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá às fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. As licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, a licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

- I. cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49, quando couber;
- II. está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- III. cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- IV. inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- V. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir dos 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal;
- VI. a proposta foi elaborada de forma independente;
- VII. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- VIII. cumpre a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atende às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei n.º 8.213, de 24 de julho de 1991, e
- IX. assume a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo-as como firmes e verdadeiras.

3.3.1. A licitante organizada em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

3.3.2. No(s) item(ns)/grupo(s) exclusivo(s) para participação de microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, conforme Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, a seleção do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele(s) item(ns)/grupo(s).

3.3.3. No(s) item(ns)/grupo(s) em que a participação não for exclusiva para microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, conforme Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, a seleção do campo “não” apenas produzirá o efeito de a licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na referida Lei.

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

3.4. As licitantes poderão retirar ou substituir a proposta no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.5. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.6. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta das licitantes convocadas para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.7. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, a licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

- I. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
- II. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.7.1. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pela licitante durante a fase de disputa, sendo vedado:

- I. valor superior a lance já registrado pela licitante no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- II. percentual de desconto inferior a lance já registrado pela licitante no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.7.2. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma aqui estipulada possuirá caráter sigiloso para as demais licitantes e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.8. Caberá à licitante, interessada em participar da licitação, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.8.1. A licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. A licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos campos lá exigidos e em conformidade com os Anexos I e II deste Edital.

4.1.1. O valor ou desconto deverá ser preenchido de acordo com as informações indicadas no formulário padrão para preenchimento da proposta, Anexo II deste Edital, expressos em reais, com até 2 (duas) casas decimais, à vista, válido para ser praticado desde a data da apresentação da proposta até o efetivo pagamento.

4.1.2. A licitante deverá ofertar apenas uma marca, um modelo e um fabricante por item, quando exigidas estas informações.

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a licitante vencedora ao seu fornecimento.

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

4.4. Nos valores propostos, estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

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

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

4.8. O prazo de validade da proposta será de **90 (noventa) dias**, a contar da data de sua apresentação.

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

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data e horário indicados no sistema de compras do Governo Federal – ComprasNet.

5.2. As licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

5.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique a licitante.

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

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

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

5.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e as licitantes.

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

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

5.7. A licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. A 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.

5.9. Será adotado, para o envio de lances no pregão eletrônico, o modo de disputa **aberto**, em que as licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.10. 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 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

5.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos subitens anteriores, a fase competitiva encerrar-se-á automaticamente e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.13. 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.

5.14. Após o reinício previsto no item supra, as licitantes serão convocadas para apresentar lances intermediários.

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

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

5.17. Durante o transcurso da sessão pública de lances, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação da licitante.

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

5.19. 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.

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

5.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas 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 Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações.

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

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

5.21.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas que se encontrem naquele

intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.21.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas 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.

5.22. Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances.

5.22.1. Havendo eventual empate, o critério de desempate será o previsto no art. 60 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, nesta ordem:

- I. disputa final, hipótese em que as licitantes empatadas poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- II. avaliação do desempenho contratual prévio das licitantes, em que deverão, preferencialmente, ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- III. desenvolvimento pela licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- IV. desenvolvimento pela licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.22.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, às empresas:

- I. estabelecidas no Estado do Rio Grande do Sul;
- II. brasileiras;
- III. que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- IV. que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.23. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese de a proposta da primeira colocada 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.

5.23.1. A negociação poderá ser feita com as demais licitantes, seguindo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando a primeira colocada, mesmo após a negociação, for desclassificada em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

5.23.3. O resultado da negociação será divulgado a todas as licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.23.4. O Pregoeiro solicitará à licitante melhor classificada que, no prazo de, 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares.

5.23.4.1. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no *chat* pela licitante, antes de findo o prazo inicial.

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

6. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro verificará se a licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, legislação correlata e no subitem 2.3 deste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou na futura contratação, mediante consulta aos seguintes cadastros:

- I. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF;
- II. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantidos pela Controladoria-Geral da União;
- III. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça – CNJ;
- IV. Lista de Inidôneos mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
- V. Cadastro de Licitantes Penalizadas junto ao Município de Caxias do Sul – RS.

6.1.1. Para a consulta de fornecedores pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas dos incisos “II”, “III” e “IV” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

6.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei Federal n.º 8.429, de 02 de junho de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

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

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

6.1.5. A licitante será convocada para manifestação previamente à sua desclassificação.

6.1.6. Constatada a existência de sanção, a licitante será reputada inabilitada, por falta de condições de participação.

6.2. Caso atendidas as condições de participação, inclusive em relação ao tratamento favorecido em relação às Microempresas – MEs, Empresas de Pequeno Porte – EPPs e equiparadas, em que o Pregoeiro verificará se estão atendidas as exigências deste Edital e demais legislação atinente à matéria, será iniciado o procedimento de julgamento da proposta classificada em primeiro lugar, quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao estipulado para a contratação, observado o disposto nos arts. 29 a 32 do Decreto Municipal n.º 22.387, de 16 de janeiro de 2023.

6.3. Será desclassificada a proposta vencedora que:

- I. conter vícios insanáveis;
- II. não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste Edital ou em seus anexos;
- III. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- IV. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- V. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.4. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a vencedora comprove:

- I. que o custo não ultrapassa o valor da proposta, e
- II. que existem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.4.1. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, conforme art. 34 do Decreto Municipal n.º 22.387, de 16 de janeiro de 2023.

6.5. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, a licitante classificada em primeiro lugar será convocada para apresentar Planilha, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação.

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

6.5.1.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

6.5.2. Considera-se erro, no preenchimento da planilha, passível de correção, a indicação de

recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.6. O Pregoeiro poderá convocar a licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 2 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

6.6.1. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no *chat* pela licitante, antes de findo o prazo.

6.6.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do objeto ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou prospectos, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

6.7. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostras, a licitante classificada em primeiro lugar deverá apresentá-las, conforme disciplinado no referido Termo, sob pena de não aceitação da proposta.

6.7.1. Por meio de mensagem no sistema, serão divulgados o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo as demais licitantes.

6.7.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.7.3. 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 Termo de Referência, a proposta da licitante será recusada.

6.7.4. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

6.8. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

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

6.9.1. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta à

licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o objetivo de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

6.9.2. Nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor.

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

6.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Pregoeiro verificará a habilitação da licitante detentora da proposta classificada em primeiro lugar, observado o disposto neste Edital.

7. DA HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade da licitante para executar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

7.1.1. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos, somente em relação à licitante vencedora.

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

7.1.2.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar a inabilitação da licitante.

7.1.2.2. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

7.1.2.3. A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.1.2.4. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de, **no mínimo, duas horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação efetuada pelo Pregoeiro, somente em relação à licitante vencedora.

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

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

7.2. Será verificado se a licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e a declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei, conforme art. 63, da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

7.3. Será verificado se a licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.4. A licitante deverá apresentar, sob pena de inabilitação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.5. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

- I. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelas licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame, e
- II. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.6. Na análise dos documentos de habilitação, poderão ser sanados erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.7. Na hipótese de a licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.1.2.4.

7.8. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação da licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.9. A licitante enquadrada nas condições da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, e que possuir restrição na comprovação da regularidade fiscal e/ou trabalhista, terá sua habilitação condicionada à regularização da documentação, pagamento

ou parcelamento do débito, em até 5 (cinco) dias úteis a contar do momento em que for declarada vencedora.

7.9.1. O prazo citado poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pela licitante durante o transcurso do respectivo prazo.

7.9.2. O benefício não eximirá a licitante de apresentar todos os documentos exigidos para efeito da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, ainda que possua alguma restrição.

7.9.3. A não regularização da documentação, no prazo fixado, implicará decadência do direito à contratação.

7.9.4. A não regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação da licitante, sendo facultada a convocação das licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra beneficiária da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações com alguma restrição na documentação fiscal e/ou trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

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

7.11. A licitante provisoriamente vencedora em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigada a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

7.12. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, a licitante será declarada vencedora.

8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

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

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

- I. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e
- II. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou

de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso para a autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

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

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

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

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.gov.br/compras>.

9. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

9.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

- I. nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;
- II. quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando a licitante declarada vencedora não assinar o contrato e/ou não retirar o instrumento equivalente, ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

9.2. Todas as licitantes remanescentes deverão ser convocadas para acompanhar a sessão reaberta.

9.2.1. A convocação dar-se-á por meio do *chat*, via sistema eletrônico, ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

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

10. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1. Encerradas as etapas de julgamento e de habilitação e esgotados os prazos recursais, o processo será encaminhado à autoridade superior para adjudicação do objeto e homologação do procedimento, observado, no que couber, o disposto no art. 71 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

11. DA CONTRATAÇÃO

11.1. Após a adjudicação e a homologação, caso se conclua pela contratação, será firmado o Termo de Contrato correspondente.

11.2. A adjudicatária terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, conforme minuta constante do Anexo III, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Instrumento e seus anexos.

11.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal, com código de rastreio, ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.2.2. O prazo previsto para a assinatura do contrato poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, por solicitação justificada da adjudicatária e aceita pela Administração.

11.3. A assinatura do contrato implica no reconhecimento que:

- I. a Contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital e seus anexos;
- II. a Contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

11.4. As condições de execução e os critérios de aceitação estão descritos no Termo de Referência – Anexo I deste Edital.

11.5. As condições para liquidação da despesa e prazo de pagamento estão descritas no Termo de Referência – Anexo I deste Edital.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E DAS SANÇÕES

12.1. As infrações administrativas e as respectivas sanções estão definidas na Cláusula Décima Quinta da Minuta de Contrato, Anexo II deste Edital.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, sendo de responsabilidade da licitante o seu acompanhamento.

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimentos deverão ser realizados por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@samaecaxias.com.br.

13.4. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

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

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

13.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, quando a alteração comprometer a formulação das propostas, conforme § 5º do art. 55 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. O procedimento será divulgado no ComprasNet e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

14.1.1. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e em www.samaecaxias.com.br.

14.2. Os documentos referentes a esta contratação, que não tenham sido assinados por responsável legal da licitante, identificado no SICAF ou no Ato Constitutivo, deverão vir acompanhados de Procuração ou Credenciamento que conceda poderes ao signatário.

14.2.1. Caso o contrato social ou o estatuto determinem que mais de uma pessoa deva assinar os documentos a serem apresentados, a falta de qualquer uma das assinaturas invalida o(s) documento(s) para a finalidade proposta.

14.2.2. As interessadas são responsáveis pela fidedignidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da contratação.

14.3. Havendo a necessidade de realização de ato de qualquer natureza pelas licitantes, cujo prazo não conste deste Edital, deverá ser atendido o prazo indicado pelo agente competente da Administração na respectiva notificação.

14.4. Caberá à licitante acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda do negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

14.5. 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 em contrário.

14.6. Os horários estabelecidos na divulgação deste procedimento e durante o envio de lances observarão o horário de Brasília – DF, inclusive para contagem de tempo e registro no sistema e na documentação relativa ao procedimento.

14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente no SAMAE.

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

14.9. É facultada ao agente da Administração ou à autoridade superior, em qualquer fase, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originariamente, ressalvada a previsão do parágrafo 1º, do artigo 43, da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, podendo desconsiderar excessos de formalismos que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

14.9.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, documentos de habilitação ou outros, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

14.9.2. A inobservância do prazo fixado pelo agente da Administração para a entrega das respostas e/ou informações solicitadas em eventual diligência ou, ainda, o envio de informações ou documentos considerados insuficientes ou incompletos ocasionará a desclassificação da proposta e/ou inabilitação da interessada.

14.10. As normas disciplinadoras deste Edital serão sempre interpretadas em favor da

ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse público, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.11. As licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo de contratação.

14.11.1. O SAMAE poderá aceitar, total ou parcialmente, qualquer proposta ou a todas rejeitar, sem que caiba à interessada direito à indenização.

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

14.13. Não serão levadas em consideração quaisquer vantagens não previstas neste Edital e seus anexos.

14.14. Serão consideradas como inexistentes quaisquer condições trazidas, alheias às discriminadas por este Edital e seus anexos.

14.15. A adjudicação e a homologação desta contratação são de competência do Diretor-Presidente do SAMAE.

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

14.16. O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE, de Caxias do Sul – RS, poderá revogar este certame por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório, conforme art. 75 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

14.17. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento da licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.18. O não cumprimento de qualquer item deste Edital e de seus anexos, quando não sanáveis, implicará a inabilitação da licitante e/ou desclassificação da proposta.

14.19. A apresentação da proposta implica aceitação deste Edital, bem como das normas legais que regem a matéria e para a empresa declarada vencedora, o cumprimento de todas as disposições contidas neste Edital, seus anexos e das normas legais pertinentes.

14.20. As comunicações dos atos decorrentes deste certame ocorrerão no sistema ComprasNet, no Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP e no site oficial do SAMAE; ainda, no que couber, no Diário Oficial Eletrônico – Órgão Oficial do Município de Caxias do Sul, em

jornal diário de grande circulação e no sistema LicitaCon, do Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – RS.

14.21. A ata da sessão será divulgada no sistema eletrônico.

14.22. As solicitações relativas às prorrogações de prazos, tanto para entrega ou para execução, bem como de substituição de marcas e ou modelos, relativamente à contratação, conforme previsão, se houver, constante do Termo de Referência – Anexo I, devem ser encaminhadas, por petição protocolizada, dentro dos prazos previstos, no horário das 9h às 16h, em dias úteis, na loja de atendimento do SAMAE ou através do serviço de atendimento via WhatsApp, observando-se que:

- I. quando utilizado o serviço de protocolo na loja de atendimento do SAMAE, os documentos deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada;
- II. a loja de atendimento do SAMAE situa-se na Rua Pinheiro Machado, n.º 1631, Bairro Centro – Caxias do Sul/RS;
- III. quando utilizado o serviço de atendimento via WhatsApp, através do n.º (54) 99180-0893, vinculado à opção 5 – Atendimento Comercial, os documentos anexados deverão apresentar autenticação digital ou assinatura digital, com possibilidade de conferência da autenticidade e da veracidade dos documentos, sob pena de não admissibilidade, e
- IV. o SAMAE não se responsabiliza por quaisquer falhas técnicas que possam ocorrer no envio dos pedidos realizados de forma eletrônica (e-mail, WhatsApp, etc.).

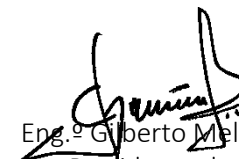
14.23. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- Anexo I – Termo de Referência;
Anexo II – Modelo de Formulário de Preenchimento da Proposta;
Anexo III – Minuta de Termo de Contrato.

Caxias do Sul, 14 de junho de 2024.

Verônica Delazzeri Todero,
Agente Administrativo.

Lourenço Benetti Bonfá,
Superintendente de
Orçamento, Finanças e
Licitações.



Eng.º Gilberto Meletti,
Diretor-Presidente do SAMAE.

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90071/2024

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de materiais elétricos e eletrônicos estocáveis para a Seção de Manutenção Elétrica e Seção de Eletrônica e Automação, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste Instrumento.

Grupo	Item	Código SAMAE	CATMAT	Descrição	Qtde.	Und.
1	1	11544	611463	Inversor de frequência para acionamento de motores de dois ou quatro pólos (utilizados em bombas centrifugas), potência mínima de aproximadamente 130 kW (cento e trinta kilowatts) e corrente de saída mínima de 312 A (trezentos e doze Ampere), tensão de alimentação trifásica de 380 Vca, saída de 380 Vca, com no mínimo 4 entradas digitais, com no mínimo 3 saídas a relé, com no mínimo 2 saídas analógicas do tipo 0 à 10 Vcc e/ou 4 à 20 mA, com no mínimo 1 entrada analógica do tipo 0 à 10 Vcc e 1 entrada analógica do tipo 4 à 20 mA. Deve acompanhar IHM ou painel de operação básico para programação com display e teclas de acesso. Deve possuir porta de comunicação serial padrão RS485 e protocolo ModBUS incorporado ou por placa sobressalente juntamente fornecida. Deve possuir sistema de controle PID. Deve possuir saída de 0 à 10 Vcc para alimentação de potenciômetro como referência. Deve possuir no mínimo as seguintes proteções: sobrecarga, falta a terra e sobretemperatura, rendimento típico de no mínimo 97 (noventa e sete) por cento, deve possuir fonte disponível com tensão de saída de 24 Vcc (vinte e quatro volts de corrente contínua) com capacidade de 500 mA (quinhentos mili ampere). Deve ser fornecido com moldura para IHM e cabo para comunicação RS 485 com 5(cinco) metros. As especificações são atendidas pelo modelo CFW110312T40Z + RS485-01 +RHMF-01 + cabo de comunicação IHM 5 metros, da marca WEG ou equivalente	04	UNIDADE
	2	7973	617012	Inversor de frequência para acionamento de motores de dois ou quatro pólos (utilizados em bombas centrifugas), potência mínima de 22 kW (vinte e dois kilowatts) e corrente de saída mínima de 45A (quarenta e cinco Ampere), tensão de alimentação trifásica de 380 Vca, saída de 380 Vca, com no mínimo 4 entradas digitais, com no mínimo 3 saídas a relé, com no mínimo 2 saídas analógicas do tipo 0 à 10 Vcc e/ou 4 à 20 mA, com no mínimo 1 entrada analógica do tipo 0 à 10 Vcc e 1 entrada analógica do tipo 4 à 20 mA. Deve acompanhar IHM ou painel de operação básico para programação com display e teclas de acesso. Deve possuir porta de comunicação serial padrão RS485 e protocolo ModBUS incorporado ou por placa sobressalente juntamente fornecida. Deve possuir sistema de controle PID. Deve possuir saída de 0 à 10 Vcc para alimentação de potenciômetro como referência. Deve possuir no mínimo as seguintes proteções: sobrecarga, falta a terra e	04	UNIDADE

				sobretensão, rendimento típico de no mínimo 97 (noventa e sete) por cento, deve possuir fonte disponível com tensão de saída de 24 Vcc (vinte e quatro volts de corrente contínua) com capacidade de 500 mA (quinhentos mili ampere). As especificações são atendidas pelo modelo CFW110045T40Z + RS485-01 da marca WEG ou equivalente		
3	13044	475481		Soft-Start para partida de motores de dois ou quatro polos, potência mínima de 45 KW (quarenta e cinco Kilowatts) e corrente de saída mínima de 85 A (oitenta e cinco Ampere), tensão de alimentação trifásica de 380 Vca (trezentos e oitenta volts de corrente alternada), saída de 380 Vca (trezentos e oitenta volts de corrente alternada); deve acompanhar IHM ou painel de operação básico para programação com display e teclas de acesso; deve possuir porta de comunicação serial padrão RS485 e protocolo ModBUS incorporado ou por placa sobressalente juntamente fornecida; deve possuir by-pass incorporado; deve possuir, no mínimo, 5 (cinco) entradas digitais isoladas 24 Vcc (vinte e quatro volts de corrente contínua); deve possuir, no mínimo, 1 (uma) entrada analógica 0-10 Vcc/4-20 mA; deve possuir, no mínimo, 3 (três) saídas a relé, deve possuir LED para indicação de status; as especificações são atendidas pelo modelo SSW900 B0085T5E2 + SSW900 CSR485 W da marca WEG ou equivalente;	02	UNIDADE
4	12130	360580		Seccionadora fusível com acionamento manual, via manopla rotativa, tripolar, com capa protetora para os fusíveis, base para fusível NH00, tensão nominal de operação de no mínimo 690 Vca (seiscentos e noventa volts de corrente alternada) e corrente nominal de 160 A (cento e sessenta amperes), corpo em material termoplástico auto extingüível, vida mecânica de no mínimo 8000 (oito mil) ciclos, isolamento total do fusível com a chave na posição desligado. As especificações são atendidas pelo modelo RFW160-3 H da marca WEG ou equivalente.	10	UNIDADE
5	11364	465929		Contator de potência tripolar, tensão de bobina de 100 a 240 Vca (cem a duzentos e quarenta volts corrente alternada), 50/60 Hz (cinquenta e sessenta hertz), tensão máxima de 600 Vca (seiscentos volts de corrente alternada), corrente nominal de trabalho de 400 A (quatrocentos ampere), tensão nominal de isolamento de no mínimo 1000 Vca (um mil volts corrente alternada), vida mecânica de no mínimo 5(cinco) milhões de ciclos, durabilidade elétrica de no mínimo 500000 (quinhentos mil) ciclos, 2NA + 2NF (dois contatos auxiliar normal aberto mais dois normal fechado) incorporados, deve acompanhar supressor de surto e capa de proteção dos terminais. As especificações são atendidas pela linha CWM400 da WEG com acessórios ou equivalente	4	UNIDADE
6	11363	462297		Seccionadora fusível com acionamento manual, via manopla rotativa, tripolar, com capa protetora para os fusíveis, base para fusível NH tamanho 3, tensão nominal de operação de no mínimo 690 Vca (seiscentos e noventa volts de corrente alternada) e corrente nominal de 630 (seiscentos e trinta) ampere, corpo em material termoplástico auto extingüível, vida mecânica de no mínimo 5000 (cinco mil) ciclos, isolamento total do fusível com a chave na posição desligado. As especificações são atendidas pela RFW 630 da WEG ou equivalente	4	UNIDADE
7	11362	350817		Fusível tipo NH ultrarrápido, corrente nominal no mínimo 630 A (seiscentos e trinta ampere), classe gR (fusível limitador de corrente, atuando tanto na presença de curto-circuito como na de sobrecarga, proteção de semicondutores, ultrarrápidos), tamanho NH3, tensão nominal 690 Vca (seiscentos e noventa	15	UNIDADE

				volts corrente alternada)		
2	8	12145	485263	Válvula solenóide com rosca de 1/4" NPT, normalmente aberta, 2/2 vias orifício interno 2,4mm KV 0,14 Pressão máxima de trabalho 10 kgf/cm ² 24vcc, corpo em latão, bobina classe proteção ivólucro IP65, deve ser fornecida com bobina e conexão, vedação em NBR (borracha nitrílica), núcleo móvel em aço inox 430F, mola em aço inox 302. Especificação atendida pela SC8262A261 da ASCO ou equivalente.	20	UNIDADE
	9	12146	485263	Válvula solenóide com rosca de 1/8" NPT, normalmente fechada, 2/2 vias orifício interno 2,4mm KV 0,17 Pressão máxima de trabalho 10 kgf/cm ² 24vcc, corpo em latão, bobina classe proteção ivólucro IP65, deve ser fornecida com bobina e conexão, vedação em NBR (borracha nitrílica), núcleo móvel em aço inox 430F, mola em aço inox 302. Especificação atendida pela SC8262C014 da ASCO ou equivalente.	20	UNIDADE
	10	10161	485263	Válvula solenóide com rosca de 1/4" NPT, normalmente fechada, 2/2 vias orifício interno 1,2 mm KV 0,05 Pressão máxima de trabalho 33 kgf/cm ² 24vcc, corpo em latão, bobina classe proteção ivólucro IP65, deve ser fornecida com bobina e conexão, vedação em NBR (borracha nitrílica), núcleo móvel em aço inox 430F, mola em aço inox 302. Especificação atendida pela SC8262D200 da ASCO ou equivalente.	60	UNIDADE
	11	10160	485263	Válvula solenóide servocontrolada, construída em metal (latão, bronze ou aço inoxidável), para uso em água, conjunto bobina/válvula solenóide 3/2 vias NF (normalmente fechada), tensão 24Vcc, conexão 1/4", referência SC8320A182 da marca ASCO	20	UNIDADE
	12	9634	270784	Válvula solenóide com rosca de 1/2", Normalmente fechada, 2/2 vias, orifício interno 12mm KV 2,4 Pressão máxima trabalho 16 kgf/cm ² 24vcc, corpo em latão, bobina classe proteção involucro IP65, deve ser fornecida com bobina e conexão, vedação em NBR (borracha nitrílica), núcleo móvel em aço inox 430F, mola em aço inox 302. Especificação atendida pela SC8210-112 da ASCO ou equivalente.	10	UNIDADE
3	13	10340	319280	Quadro de comando: 2200mm altura x 1200mm largura x 600mm profundidade (dois mil e duzentos milímetros X um mil e duzentos milímetros X seiscentos milímetros) para uso interno, com duas portas, IP 55 conforme a norma NBR IEC 60529, IK 10 conforme a norma IEC 62262. Conforme a norma de invólucros NBR IEC 62208. Possuir ponto de aterramento na porta e na placa de montagem. Dispor de flange na parte inferior, fechamento das portas com fecho tipo barra dupla em quatro pontos. A porta deve ser removível com abertura entre 110° (cento e dez graus) e 130° (cento e trinta graus) e possuir borracha de vedação. O quadro deve ser de chapa de aço tratado com revestimento em poliéster texturizado. O quadro deve ser fornecido com a placa de montagem de metal lisa, na cor laranja, com pintura a pó, base soleira, fechamentos laterais, fechamento traseiro e tampa inferior. As especificações são atendidas pelo quadro de comando da Linha Painéis Modulares ALTIS código 547226 da marca Cemar/Legrand ou equivalente, a placa de montagem é atendida pela linha de acessórios da marca Cemar/Legrand código 547274 ou equivalente, conjunto teto e base com altura de 200mm (duzentos milímetros) código 547023 da marca Cemar/Legrand ou equivalente, os fechamentos laterais são atendidos pela linha Cemar/Legrand código 547178 ou equivalente, tampa inferior IP 43 com passa cabos da linha Cemar/Legrand cód. 547152 ou equivalente e fechamento	02	UNIDADE

				traseiro da linha Cemar/Legrand código 547138		
	14	10704	618607	Quadro de comando em aço inoxidável, 600mm x 400mm x 250mm, no mínimo IP66 conforme NBR IEC 60529, com tampa cega reversível, com placa de montagem laranja e fecho tipo fenda metálico com chave, deve possuir abas de proteção para a porta superior e inferior. As especificações são atendidas pelo quadro cód. 35205, placa de montagem cód. 506147, miolo com chave 368 26, da marca Legrand ou equivalente;	5	UNIDADE
	15	11576	618607	Quadro de comando em aço inoxidável, 800mm x 600mm x 300mm, no mínimo IP66 conforme NBR IEC 60529, com tampa cega reversível, com placa de montagem laranja e fecho tipo fenda metálico com chave, deve possuir abas de proteção para a porta superior e inferior. As especificações são atendidas pelo quadro cód. 35211, placa de montagem cód. 506152, miolo com chave 368 26, da marca Legrand ou equivalente;	15	UNIDADE
	16	13093	618607	Quadro de comando em aço inoxidável, 1000mm x 800mm x 300mm, no mínimo IP66 conforme NBR IEC 60529, com tampa cega reversível, com placa de montagem laranja e fecho tipo fenda metálico com chave, deve possuir abas de proteção para a porta superior e inferior. As especificações são atendidas pelo quadro cód. 35213, placa de montagem cód. 506155, miolo com chave 368 26, da marca Legrand ou equivalente;	5	UNIDADE
	17	7208	319280	Quadro de comando: 1200mm altura x 800mm largura x 400mm profundidade (um mil e duzentos milímetros X oitocentos milímetros X quatrocentos milímetros) para uso interno, grau de proteção de no mínimo IP 66 conforme a norma NBR IEC 60529, IK 10 conforme a norma IEC 62262. Conforme a norma de invólucros NBR IEC 62208. Possuir ponto de aterramento na porta e na placa de montagem. Dispor de flange na parte inferior, fechamento da porta com fecho tipo fenda em dois pontos. A porta deve ser removível com dobradiças metálicas e abertura entre 110° (cento e dez graus) e 130° (cento e trinta graus) e possuir borracha de vedação. O quadro deve ser de chapa de aço tratado com revestimento em poliéster texturizado. O quadro deve ser fornecido com a placa de montagem de metal galvanizado. As especificações são atendidas pelo quadro de código 506125 da Legrand e placa de montagem 36064 da Legrand ou equivalente	5	UNIDADE
	18	13094	358915	Jogo de 4 suportes para fixação na parede em Aço Inox, utilização em quadros de comando da Legrand, código 364 06 da Legrand ou equivalente;	20	JOGOS
4	19	10656	603556	Fonte chaveada, com saída regulável de 24 a 28 Vcc (vinte e quatro a vinte e oito volts de corrente contínua); corrente de saída de no mínimo 03A (três ampere); alimentação da entrada de 100 a 240 Vca (cem a duzentos e quarenta volts de corrente alternada); corrente máxima de entrada em 220 Vca (duzentos e vinte volts de corrente alternada) entre 0,5 e 0,7 A (zero vírgula cinco e zero vírgula sete ampere); led para indicação visual do estado operacional; frequência de 50 à 60 Hz (cinquenta a sessenta hertz); base para trilho DIN 35, com conexões fixas na carcaça(sem conectores) por parafusos, para ligação de entrada e saída das tensões; proteção contra curto-circuito e sobrecarga por varistor, led para indicação visual do estado operacional, deve atender a EN 61010-1, tensão de isolamento de 4 KV. As especificações são atendidas pelos modelos PRO ECO 72W 24V 3A da WEIDMULLER ou PS-EE-2G/1AC/24DC/75W/SC da marca PHOENIX CONTACT, ou equivalente	30	UNIDADE
	20	8122	614604	Fonte chaveada, com saída regulável de 24 a 28 Vcc (vinte e quatro a vinte e oito volts de corrente contínua); corrente de	10	UNIDADE

				saída de no mínimo 10A (dez ampere); alimentação da entrada de 100 a 240 Vca (cem a duzentos e quarenta volts de corrente alternada); corrente máxima de entrada em 220 Vca (duzentos e vinte volts de corrente alternada) de aproximadamente 1,4A (um vírgula quatro ampere); led para indicação visual do estado operacional; frequência de 50 à 60 Hz (cinquenta a sessenta hertz); base para trilho DIN 35, com conexões fixas na carcaça(sem conectores) por parafusos, para ligação de entrada e saída das tensões; proteção contra curto-circuito e sobrecarga por varistor, led para indicação visual do estado operacional, deve atender a EN 61010-1, tensão de isolamento de 4 KV. As especificações são atendidas pelos modelos PRO ECO 240W 24V 10A da WEIDMULLER ou PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC da marca PHOENIX CONTACT, ou equivalente.		
	21	12617	459845	Fonte chaveada, com saída regulável de 24 a 28 Vcc (vinte e quatro a vinte e oito volts de corrente contínua); corrente de saída de no mínimo 5A (cinco ampere); alimentação da entrada de 180 a 260 Vca (cento e oitenta a duzentos e sessenta volts de corrente alternada); corrente máxima de entrada em 220 Vca (duzentos e vinte volts de corrente alternada) de 1,4A (um vírgula quatro ampere); LED de sinalização em funcionamento; frequência de 50 à 60 Hz (cinquenta a sessenta hertz); base para trilho DIN 35, com conexões para ligação de entrada e saída das tensões; proteção contra curto-circuito e sobrecarga. As especificações são atendidas pelos modelos PSS24-W-5 da marca WEG; MCS POWER SUPPLY 1-PHASE IN: 90-265VAC OUT: 24-28V/5ADC da marca MURR ELEKTRONIK; UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376, da marca PHOENIX CONTACT, ou equivalente.	10	UNIDADE
	22	7433	455413	Fonte chaveada, com saída regulável de 24 a 28 Vcc (vinte e quatro a vinte e oito volts de corrente contínua); corrente de saída de no mínimo 20A (vinte ampere); alimentação da entrada de 100 a 240 Vca (cem a duzentos e quarenta volts de corrente alternada); corrente máxima de entrada em 220 Vca (duzentos e vinte volts de corrente alternada) de aproximadamente 2,4A (dois vírgula quatro ampere); led para indicação visual do estado operacional; frequência de 50 à 60 Hz (cinquenta a sessenta hertz); base para trilho DIN 35, com conexões fixas na carcaça(sem conectores) por parafusos, para ligação de entrada e saída das tensões; proteção contra curto-circuito e sobrecarga por varistor, led para indicação visual do estado operacional, deve atender a EN 61010-1, tensão de isolamento de 4 KV. As especificações são atendidas pelos modelos PRO ECO 480W 24V 20A da WEIDMULLER ou PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC da marca PHOENIX CONTACT, ou equivalente.	4	UNIDADE
5	23	9066	450331	Placa de sinal analógico SIEMENS Linha Simatic S7-1200, SB1231. Com 1 (uma) entrada analógica, range de +10 V (Dez volts positivos) a -10 V (Dez volts negativos) ou 0 a 20 mA (Zero a vinte miliampéres). Este item deverá ser obrigatoriamente o modelo 6ES7231-4HA30-0XB0 da marca SIEMENS, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMA E.	20	UNIDADE
	24	6891	476376	Módulo de comunicação RS485 SIEMENS, Simatic S7-1200, CM1241, suporte ao protocolo ModBus. Este item deverá ser obrigatoriamente o modelo 6ES7241-1CH32-0XB0 da marca Siemens, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMA E.	40	UNIDADE
	25	6887	355294	CLP (Controlador Lógico Programável), SIEMENS linha Simatic S7-1200, modelo CPU 1214C, ONBOARD I/O: 14 (Catorze) DI	15	UNIDADE

				(Entrada digital) 24 Vcc (Vinte e quatro volts corrente contínua); 10 (Dez) DO (Saídas digitais) 24 Vcc (Vinte e quatro volts corrente contínua); 2 (Duas) AI (Entrada analógica) 0 – 10 Vcc (Zero a dez volts corrente contínua). Este item deverá ser obrigatoriamente o modelo 6ES7214-1AG40-0XB0 da marca Siemens, deve se o especificado, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMA E.		
	26	10915	455353	Interface Homem-Máquina (IHM) de no mínimo 10.0" (dez polegadas), com tela de cristal líquido tipo TFT (LCD) touch screen, de 256 cores ou mais, resolução mínima de 640 x 480, memória de usuário mínima de 512 kB, interface de comunicação PROFINET (ETHERNET), com no mínimo 50 páginas de processos, e no mínimo 8 (oito) teclas tácteis de funções configuráveis, nível de proteção frontal de no mínimo IP 65. Deverá ser obrigatoriamente a KTP 1200 da Siemens, referência 6AV2123-2MB03-0AX0, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMA E.	2	UNIDADE
	27	13001	341630	Módulo de expansão Siemens Linha Simatic S7-1200, SM 1231 AI 8 x RTD x 16 bit. Alimentação 24 Vcc (vinte e quatro vols corrente contínua), com 8 (oito) entradas analógicas específicas para RTD, com resolução de 0,1°C (zero vírgula um grau Celsius), devendo permitir os RTDs do tipo Pt 10, Pt 50, Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000, Ni 100, Ni 120, Ni 200, Ni 500, Ni 1000, LG-Ni 1000, Cu 10, Cu 50, Cu 100. Este item deverá ser obrigatoriamente o modelo 6ES7231-5PF32-0XB0 da marca SIEMENS, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMA E.	20	UNIDADE
6	28	7138	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-6 (zero a seis) bar, sinal de saída 0-10 Vcc (zero a dez volts, corrente contínua), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepressão de no mínimo cinco vezes a nominal, saída te tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente.	20	UNIDADE
	29	7139	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-10 (zero a dez) bar, sinal de saída 0-10 Vcc (zero a dez volts, corrente contínua), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepressão de no mínimo cinco vezes a nominal, saída te tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente.	10	UNIDADE
	30	7140	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-16 (zero a dezesseis) bar, sinal de saída 0-10 Vcc (zero a dez volts, corrente contínua), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepressão de no mínimo três vezes a nominal, saída te tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam,	10	UNIDADE

				ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente.		
	31	9064	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-6 (zero a seis) bar, sinal de saída 4-20 mA (quatro a vinte miliampere), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepresão de no mínimo cinco vezes a nominal, saída te tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente.	20	UNIDADE
	32	9065	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-10 (zero a dez) bar, sinal de saída 4-20 mA (quatro a vinte miliampere), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepresão de no mínimo três vezes a nominal, saída te tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente.	20	UNIDADE
	33	7141	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-16 (zero a dezesseis) bar, sinal de saída 4-20 mA (quatro a vinte miliampere), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepresão de no mínimo três vezes a nominal, saída te tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente.	10	UNIDADE
7	34	9392	475630	Conversor digital USB para RS485, podendo ser configurado para ligação em redes RS422, RS485 a 4 fios (Full Duplex) ou RS485 a 2 fios (Half Duplex); controle de fluxo automático pelo conversor em comunicações Half Duplex; deve possuir dois barramentos RS485 a 2 fios podem ser ligados ao conversor; interface USB (V1.1, V2.0 e V3.0) plug and play, driver de porta serial virtual para sistemas operacionais: Windows 7, Vista, XP, 2008Server, 2003Server, 98, ME, 2000,CE, com opção de 64 bits para Windows 7; seleção RS485/RS422 por jumper; resistores de terminação 120 Ohms internos, habilitados por jumper; faixa de taxas de comunicação permitidas: 300 bps a 250 kbps; as especificações são atendidas pelo Conversor Digital USB I485 da Novus ou equivalente	10	UNIDADE
	35	8018	604507	Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), adequado para a proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados às linhas de sinal de instrumentação e controle, máxima tensão de operação de 24 Vca ou 38 Vcc, corrente de descarga máxima de 10 KA, corrente de carga nominal de 300mA, tempo de resposta 1ps, tecnologia de proteção Centelhador a gás (GDT), Varistor de Óxido de Zinco (MOV) e Diodo de Avalanche, grau de proteção IP 20. As especificações são atendidas pelo modelo 923.B.0m3.024 Faster da marca Clamper ou equivalente.	100	UNIDADE
	36	10658	441550	Conversor de sinal analógico, com isolamento galvânica em duas	50	UNIDADE

				vias, corrente de 4 a 20mA (quatro a vinte miliampere) para tensão de 0 a 10V (zero a dez volts), alimentação de 24vcc (vinte e quatro volts de corrente contínua), temperatura de operação de 0 a 40°C, erro de transmissão de no máximo 0,2% a 20°C. As especificações são atendidas pelo modelo DK6 I/V 4 a 20mA/0 a 10V (C905591.6000) da Weidmüller Conexel, ou equivalente		
	37	13087	475469	Relé em estado sólido, tensão de controle de 24 Vdc mais ou menos 20(vinte) por cento, tensão de comutação nominal de 5 a 33 Vdc, indicador de status com led verde, circuito de proteção com varistor(proteção contra polaridade reversa), Circuito de proteção do lado da carga, sensor de corrente, varistor, diodo de roda livre, corrente de comutação nominal de no mínimo 10 Ampere, categoria de tensão de surto III, tensão suportável de impulso de no mínimo 4 kV (1,2/50 µs), faixa de fixação de bitola até 4 mm ² , largura máxima de 6,1 mm, para fixação em trilho DIN. Especificações atendidas pelo MOS 24VDC/5-33VDC 10A da WEIDMULLER ou equivalente.	100	UNIDADE
	38	12720	426985	Contator de potência tripolar, tensão de bobina 220 Vca (duzentos e vinte volts corrente alternada), 60 Hz (sessenta hertz), indicação superior dos contatos e bobina, com parafusos para o aperto das conexões, encaixe para trilho DIN 35, tensão máxima de 600 Vca (seiscentos volts de corrente alternada), corrente nominal de trabalho de 80 A (oitenta ampere), tensão nominal de isolamento de no mínimo 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada), durabilidade mecânica de no mínimo 4(quatro) milhões de ciclos, durabilidade elétrica de no mínimo 1,4 (um vírgula quatro) milhões de ciclos, 1NA + 1NF (um contato auxiliar normal aberto mais um normal fechado) incorporados. As especificações são atendidas pelo modelo LC1D80M7 da marca Schneider Electric ou equivalente.	05	UNIDADE
8	39	7065	277867	Contator de potência tripolar, tensão de bobina 220 Vca (duzentos e vinte volts corrente alternada), 60 Hz (sessenta hertz), indicação superior dos contatos e bobina, com parafusos para o aperto das conexões, encaixe para trilho DIN 35, tensão máxima de 600 Vca (seiscentos volts de corrente alternada), corrente nominal de trabalho de 12 A (doze ampere), tensão nominal de isolamento de no mínimo 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada), durabilidade mecânica de no mínimo 15(quinze) milhões de ciclos, durabilidade elétrica de no mínimo 1,4 (um vírgula quatro) milhões de ciclos, 1NA + 1NF (um contato auxiliar normal aberto mais um normal fechado) incorporados . As especificações são atendidas pelo modelo LC1D12M7 da marca Schneider Electric ou equivalente.	80	UNIDADE
	40	7106	454958	Disjuntor motor tripolar com proteção contra curto circuito e sobrecarga, com faixa de ajuste de aproximadamente 1,6 A a 2,5 A (um vírgula seis Ampere a dois vírgula cinco Ampere) para uso em tensões de até 400 Vca (quatrocentos volts corrente alternada), tensão nominal de isolamento 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada), tensão suportável de impulso nominal 6 kV (seis kilo volts), tensão de operação nominal 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada), frequência nominal de 60 Hz (sessenta hertz), durabilidade mecânica 100000(cem mil) ciclos, durabilidade elétrica 100000(cem mil) ciclos, tensão suportável de impulso nominal de 6 kV (seis kilo volts), com base para trilho DIN 35, com parafusos para fixação dos cabos de potência, identificação dos contatos. As especificações são atendidas	80	UNIDADE

				pele disjuntor modelo GV2P07, linha TeSys da marca Schneider Electric ou equivalente. Itens 2 e 3 do lote 8 devem ser da mesma marca. Deve ser fornecido com bloco de contato auxiliar 1NA + 1NF.		
41	13091	461184		Barra de distribuição trifásica para disjuntor motor ou contator com largura de 54 mm, permite montagem lado a lado de 5 disjuntor motor, sem contato lateral, com tensão nominal de isolamento de 690 Vac, corrente mínima de 50 Ampere, as especificações são atendidas pelo modelo BBS54-5 da WEG ou equivalente.	10	UNIDADE
42	13090	461184		Barra de distribuição trifásica para disjuntor motor ou contator com largura de 54 mm, permite montagem lado a lado de 4 disjuntores motor, sem contato lateral, com tensão nominal de isolamento de 690 Vac, corrente mínima de 50 Ampere, as especificações são atendidas pelo modelo BBS54-4 da WEG ou equivalente.	20	UNIDADE
43	13089	461184		Barra de distribuição trifásica para disjuntor motor ou contator com largura de 54 mm, permite montagem lado a lado de 3 disjuntor motor, sem contato lateral, com tensão nominal de isolamento de 690 Vac, corrente mínima de 50 Ampere, as especificações são atendidas pelo modelo BBS54-3 da WEG ou equivalente.	10	UNIDADE
44	13088	461184		Barra de distribuição trifásica para disjuntor motor ou contator com largura de 54 mm, permite montagem lado a lado de 2 disjuntores motor, sem contato lateral, com tensão nominal de isolamento de 690 Vac, corrente mínima de 50 Ampere, as especificações são atendidas pelo modelo BBS54-2 da WEG ou equivalente.	20	UNIDADE
45	13136	603089		Plugue industrial para tomada de sobrepor, com três polos (2P+T), corrente mínima suportável de 16A, 6H, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico auto-extinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1	10	UNIDADE
46	13137	446601		Tomada industrial de sobrepor, com três polos (2P+T), corrente mínima suportável de 16A, 6H, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico auto-extinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1	5	UNIDADE
47	11554	373694		Tomada industrial de sobrepor, com quatro polos (3P+T), corrente mínima suportável de 32A, 6H, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico auto-extinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1	15	UNIDADE
48	7874	341801		Plugue industrial para tomada de sobrepor, com cinco polos (3P+T+N), corrente mínima suportável de 32A, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico auto-extinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1	10	UNIDADE
49	6014	351942		Plugue industrial para tomada de sobrepor, com quatro polos (3P+T), corrente mínima suportável de 32A, 6H, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico auto-extinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1	10	UNIDADE
9	50	7124	459218	Luminária de LED, tensão de alimentação de 100 a 250 Vca (cem a duzentos e cinquenta volts corrente alternada), 60 Hz (sessenta hertz), base em metal ou polímero, lente em material transparente, instalação de sobrepor com fixação magnética, com fluxo luminoso mínimo de 400 lumens, tamanho aproximado de 350 mm (trezentos e cinquenta milímetros),	20	UNIDADE

				vida útil do led de no mínimo 40000 horas, deve possuir interruptor liga/desliga, temperatura de cor de no mínimo 6000 Kelvin, fixação magnética, deve ser fornecido com conector para a alimentação; as especificações são atendidas pelo modelo Led 025 da STEGO e conector 02540.0-00 ou equivalente;		
	51	934	393926	Botão de pressão para parada de emergência, tipo cogumelo, acionamento por soco, na cor vermelha com diâmetro de 40 mm, furo para instalação de 22mm, com retenção, destravamento giratório, construção robusta em termoplástico, conjunto completo (corpo e cabeçote), com dois contatos(1NA+1NF) Durabilidade elétrica de no mínimo 1000000 ciclos, grau de proteção IP66 em conformidade com IEC 60529, classe de proteção contra choques elétricos Classe II em conformidade com IEC 60536. As especificações são atendidas pelo XB5AS8445 Schneider Electric ou equivalente. CATMAT n.º 393926.	50	UNIDADE
	52	11751	474276	Conector para emenda de fios rígidos ou flexíveis, para três condutores, para bitolas de 0,14 à 4,0mm, fixação por mola, corrente mínima de 30 Ampere, tensão máxima de operação de 400 Vca, grau de proteção IP 20 ou maior; as especificações são atendidas pela marca/modelo: Wago/222-413 ou equivalente de mesmas características.	500	UNIDADE
	53	10367	474276	Conector para emenda de fios rígidos ou flexíveis, para dois condutores, para bitolas de 0,14 à 4,0 mm, fixação por mola, corrente mínima de 30 Ampere, tensão máxima de operação de 400 Vca, grau de proteção IP 20 ou maior. As especificações são atendidas pelo 222-412 da Wago ou equivalente	1000	UNIDADE
	54	909	604732	Fita isolante a base de PVC antichama, com as seguintes características técnicas: largura de 19mm, tensão mínima de isolamento 750 V, espessura mínima de 0,18 mm, classe de temperatura mínima de 90°. A fita deve ser resistente a raios UV e atender à norma ABNT NBR NM 60454-3-1-5. Deverá ser fornecida em rolos de 20m acondicionados em caixa plástica para proteção contra sujeira. As especificações são atendidas pela Fita Isolante Scotch MR 33+ da 3M, P44 da Prysmian, ou equivalente.	200	UNIDADE
10	55	13092	356133	Cabo de cobre flexível (classe 4 ou 5), seção 300 mm ² , isolamento em HEPR 90°C, cobertura em composto de PVC, tensão de isolamento 0,6/1kV conforme NBR NM 280. As especificações são atendidas pela marca Condu spar, ou equivalente	60	METROS
	56	2073	483329	Cabo de cobre flexível BWF, antichama, com isolamento em PVC de no mínimo 70°C (setenta graus Celsius), isolamento de 750 Vca (setecentos e cinquenta volts em corrente alternada), têmpera mole, encordoamento no mínimo classe 4 (quatro), na seção de 6,0mm ² , de cor vermelha	400	METROS
	57	9197	458508	Cabo de cobre flexível (classe 4 ou 5), seção 120 mm ² , isolamento em HEPR 90°C, cobertura em composto de PVC, tensão de isolamento 0,6/1kV. As especificações são atendidas pela marca Condu spar, ou equivalente	150	METROS
	58	2157	358062	Cabo PP para comando 2 x 1 x 1,00 mm ² ; deve possuir as seguintes características construtivas: condutores em cobre nu flexível (classe 4 ou 5), têmpera mole, conforme NBR NM 280:2002; jaqueta externa na cor laranja; blindagem em malha trançada interna (não aparente) de cobre ou aço; isolamento em poliuretano, PE, XLPE ou PVC 70°C; requisitos de desempenho conforme NBR 7289:2000; identificação visual das veias internas por numeração, por um filete contínuo em uma das veias ou por cores distintas; classe de tensão 750 ou 500 V; separador das veias em fita de poliéster; antichama (não	6000	METROS

			propagação e auto-extinção do fogo), conforme NBR NIEC 60332-3; deverá ser fornecido em lance único, em carretel de madeira, dimensionados conforme NBR11137:2010; a camada do material isolante aplicada sobre o condutor deve ser contínua, uniforme e homogênea ao longo de todo o comprimento do condutor; a isolação deve ser facilmente removível e não aderente ao condutor; as especificações são atendidas pela marca Cabex ou equivalente		
59	11415	306420	Cabo de cobre flexível para comando com 4 (quatro) vias de bitola aproximada entre 0,30 ou 0,14 mm ² (entre 22 e 26 AWG) cada, isolação de no mínimo 300(trezentos) Vca, cobertura de no mínimo PVC/ST1 70°C, antichama na cor preta, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, isolação e identificação por cor ou numeração em cada um dos condutores, pode ser fornecido com malha de cobre. Especificação atendida pela Conducab ou Mult Cabo, ou equivalente.	500	METROS
60	4202	616153	Cabo flexível PP 2 x 2,5 mm ² 0,6/1kV, cobertura de PVC/ST1 70°C, antichama, na cor preta, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, isolação dos condutores em PVC/A 70°C, em duas cores distintas, sendo necessariamente uma azul	500	METROS
61	6292	306420	Cabo PP flexível, para instrumentação eletrônica, composto de dois condutores flexíveis de cobre com seção nominal individual de 0,5 mm ² , e malha de blindagem em cobre nu ou cobre entanhado trançado, com isolação individual de PVC/PE, em cores ou numeração diferentes para cada condutor e cobertura de PVC	500	METROS
62	9985	340786	Cabo PP, em composto termoplástico de PVC/ST2 90° Celsius HEPR, tensão de isolação 0,6/1 Kv, na cor preta, com elevada resistência mecânica e flexibilidade, atendendo às normas NBR 5410 e NBR NM 280; o cabo deverá possuir 2 (dois) condutores de 0,5 mm ² (zero vírgula cinco milímetros), sendo cada condutor de uma cor diferente, condutores em cobre nu flexível (classe 5), têmpera mole. Especificação atendida pela Conducab ou equivalente	500	METROS
63	9961	306420	Cabo PP, em composto termoplástico de PVC/ST2 90° Celsius HEPR, tensão de isolação 0,6/1 Kv, na cor preta, com elevada resistência mecânica e flexibilidade, atendendo às normas NBR 5410 e NBR NM 280; o cabo deverá possuir 3 (três) condutores de 0,5 mm ² (zero vírgula cinco milímetros), sendo cada condutor de uma cor diferente, condutores em cobre nu flexível (classe 5), têmpera mole. Especificação atendida pela Conducab ou equivalente	500	METROS
64	9261	483320	Cabo flexível, têmpera mole, encordoamento extra flexível (classe 5), isolação camada interna de PVC (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), seção 2,5mm, isolação vermelha, deverá atender as temperaturas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Normas aplicáveis NBR NM 247-3, NBR NM 280, NBR NM 247-2	500	METROS
65	9260	419870	Cabo flexível, têmpera mole, encordoamento extra flexível (classe 5), isolação camada interna de PVC (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), seção 1mm ² , isolação verde-amarela, deverá atender as temperaturas de 70°C em serviço contínuo, 100 °C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Normas aplicáveis NBR NM 247-3, NBR NM 280, NBR NM 247-2	500	METROS
66	6408	419866	Cabo flexível, têmpera mole, encordoamento extra flexível (classe 5), isolação camada interna de PVC (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), seção de 1,0mm ² , isolação na cor preta, deverá atender as temperaturas de 70°C	500	METROS

				em serviço contínuo, 100 °C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Normas aplicáveis NBR NM 247-3, NBR NM 280, NBR NM 247-2		
11	67	9478	352665	Ventilador Axial com tensão de operação de 110/220 Vac, 50/60 Hz, deve ter as medidas de:120mm altura, 120mm de largura e 39 mm de profundidade, carcaça em termoplástico, com furação e rosca nas extremidades para fixação. As especificações são atendidas pelo modelo AA1282HS-AW da BERFLO ou E11 NYCD da Ventisilva, ou equivalente.	30	UNIDADE
	68	7889	352665	Conjunto de ventilação/exaustão completo composto de grelha em perfil de alumínio, suporte do ventilador em chapa de alumínio, filtro de lã de vidro descartável e ventilador axial. Corpo injetado em termoplástico autoextinguível, medindo aproximadamente 110 x 384 x 376mm, tensão de alimentação de 220VCA. As especificações são atendidas pela linha de ventilação em alumínio de código 41500 da Tasco ou equivalente.	05	UNIDADE
	69	8050	617500	Central de alarme, composta por caixa de proteção, transformador, bateria, teclado, sensor, sirene, discador telefônico, cabos e demais acessórios necessários; serviço de instalação; garantia. Obs: Central de alarme com alimentação de 90 a 265 VAC(automático), composta por caixa de proteção, bateria de gel de no mínimo 7Ah/12 volts , teclado, sirene de no mínimo 105 db com alimentação de 9 a 15 Vdc, deve ser fornecido com discador telefônico via celular, homologados pela Anatel, carregador de bateria inteligente, deve possuir no mínimo quatro saídas para sensor, acionamento por teclado ou controle de no mínimo 433 mhz, setores configuráveis, deve ser fornecido com teclado off-board . Especificações atendidas pela central da marca Compatec ou equivalente	10	UNIDADE
12	70	2800	486554	Cavalete ou Suporte para trilho DIN confeccionado em aço zincado, com inclinação de 45°, 35mm	50	UNIDADE
	71	12984	403487	Isolador para baixa tensão, tipo cilíndrico em epoxi, auto extingüível, com alta resistência a tração, com rosca em latão aproximada M6, tamanho aproximado de 30X50mm. Especificação atendida pela Sibratec ou equivalente.	30	UNIDADE
	72	12985	403487	Isolador para baixa tensão, tipo cilíndrico em epoxi, auto extingüível, com alta resistência a tração, com rosca em latão aproximada M8, tamanho aproximado de 50X50mm. Especificação atendida pela Sibratec ou equivalente.	30	UNIDADE
	73	12986	403487	Isolador para baixa tensão, tipo cilíndrico em epoxi, auto extingüível, com alta resistência a tração, com rosca em latão aproximada M8, tamanho aproximado de 50X70mm. Especificação atendida pela Sibratec ou equivalente.	30	UNIDADE
	74	10694	442742	Suporte simples tipo mão francesa com tratamento galvanizado a fogo, para eletrocalha perfurada nas medidas de 100mm x 100mm (cem milímetros por cem milímetros)	200	UNIDADE
	75	12987	403487	Isolador para baixa tensão, tipo cilíndrico em epoxi, auto extingüível, com alta resistência a tração, com rosca em latão aproximada M6, tamanho aproximado de 30X30mm. Especificação atendida pela Sibratec ou equivalente.	30	UNIDADE
	76	10692	442742	Suporte tipo mão francesa reforçado com tratamento galvanizado a fogo, para eletrocalha perfurada nas medidas de 100mm x 100mm (cem milímetros por cem milímetros)	200	UNIDADE
	77	6295	484423	Conector macho reutilizável de alumínio (CMRA), com rosca, bitola 1/2 NPT. Deve ser da marca SPTF.	50	UNIDADE
	78	7183	484423	Conector macho reutilizável de alumínio com ângulo de 90° (CMRA 90°), com rosca 1/2 NPT. Deve ser da marca SPTF.	50	UNIDADE
79	7187	484423	Conector macho reutilizável de alumínio com ângulo de 90°	50	UNIDADE	

			(CMRA 90°), com rosca 1 NPT. Deve ser da marca SPTF		
80	7185	484423	Conector macho reutilizável de alumínio (CMRA), com rosca 1 NPT. Deve ser da marca SPTF	50	UNIDADE
81	12926	486724	Conector de aterramento à compressão, para conexão entre cabo e haste. Confeccionado em liga de cobre, com composto antióxico. Para conexão por compressão de hastes de 5/8" a 3/4" a cabos de até 35mm ² . Deve atender as normas NBR 5370 e/ou UL-467 e/ou UL-486A e B e ou IEEE 837. Especificação atendida pelo modelo SACG-5834-35 da Intelli, ou equivalente.	150	UNIDADE
82	12927	486724	Conector de aterramento à compressão, para emenda ou derivação entre dois cabos. Confeccionado em liga de cobre, com composto antióxico. Para conexão por compressão de cabos de até 70mm ² (condutores principal e derivação). Deve atender as normas NBR 5370 e/ou UL-467 e/ou UL-486A e B e ou IEEE 837. Especificação atendida pelo modelo SACC-70-70 da Intelli, ou equivalente.	250	UNIDADE
83	13134	486724	Conector de aterramento à compressão, para conexão entre cabo e haste. Confeccionado em liga de cobre, com composto antióxico. Para conexão por compressão de hastes de 5/8" a 3/4" a cabos de até 70mm ² . Deve atender as normas NBR 5370 e/ou UL-467 e/ou UL-486A e B e ou IEEE 837. Especificação atendida pelo modelo SACG-5834-70 da Intelli, ou equivalente.	50	UNIDADE
84	13135	486724	Conector de aterramento à compressão tipo "L", para emenda ou derivação entre dois cabos ou cabo e haste. Confeccionado em liga de cobre, com composto antióxico. Constituído de um vergalhão de cobre em "L", com um conector à compressão para cabo ou haste em cada extremidade. Para conexão por compressão de hastes de até 5/8" ou cabos de até 120mm ² . Deve atender as normas NBR 5370 e/ou UL-467 e/ou UL-486A e B e ou IEEE 837. Especificação atendida pelo modelo SACGL-1258-120 da Intelli, ou equivalente.	50	UNIDADE
85	6054	375540	Hastes de aterramento cobreada, tamanho 5/8" x 2,40 m, fabricado em aço carbono com revestimento de cobre. Deve atender à norma NBR 13571 - Haste de aterramento aço-cobreada e acessório	40	UNIDADE
86	10688	302620	Fita isolante líquida com isolamento de no mínimo 6.500 (seis mil e quinhentos) volts; de ser fornecida em embalagem mínima de 200 (duzentos) ml, deve manter a condutividade elétrica e evitar a formação de oxidação, sistema de tampa com pincel de aplicação; as especificações são atendidas pela fita isolante líquida da Wurth ou equivalente	05	UNIDADE
87	5462	463208	Plugue fêmea 2P+T, com prensa-cabo, 20 A, 250 Vca (duzentos e cinquenta volts de correntes alternada), conforme NBR 14136	50	UNIDADE
88	10353	610699	Cabo coaxial de descida RGC58 com conectores N-macho e SMA-macho, impedância de 50 (cinquenta) ohms, para a faixa de frequência de 800 MHz (oitocentos mega-hertz) a 2100 MHz (dois mil e cem mega-hertz). Com atenuação menor que 5,5 dB para frequência de 900 MHz (novecentos mega-hertz); as especificações são atendidas pelo modelo CACO-0377 da PROELETRONIC ou equivalente. Obs: Deve ser fornecido com 1(um) metro de comprimento.	10	UNIDADE
89	13121	611150	Anodo de sacrifício de Ti MMO com medidas de 1000x17x2,5 com cabo de 3m, 6mm ² , fornecido com sua respectiva camisa com enchimento de moinha de coque metalúrgico.	03	UNIDADE
90	11336	606336	Climatizador para gestão térmica de painel elétrico, regulável possível de 20°C a 46°C via controle frontal, deve possuir sistema de refrigeração com circuito selado e totalmente isolado dos circuitos de ar internos e externo, para instalação	02	UNIDADE

			na lateral de quadro de comando, tensão de alimentação tripolar de 380 Vac (trezentos e oitenta volts de corrente alternada, capacidade de refrigeração de, no mínimo, 3.800 (três mil e oitocentos) Watts conforme EN814; as especificações são atendidas pelo climatizador referência 353 56 da Legrand ou equipamento equivalente ou superior. Garantia mínima de 12 (doze) meses a contar do recebimento no SAMA E. Garantia mínima de 12 (doze) meses a contar do recebimento no SAMA E.		
--	--	--	---	--	--

1.1.1. Os produtos deverão apresentar as características técnicas abaixo listadas:

- I. Para todos os grupos as características básicas de fornecimentos se encontram na descrição.

1.1.2. O agrupamento dos itens de mesma característica técnica é essencial, pois há a necessidade de se preservar a integridade qualitativa do objeto, o padrão e prazo de entrega que podem ser distintos de acordo com cada fornecedor, uma vez que diversos fornecedores para o mesmo grupo podem implicar a descontinuidade na sua consecução, na padronização de marca, e, até mesmo, aumento de custo, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo neste grupo. Quanto a questionamento futuros, sobre restrições de competitividades, fica assegurado à ampla concorrência, sendo que a aquisição será via procedimento licitatório, cabendo à empresa adequar-se as necessidades do órgão, conforme sua qualificação técnica no mercado. Da defesa pelo agrupamento dos itens, pontua-se que a administração busca licitar sobre o regime de agrupamento de itens, devido à possibilidade de fracasso (perda) caso o objeto seja dividido, ocasionado pela singularidade de alguns itens. Para a administração a perda de itens na adjudicação, representa um grande dano, do ponto de vista que toda compra ou prestação de serviço é feita sob medida, compreendendo a necessidade do exercício administrativo.

1.1.2.1. Não é possível o desmembramento dos itens, pois há necessidade de se preservar a integridade qualitativa e a padronização do objeto, não sendo possível a reserva de cotas, além do item já reservado exclusivamente.

1.2. Número do processo administrativo no PROA/SISTEMA SAMA E: 2024009246

1.3. Detalhamento da aquisição

Item/Grupo	Justificativa Detalhada da Aquisição	Substituição Reposição Incremento	Local Efetivo de Uso
01	Equipamentos para reforma dos quadros de comando das EBATs Sagrada Família, Pedras Altas e Colina Sorriso	Substituição	EBAT Sagrada Família, Pedras Altas e Colina Sorriso
02	Para expansão do controle automatizado de VRPs	Reposição e Incremento	VRPs e controladoras de nível
03	Para repor estoque de quadros de comando, reformas de EBATs previstas e expansão de VRPs	Reposição e Incremento	VRPs e novos quadros de comando
04	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's, EBAB's, ETA's, VRP's .

05	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's, EBAB's, ETA's, VRP's e adutoras
06	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's, EBAB's, ETA's, VRP's.
07	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's, EBAB's, ETA's, VRP's.
08	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's, EBAB's, ETA's, VRP's.
09	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's, EBAB's, ETA's, VRP's.
10	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's, EBAB's, ETA's, VRP's.
11	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's, EBAB's, ETA's, VRP's.
12	Para reposição de estoque e novas implementações previstas	Reposição e Incremento	EBAT's e quadros de comando
Item 89	Para reforma do sistema de proteção catódica da adutora de água bruta da EBAB Maestra	Substituição	Adutora de água bruta da EBAB Maestra
Item 90	Para refrigeração do novo quadro de comando da EBAT Sagrada Família	Incremento	Quadros de comando

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como bens de luxo, conforme Decreto Municipal n.º 22.245, de 05 de outubro de 2022.

1.5. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois os padrões de desempenho e de qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

1.6. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias, contados da publicação do instrumento contratual ou documento equivalente, na forma do artigo 105 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

1.7. A minuta de contrato 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 necessidade de tais itens é a reposição e/ou aquisição de sobressalentes para futuras manutenções, tanto preventivas, quanto corretiva e novos projetos.

2.2. Os materiais elétricos e eletrônicos são essenciais para o bom funcionamento dos quadros de comando, dos bombeamentos e Reservatórios, mantendo também, os locais monitorados pelo Sistema Supervisório em funcionamento.

2.3. Não há Plano de Contratações Anual elaborado para o presente exercício.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E A ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A solução mais vantajosa para tal é a aquisição dos itens sobressalentes.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Subcontratação

4.1.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.2. Participação de Consórcios

4.2.1. É vedado o consórcio entre empresas. A execução dos serviços deverá ser realizada, exclusivamente, pela licitante vencedora.

4.2.1.1. A admissão de participação de consórcio faz-se necessária quando as circunstâncias do mercado e/ou complexidade do objeto tornam problemática a competição, ou seja, quando parcela significativa de empresas, isoladamente, não dispuser de condições para participar da licitação. Desta forma, a participação de empresas reunidas em consórcio ampliaria o universo de licitantes, pois possibilitaria a junção de duas ou mais empresas para a realização de determinado objeto. Com relação à presente contratação, a vedação à participação de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que as contratações de bens e serviços comuns, tendo em vista a proporção da demanda da Autarquia, é perfeitamente pertinente e compatível com empresas que atuem em todo o território nacional, possuindo condições suficientes para a execução de objetos desta natureza, o que não tornará o certame restrito a um pequeno número de interessadas. Assim, considerando a realidade do mercado para este objeto, não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio.

4.3. Garantia da contratação

4.3.1. A minuta de contrato detalhará, quando aplicável, as regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

4.4. Sustentabilidade

4.4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- I. baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- II. preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- III. maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- IV. maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local.

4.5. Da exigência de apresentação de catálogos técnicos

4.5.1. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar catálogos técnicos, em data, local/forma e horário divulgados por mensagem no sistema.

4.5.2. Serão exigidos catálogos dos seguintes itens:

- I. Itens 1 a 6 do Grupo 1;
- II. Todos os itens do Grupo 2;
- III. Todos os itens do Grupo 3;
- IV. Todos os itens do Grupo 4;
- V. Todos os itens do Grupo 6;
- VI. Todos os itens do Grupo 7;
- VII. Itens 38 e 39 do Grupo 8;
- VIII. Todos os itens do Grupo 11;
- IX. Item 90.

4.5.3. Os catálogos técnicos, prospectos ou folhetos deverão:

- I. ser, preferencialmente, coloridos;
- II. estar, preferencialmente, em língua portuguesa ou traduzidos para a língua portuguesa;
- III. conter a logomarca do fabricante, o corte esquemático ou a indicação de suas principais partes e a foto dos produtos;
- IV. apresentar a descrição das características técnicas dos produtos, comprovando o atendimento do constante no Termo de Referência – item 1.1.

4.5.3.1. Serão aceitas fichas técnicas de produtos, quando forem em complemento às informações contidas nos catálogos técnicos ou prospectos.

4.5.3.2. Não serão considerados desenhos técnicos para efeito de atendimento a este subitem. Desenhos técnicos deverão fazer parte dos catálogos, se for o caso.

4.5.3.3. Serão aceitos catálogos técnicos ou prospectos em formato pdf, bem como o *link* do catálogo no site do fabricante.

4.5.3.4. Em alguns casos, o SAMAE opta por indicar marcas e modelos de referência para facilitar a elaboração das propostas.

4.5.3.5. Quando houver a indicação de marcas e modelos de referência, por parte do SAMAE, a licitante não é obrigada a ofertar material ou equipamento de mesma marca e/ou modelo; no entanto, a oferta deverá ser de material/equipamento que atenda às características exigidas tanto quanto os indicados.

4.5.3.6. Caso a licitante opte por ofertar material ou equipamento da mesma marca e modelo, **quando sugeridos pelo SAMAE como referência**, em cada item, ficará dispensada da apresentação dos catálogos técnicos ou prospectos desses itens.

4.5.3.7. Se, na data da abertura da licitação, o fabricante da marca sugerida pelo SAMAE tiver

alterado o código/referência e/ou linha do modelo informado, divergindo do mencionado no Termo de Referência – Anexo I deste Edital, ou, se o modelo tiver sido retirado de linha, será igualmente aceito, desde que sejam apresentados catálogos técnicos ou prospectos do modelo que o substituiu, em que se possa comprovar que as características técnicas sejam iguais ou superiores às exigidas na especificação técnica do item.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Condições de entrega e critérios de aceitação

5.1.1. O prazo de entrega é de 90 (noventa) dias, contados da publicação do Instrumento Contratual, em remessa única.

5.1.1.1. O não cumprimento dos prazos de entrega, sem a correspondente autorização para a ampliação de prazo, poderá acarretar a anulação da Nota de Empenho/Rescisão Contratual, bem como a aplicação das penalidades legais e a convocação da licitante subsequente.

5.1.1.2. Em caso fortuito e justificável, a licitante vencedora que não puder realizar a entrega no prazo acima estipulado, deverá protocolar o pedido de prorrogação de prazo, antes de findada a data limite, acompanhado de comprovação motivacional para a prorrogação.

5.1.1.3. A solicitação de prorrogação de prazo poderá ser concedida, a critério da Autarquia.

5.1.2. O local da entrega dos bens será na Seção de Almoxarifado do SAMAE, situada na Rua Jacinto Madalosso, nº. 211, Bairro Pio X, Caxias do Sul – RS, no horário das 7h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h30min, de segunda-feira a sexta-feira. Caso a licitante vencedora queira agendar a entrega, deverá em contato pelos e-mails mtodero@samaecaxias.com.br e rzortea@samaecaxias.com.br ou telefone (54) 32208600, com Gerência de Suprimentos.

5.1.2.1. Além da entrega no local designado pelo SAMAE, a licitante vencedora deverá, também, descarregar e armazenar o objeto no local indicado por servidor, comprometendo-se, ainda, pelos eventuais danos causados, não podendo ser cobrado qualquer valor adicional a esse título.

5.1.2.2. Será avaliado o acondicionamento do objeto, no momento da entrega. Dessa forma, embalagens violadas, itens manchados, sujos, enferrujados, danificados ou com aparência duvidosa, não serão aceitos.

5.1.2.3. O objeto deverá estar segregado por item e entregue, quando aplicável, em sua embalagem original, rotulada pelo fabricante, contendo, no mínimo, a identificação do objeto, a marca, o código de barras impresso na embalagem e a capacidade de empilhamento.

5.1.3. No momento da entrega, não será aceito material/equipamento de

fabricante/marca/modelo diferente do constante da proposta vencedora/Nota de Empenho/Contrato, exceto quando houver fato superveniente, desde que atendidas as seguintes condições:

- I. o pedido de substituição de fabricante/marca/modelo deverá ser protocolado no SAMAE, antes de findo o prazo de entrega, acompanhado de comprovação da impossibilidade de entregar o(a) fabricante/marca/modelo previamente informada, bem como a indicação do(a) novo(a) fabricante/marca/modelo;
- II. o(a) novo(a) fabricante/marca/modelo deverá ser de qualidade igual ou superior à informada inicialmente e atender a todas as exigências deste Instrumento;
- III. o preço ofertado não será alterado, caso seja aceita a alteração de fabricante/marca/modelo.

5.1.4. Os produtos deverão estar compatíveis com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), quando aplicável.

5.2. Garantia, manutenção e assistência técnica

5.2.1. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei Federal n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. As comunicações entre Contratante e Contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica.

6.3. A Contratante poderá convocar representante da Contratada para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.4. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a Contratante deverá convocar o representante da 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 da Contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, pelo substituto, e pelo gestor, nos termos do Decreto Municipal n.º 21.763, de 13 de outubro de 2021, e alterações.

6.6. Competirá à Contratante:

- I. receber provisoriamente os bens, disponibilizando local, data e horário;
- II. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos itens recebidos provisoriamente com as especificações constantes deste Instrumento e da proposta comercial, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- III. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- IV. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor(es) especialmente designado(s);
- V. efetuar o pagamento no valor correspondente à aquisição do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste Termo de Referência;
- VI. o SAMAE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto do presente Termo de Referência, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato de seus empregados, prepostos ou subordinados;
- VII. é vedada a intervenção indevida da Administração na gestão interna da Contratada.

6.7. Competirá à Contratada:

- I. cumprir todas as obrigações constantes neste Instrumento, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
- II. considerar os preços propostos completos e suficientes para a aquisição do objeto desta contratação, sendo desconsiderada qualquer reivindicação de pagamento adicional devido a erro ou à má interpretação de sua parte;
- III. arcar com todas as despesas necessárias à execução do objeto contratado, incluindo encargos previdenciários, fiscais (ICMS e outros), comerciais, trabalhistas, tributários, itens, embalagens, tarifas, fretes, seguros, garantia descarga, transporte, material, responsabilidade civil e outros resultantes da aquisição, bem como os riscos atinentes à atividade, inclusive quaisquer despesas que venham a incidir sobre os itens, objeto desta contratação; entende-se por encargos os tributos (impostos, taxas), contribuições fiscais e parafiscais, os instituídos por leis sociais, emolumentos, fornecimento de mão de obra especializada, administração, lucros, equipamentos e ferramental, transporte de material e de pessoal, estada, hospedagem, alimentação e qualquer despesa, acessória e/ou necessária, não especificada neste Termo de Referência;
- IV. responder pela qualidade, quantidade, validade, segurança e demais características do objeto, bem como a observação às normas técnicas;
- V. atender prontamente a quaisquer exigências do SAMAE, inerentes ao objeto da presente contratação;
- VI. informar ao SAMAE, durante o período da contratação, qualquer alteração de endereço, telefone, correio eletrônico (e-mail) ou outros dados.
- VII. manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas;
- VIII. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor, Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 e alterações;

- IX. comunicar à fiscalização do contrato, no prazo máximo de 24h (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal com a execução do objeto;
- X. chamar, com antecedência prévia, a fiscalização da Contratante, para dirimir dúvidas e realizar os ajustes necessários;
- XI. substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, o produto com avarias ou defeitos; em não sendo possível, indenizar o valor correspondente acrescido de perdas e danos, mediante toda e qualquer impugnação feita pela Contratante;
- XII. 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;
- XIII. indenizar terceiros e ao SAMAE os possíveis prejuízos ou danos, decorrentes de dolo ou culpa, durante a contratação;
- XIV. informar ao SAMAE, por escrito, quando for constatada a impossibilidade de execução do objeto;
- XV. proceder à entrega do objeto em perfeitas condições, no prazo e local fixados, acompanhado da respectiva nota fiscal, constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência, validade e prazo de garantia, no que couber, em compatibilidade com as obrigações assumidas;
- XVI. entregar, quando for o caso, juntamente com os itens, manual do usuário, com uma versão em português, e relação da rede de assistência técnica autorizada;
- XVII. prestar informações sobre a utilização do objeto;
- XVIII. cumprir 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 em outras normas específicas, conforme art. 116 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021;
- XIX. comprovar, sempre que solicitado pela Administração, o cumprimento da reserva de cargos a que se refere o inciso anterior, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas;
- XX. não contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão ou entidade contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Recebimento do objeto

7.1.1. Os bens serão recebidos:

- I. provisoriamente, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes neste Instrumento e na proposta comercial;
- II. definitivamente, pela fiscalização do contrato, após a verificação da conformidade com as especificações constantes neste Instrumento e na proposta comercial, e sua

consequente aceitação, que dar-se-á em até 05 (cinco) dias úteis do recebimento provisório.

7.1.1.1. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.1.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta comercial.

7.1.3. A licitante vencedora se obriga a efetuar, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da notificação, a substituição de material rejeitado, independentemente da quantidade rejeitada, ficando entendido que correrá por sua conta e risco tal substituição, sujeitando-se, também, à aplicação das penalidades previstas.

7.1.4. 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 Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.1.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.1.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança, tampouco a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.1.7. O recebimento provisório ficará a cargo do fiscal técnico, administrativo ou setorial, ou da Comissão de Recebimento, quando houver, e o recebimento definitivo, a cargo do gestor do contrato, ou da Comissão de Recebimento, quando houver.

7.2. Liquidação

7.2.1. Para fins de liquidação, a área competente deverá verificar se a nota fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- I. a data da emissão;
- II. os dados do contrato e do órgão contratante;
- III. o período respectivo de execução do contrato;
- IV. o valor a pagar;
- V. os dados bancários (banco, agência e conta corrente em nome da Contratada), e
- VI. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.1.1. A nota fiscal deverá ser entregue na Gerência de Suprimentos, acompanhada do

respectivo bem.

7.2.1.2. As Notas Fiscais Eletrônicas deverão ser encaminhadas para o e-mail contabilidade@samaecaxias.com.br.

7.2.2. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a Contratada providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à Contratante.

7.2.3. Apresentação dos documentos abaixo relacionados, juntamente com a Nota Fiscal:

- I. Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Receita Federal;
- II. Certidão de Situação Fiscal, expedida pela Receita Estadual do domicílio da empresa.
- III. Certidão de Regularidade perante a Fazenda Municipal do domicílio da empresa;
- IV. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal, e
- V. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho.

7.2.3.1. Os documentos exigidos no subitem anterior, que não expressarem o prazo de validade, deverão ter data de expedição não superior a 180 (cento e oitenta) dias.

7.2.3.2. A qualquer tempo o SAMAE poderá solicitar outros documentos, além dos já mencionados.

7.2.3.3. A documentação deverá ser salva em formato PDF e encaminhada preferencialmente por e-mail, em pen-drive ou disponibilizada em nuvem.

7.3. Prazo de pagamento

7.3.1. O pagamento será efetuado, após a liberação da fiscalização do contrato, no 15º (décimo quinto) dia útil. Se, no décimo quinto dia útil, não houver expediente na Autarquia, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil seguinte.

7.3.2. A ordem cronológica de exigibilidade, de acordo com o estabelecido na Instrução Normativa n.º 006, de 12 de novembro de 2021, terá como marco inicial, para efeito de inclusão do crédito na sequência de pagamentos, o recebimento da nota fiscal, fatura ou documento equivalente de cobrança pela Unidade Orçamentária responsável pela gestão do contrato.

7.3.3. No caso de atraso do pagamento pela Contratante, os valores devidos à Contratada serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA.

7.4. Forma de pagamento

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

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

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

7.4.4. Não serão realizados pagamentos por meio de boleto bancário.

7.4.5. Sob pena de suspensão, o pagamento está condicionado à apresentação de cópia dos documentos relacionados no subitem 7.2.3.

7.4.6. Serão retidos na fonte os tributos e as contribuições elencados nas disposições determinadas pelos órgãos fiscais e fazendários, em conformidade com as instruções normativas vigentes.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA LICITANTE

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. A Contratada será selecionada por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

8.2. Exigências de habilitação

8.2.1. Para fins de habilitação, deverão ser comprovados os seguintes requisitos:

- I. **Habilitação jurídica** (os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva):
 - a) **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
 - b) **Microempreendedor individual – MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
 - c) **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;
 - d) **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, que será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

- e) **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
 - f) **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 em que opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
 - g) **Sociedade Anônima:** estatuto em vigor, devidamente registrado, e documento de eleição de seus administradores.
- II. **Habilitação fiscal, social e trabalhista** (os documentos apresentados deverão estar em vigor na data de abertura do certame):
- a) prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ**;
 - a) prova de inscrição no **cadastro de contribuintes estadual**, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da contratação;
 - b) prova de regularidade com a Fazenda Federal, devendo ser apresentada a **Certidão Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União e Previdenciária**, administrados pela Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;
 - c) prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos em lei de regularidade;
 - d) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**, e
 - e) prova de regularidade com a **Fazenda Estadual**, do domicílio ou sede da empresa.
- III. **Qualificação econômico-financeira**
- a) **certidão negativa de falência**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em vigor. As certidões que não expressarem o prazo de validade deverão ter data de expedição não superior a 60 (sessenta) dias da data de abertura do certame (entende-se como sede da pessoa jurídica a matriz do estabelecimento);
 - b) **Balço Patrimonial E Demonstrativo do Resultado do Exercício**, relativos aos **dois últimos exercícios sociais**, juntamente com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento, exigíveis na forma da lei, devendo ser **cópia do Livro Diário** devidamente registrado no órgão competente (**Junta Comercial, no caso de sociedade empresária e Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, no caso de sociedade simples**), assinados pelo Contabilista e pelo Titular ou Representante legal da licitante. As assinaturas deverão estar devidamente identificadas. Os documentos contábeis gerados pelo Sistema Público de Escrituração Digital (**SPED**) deverão estar acompanhados de recibo de entrega de Escrituração Contábil Digital (**ECD**), conforme Decreto Federal n.º 8.683, de 25 de fevereiro de 2016, bem como obedecidas as regras para assinatura.

- 1) a apresentação pelo Sistema Público de Escrituração Digital (**SPED**) deverá obedecer aos mesmos critérios de apresentação, ou seja, balanço patrimonial e demonstrativo do resultado do exercício, relativos aos dois últimos exercícios sociais, juntamente com os respectivos termos de abertura e de encerramento, bem como dos recibos de entrega;
- 2) as empresas constituídas sob a forma de Sociedade Anônima poderão apresentar as demonstrações contábeis publicadas no Diário Oficial, em conformidade com o local em que esteja situada a sede da companhia, ou em jornal de grande circulação e ata da Assembleia Geral que as aprovou; no entanto, não ficam dispensadas da apresentação dos Termos de Abertura e Encerramento dos Livros Diário, devidamente registrados no órgão competente;
- 3) a apresentação dos Balanços Patrimoniais e dos Demonstrativos de Resultado dos Exercícios é imprescindível para a análise da boa situação financeira da licitante, que será efetuada com base nos indicadores a seguir relacionados para cada exercício:

$$LC = \frac{AC}{PC} \geq 1,0 \quad LG = \frac{AC + ARLP}{PC + PNC} \geq 1,0 \quad SG = \frac{AT}{PC + PNC} \geq 1,5$$

Em que:

AC	Ativo Circulante
ARLP	Ativo Realizável a Longo Prazo
AT	Ativo Total
LC	Liquidez Corrente
LG	Liquidez Geral
PC	Passivo Circulante
PNC	Passivo Não Circulante
SG	Solvência Geral

- 4) a licitante, para cada exercício financeiro, que apresentar, **no mínimo, dois dos três indicadores**, iguais ou superiores aos estabelecidos anteriormente ($LC \geq 1$, $LG \geq 1,0$, $SG \geq 1,5$) obterá a classificação econômico-financeira;
- 5) caso a licitante não apresente, no mínimo, para cada exercício analisado, dois dos três indicadores exigidos, conforme estipulado anteriormente, será exigida qualificação econômico-financeira, referente ao último exercício, **igual ou superior a 10% do valor estimado da contratação ou da parcela pertinente**, a ser comprovada **por uma** das seguintes formas:
 - i. **comprovação do capital social da empresa**; no caso de o capital social ser registrado no corrente exercício, anexar contrato social ou certidão simplificada expedida pelo órgão competente; ou
 - ii. **comprovação de patrimônio líquido**, extraído do Balanço Patrimonial do último exercício social, transcrito do Livro Diário, devidamente registrado no órgão competente ou publicação no Diário Oficial ou jornal de grande circulação;
 - iii. a licitante que apresentar qualificação econômico-financeira, em **um** dos itens acima, estará classificada neste quesito.

Observações em relação à qualificação econômico-financeira:

- 1) 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;
- 2) o balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

IV. Qualificação técnica

- a) atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica, de direito público ou privado, que comprove(m) ter a licitante fornecido bens equivalentes ao objeto da licitação, ou seja, materiais para instalações elétricas prediais e industriais, e/ou materiais e equipamentos para acionamento de motores, e/ou inversores e soft-starters, e/ou materiais e equipamentos para montagem de quadros de comando de automação e acionamento, e/ou válvulas solenoides, e/ou cabos e fios, e/ou sensores, e/ou alarmes, e/ou materiais para sistemas de proteção catódica conforme itens de cada grupo/item, os atestados devem ser emitidos em papel timbrado, contendo a logomarca, nome e CNPJ da pessoa jurídica emitente, nome e CNPJ da pessoa jurídica beneficiada, dados específicos do objeto e nome e título da pessoa física responsável pela emissão do atestado, além de sua assinatura.
 - 1) Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da licitante.
 - 2) A licitante 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 da Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor estimado da contratação é o divulgado no sistema de compras do Governo Federal – Comprasnet, no sítio eletrônico www.gov.br/compras.

9.2. Serão considerados, para efeito de aceitação da proposta:

- I. o **Preço Máximo Unitário** aceitável para cada item, será o valor unitário divulgado no sistema de compras do Governo Federal;
- II. o **Preço Máximo Total** aceitável, o valor orçado e divulgado conforme acima.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da consecução do objeto apresentado neste Termo de Referência correrão por conta da dotação orçamentária consignada, no presente exercício, sob a classificação constante da respectiva Requisição/Solicitação de Empenho, e, do próximo, a consignar, se necessário.

Caxias do Sul, 02 de junho de 2024.

Ronaldo Damasceno Emerich,
Gerente de Manutenção Eletromecânica.

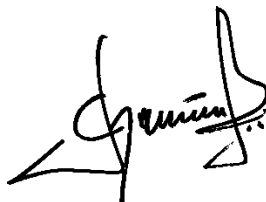
Eng. Adriano Bolesina,
Superintendente de Serviços de Abastecimento de Água.

MANIFESTAÇÃO DA AUTORIDADE SUPERIOR

Considerando-se os elementos constantes deste Termo de Referência, determino:

- a continuidade do processo, com a elaboração do respectivo Edital de Licitação;
- a continuidade do processo, através de Dispensa de Licitação (art. 75, incisos I e/ou II da NLLCA);
- a continuidade do processo, com encaminhamento à Assessoria Jurídica do Órgão, para manifestação sobre a dispensa pretendida (demais incisos do art. 75 da NLLCA);
- a continuidade do processo, com encaminhamento à Assessoria Jurídica do Órgão, para manifestação sobre a inexigibilidade pretendida (art. 74 da NLLCA);
- a revisão das informações apresentadas, para posterior reanálise.

Caxias do Sul, 03 de junho de 2024.



Eng.º Gilberto Meletti,
Diretor-Presidente do SAMAE.

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90071/2024

FORMULÁRIO PADRÃO PARA PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

Identificação do Fornecedor:

Nome:

Endereço:

Cidade/Estado:

CEP:

CNPJ:

Fone:

E-mail:

Nome do Responsável para contato junto ao SAMA E:

Fone:

E-mail:

GRUPO 01						
ITEM	CÓD. SAMA E	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
01	11544	611463	Inversor de frequência para acionamento de motores de dois ou quatro polos (utilizados em bombas centrifugas), potência mínima de aproximadamente 130 kW (cento e trinta kilowatts) e corrente de saída mínima de 312 A (trezentos e doze Ampere), tensão de alimentação trifásica de 380 Vca, saída de 380 Vca, com no mínimo 4 entradas digitais, com no mínimo 3 saídas a relé, com no mínimo 2 saídas analógicas do tipo 0 à 10 Vcc e/ou 4 à 20 mA, com no mínimo 1 entrada analógica do tipo 0 à 10 Vcc e 1 entrada analógica do tipo 4 à 20 mA. Deve acompanhar IHM ou painel de operação básico para programação com display e teclas de acesso. Deve possuir porta de comunicação serial padrão RS485 e protocolo ModBUS incorporado ou por placa sobressalente juntamente fornecida. Deve possuir sistema de controle PID. Deve possuir saída de 0 à 10 Vcc para alimentação de potenciômetro como referência. Deve possuir no mínimo as seguintes proteções: sobrecarga, falta a terra e sobretemperatura, rendimento típico de no mínimo 97 (noventa e sete) por cento, deve possuir fonte disponível com tensão de saída de 24 Vcc (vinte e quatro volts de corrente contínua) com capacidade de 500 mA (quinhentos mili ampere). Deve ser fornecido com moldura para IHM e cabo para comunicação RS 485 com 5(cinco) metros. As especificações são atendidas pelo modelo CFW110312T40Z + RS485-01 +RHMF-01 + cabo de comunicação IHM 5 metros, da marca WEG ou equivalente. Marca: Modelo:	04	Unid.	
02	7973	617012	Inversor de frequência para acionamento de motores de dois ou quatro pólos (utilizados em bombas centrifugas), potência mínima de 22 kW (vinte e dois kilowatts) e corrente de saída mínima de 45A (quarenta e cinco Ampere), tensão de alimentação trifásica de 380 Vca, saída de 380 Vca, com no mínimo 4 entradas digitais, com no	04	Unid.	

			<p>mínimo 3 saídas a relé, com no mínimo 2 saídas analógicas do tipo 0 à 10 Vcc e/ou 4 à 20 mA, com no mínimo 1 entrada analógica do tipo 0 à 10 Vcc e 1 entrada analógica do tipo 4 à 20 mA. Deve acompanhar IHM ou painel de operação básico para programação com display e teclas de acesso. Deve possuir porta de comunicação serial padrão RS485 e protocolo ModBUS incorporado ou por placa sobressalente juntamente fornecida. Deve possuir sistema de controle PID. Deve possuir saída de 0 à 10 Vcc para alimentação de potenciômetro como referência. Deve possuir no mínimo as seguintes proteções: sobrecarga, falta a terra e sobretemperatura, rendimento típico de no mínimo 97 (noventa e sete) por cento, deve possuir fonte disponível com tensão de saída de 24 Vcc (vinte e quatro volts de corrente contínua) com capacidade de 500 mA (quinhentos mili ampere). As especificações são atendidas pelo modelo CFW110045T40Z + RS485-01 da marca WEG ou equivalente.</p> <p>Marca: Modelo:</p>			
03	13044	475481	<p>Soft-Start para partida de motores de dois ou quatro polos, potência mínima de 45 KW (quarenta e cinco Kilowatts) e corrente de saída mínima de 85 A (oitenta e cinco Ampere), tensão de alimentação trifásica de 380 Vca (trezentos e oitenta volts de corrente alternada), saída de 380 Vca (trezentos e oitenta volts de corrente alternada); deve acompanhar IHM ou painel de operação básico para programação com display e teclas de acesso; deve possuir porta de comunicação serial padrão RS485 e protocolo ModBUS incorporado ou por placa sobressalente juntamente fornecida; deve possuir by-pass incorporado; deve possuir, no mínimo, 5 (cinco) entradas digitais isoladas 24 Vcc (vinte e quatro volts de corrente contínua); deve possuir, no mínimo, 1 (uma) entrada analógica 0-10 Vcc/4-20 mA; deve possuir, no mínimo, 3 (três) saídas a relé, deve possuir LED para indicação de status; as especificações são atendidas pelo modelo SSW900 B0085T5E2 + SSW900 CSR485 W da marca WEG ou equivalente.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	02	Unid.	
04	12130	360580	<p>Seccionadora fusível com acionamento manual, via manopla rotativa, tripolar, com capa protetora para os fusíveis, base para fusível NH00, tensão nominal de operação de no mínimo 690 Vca (seiscentos e noventa volts de corrente alternada) e corrente nominal de 160 A (cento e sessenta amperes), corpo em material termoplástico auto extingüível, vida mecânica de no mínimo 8000 (oito mil) ciclos, isolamento total do fusível com a chave na posição desligado. As especificações são atendidas pelo modelo RFW160-3 H da marca WEG ou equivalente.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	10	Unid.	
05	11364	465929	<p>Contator de potência tripolar, tensão de bobina de 100 a 240 Vca (cem a duzentos e quarenta volts corrente alternada), 50/60 Hz (cinquenta e sessenta hertz), tensão máxima de 600 Vca (seiscentos volts de corrente alternada), corrente nominal de trabalho de 400 A (quatrocentos ampere), tensão nominal de isolamento de no mínimo 1000 Vca (um mil volts corrente alternada), vida mecânica de no mínimo 5(cinco) milhões de ciclos,</p>	04	Unid.	

			durabilidade elétrica de no mínimo 500000 (quinhentos mil) ciclos, 2NA + 2NF (dois contatos auxiliar normal aberto mais dois normal fechado) incorporados, deve acompanhar supressor de surto e capa de proteção dos terminais. As especificações são atendidas pela linha CWM400 da WEG com acessórios ou equivalente. Marca: Modelo:			
06	11363	462297	Seccionadora fusível com acionamento manual, via manopla rotativa, tripolar, com capa protetora para os fusíveis, base para fusível NH tamanho 3, tensão nominal de operação de no mínimo 690 Vca (seiscentos e noventa volts de corrente alternada) e corrente nominal de 630 (seiscentos e trinta) ampere, corpo em material termoplástico auto extingüível, vida mecânica de no mínimo 5000 (cinco mil) ciclos, isolamento total do fusível com a chave na posição desligado. As especificações são atendidas pela RFW 630 da WEG ou equivalente. Marca: Modelo:	04	Unid.	
07	11362	350817	Fusível tipo NH ultrarrápido, corrente nominal no mínimo 630 A (seiscentos e trinta ampere), classe gR (fusível limitador de corrente, atuando tanto na presença de curto-circuito como na de sobrecarga, proteção de semicondutores, ultrarrápidos), tamanho NH3, tensão nominal 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada). Marca:	15	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$) ...						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 02						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
08	12145	485263	Válvula solenóide com rosca de 1/4" NPT, normalmente aberta, 2/2 vias orifício interno 2,4mm KV 0,14 Pressão máxima de trabalho 10 kgf/cm ² 24vcc, corpo em latão, bobina classe proteção ivólucro IP65, deve ser fornecida com bobina e conexão, vedação em NBR (borracha nitrílica), núcleo móvel em aço inox 430F, mola em aço inox 302. Especificação atendida pela SC8262A261 da ASCO ou equivalente. Marca: Modelo:	20	Unid.	
09	12146	485263	Válvula solenóide com rosca de 1/8" NPT, normalmente fechada, 2/2 vias orifício interno 2,4mm KV 0,17 Pressão máxima de trabalho 10 kgf/cm ² 24vcc, corpo em latão, bobina classe proteção ivólucro IP65, deve ser fornecida com bobina e conexão, vedação em NBR (borracha nitrílica), núcleo móvel em aço inox 430F, mola em aço inox 302. Especificação atendida pela SC8262C014 da ASCO ou equivalente. Marca: Modelo:	20	Unid.	
10	10161	485263	Válvula solenóide com rosca de 1/4" NPT, normalmente fechada, 2/2 vias orifício interno 1,2 mm KV 0,05 Pressão máxima de trabalho 33 kgf/cm ² 24vcc, corpo em latão,	60	Unid.	

			bobina classe proteção involucro IP65, deve ser fornecida com bobina e conexão, vedação em NBR (borracha nitrílica), núcleo móvel em aço inox 430F, mola em aço inox 302. Especificação atendida pela SC8262D200 da ASCO ou equivalente. Marca: Modelo:			
11	10160	485263	Válvula solenóide servocontrolada, construída em metal (latão, bronze ou aço inoxidável), para uso em água, conjunto bobina/válvula solenóide 3/2 vias NF (normalmente fechada), tensão 24Vcc, conexão 1/4", referência SC8320A182 da marca ASCO. Marca: Modelo:	20	Unid.	
12	9634	270784	Válvula solenóide com rosca de 1/2", normalmente fechada, 2/2 vias, orifício interno 12mm KV 2,4 Pressão máxima trabalho 16 kgf/cm ² 24vcc, corpo em latão, bobina classe proteção involucro IP65, deve ser fornecida com bobina e conexão, vedação em NBR (borracha nitrílica), núcleo móvel em aço inox 430F, mola em aço inox 302. Especificação atendida pela SC8210-112 da ASCO ou equivalente. Marca: Modelo:	10	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$) ..						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 03						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
13	10340	319280	Quadro de comando: 2200mm altura x 1200mm largura x 600mm profundidade (dois mil e duzentos milímetros X um mil e duzentos milímetros X seiscentos milímetros) para uso interno, com duas portas, IP 55 conforme a norma NBR IEC 60529, IK 10 conforme a norma IEC 62262. Conforme a norma de invólucros NBR IEC 62208. Possuir ponto de aterramento na porta e na placa de montagem. Dispor de flange na parte inferior, fechamento das portas com fecho tipo barra dupla em quatro pontos. A porta deve ser removível com abertura entre 110° (cento e dez graus) e 130° (cento e trinta graus) e possuir borracha de vedação. O quadro deve ser de chapa de aço tratado com revestimento em poliéster texturizado. O quadro deve ser fornecido com a placa de montagem de metal lisa, na cor laranja, com pintura a pó, base soleira, fechamentos laterais, fechamento traseiro e tampa inferior. As especificações são atendidas pelo quadro de comando da Linha Painéis Modulares ALTIS código 547226 da marca Cemar/Legrand ou equivalente, a placa de montagem é atendida pela linha de acessórios da marca Cemar/Legrand código 547274 ou equivalente, conjunto teto e base com altura de 200mm (duzentos milímetros) código 547023 da marca Cemar/Legrand ou equivalente, os fechamentos laterais são atendidos pela linha Cemar/Legrand código 547178 ou equivalente, tampa inferior IP 43 com passa cabos da linha Cemar/Legrand cód. 547152 ou equivalente e fechamento traseiro da linha Cemar/Legrand código	02	Unid.	

			547138. Marca: Modelo:			
14	10704	618607	Quadro de comando em aço inoxidável, 600mm x 400mm x 250mm, no mínimo IP66 conforme NBR IEC 60529, com tampa cega reversível, com placa de montagem laranja e fecho tipo fenda metálico com chave, deve possuir abas de proteção para a porta superior e inferior. As especificações são atendidas pelo quadro cód. 35205, placa de montagem cód. 506147, miolo com chave 368 26, da marca Legrand ou equivalente. Marca: Modelo:	05	Unid.	
15	11576	618607	Quadro de comando em aço inoxidável, 800mm x 600mm x 300mm, no mínimo IP66 conforme NBR IEC 60529, com tampa cega reversível, com placa de montagem laranja e fecho tipo fenda metálico com chave, deve possuir abas de proteção para a porta superior e inferior. As especificações são atendidas pelo quadro cód. 35211, placa de montagem cód. 506152, miolo com chave 368 26, da marca Legrand ou equivalente. Marca: Modelo:	15	Unid.	
16	13093	618607	Quadro de comando em aço inoxidável, 1000mm x 800mm x 300mm, no mínimo IP66 conforme NBR IEC 60529, com tampa cega reversível, com placa de montagem laranja e fecho tipo fenda metálico com chave, deve possuir abas de proteção para a porta superior e inferior. As especificações são atendidas pelo quadro cód. 35213, placa de montagem cód. 506155, miolo com chave 368 26, da marca Legrand ou equivalente. Marca: Modelo:	05	Unid.	
17	7208	319280	Quadro de comando: 1200mm altura x 800mm largura x 400mm profundidade (um mil e duzentos milímetros X oitocentos milímetros X quatrocentos milímetros) para uso interno, grau de proteção de no mínimo IP 66 conforme a norma NBR IEC 60529, IK 10 conforme a norma IEC 62262. Conforme a norma de invólucros NBR IEC 62208. Possuir ponto de aterramento na porta e na placa de montagem. Dispor de flange na parte inferior, fechamento da porta com fecho tipo fenda em dois pontos. A porta deve ser removível com dobradiças metálicas e abertura entre 110° (cento e dez graus) e 130° (cento e trinta graus) e possuir borracha de vedação. O quadro deve ser de chapa de aço tratado com revestimento em poliéster texturizado. O quadro deve ser fornecido com a placa de montagem de metal galvanizado. As especificações são atendidas pelo quadro de código 506125 da Legrand e placa de montagem 36064 da Legrand ou equivalente. Marca: Modelo:	05	Unid.	
18	13094	358915	Jogo de 4 suportes para fixação na parede em Aço Inox, utilização em quadros de comando da Legrand, código 364 06 da Legrand ou equivalente. Marca: Modelo:	20	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 04						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
19	10656	603556	Fonte chaveada, com saída regulável de 24 a 28 Vcc (vinte e quatro a vinte e oito volts de corrente contínua); corrente de saída de no mínimo 03A (três ampere); alimentação da entrada de 100 a 240 Vca (cem a duzentos e quarenta volts de corrente alternada); corrente máxima de entrada em 220 Vca (duzentos e vinte volts de corrente alternada) entre 0,5 e 0,7 A (zero vírgula cinco e zero vírgula sete ampere); led para indicação visual do estado operacional; frequência de 50 à 60 Hz (cinquenta a sessenta hertz); base para trilho DIN 35, com conexões fixas na carcaça(sem conectores) por parafusos, para ligação de entrada e saída das tensões; proteção contra curto-circuito e sobrecarga por varistor, led para indicação visual do estado operacional, deve atender a EN 61010-1, tensão de isolamento de 4 KV. As especificações são atendidas pelos modelos PRO ECO 72W 24V 3A da WEIDMULLER ou PS-EE-2G/1AC/24DC/75W/SC da marca PHOENIX CONTACT, ou equivalente. Marca: Modelo:	30	Unid.	
20	8122	614604	Fonte chaveada, com saída regulável de 24 a 28 Vcc (vinte e quatro a vinte e oito volts de corrente contínua); corrente de saída de no mínimo 10A (dez ampere); alimentação da entrada de 100 a 240 Vca (cem a duzentos e quarenta volts de corrente alternada); corrente máxima de entrada em 220 Vca (duzentos e vinte volts de corrente alternada) de aproximadamente 1,4A (um vírgula quatro ampere); led para indicação visual do estado operacional; frequência de 50 à 60 Hz (cinquenta a sessenta hertz); base para trilho DIN 35, com conexões fixas na carcaça(sem conectores) por parafusos, para ligação de entrada e saída das tensões; proteção contra curto-circuito e sobrecarga por varistor, led para indicação visual do estado operacional, deve atender a EN 61010-1, tensão de isolamento de 4 KV. As especificações são atendidas pelos modelos PRO ECO 240W 24V 10A da WEIDMULLER ou PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC da marca PHOENIX CONTACT, ou equivalente. Marca: Modelo:	10	Unid.	
21	12617	459845	Fonte chaveada, com saída regulável de 24 a 28 Vcc (vinte e quatro a vinte e oito volts de corrente contínua); corrente de saída de no mínimo 5A (cinco ampere); alimentação da entrada de 180 a 260 Vca (cento e oitenta a duzentos e sessenta volts de corrente alternada); corrente máxima de entrada em 220 Vca (duzentos e vinte volts de corrente alternada) de 1,4A (um vírgula quatro ampere); LED de sinalização em funcionamento; frequência de 50 à 60 Hz (cinquenta a sessenta hertz); base para trilho DIN 35, com conexões para ligação de entrada e saída das tensões; proteção contra curto-circuito e sobrecarga. As especificações são atendidas pelos modelos PSS24-W-5 da marca WEG; MCS POWER SUPPLY 1-PHASE IN: 90-265VAC OUT: 24-28V/5ADC da marca MURR ELEKTRONIK; UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376, da marca PHOENIX	10	Unid.	

			CONTACT, ou equivalente. Marca: Modelo:			
22	7433	455413	Fonte chaveada, com saída regulável de 24 a 28 Vcc (vinte e quatro a vinte e oito volts de corrente contínua); corrente de saída de no mínimo 20A (vinte ampere); alimentação da entrada de 100 a 240 Vca (cem a duzentos e quarenta volts de corrente alternada); corrente máxima de entrada em 220 Vca (duzentos e vinte volts de corrente alternada) de aproximadamente 2,4A (dois vírgula quatro ampere); led para indicação visual do estado operacional; frequência de 50 à 60 Hz (cinquenta a sessenta hertz); base para trilho DIN 35, com conexões fixas na carcaça(sem conectores) por parafusos, para ligação de entrada e saída das tensões; proteção contra curto-circuito e sobrecarga por varistor, led para indicação visual do estado operacional, deve atender a EN 61010-1, tensão de isolamento de 4 KV. As especificações são atendidas pelos modelos PRO ECO 480W 24V 20A da WEIDMULLER ou PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC da marca PHOENIX CONTACT, ou equivalente. Marca: Modelo:	04	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 05						
ITEM	CÓD. SAMA E	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
23	9066	450331	Placa de sinal analógico SIEMENS Linha Simatic S7-1200, SB1231. Com 1 (uma) entrada analógica, range de +10 V (Dez volts positivos) a -10 V (Dez volts negativos) ou 0 a 20 mA (Zero a vinte miliampéres). Este item deverá ser obrigatoriamente o modelo 6ES7231-4HA30-0XB0 da marca SIEMENS. pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMA E. Marca: Modelo:	20	Unid.	
24	6891	476376	Módulo de comunicação RS485 SIEMENS, Simatic S7-1200, CM1241, suporte ao protocolo ModBus. Este item deverá ser obrigatoriamente o modelo 6ES7241-1CH32-0XB0 da marca Siemens, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMA E. Marca: Modelo:	40	Unid.	
25	6887	355294	CLP (Controlador Lógico Programável), SIEMENS linha Simatic S7-1200, modelo CPU 1214C, ONBOARD I/O: 14 (Catorze) DI (Entrada digital) 24 Vcc (Vinte e quatro volts corrente contínua); 10 (Dez) DO (Saídas digitais) 24 Vcc (Vinte e quatro volts corrente contínua); 2 (Duas) AI (Entrada analógica) 0 – 10 Vcc (Zero a dez volts corrente contínua). Este item deverá ser obrigatoriamente o modelo 6ES7214-1AG40-0XB0 da marca Siemens, deve se o especificado, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMA E. Marca: Modelo:	15	Unid.	
	10915	455353	Interface Homem-Máquina (IHM) de no mínimo 10.0" (dez			

26			polegadas), com tela de cristal líquido tipo TFT (LCD) touch screen, de 256 cores ou mais, resolução mínima de 640 x 480, memória de usuário mínima de 512 kB, interface de comunicação PROFINET (ETHERNET), com no mínimo 50 páginas de processos, e no mínimo 8 (oito) teclas tácteis de funções configuráveis, nível de proteção frontal de no mínimo IP 65. Deverá ser obrigatoriamente a KTP 1200, referência 6AV2123-2MB03-0AX0, da Siemens, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMAE. Marca: Modelo:	02	Unid.	
27	13001	341630	Módulo de expansão Siemens Linha Simatic S7-1200, SM 1231 AI 8 x RTD x 16 bit. Alimentação 24 Vcc (vinte e quatro vols corrente contínua), com 8 (oito) entradas analógicas específicas para RTD, com resolução de 0,1°C (zero vírgula um grau Celsius), devendo permitir os RTDs do tipo Pt 10, Pt 50, Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000, Ni 100, Ni 120, Ni 200, Ni 500, Ni 1000, LG-Ni 1000, Cu 10, Cu 50, Cu 100. Este item deverá ser obrigatoriamente o modelo 6ES7231-5PF32-0XB0 da marca SIEMENS, pois serão usados em equipamentos já existentes no SAMAE. Marca: Modelo:	20	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 06						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
28	7138	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-6 (zero a seis) bar, sinal de saída 0-10 Vcc (zero a dez volts, corrente contínua), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepresão de no mínimo cinco vezes a nominal, saída te tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente. Marca: Modelo:	20	Unid.	
29	7139	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-10 (zero a dez) bar, sinal de saída 0-10 Vcc (zero a dez volts, corrente contínua), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepresão de no mínimo cinco vezes a nominal, saída te tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente. Marca: Modelo:	10	Unid.	

30	7140	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-16 (zero a dezesseis) bar, sinal de saída 0-10 Vcc (zero a dez volts, corrente contínua), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepressão de no mínimo três vezes a nominal, saída de tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente. Marca: Modelo:	10	Unid.	
31	9064	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-6 (zero a seis) bar, sinal de saída 4-20 mA (quatro a vinte miliampere), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepressão de no mínimo cinco vezes a nominal, saída de tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente. Marca: Modelo:	20	Unid.	
32	9065	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-10 (zero a dez) bar, sinal de saída 4-20 mA (quatro a vinte miliampere), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepressão de no mínimo três vezes a nominal, saída de tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente. Marca: Modelo:	20	Unid.	
33	7141	602111	Transdutor de pressão para utilização em água, alimentação 12-36 Vcc (doze a trinta e seis volts, corrente contínua), range 0-16 (zero a dezesseis) bar, sinal de saída 4-20 mA (quatro a vinte miliampere), corpo em aço inoxidável, conector angular em noventa graus DIN 175301-803ª com prensa cabo IP65, rosca para tomada de pressão de ½ NPT, limite de sobrepressão de no mínimo três vezes a nominal, saída de tensão de no mínimo 1 mA, tempo de resposta de no mínimo 2ms, dados de exatidão de no máximo 0,25 por cento do Spam, ajuste do zero de no máximo 0,1 por cento do Spam. Especificações atendidas pelo modelo S20 da WIKA ou equivalente. Marca: Modelo:	10	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 07						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
34	9392	475630	<p>Conversor digital USB para RS485, podendo ser configurado para ligação em redes RS422, RS485 a 4 fios (Full Duplex) ou RS485 a 2 fios (Half Duplex); controle de fluxo automático pelo conversor em comunicações Half Duplex; deve possuir dois barramentos RS485 a 2 fios podem ser ligados ao conversor; interface USB (V1.1, V2.0 e V3.0) plug and play, driver de porta serial virtual para sistemas operacionais: Windows 7, Vista, XP, 2008Server, 2003Server, 98, ME, 2000,CE, com opção de 64 bits para Windows 7; seleção RS485/RS422 por jumper; resistores de terminação 120 Ohms internos, habilitados por jumper; faixa de taxas de comunicação permitidas: 300 bps a 250 kbps; as especificações são atendidas pelo Conversor Digital USB RS485 da Novus ou equivalente.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	10	Unid.	
35	8018	604507	<p>Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), adequado para a proteção de equipamentos eletroeletrônicos conectados às linhas de sinal de instrumentação e controle, máxima tensão de operação de 24 Vca ou 38 Vcc, corrente de descarga máxima de 10 KA, corrente de carga nominal de 300mA, tempo de resposta 1ps, tecnologia de proteção Centelhador a gás (GDT), Varistor de Óxido de Zinco (MOV) e Diodo de Avalanche, grau de proteção IP 20. As especificações são atendidas pelo modelo 923.B.0m3.024 Faster da marca Clamper ou equivalente.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	100	Unid.	
36	10658	441550	<p>Conversor de sinal analógico, com isolamento galvânica em duas vias, corrente de 4 a 20mA (quatro a vinte miliampere) para tensão de 0 a 10V (zero a dez volts), alimentação de 24vcc (vinte e quatro volts de corrente contínua), temperatura de operação de 0 a 40°C, erro de transmissão de no máximo 0,2% a 20°C. As especificações são atendidas pelo modelo DK6 I/V 4 a 20mA/0 a 10V (C905591.6000) da Weidmüller Conoxel, ou equivalente.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	50	Unid.	
37	13087	475469	<p>Relé em estado sólido, tensão de controle de 24 Vdc mais ou menos 20(vinte) por cento, tensão de comutação nominal de 5 a 33 Vdc, indicador de status com led verde, circuito de proteção com varistor(proteção contra polaridade reversa), Circuito de proteção do lado da carga, sensor de corrente, varistor, diodo de roda livre, corrente de comutação nominal de no mínimo 10 Ampere, categoria de tensão de surto III, tensão suportável de impulso de no mínimo 4 kV (1,2/50 µs), faixa de fixação de bitola até 4 mm², largura máxima de 6,1 mm, para fixação em trilho DIN. Especificações atendidas pelo MOS 24VDC/5-33VDC 10A da WEIDMULLER ou equivalente.</p> <p>Marca: Modelo:</p>	100	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$) ...						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 08						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
38	12720	426985	Contator de potência tripolar, tensão de bobina 220 Vca (duzentos e vinte volts corrente alternada), 60 Hz (sessenta hertz), indicação superior dos contatos e bobina, com parafusos para o aperto das conexões, encaixe para trilho DIN 35, tensão máxima de 600 Vca (seiscentos volts de corrente alternada), corrente nominal de trabalho de 80 A (oitenta ampere), tensão nominal de isolamento de no mínimo 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada), durabilidade mecânica de no mínimo 4(quatro) milhões de ciclos, durabilidade elétrica de no mínimo 1,4 (um vírgula quatro) milhões de ciclos, 1NA + 1NF (um contato auxiliar normal aberto mais um normal fechado) incorporados. As especificações são atendidas pelo modelo LC1D80M7 da marca Schneider Electric ou equivalente. Marca: Modelo:	05	Unid.	
39	7065	277867	Contator de potência tripolar, tensão de bobina 220 Vca (duzentos e vinte volts corrente alternada), 60 Hz (sessenta hertz), indicação superior dos contatos e bobina, com parafusos para o aperto das conexões, encaixe para trilho DIN 35, tensão máxima de 600 Vca (seiscentos volts de corrente alternada), corrente nominal de trabalho de 12 A (doze ampere), tensão nominal de isolamento de no mínimo 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada), durabilidade mecânica de no mínimo 15(quinze) milhões de ciclos, durabilidade elétrica de no mínimo 1,4 (um vírgula quatro) milhões de ciclos, 1NA + 1NF (um contato auxiliar normal aberto mais um normal fechado) incorporados . As especificações são atendidas pelo modelo LC1D12M7 da marca Schneider Electric ou equivalente. Marca: Modelo:	80	Unid.	
40	7106	454958	Disjuntor motor tripolar com proteção contra curto circuito e sobrecarga, com faixa de ajuste de aproximadamente 1,6 A a 2,5 A (um vírgula seis Ampere a dois vírgula cinco Ampere) para uso em tensões de até 400 Vca (quatrocentos volts corrente alternada), tensão nominal de isolamento 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada), tensão suportável de impulso nominal 6 kV (seis kilo volts), tensão de operação nominal 690 Vca (seiscentos e noventa volts corrente alternada), frequência nominal de 60 Hz (sessenta hertz), durabilidade mecânica 100000(cem mil) ciclos, durabilidade elétrica 100000(cem mil) ciclos, tensão suportável de impulso nominal de 6 kV (seis kilo volts), com base para trilho DIN 35, com parafusos para fixação dos cabos de potência, identificação dos contatos. As especificações são atendidas pelo disjuntor modelo GV2P07, linha TeSys da marca Schneider Electric ou equivalente. Itens 2 e 3 do lote 8 devem ser da mesma marca. Deve ser fornecido com bloco de contato auxiliar 1NA + 1NF. Marca:	80	Unid.	
			Barra de distribuição trifásica para disjuntor motor ou			

41	13091	461184	contator com largura de 54 mm, permite montagem lado a lado de 5 disjuntor motor, sem contato lateral, com tensão nominal de isolamento de 690 Vac, corrente mínima de 50 Ampere, as especificações são atendidas pelo modelo BBS54-5 da WEG ou equivalente. Marca:	10	Unid.	
42	13090	461184	Barra de distribuição trifásica para disjuntor motor ou contator com largura de 54 mm, permite montagem lado a lado de 4 disjuntores motor, sem contato lateral, com tensão nominal de isolamento de 690 Vac, corrente mínima de 50 Ampere, as especificações são atendidas pelo modelo BBS54-4 da WEG ou equivalente. Marca:	20	Unid.	
43	13089	461184	Barra de distribuição trifásica para disjuntor motor ou contator com largura de 54 mm, permite montagem lado a lado de 3 disjuntor motor, sem contato lateral, com tensão nominal de isolamento de 690 Vac, corrente mínima de 50 Ampere, as especificações são atendidas pelo modelo BBS54-3 da WEG ou equivalente. Marca:	10	Unid.	
44	13088	461184	Barra de distribuição trifásica para disjuntor motor ou contator com largura de 54 mm, permite montagem lado a lado de 2 disjuntores motor, sem contato lateral, com tensão nominal de isolamento de 690 Vac, corrente mínima de 50 Ampere, as especificações são atendidas pelo modelo BBS54-2 da WEG ou equivalente. Marca:	20	Unid.	
45	13136	603089	Plugue industrial para tomada de sobrepor, com três polos (2P+T), corrente mínima suportável de 16A, 6H, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico autoextinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1 Marca:	10	Unid.	
46	13137	446601	Tomada industrial de sobrepor, com três polos (2P+T), corrente mínima suportável de 16A, 6H, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico autoextinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1 Marca:	05	Unid.	
47	11554	373694	Tomada industrial de sobrepor, com quatro polos (3P+T), corrente mínima suportável de 32A, 6H, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico autoextinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1 Marca:	15	Unid.	
48	7874	341801	Plugue industrial para tomada de sobrepor, com cinco polos (3P+T+N), corrente mínima suportável de 32A, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico autoextinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1 Marca:	10	Unid.	
49	6014	351942	Plugue industrial para tomada de sobrepor, com quatro polos (3P+T), corrente mínima suportável de 32A, 6H, tensão de trabalho de 380 VCA, grau de proteção mínimo IP44, confeccionada em plástico autoextinguível, terminais em latão, conforme norma NBR IEC 60309-1 Marca:	10	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 09						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
50	7124	459218	Luminária de LED, tensão de alimentação de 100 a 250 Vca (cem a duzentos e cinquenta volts corrente alternada), 60 Hz (sessenta hertz), base em metal ou polímero, lente em material transparente, instalação de sobrepor com fixação magnética, com fluxo luminoso mínimo de 400 lumens, tamanho aproximado de 350 mm (trezentos e cinquenta milímetros), vida útil do led de no mínimo 40000 horas, deve possuir interruptor liga/desliga, temperatura de cor de no mínimo 6000 Kelvin, fixação magnética, deve ser fornecido com conector para a alimentação; as especificações são atendidas pelo modelo Led 025 da STEGO e conector 02540.0-00 ou equivalente; Marca:	20	Unid.	
51	934	393926	Botão de pressão para parada de emergência, tipo cogumelo, acionamento por soco, na cor vermelha com diâmetro de 40 mm, furo para instalação de 22mm, com retenção, destravamento giratório, construção robusta em termoplástico, conjunto completo (corpo e cabeçote), com dois contatos(1NA+1NF) Durabilidade elétrica de no mínimo 1000000 ciclos, grau de proteção IP66 em conformidade com IEC 60529, classe de proteção contra choques elétricos Classe II em conformidade com IEC 60536. As especificações são atendidas pelo XB5AS8445 Schneider Electric ou equivalente. Marca:	50	Unid.	
52	11751	474276	Conector para emenda de fios rígidos ou flexíveis, para três condutores, para bitolas de 0,14 à 4,0mm, fixação por mola, corrente mínima de 30 Ampere, tensão máxima de operação de 400 Vca, grau de proteção IP 20 ou maior; as especificações são atendidas pela marca/modelo: Wago/222-413 ou equivalente de mesmas características. Marca:	500	Unid.	
53	10367	474276	Conector para emenda de fios rígidos ou flexíveis, para dois condutores, para bitolas de 0,14 à 4,0 mm, fixação por mola, corrente mínima de 30 Ampere, tensão máxima de operação de 400 Vca, grau de proteção IP 20 ou maior. As especificações são atendidas pelo 222-412 da Wago ou equivalente. Marca:	1.000	Unid.	
54	909	604732	Fita isolante a base de PVC antichama, com as seguintes características técnicas: largura de 19mm, tensão mínima de isolamento 750 V, espessura mínima de 0,18 mm, classe de temperatura mínima de 90°. A fita deve ser resistente a raios UV e atender à norma ABNT NBR NM 60454-3-1-5. Deverá ser fornecida em rolos de 20m acondicionados em caixa plástica para proteção contra sujeira. As especificações são atendidas pela Fita Isolante Scotch MR 33+ da 3M, P44 da Prysmian, ou equivalente. Marca:	200	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 10						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
55	13092	356133	Cabo de cobre flexível (classe 4 ou 5), seção 300 mm ² , isolamento em HEPR 90°C, cobertura em composto de PVC, tensão de isolamento 0,6/1kV conforme NBR NM 280. As especificações são atendidas pela marca Condu spar, ou equivalente. Marca:	60	Metro	
56	2073	483329	Cabo de cobre flexível BWF, antichama, com isolamento em PVC de no mínimo 70°C (setenta graus Celsius), isolamento de 750 Vca (setecentos e cinquenta volts em corrente alternada), têmpera mole, encordoamento no mínimo classe 4 (quatro), na seção de 6,0mm ² , de cor vermelha. Marca:	400	Metro	
57	9197	458508	Cabo de cobre flexível (classe 4 ou 5), seção 120 mm ² , isolamento em HEPR 90°C, cobertura em composto de PVC, tensão de isolamento 0,6/1kV. As especificações são atendidas pela marca Condu spar, ou equivalente. Marca:	150	Metro	
58	2157	358062	Cabo PP para comando 2 x 1 x 1,00 mm ² ; deve possuir as seguintes características construtivas: condutores em cobre nu flexível (classe 4 ou 5), têmpera mole, conforme NBR NM 280:2002; jaqueta externa na cor laranja; blindagem em malha trançada interna (não aparente) de cobre ou aço; isolamento em poliuretano, PE, XLPE ou PVC 70°C; requisitos de desempenho conforme NBR 7289:2000; identificação visual das veias internas por numeração, por um filete contínuo em uma das veias ou por cores distintas; classe de tensão 750 ou 500 V; separador das veias em fita de poliéster; antichama (não propagação e auto extinção do fogo), conforme NBR NMIEC 60332-3; deverá ser fornecido em lance único, em carretel de madeira, dimensionados conforme NBR11137:2010; a camada do material isolante aplicada sobre o condutor deve ser contínua, uniforme e homogênea ao longo de todo o comprimento do condutor; a isolamento deve ser facilmente removível e não aderente ao condutor; as especificações são atendidas pela marca Cabex ou equivalente. Marca:	6000	Metro	
59	11415	306420	Cabo de cobre flexível para comando com 4 (quatro) vias de bitola aproximada entre 0,30 ou 0,14 mm ² (entre 22 e 26 AWG) cada, isolamento de no mínimo 300(trezentos) Vca, cobertura de no mínimo PVC/ST1 70°C, antichama na cor preta, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, isolamento e identificação por cor ou numeração em cada um dos condutores, pode ser fornecido com malha de cobre. Especificação atendida pela Conducab ou Mult Cabo, ou equivalente. Marca:	500	Metro	
60	4202	616153	Cabo flexível PP 2 x 2,5 mm ² 0,6/1kV, cobertura de PVC/ST1 70°C, antichama, na cor preta, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, isolamento dos condutores em PVC/A 70°C, em duas cores distintas, sendo necessariamente uma azul. Marca:	500	Metro	
			Cabo PP flexível, para instrumentação eletrônica, composto			

61	6292	306420	de dois condutores flexíveis de cobre com seção nominal individual de 0,5 mm ² , e malha de blindagem em cobre nu ou cobre entanhado trançado, com isolamento individual de PVC/PE, em cores ou numeração diferentes para cada condutor e cobertura de PVC. Marca:	500	Metro	
62	9985	340786	Cabo PP, em composto termoplástico de PVC/ST2 90° Celsius HEPR, tensão de isolamento 0,6/1 Kv, na cor preta, com elevada resistência mecânica e flexibilidade, atendendo às normas NBR 5410 e NBR NM 280; o cabo deverá possuir 2 (dois) condutores de 0,5 mm ² (zero vírgula cinco milímetros), sendo cada condutor de uma cor diferente, condutores em cobre nu flexível (classe 5), têmpera mole. Especificação atendida pela Conducab ou equivalente. Marca:	500	Metro	
63	9961	306420	Cabo PP, em composto termoplástico de PVC/ST2 90° Celsius HEPR, tensão de isolamento 0,6/1 Kv, na cor preta, com elevada resistência mecânica e flexibilidade, atendendo às normas NBR 5410 e NBR NM 280; o cabo deverá possuir 3 (três) condutores de 0,5 mm ² (zero vírgula cinco milímetros), sendo cada condutor de uma cor diferente, condutores em cobre nu flexível (classe 5), têmpera mole. Especificação atendida pela Conducab ou equivalente. Marca:	500	Metro	
64	9261	483320	Cabo flexível, têmpera mole, encordoamento extra flexível (classe 5), isolamento camada interna de PVC (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), seção 2,5mm, isolamento vermelha, deverá atender as temperaturas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Normas aplicáveis NBR NM 247-3, NBR NM 280, NBR NM 247-2. Marca:	500	Metro	
65	9260	419870	Cabo flexível, têmpera mole, encordoamento extra flexível (classe 5), isolamento camada interna de PVC (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), seção 1mm ² , isolamento verde-amarela, deverá atender as temperaturas de 70°C em serviço contínuo, 100 °C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Normas aplicáveis NBR NM 247-3, NBR NM 280, NBR NM 247-2. Marca:	500	Metro	
66	6408	419866	Cabo flexível, têmpera mole, encordoamento extra flexível (classe 5), isolamento camada interna de PVC (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), seção de 1,0mm ² , isolamento na cor preta, deverá atender as temperaturas de 70°C em serviço contínuo, 100 °C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Normas aplicáveis NBR NM 247-3, NBR NM 280, NBR NM 247-2. Marca:	500	Metro	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 11						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
67	9478	352665	Ventilador Axial com tensão de operação de 110/220 Vac, 50/60 Hz, deve ter as medidas de:120mm altura, 120mm de largura e 39 mm de profundidade, carcaça em	30	Unid.	

			termoplástico, com furação e rosca nas extremidades para fixação. As especificações são atendidas pelo modelo AA1282HS-AW da BERFLO ou E11 NYCD da Ventisilva, ou equivalente. Marca: Modelo:			
68	7889	352665	Conjunto de ventilação/exaustão completo composto de grelha em perfil de alumínio, suporte do ventilador em chapa de alumínio, filtro de lã de vidro descartável e ventilador axial. Corpo injetado em termoplástico autoextinguível, medindo aproximadamente 110 x 384 x 376mm, tensão de alimentação de 220VCA. As especificações são atendidas pela linha de ventilação em alumínio de código 41500 da Tasco ou equivalente. Marca: Modelo:	05	Unid.	
69	8050	617500	Central de alarme, composta por caixa de proteção, transformador, bateria, teclado, sensor, sirene, discador telefônico, cabos e demais acessórios necessários; serviço de instalação; garantia. Obs.: Central de alarme com alimentação de 90 a 265 VAC(automático), composta por caixa de proteção, bateria de gel de no mínimo 7Ah/12 volts , teclado, sirene de no mínimo 105 db com alimentação de 9 a 15 Vdc, deve ser fornecido com discador telefônico via celular, homologados pela Anatel, carregador de bateria inteligente, deve possuir no mínimo quatro saídas para sensor, acionamento por teclado ou controle de no mínimo 433 mhz, setores configuráveis, deve ser fornecido com teclado off-board . Especificações atendidas pela central da marca Compatec ou equivalente. Marca: Modelo:	10	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$) .						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

GRUPO 12						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.
70	2800	486554	Cavalete ou Suporte para trilho DIN confeccionado em aço zincado, com inclinação de 45°, 35mm. Marca:	50	Unid.	
71	12984	403487	Isolador para baixa tensão, tipo cilíndrico em epoxi, auto extingüível, com alta resistência a tração, com rosca em latão aproximada M6, tamanho aproximado de 30X50mm. Especificação atendida pela Sibratec ou equivalente. Marca:	30	Unid.	
72	12985	403487	Isolador para baixa tensão, tipo cilíndrico em epoxi, auto extingüível, com alta resistência a tração, com rosca em latão aproximada M8, tamanho aproximado de 50X50mm. Especificação atendida pela Sibratec ou equivalente. Marca:	30	Unid.	
73	12986	403487	Isolador para baixa tensão, tipo cilíndrico em epoxi, auto extingüível, com alta resistência a tração, com rosca em latão aproximada M8, tamanho aproximado de 50X70mm. Especificação atendida pela Sibratec ou equivalente. Marca:	30	Unid.	
			Suporte simples tipo mão francesa com tratamento			

74	10694	442742	galvanizado a fogo, para eletrocalha perfurada nas medidas de 100mm x 100mm (cem milímetros por cem milímetros). Marca:	200	Unid.	
75	12987	403487	Isolador para baixa tensão, tipo cilíndrico em epoxi, auto extingüível, com alta resistência a tração, com rosca em latão aproximada M6, tamanho aproximado de 30X30mm. Especificação atendida pela Sibratec ou equivalente. Marca:	30	Unid.	
76	10692	442742	Suporte tipo mão francesa reforçado com tratamento galvanizado a fogo, para eletrocalha perfurada nas medidas de 100mm x 100mm (cem milímetros por cem milímetros). Marca:	200	Unid.	
77	6295	484423	Conector macho reutilizável de alumínio (CMRA), com rosca, bitola 1/2 NPT. Deve ser da marca SPTF. Marca:	50	Unid.	
78	7183	484423	Conector macho reutilizável de alumínio com ângulo de 90° (CMRA 90°), com rosca 1/2 NPT. Deve ser da marca SPTF. Marca:	50	Unid.	
79	7187	484423	Conector macho reutilizável de alumínio com ângulo de 90° (CMRA 90°), com rosca 1 NPT. Deve ser da marca SPTF. Marca:	50	Unid.	
80	7185	484423	Conector macho reutilizável de alumínio (CMRA), com rosca 1 NPT. Deve ser da marca SPTF. Marca:	50	Unid.	
81	12926	486724	Conector de aterramento à compressão, para conexão entre cabo e haste. Confeccionado em liga de cobre, com composto antióxido. Para conexão por compressão de hastes de 5/8" a 3/4" a cabos de até 35mm ² . Deve atender as normas NBR 5370 e/ou UL-467 e/ou UL-486A e B e ou IEEE 837. Especificação atendida pelo modelo SACG-5834-35 da Intelli, ou equivalente. Marca:	150	Unid.	
82	12927	486724	Conector de aterramento à compressão, para emenda ou derivação entre dois cabos. Confeccionado em liga de cobre, com composto antióxido. Para conexão por compressão de cabos de até 70mm ² (condutores principal e derivação). Deve atender as normas NBR 5370 e/ou UL-467 e/ou UL-486A e B e ou IEEE 837. Especificação atendida pelo modelo SACC-70-70 da Intelli, ou equivalente. Marca:	250	Unid.	
83	13134	486724	Conector de aterramento à compressão, para conexão entre cabo e haste. Confeccionado em liga de cobre, com composto antióxido. Para conexão por compressão de hastes de 5/8" a 3/4" a cabos de até 70mm ² . Deve atender as normas NBR 5370 e/ou UL-467 e/ou UL-486A e B e ou IEEE 837. Especificação atendida pelo modelo SACG-5834-70 da Intelli, ou equivalente. Marca:	50	Unid.	
84	13135	486724	Conector de aterramento à compressão tipo "L", para emenda ou derivação entre dois cabos ou cabo e haste. Confeccionado em liga de cobre, com composto antióxido. Constituído de um vergalhão de cobre em "L", com um conector à compressão para cabo ou haste em cada extremidade. Para conexão por compressão de hastes de até 5/8" ou cabos de até 120mm ² . Deve atender as normas NBR 5370 e/ou UL-467 e/ou UL-486A e B e ou IEEE 837. Especificação atendida pelo modelo SACGL-1258-120 da Intelli, ou equivalente. Marca:	50	Unid.	

85	6054	375540	Hastes de aterramento cobreada, tamanho 5/8" x 2,40 m, fabricado em aço carbono com revestimento de cobre. Deve atender à norma NBR 13571 - Haste de aterramento aço-cobreada e acessório. Marca:	40	Unid.	
86	10688	302620	Fita isolante líquida com isolamento de no mínimo 6.500 (seis mil e quinhentos) volts; de ser fornecida em embalagem mínima de 200 (duzentos) ml, deve manter a condutividade elétrica e evitar a formação de oxidação, sistema de tampa com pincel de aplicação; as especificações são atendidas pela fita isolante líquida da Wurth ou equivalente. Marca:	05	Unid.	
87	5462	463208	Plugue fêmea 2P+T, com prensa-cabo, 20 A, 250 Vca (duzentos e cinquenta volts de correntes alternada), conforme NBR 14136. Marca:	50	Unid.	
88	10353	610699	Cabo coaxial de descida RGC58 com conectores N-macho e SMA-macho, impedância de 50 (cinquenta) ohms, para a faixa de frequência de 800 MHz (oitocentos mega-hertz) a 2100 MHz (dois mil e cem mega-hertz). Com atenuação menor que 5,5 dB para frequência de 900 MHz (novecentos mega-hertz); as especificações são atendidas pelo modelo CACO-0377 da PROELETRONIC ou equivalente. Obs: Deve ser fornecido com 1(um) metro de comprimento. Marca:	10	Unid.	
VALOR TOTAL DO GRUPO: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

ITEM	CÓD. SAMA E	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.
89	13121	611150	Anodo de sacrifício de Ti MMO com medidas de 1000x17x2,5 com cabo de 3m, 6mm ² , fornecido com sua respectiva camisa com enchimento de moinha de coque metalúrgico. Marca:	03	Unid.	
VALOR TOTAL DO ITEM: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

ITEM	CÓD. SAMA E	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.
90	11366	606336	Climatizador para gestão térmica de painel elétrico, regulável possível de 20°C a 46°C via controle frontal, deve possuir sistema de refrigeração com circuito selado e totalmente isolado dos circuitos de ar internos e externo, para instalação na lateral de quadro de comando, tensão de alimentação tripolar de 380 Vac (trezentos e oitenta volts de corrente alternada, capacidade de refrigeração de, no mínimo, 3.800 (três mil e oitocentos) Watts conforme EN814; as especificações são atendidas pelo climatizador referência 353 56 da Legrand ou equipamento equivalente ou superior. Garantia mínima de 12 (doze) meses a contar do recebimento no SAMA E. Garantia mínima de 12 (doze) meses a contar do recebimento no	02	Unid.	



			SAMAE: Marca: Modelo:			
VALOR TOTAL DO ITEM: (R\$)						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

Local e data: _____

Nome completo e assinatura do representante legal da licitante

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90071/2024

MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAMA E, DE CAXIAS DO SUL – RS E _____, PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICO E ELETRÔNICOS ESTOCÁVEIS PARA SEÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO, CONFORME CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I, DO EDITAL.

O SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAMA E, Autarquia do Município de Caxias do Sul – RS, com sede na Rua Pinheiro Machado, n.º 1615, neste ato representado por seu Diretor-Presidente, Sr. Gilberto Meletti, brasileiro, separado judicialmente, residente e domiciliado nesta cidade, adiante denominado simplesmente "SAMA E", inscrito no CNPJ sob o n.º 88.659.313/0001-05 e, de outro lado, _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, com sede na _____, por seu representante legal, Sr(a). _____, CPF n.º _____, abaixo assinada, adiante denominada simplesmente "CONTRATADA", celebram o presente contrato, de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS, DO AMPARO LEGAL E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O presente contrato é celebrado à vista do contido no Processo Administrativo n.º 2024009246, que trata do Pregão Eletrônico n.º 90071/2024, Termo de Referência, proposta da Contratada, atendendo à Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021; à Lei Complementar n.º 101, de 04 de maio de 2000 e alterações; à Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações; e demais legislações pertinentes à matéria, às regras e condições estabelecidas no Edital do respectivo Pregão Eletrônico e aos anexos que o integram; as despesas decorrentes correrão à conta da dotação orçamentária, consignada no presente exercício financeiro, sob os códigos 03.05 – SSA – 17.512.010.2.345 – 3.3.90.30.26.00.00.00, 03.05 – SSA – 17.512.010.2.345 – 3.3.90.30.99.13.00.00, 03.05 – SSA – 17.512.010.1.162 – 4.4.90.52.30.00.00.00, 03.05 – SSA – 17.512.010.1.162 – 4.4.90.52.24.00.00.00, 03.05 – SSA – 17.512.010.1.162 – 4.4.90.52.38.00.00.00.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

Aquisição de materiais elétrico e eletrônicos estocáveis para Seção de Manutenção Elétrica e Automação, conforme condições e especificações do Termo de Referência – Anexo I, do Edital.

Parágrafo único. O objeto desta contratação não se enquadra na categoria de bens de luxo, conforme Decreto Municipal n.º 22.245, de 05 de outubro de 2022, estando classificado como

bem comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por Edital e especificações usuais de mercado.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

O SAMAE pagará à Contratada o valor correspondente a R\$_____ (_____) pela execução do objeto descrito na cláusula anterior, conforme Termo de Referência, Anexo I do Edital.

GRUPO 01						
ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.

.....

ITEM	CÓD. SAMAE	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.
------	------------	--------	-----------	-------	--------	-------------

.....

§ 1º O preço contratado será considerado completo e suficiente para o fornecimento do objeto deste Contrato, sendo desconsiderada qualquer reivindicação de pagamento adicional devido a erro ou à má interpretação por parte Contratada.

§ 2º O preço contratado é cotado em moeda corrente nacional, nele estando incluídos todos os custos com materiais, produtos, pessoal, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, custo com deslocamento do(s) técnico(s), transporte de todos os materiais e equipamentos necessários à execução do objeto e demais despesas incidentes ou que venham a incidir sobre a contratação.

§ 3º A Contratada é responsável exclusiva pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do Contrato.

§ 4º A inadimplência da Contratada com relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere ao SAMAE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar e/ou restringir a regularização e o uso do objeto contratado, de acordo com o artigo 121, § 1º, da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

CLÁUSULA QUARTA – DA FORMA E DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO OBJETO

§ 1º A execução do objeto deverá obedecer fielmente às especificações constantes do Edital da Licitação e em seus anexos, às normas da ABNT, quando aplicáveis, a outras normas, quando citadas; além dos demais dispositivos legais vigentes e, em caso de comprovadas desconformidades, fica a Contratada responsável pela sua readequação.

§ 2º O SAMAE reserva-se o direito de recusar os bens que não estiverem de acordo com o especificado, sendo que as despesas decorrentes serão de responsabilidade da Contratada,

sendo reiniciada a contagem do prazo para pagamento quando da execução definitiva.

§ 3º O não cumprimento dos prazos previstos poderá acarretar a rescisão do contrato, bem como a aplicação das penalidades legais e a convocação do fornecedor subsequente.

§ 4º Toda e qualquer execução fora do estabelecido será, imediatamente, notificada à Contratada que ficará obrigada a providenciar sua reparação no prazo estipulado pela Autarquia, ficando entendido que correrá por sua conta e risco tal substituição, sujeitando-se, também, às sanções previstas.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega é de 90 (noventa) dias, contados da publicação do Instrumento Contratual, em remessa única.

CLÁUSULA SEXTA – DO LOCAL DE ENTREGA

O local da entrega dos bens será na Seção de Almoxarifado do SAMAE, situada na Rua Jacinto Madalosso, nº. 211, Bairro Pio X, Caxias do Sul – RS, no horário das 7h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h30min, de segunda-feira a sexta-feira. Caso a Contratada queira agendar a entrega, deverá em contato pelos e-mails mtodero@samaecaxias.com.br e rzortea@samaecaxias.com.br ou telefone (54) 32208600, com Gerência de Suprimentos.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA VALIDADE

Esta exigência não se aplica à contratação.

CLÁUSULA OITAVA – DA GARANTIA DO OBJETO E DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei Federal n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

CLÁUSULA NONA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, RECEBIMENTO E PAGAMENTO

§ 1º Os bens serão recebidos:

- I. provisoriamente, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes neste Instrumento e na proposta comercial;
- II. definitivamente, pela fiscalização do contrato, após a verificação da conformidade com as especificações constantes neste Instrumento e na proposta comercial, e sua consequente aceitação, que dar-se-á em até 05 (cinco) dias úteis do recebimento provisório.

§ 2º O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do

atendimento das exigências contratuais.

§ 3º Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta comercial.

§ 4º A Contratada se obriga a efetuar, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da notificação, a substituição de material rejeitado, independentemente da quantidade rejeitada, ficando entendido que correrá por sua conta e risco tal substituição, sujeitando-se, também, à aplicação das penalidades previstas.

§ 5º 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 Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

§ 6º O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

§ 7º O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança, tampouco a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

§ 8º O recebimento provisório ficará a cargo do fiscal técnico, administrativo ou setorial, ou da Comissão de Recebimento, quando houver, e o recebimento definitivo, a cargo do gestor do contrato, ou da Comissão de Recebimento, quando houver.

§ 9º Para fins de liquidação, a área competente deverá verificar se a nota fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- I. a data da emissão;
- II. os dados do contrato e do órgão contratante;
- III. o período respectivo de execução do contrato;
- IV. o valor a pagar;
- V. os dados bancários (banco, agência e conta corrente em nome da Contratada), e
- VI. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

§ 10 A nota fiscal deverá ser entregue na Gerência de Suprimentos, acompanhada do respectivo bem.

§ 11 As Notas Fiscais Eletrônicas deverão ser encaminhadas para o e-mail contabilidade@samaecaxias.com.br.

§ 12 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a Contratada providencie as medidas saneadoras,

reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à Contratante.

§ 13 Apresentação dos documentos abaixo relacionados, juntamente com a Nota Fiscal:

- I. Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Receita Federal;
- II. Certidão de Situação Fiscal, expedida pela Receita Estadual do domicílio da empresa.
- III. Certidão de Regularidade perante a Fazenda Municipal do domicílio da empresa;
- IV. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal, e
- V. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho.

§ 14 Os documentos exigidos no subitem anterior, que não expressarem o prazo de validade, deverão ter data de expedição não superior a 180 (cento e oitenta) dias.

§ 15 A qualquer tempo o SAMAE poderá solicitar outros documentos, além dos já mencionados.

§ 16 A documentação deverá ser salva em formato PDF e encaminhada preferencialmente por e-mail, em pen-drive ou disponibilizada em nuvem.

§ 17 O pagamento será efetuado, após a liberação da fiscalização do contrato, no 15º (décimo quinto) dia útil. Se, no décimo quinto dia útil, não houver expediente na Autarquia, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil seguinte.

§ 18 A ordem cronológica de exigibilidade, de acordo com o estabelecido na Instrução Normativa n.º 006, de 12 de novembro de 2021, terá como marco inicial, para efeito de inclusão do crédito na sequência de pagamentos, o recebimento da nota fiscal, fatura ou documento equivalente de cobrança pela Unidade Orçamentária responsável pela gestão do contrato.

§ 19 No caso de atraso do pagamento pela Contratante, os valores devidos à Contratada serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA.

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

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

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

§ 23 Não serão realizados pagamentos por meio de boleto bancário.

§ 24 Sob pena de suspensão, o pagamento está condicionado à apresentação de cópia dos

documentos relacionados no § 13.

§ 25 Serão retidos na fonte os tributos e as contribuições elencados nas disposições determinadas pelos órgãos fiscais e fazendários, em conformidade com as instruções normativas vigentes.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA EQUIPE E DA IDENTIFICAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS

Identificação do responsável da Contratada para contato e pela solução dos problemas que porventura venham a ocorrer (nome, telefone, e-mail).

.....

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA SUBCONTRATAÇÃO

A execução do objeto deverá ser realizada, exclusivamente, pela Contratada, sendo vedados, também, a terceirização, a subcontratação, o subemprego ou a transferência, parcial ou total, do objeto deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA FISCALIZAÇÃO

§ 1º A execução do Contrato será objeto de acompanhamento, fiscalização e avaliação por parte do SAMAE, conforme nominata apresentada no Termo de Designação de Fiscalização e Gestão Contratual. Os indicados serão responsáveis por comunicar as falhas porventura constatadas no cumprimento do contrato, assim como determinar as providências necessárias para a respectiva correção.

§ 2º A Fiscalização e a Gestão do contrato serão exercidas no interesse do objeto contratado e devem atender às disposições do Decreto Municipal n.º 21.763, de 13 de outubro de 2021 e alterações.

§ 3º A fiscalização exercida não exclui, nem reduz, a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, em conformidade com o art. 120 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

§ 4º A Fiscalização do SAMAE, em especial, terá o dever de verificar a qualidade do objeto, observando a garantia mínima estipulada, podendo exigir a sua substituição quando não atender aos termos do que foi proposto e contratado, sem que assista à Contratada qualquer indenização pelos custos decorrentes.

§ 5º Quaisquer exigências da Fiscalização, inerentes ao objeto do Contrato, deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, sem qualquer ônus para o SAMAE.

§ 6º As impugnações efetuadas pela Fiscalização deverão ser corrigidas, refeitas ou

substituídas, correndo todas as despesas por conta única e exclusiva da Contratada.

§ 7º Caberá, exclusivamente, à Fiscalização, julgar, rejeitar, aceitar, priorizar, retardar, interromper, definir, autorizar quaisquer serviços ou materiais que tenham envolvimento direto ou indireto na execução do objeto, tendo como balizador o estabelecido no Termo de Referência – Anexo I, do Edital.

§ 8º A Contratada deverá submeter-se, unilateralmente, às exigências e instruções da Fiscalização, atendendo-a prontamente no que lhe for solicitado.

§ 9º São de competência e de responsabilidade da Fiscalização e da Gestão contratual, no que couber, sem prejuízo do estabelecido no Decreto Municipal n.º 21.763, de 13 de outubro de 2021 e alterações:

- I. priorizar, retardar ou interromper a execução do objeto, de modo a atender aos interesses do SAMAE;
- II. atender aos chamados da Contratada para esclarecimentos;
- III. acompanhar, analisar e liberar as medições e faturas;
- IV. promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais;
- V. convocar o representante da 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 da Contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Competirá à Contratante:

- I. receber provisoriamente os bens, disponibilizando local, data e horário;
- II. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos itens recebidos provisoriamente com as especificações constantes deste Instrumento e da proposta comercial, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- III. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- IV. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor(es) especialmente designado(s);
- V. efetuar o pagamento no valor correspondente à aquisição do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste Contrato;
- VI. o SAMAE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto do presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato de seus empregados, prepostos ou subordinados;
- VII. é vedada a intervenção indevida da Administração na gestão interna da Contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

§ 1º A Contratada cumprirá todas as obrigações constantes neste Instrumento e no Edital da Licitação, seus anexos, bem como em sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda, no que couber:

- I. considerar os preços propostos completos e suficientes para a aquisição do objeto desta contratação, sendo desconsiderada qualquer reivindicação de pagamento adicional devido a erro ou à má interpretação de sua parte;
- II. arcar com todas as despesas necessárias à execução do objeto contratado, incluindo encargos previdenciários, fiscais (ICMS e outros), comerciais, trabalhistas, tributários, itens, embalagens, tarifas, fretes, seguros, garantia descargada, transporte, material, responsabilidade civil e outros resultantes da aquisição, bem como os riscos atinentes à atividade, inclusive quaisquer despesas que venham a incidir sobre os itens, objeto desta contratação; entende-se por encargos os tributos (impostos, taxas), contribuições fiscais e parafiscais, os instituídos por leis sociais, emolumentos, fornecimento de mão de obra especializada, administração, lucros, equipamentos e ferramental, transporte de material e de pessoal, estada, hospedagem, alimentação e qualquer despesa, acessória e/ou necessária, não especificada no Termo de Referência – Anexo I do Edital;
- III. responder pela qualidade, quantidade, validade, segurança e demais características do objeto, bem como a observação às normas técnicas;
- IV. atender prontamente a quaisquer exigências do SAMAE, inerentes ao objeto da presente contratação;
- V. informar ao SAMAE, durante o período da contratação, qualquer alteração de endereço, telefone, correio eletrônico (e-mail) ou outros dados.
- VI. manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas;
- VII. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor, Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 e alterações;
- VIII. comunicar à fiscalização do contrato, no prazo máximo de 24h (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal com a execução do objeto;
- IX. chamar, com antecedência prévia, a fiscalização da Contratante, para dirimir dúvidas e realizar os ajustes necessários;
- X. substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, o produto com avarias ou defeitos; em não sendo possível, indenizar o valor correspondente acrescido de perdas e danos, mediante toda e qualquer impugnação feita pela Contratante;
- XI. 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;
- XII. indenizar terceiros e ao SAMAE os possíveis prejuízos ou danos, decorrentes de dolo ou culpa, durante a contratação;
- XIII. informar ao SAMAE, por escrito, quando for constatada a impossibilidade de execução do objeto;
- XIV. proceder à entrega do objeto em perfeitas condições, no prazo e local fixados,

- acompanhado da respectiva nota fiscal, constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência, validade e prazo de garantia, no que couber, em compatibilidade com as obrigações assumidas;
- XV. entregar, quando for o caso, juntamente com os itens, manual do usuário, com uma versão em português, e relação da rede de assistência técnica autorizada;
 - XVI. prestar informações sobre a utilização do objeto;
 - XVII. cumprir 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 em outras normas específicas, conforme art. 116 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021;
 - XVIII. comprovar, sempre que solicitado pela Administração, o cumprimento da reserva de cargos a que se refere o inciso anterior, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas;
 - XIX. não contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão ou entidade contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E DAS SANÇÕES

§ 1º Incorre em infração administrativa a Contratada que, com dolo ou culpa, cometer qualquer conduta que infrinja as condições e os prazos estabelecidos neste instrumento, em contrato ou na legislação atinente à matéria, ficando sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, conforme disposto na Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, às sanções a seguir estabelecidas, aplicáveis após regular Processo Administrativo de Penalização de fornecedor, em conformidade com o Decreto Municipal n.º 21.763, de 13 de outubro de 2021 e alterações.

§ 2º ADVERTÊNCIA ESCRITA, em razão de falhas que não caibam a aplicação de sanção mais grave em virtude de serem corrigidas no prazo estipulado pela fiscalização.

§ 3º MULTA, por descumprimento de prazos e condições ajustados, conforme classificação da gravidade da inconformidade:

- I. LEVE, na razão de 0,05% (cinco centésimos por cento) ao dia, sobre o valor global do item/grupo, até 30 (trinta) dias de atraso, podendo, justificadamente, ser cancelada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato, nas seguintes situações:
 - a) pela não entrega de qualquer documentação solicitada/exigida, nos prazos previstos, e
 - b) pelo retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.
- II. LEVE, quando do descumprimento de qualquer outra obrigação convencionada, na razão de 1% (um por cento), sobre o valor global do item/grupo, dentre elas:
 - a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
 - b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta, quando exigível;
 - c) pedir para ser desclassificado, quando encerrada a fase competitiva;

- d) deixar de apresentar amostra, quando exigível;
 - e) apresentar amostra ou proposta em desacordo com as especificações do Edital.
- III. MODERADA, de 10% (dez por cento), sobre o valor da parcela inadimplida, podendo, justificadamente, ser cancelada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato, nas seguintes situações:
- a) pela entrega do objeto em desacordo com o solicitado, quando não houver a pronta adequação no prazo fixado, e
 - b) pela não manutenção da proposta, salvo em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado.
- IV. GRAVE:
- a) de 15% (quinze por cento), sobre o valor global do item/grupo, pela não celebração do contrato ou não entrega da documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - b) de 0,1% (um décimo por cento), ao dia, sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30% (trinta por cento), pelo atraso injustificado na entrega, em prazo superior a 30 (trinta) dias consecutivos, podendo, justificadamente, ser cancelada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato;
 - c) de 15% (quinze por cento) da parcela inadimplida, podendo, também, ser cancelada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato, pela inexecução parcial do objeto, salvo quando causar grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo, será aplicada a penalidade correspondente, e
 - d) de 15% (quinze por cento), sobre o valor global do item/grupo quando da subcontratação não permitida, podendo, também, ser cancelada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato.
- V. GRAVÍSSIMA:
- a) de 20% (vinte por cento) da parcela inadimplida, podendo, também, ser cancelada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato, pela inexecução total do objeto, e
 - b) de 30% (trinta por cento) da parcela inadimplida, podendo, também, ser cancelada a nota de empenho e/ou rescindido o contrato, pela inexecução parcial do objeto que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

§ 4º IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR com a Administração Pública Direta e Indireta do Município de Caxias do Sul – RS, pelo prazo de até 3 (três) anos e cancelamento, quando houver, do Certificado de Registro Cadastral emitido pelo Contratante, bem como demais cominações legais, quando:

- I. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- II. der causa à inexecução total do objeto;
- III. deixar de entregar a documentação exigida;
- IV. não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- V. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, ou

- VI. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.

§ 5º DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE, que impedirá a empresa de licitar ou contratar com a Administração Pública Direta e Indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos e cancelamento do Certificado de Registro Cadastral emitido pelo Contratante, quando houver, bem como demais cominações legais, quando:

- I. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante o procedimento ou a execução do contrato;
- II. fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- III. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial:
 - a) agir em conluio ou em desconformidade com a Lei;
 - b) induzir, deliberadamente, a erro no julgamento;
 - c) apresentar amostra falsificada ou deteriorada.
- IV. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da contratação;
- V. praticar ato lesivo previsto no art. 5.º da Lei Federal n.º 12.846, de 1.º de agosto de 2013.

§ 6º Na aplicação das sanções serão considerados:

- I. a natureza e a gravidade da infração cometida;
- II. as peculiaridades do caso concreto;
- III. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- IV. os danos que dela provierem para a Administração Pública, e
- V. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

§ 7º Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração à Contratada, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia contratual ou será cobrada judicialmente.

§ 8º A aplicação das sanções aqui previstas em hipótese alguma anula a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

§ 9º A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

§ 10 A aplicação de multa não impede que o SAMAE rescinda unilateralmente o contrato e aplique outras sanções cabíveis.

§ 11 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei Federal n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

§ 12 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei Federal n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

§ 13 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

§ 14 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao fornecedor/licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021 e regulamentações, se for o caso.

§ 15 Após a concessão do contraditório e da ampla defesa, as penalidades terão efeitos jurídicos com a publicação na imprensa oficial do Município, exceto as penalidades de advertência e multa, que terão efeitos com a comunicação formal diretamente à Contratada.

§ 16 As multas e o seu pagamento não eximirão a Contratada de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos, decorrentes das infrações cometidas.

§ 17 As penalidades aplicadas serão registradas no Cadastro de Fornecedores do SAMAE, no Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Caxias do Sul – RS, no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, no que couber.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

Nesta contratação, não há exigência de garantia de execução.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA VIGÊNCIA

O presente contrato vigorará por um período de 90 (noventa) dias, contados da publicação do presente instrumento contratual, na forma do artigo 105 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

§ 1º Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis pelo prazo de 1 (um) ano contado da data do orçamento estimado, de 29 de maio de 2024.

§ 2º Mediante solicitação da Contratada, dentro do prazo de vigência do contrato e antes de eventual prorrogação, nos termos do art. 107 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, os preços contratados poderão sofrer reajuste, após o interregno de 1 (um) ano da referência

anteriormente mencionada, aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

§ 3º Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

§ 4º O reajuste dar-se-á, preferencialmente, por apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA RESCISÃO DO CONTRATO

Constituirão motivos para extinção do contrato, independente de procedimento judicial, as situações previstas no art. 137 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, acrescidos:

- I. reiteração de impugnação, evidenciando a incapacidade da Contratada no cumprimento satisfatório do contrato;
- II. quaisquer das situações previstas na Cláusula de Sanções deste Contrato, e
- III. quando ocorrerem razões de interesse público devidamente justificado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

§ 1º O contrato poderá ser extinto nas hipóteses e formas previstas no Capítulo VIII da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

§ 2º A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

§ 3º Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

§ 4º O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido de:

- I. balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- II. relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos, e
- III. indenizações e multas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO ATENDIMENTO AO DISPOSTO NA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

A Contratada fica obrigada a:

- I. cumprir as solicitações da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD);
- II. cumprir com o estabelecido pela Contratante para o tratamento de dados e dentro das finalidades necessárias ao cumprimento do objeto contratado;
- III. guardar o mais absoluto sigilo sobre os dados pessoais que lhes forem confiados por força da execução do contrato, estendendo tal obrigação a eventuais empregados, assumindo a responsabilidade e as consequências advindas da sua divulgação não autorizada ou utilização indevida, inclusive cível e penal;
- IV. não utilizar os dados obtidos por meio desse ajuste para finalidade diversa;

- V. notificar a Contratante em caso de vazamento de dados que conduza à destruição, perda, alteração ou divulgação não autorizada de dados, por escrito, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas contadas da descoberta da referida violação;
- VI. fornecer informações úteis à Contratante sobre a natureza e âmbito dos dados pessoais possivelmente afetados e as medidas corretivas tomadas ou planejadas, e
- VII. implementar medidas corretivas a fim de impedir violações e limitar o seu impacto sobre os titulares de dados, na medida do possível.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA APLICAÇÃO DAS PENALIDADES E MULTAS

No caso de incidência de uma das situações previstas neste contrato, a Contratante, notificará a Contratada, para, no prazo legal, contados do recebimento, justificar, por escrito, os motivos do inadimplemento.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DOS DIREITOS DA CONTRATANTE

A Contratada, em caso de rescisão administrativa, reconhece todos os direitos da Contratante, conforme prevê a Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DAS VEDAÇÕES

É vedado à Contratada:

- I. caucionar ou utilizar este contrato para qualquer operação financeira;
- II. interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte do Contratante, salvo nos casos previstos em lei;
- III. a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, sem autorização prévia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão decididos pela Contratante, segundo as disposições contida na Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei Federal n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990 – Código de Defesa do Consumidor, e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES

Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do Capítulo VII da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

§ 1º A Contratada 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 e, no caso, de reforma de edifício, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

§ 2º 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 Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO

Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstos na Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA – DO FORO

As partes declaram ser o foro da Comarca de Caxias do Sul – RS, competente para dirimir dúvidas que, porventura, surjam na interpretação e execução deste contrato.

E, por estarem justos e contratados entre si, firmam o presente em (02) duas vias, de igual teor e forma, em presença de 02 (duas) testemunhas, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Caxias do Sul, xx de xxxxx de 2024.

Representante legal,
Empresa Contratada.

Gilberto Meletti,
Diretor-Presidente do SAMAE.

Testemunhas:

1.

2.