

Estudo Técnico Preliminar 107/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23115.031573/2023-98

2. Descrição da necessidade

2.1 Objeto

2.1.1. O presente procedimento de Estudos Preliminares visa subsidiar a contratação de empresa especializada para prestação dos serviços técnicos de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de materiais e quaisquer equipamentos necessários para realização dos serviços, para suprir as necessidades deste Órgão, na Cidade Dom Delgado e demais Campi do Continente, pertencentes à Universidade Federal do Maranhão.

2.1.2. Tal estudo preliminar contém as informações necessárias para atendimento às recomendações do art. 24 e Anexo III da IN nº 05/2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão – MPDG.

2.1.3. Trata-se de serviço comum de engenharia, sem dedicação exclusiva de mão de obra, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

2.1.4. O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum de engenharia, onde tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens, cuja ação interfere nas atividades desenvolvidas na edificação, de acordo com alínea a, inciso XXI do artigo 6º da Lei 14.133 /2021; Sem dedicação exclusiva de mão de obra, pelo Decreto nº 9.507/2018 em seu § 1º do artigo 3º e pela Instrução Normativa nº 5/2017 da SEGES-MPDG, já que não demandam que a contratada mantenha, em período integral e de forma exclusiva, os funcionários à disposição da Administração para realizar tarefas de seu interesse; Serviço contínuo ou continuado pois, pela sua essencialidade, visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público ou o funcionamento das atividades finalísticas do órgão, de modo que sua interrupção pode comprometer a prestação de um serviço público (Art. 15 da IN nº05/2017).

2.1.5. Visa a suprir necessidades permanentes da Administração Pública, por meio da prestação de um serviço não passível de divisão ou segmentação lógica ou razoável em unidades autônomas, nem módulos, nem fases, nem etapas independentes, porém prestado de maneira seguida, ininterrupta e indiferenciada ao longo do tempo.

2.1.6. Enfatiza-se que o serviço que se pretende contratar tem caráter meramente acessório. Nesse sentido, de acordo com o Decreto nº 9.507/2018 em seu § 1º do artigo 3º e a Instrução Normativa nº 5 /2017 da SEGES-MPDG, justifica-se a contratação indireta dos serviços em comento.

2.2 Justificativa

2.2.1. Existe elevada demanda por aparelhos de ar-condicionado no âmbito da Universidade Federal do Maranhão. Desse modo, torna-se necessário contratar empresa especializada visando garantir a adequada instalação desses aparelhos.

2.2.2. Cabe destacar que diversos prédios estão em construção e necessitam ser climatizados, além de haver possibilidade de aluguel de novos prédios visando funcionamento de setores desta universidade.

2.2.3. Para tanto, a Universidade Federal do Maranhão não dispõe de recursos materiais e humanos em seu quadro efetivo em quantitativo necessário para a execução da grande demanda destes serviços, portanto impõe-se a contratação de empresa para a prestação dos serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra.

2.2.4. Diante disso, o Decreto 9.507/2018 fixa que:

Art. 3º Não serão objeto de execução indireta na administração pública federal direta, autárquica e fundacional, os serviços:

I - que envolvam a tomada de decisão ou posicionamento institucional nas áreas de planejamento, coordenação, supervisão e controle;

II - que sejam considerados estratégicos para o órgão ou a entidade, cuja terceirização possa colocar em risco o controle de processos e de conhecimentos e tecnologias;

III - que estejam relacionados ao poder de polícia, de regulação, de outorga de serviços públicos e de aplicação de sanção; e

IV - que sejam inerentes às categorias funcionais abrangidas pelo plano de cargos do órgão ou da entidade, exceto disposição legal em contrário ou quando se tratar de cargo extinto, total ou parcialmente, no âmbito do quadro geral de pessoal.

§ 1º Os **serviços auxiliares, instrumentais ou acessórios** de que tratam os incisos do caput poderão ser executados de forma indireta, vedada a transferência de responsabilidade para a realização de atos administrativos ou a tomada de decisão para o contratado.

2.2.5. Assim, ratificamos que a contratação pretendida não incorre em nenhuma das vedações acima.

2.2.6. Por fim, a contratação solicitada irá assegurar ambiente agradável aos servidores e discentes, constituindo fator motivacional para desempenharem suas respectivas atividades propiciando aumento de produtividade, considerando maior permanência desses no ambiente de trabalho.

2.2.7. Já que o contrato atual decorrente do pregão eletrônico nº 065/2018 possui vencimento até 28/12/2023, não podendo mais ser renovado, decidimos, portanto, pela contratação de empresa para prestação dos serviços de instalação de ar-condicionado das unidades que compõem a Universidade Federal do Maranhão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Infraestrutura - SINFR/UFMA	Guilherme Frederico Souza de Abreu

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Requisitos necessários ao atendimento da necessidade

4.1.1 Requisitos técnicos

4.1.1.1. Os itens deste estudo devem apresentar as seguintes especificações técnicas mínimas para serem aceitos:

Ord.	Descrição/ Especificação
	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 9.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm² , distância média de 30m (fase, neutro e

1	terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 12.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 18.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 24.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 30.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16"

	com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 36.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 60.000 BTU's , tensão de 380V , trifásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.
8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 18.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condesadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão
9	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 36.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condesadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão
10	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condesadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 58.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condesadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão

4.1.1.2. Contratação de pessoa jurídica, com registro no CREA, tendo em seu quadro de funcionários Engenheiro Mecânico ou Técnico de nível médio, para prestação dos serviços de instalação dos sistemas de refrigeração de ambiente.

4.1.1.3. A empresa contratada deverá ter disponibilidade de materiais para instalação, equipamentos, ferramentas, instalação física apropriada e específica, e pessoal técnico especializado, com registro no CREA, para o cumprimento do objeto da licitação. Executar os trabalhos com utilização de mão de obra especializada, devendo a contratada estar ciente e aplicar as normas técnicas gerais exigidas em Lei, na fiscalização e execução correspondentes a cada serviço descrito no Termo de Referência.

4.1.1.4. A LICITANTE deverá comprovar através de Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que tem contrato de características técnicas e de tecnologia de execução equivalente ou superior ao objeto da licitação, e que façam relevância expressa, pelo menos a:

4.1.1.4.1. Apresentação de Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA, de um profissional de nível superior, engenheiro mecânico, devidamente reconhecido por entidade competente, pertencente ao quadro permanente da empresa, com atribuições compatíveis e detentor de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), por execução de serviços de características técnicas e tecnologia de execução equivalente ou superior ao objeto da licitação.

4.1.1.4.2. Comprovação do Licenciamento Ambiental para Operação, expedida pelo órgão ambiental competente, com base na legislação vigente.

4.1.1.4.3. Declaração de Vistoria OU Declaração de que conhece as condições locais para execução do objeto e entrega dos serviços, conforme modelo.

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

4.1.1.6. Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior, conforme item 10.8 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5, de 2017. Considerando diferentes fontes, bem como analisando-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração, além do próprio histórico de contratação dos serviços de apoio administrativo, pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, sustentado nas informações apresentadas neste instrumento, seja pelo número de empresas contratadas ou pela quantidade de empregados alocados na execução dos serviços, demonstra a capacidade do mercado fornecedor atender satisfatoriamente e sem nenhuma dificuldade as necessidades dos órgãos e entidades.

4.1.1.7. Consistindo basicamente na alocação pela empresa contratada de empregados para a execução dos serviços, ressalta-se que as contratações pretendidas não possuem exigências ou especialidades complexas que dificultem os fornecedores recrutarem e contratarem as pessoas que irão desenvolver as atividades, ressaltando que a solução apresentada é a forma usual e já sedimentada nos órgãos e entidades.

4.1.1.8. A contratação compreende, além da prestação do serviço, o emprego de ferramental para a execução do serviço, emprego de equipamentos quando necessários, emprego de veículo para transporte e deslocamento dos equipamentos a serem mantidos e fornecimento de peças e materiais de consumo, para a execução plena do Objeto deste Estudo.

4.1.2. Natureza da contratação

4.1.2.1. Segundo o TCU, “o que caracteriza o caráter contínuo de um determinado serviço é sua essencialidade para assegurar a integridade do patrimônio público de forma rotineira e permanente ou para manter o funcionamento das atividades finalísticas do ente administrativo, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento da missão institucional.” (TCU. Acórdão nº 132/2008 – Segunda Câmara. Relator: Ministro Aroldo Cedraz. Data do julgamento: 12/02/2008.).

4.1.2.2. O serviço de instalação de ar é de **natureza continuada** porque sua interrupção poderá, a curto prazo, inviabilizar a prestação dos serviços, poderá reduzir a produtividade dos servidores, causar insatisfação e reclamações dos usuários, além de danificar outros equipamentos que obrigatoriamente devem ser mantidos em temperaturas ideais.

4.1.3. Requisitos de execução

4.1.3.1. Os serviços acima mencionados serão prestados pela contratada a partir de demanda da UFMA, sendo consideradas as quantidades limites e especificações presentes no Termo de Referência.

4.1.3.2. A contratada no ato da assinatura do contrato deverá fornecer dados necessários (nome, telefone e e-mail) para realização de chamado pelo Fiscal Técnico ou Gestor do Contrato.

4.1.3.3. O prazo para atendimento de chamados urgentes é de 24h (vinte e quatro horas) e para os demais chamados de até 48h (quarenta e oito horas), ambos contados a partir do recebimento da solicitação pela Contratada.

4.1.3.3.1. Considera-se chamado urgente àquele referente à instalação/substituição de aparelhos de ar-condicionado em laboratórios ou quaisquer outros ambientes que necessitam de climatização permanente.

4.1.3.3.2. Quaisquer chamados que não se enquadrem na situação prevista no subitem anterior serão considerados não-urgentes.

4.1.3.4. Caso seja necessário, antes da prestação do serviço, o local deverá ser devidamente sinalizado, bem como interditado, obedecendo, assim, as normas básicas de Segurança do Trabalho.

4.1.3.5. Além das orientações previstas no Termo de Referência, a prestação dos serviços de instalação deve atender as normas vigentes, em especial:

4.1.3.5.1. NBR 16.401-1: Instalações de ar-condicionado;

4.1.3.5.2. NBR 5.410: Instalações elétricas de baixa tensão;

4.1.3.5.3. NBR 10.719: Controle de Qualidade do ar em ambiente climatizados;

4.1.3.5.4. NBR 13.971: Sistemas de Refrigeração, condicionamento de ar e ventilação;

4.1.3.5.5. NBR 16.069: Segurança em sistemas de refrigeração.

4.1.4. Práticas de sustentabilidade

4.1.4.1. Nos termos do ANEXO V da Instrução Normativa SLTI/MPOG no. 5, de 26/05/2017 e da Instrução Normativa SLTI no. 1, de 19/01/2010, a CONTRATADA deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços:

4.1.4.1.1. Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas;

4.1.4.1.2. Substituir, sempre que possível, as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

4.1.4.1.3. Usar produtos de limpeza que obedçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

4.1.4.1.4. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

4.1.4.1.5. Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA no 257, de 30 de junho de 1999;

4.1.4.1.6. Priorizar o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local na execução dos serviços;

4.1.4.1.7. Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

4.1.4.1.8. Quando houver necessidade de reposição de gás, deverão ser utilizados equipamentos apropriados de coleta, transferência e armazenamento previstos na Resolução CONAMA no 340/2003, ou outra que vier a substituí-la;

4.1.4.1.9. Quando do fornecimento de peças, a CONTRATADA deverá adotar o disposto no art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010 que trata dos critérios de sustentabilidade ambiental para aquisição de bens, a qual preconiza:

- Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.1.4.2. Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

4.1.4.2.1. É vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC- 114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H-1301 e H-2402;

4.1.4.3. Quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução;

4.1.4.4. A SDO recolhida deve ser reciclada *in loco*, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente.

4.1.4.5. Quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Considerando diferentes fontes, bem como analisando-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração, além do próprio histórico de aquisição, pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, sustentado nas informações apresentadas neste instrumento, seja pelo número de empresas contratadas ou pela quantidade de empregados alocados na execução dos serviços, demonstra a capacidade do mercado fornecedor atender satisfatoriamente e sem nenhuma dificuldade as necessidades dos órgãos e entidades.

5.2. Após uma busca por soluções que pudessem fomentar a demanda apresentada para contratação, a equipe de planejamento deparou-se com possíveis tipos, quais sejam:

5.2.1. Solução 1:

5.2.1.1. Contratação de empresa especializada para prestação dos serviços técnicos de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), sem fornecimento de materiais e quaisquer equipamentos necessários para realização dos serviços: Nesse tipo de contratação é necessário realizar uma segunda licitação, considerando que os materiais para execução dos serviços não estariam inclusos no certame em planejamento.

5.2.1.2. Essa solução se mostra mais onerosa e trabalhosa para a administração, visto que demandaria mais tempo para a sua realização, mais dificuldade para a fiscalização e gestão de 2 contratos. Ademais, deve-se considerar os riscos inerentes a essa forma de contratar, os quais implicam em atrasos, não realização dos serviços por falta de material, dificuldade em quantificar e relacionar o número de itens, dentre outros riscos.

5.2.1.3. Logo, realizar a presente licitação e, em seguida, realizar uma nova licitação para aquisição de materiais seria econômica e administrativamente inviável.

5.2.2. Solução 2:

5.2.2.1. Contratação de empresa especializada para prestação dos serviços técnicos de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de materiais e quaisquer equipamentos necessários para realização dos serviços: Este tipo de contratação engloba o fornecimento do material, mão de obra e equipamentos necessários para execução dos serviços.

5.2.2.2. Dessa forma, diante do exposto, considerando a demanda em questão, a Solução 2 mostra-se a mais vantajosa, vez que atende às determinações legais, bem como apresenta-se economicamente mais viável.

5.2.4. Consistindo basicamente na alocação pela empresa contratada de empregados para a execução dos serviços, com fornecimento de materiais e quaisquer equipamentos necessários para realização dos serviços, ressalta-se que as contratações pretendidas não possuem exigências ou especialidades complexas que dificultem os fornecedores recrutarem e contratarem as pessoas que irão desenvolver as atividades, ressaltando que a solução apresentada e descrita no item seguinte é a forma usual e já sedimentada nos órgãos e entidades.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. O objeto abrange a contratação de empresa especializada para prestação dos serviços técnicos de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de materiais e quaisquer equipamentos necessários para realização dos serviços, a serem executados de forma contínua, sem dedicação exclusiva de mão de obra, em regime de execução de empreitada por preço unitário.

6.2. No tocante à licitação cujo objeto seja classificado como serviço de engenharia, de natureza comum, poderá ser adotada a modalidade de pregão, regida pela Lei 14.133, de 2021.

6.3. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do decreto nº9507 de 21 de setembro de 2018, constituindo-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos.

6.4. Será adotado o Sistema de Registro de Preços originário de Pregão Eletrônico, haja vista que é a mais viável, pois possui características vantajosas para a administração pública, por exemplo o fato da existência de facultatividade na contratação dos serviços do objeto licitado, sendo assim, a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis. Nesse sentido, justifica-se ainda a motivação para utilização do Sistema de Registro de Preços em razão da demanda ser eventual e futura, sendo utilizado o registro de acordo com a necessidade dos serviços demandados, levando em consideração o desgaste natural. Outro ponto que merece destaque é o emprego de recursos financeiros somente para o atendimento imediato da demanda.

6.4.1. O sistema de registro de preço apresenta-se como uma ferramenta estratégica e eficiente no processo de contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de instalação de ar condicionado. Essa metodologia proporciona vantagens significativas, justificando sua escolha para garantir transparência, agilidade e economia na contratação.

6.4.2. Em primeiro lugar, destaca-se a transparência como um dos principais benefícios do sistema de registro de preço. Ao adotar essa abordagem, o órgão ou empresa contratante estabelece um preço máximo que está disposto a pagar pelos serviços, gerando um ambiente de concorrência saudável entre os fornecedores. Isso assegura que a escolha da empresa especializada seja baseada em critérios objetivos, promovendo a equidade e evitando possíveis irregularidades.

6.4.3. A agilidade no processo é outra razão crucial para a adoção desse sistema. Uma vez que o preço máximo é definido e os fornecedores pré-qualificados, torna-se mais simples e rápido realizar as contratações conforme a demanda surgir. Isso é especialmente relevante em situações em que a instalação de ar condicionado precisa ser realizada de forma ágil, como em casos de emergência ou em projetos com prazos apertados.

6.4.4. Além disso, o sistema de registro de preço contribui para a economia de recursos, tanto financeiros quanto administrativos. Ao pré-qualificar fornecedores e estabelecer um preço máximo, evita-se a necessidade de realizar novos processos licitatórios a cada contratação. Isso reduz os custos operacionais e otimiza a gestão de recursos, permitindo que a empresa concentre seus esforços em outras áreas estratégicas.

6.4.5. Por fim, é importante ressaltar que a utilização do sistema de registro de preço não apenas atende aos princípios da eficiência e economicidade, mas também está alinhada com as diretrizes de modernização da gestão pública. Ao adotar práticas inovadoras, como essa, as organizações demonstram seu compromisso com a busca contínua por melhores resultados e aprimoramento dos processos de contratação.

6.4.6. Em suma, a escolha do sistema de registro de preço para a contratação de uma empresa especializada na instalação de ar condicionado é justificada pelos benefícios de transparência, agilidade e economia que proporciona. Essa abordagem não apenas fortalece a eficiência do processo, mas também reflete o compromisso com boas práticas de gestão e a busca pela excelência na prestação de serviços.

6.5. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.

6.6. O prazo de vigência da contratação é de 24 (vinte e quatro) meses contados da assinatura do contrato pelas partes, podendo ser renovado sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº14.133, de 2021.

6.7. O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que é uma necessidade permanente, sendo a vigência plurianual mais vantajosa;

6.8. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

6.9. Os itens deste estudo devem apresentar as especificações técnicas mínimas constantes no quadro do item 4.1.1.1.

6.10. Serviços de instalação de equipamentos de ar-condicionado:

6.10.1. A empresa deverá fazer o dreno do ponto indicado pela CONTRATANTE até a unidade Evaporadora;

6.10.2. Caso a localização dos aparelhos de ar condicionado, indicada pela CONTRANTE, forem distantes dos pontos de elétrica, a empresa deverá providenciar a interligação entre o quadro de distribuição e equipamentos.

6.10.3. Caso os pontos de elétrica e dreno dos aparelhos de ar condicionado forem próximos da locação, a empresa deverá aproveitar os pontos de elétrica e de dreno para instalação, realizando a adequação civil e elétrica necessária, isto é, a empresa poderá aproveitar os pontos de dreno e elétrica, quando for possível e devidamente autorizadas pelo fiscal do CONTRATO.

6.10.4. Quando não houver infraestrutura existente, ou seja, o local não possuir pontos de dreno e de elétrica, a empresa deverá executar a interligação do dreno e elétrica com o aparelho de ar condicionado e do quadro de distribuição com o aparelho de ar condicionado de acordo como indicar a CONTRATANTE.

6.10.5. A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento dos cabos, eletrodutos, disjuntores e tubulações de dreno, do local indicado pela CONTRATANTE até o aparelho de ar condicionado.

6.10.6. As tubulações elétricas (eletroduto de PVC rígido) e drenos serão devidamente embutidos na parede e em nenhuma hipótese deverão passar por esquadrias, na área interna e na área externa, afim de impossibilitar sua visualização, quando for o caso, havendo necessidade de reparos de alvenaria, reboco e pintura sob responsabilidade da CONTRATADA, mantendo o padrão existente do ambiente interno e externo, salvo em condições desfavoráveis ou áreas externas que não estão sujeitas a visualização, como por exemplo platibandas, marquises, etc., devidamente autorizadas pelo fiscal do CONTRATO.

6.10.7. A localização da instalação dos aparelhos de ar condicionado, deverão ser definidas pela CONTRATADA e CONTRATANTE em comum acordo, e que atendam às necessidades técnicas, garantindo também a proposta de arquitetura do ambiente interno e externo.

6.10.8. Após a empresa efetuar a instalação do novo equipamento, deverá realizar todo o acabamento civil necessário para reestabelecer a estrutura física do local, mesmo que relativo ao equipamento substituído, inclusive com reparos em alvenaria, reboco, acabamento em gesso, pintura, fechamento em alvenaria de bloco cerâmico, reboco interno e externo, pintura e e/ou revestimento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. O presente levantamento tem como objetivo formalizar o serviço de instalação de aparelhos de ar condicionado, com fornecimento de peças, a serem executados de forma contínua, sem dedicação exclusiva de mão de obra. A qual se justifica pela necessidade de equipar os prédios em construção e os que já foram construídos e que aguardam climatização no âmbito da Universidade Federal do Maranhão, bem como para a contínua substituição de aparelhos obsoletos ou danificados pelo desgaste natural ou que não atendem às normas de sustentabilidade vigentes em todos os campi da UFMA.

7.2. A estimativa das quantidades de serviços a serem contratados é feita com base nos seguintes critérios:

7.2.1. Observação da execução do contrato no exercício anterior;

7.2.2. Aparelhos novos que se encontram com a coordenação de patrimônio disponíveis para instalação futura;

7.2.3. Inclusão de serviços em decorrência de aparelhos que deverão ser instalados nos prédios que se encontram em obras de execução.

7.3. Sendo assim, foi realizado levantamento de equipamentos disponíveis nas unidades, bem como analisado o histórico de instalações nos anos de 2022 e 2023.

7.4. Quanto à quantidade de aparelhos direcionadas ao projeto da Biblioteca Central, o quantitativo já é estipulado no próprio projeto com as necessidades reais do prédio.

7.5. A definição do quantitativo seguiu os seguintes passos, com tabelas expostas no Anexo II:

7.5.1. Levantamento de quantitativos de aparelhos de ar-condicionado efetivamente instalados nos anos de 2022 e 2023.

7.5.2. Levantamento de quantitativos de aparelhos de ar-condicionado no contrato N° 03/2019 - SICON.

7.5.3. Levantamento de quantitativos de aparelhos de ar-condicionado para a Biblioteca.

7.5.4. Foi feita uma tabela com as quantidades levantadas nos itens 7.5.1., 7.5.2. e 7.5.3., e escolhido o maior valor dentre eles.

7.5.5. Em seguida foi acrescentado o percentual de 20% nessas quantidades e feito o arredondamento para mais.

7.5.6. Obtendo-se assim, a planilha de quantitativos final.

7.6. Na tabela abaixo tem-se a descrição e o quantitativo dos Serviços Instalações:

Ord.	Descrição/ Especificação	Unidade	Quantidade
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 9.000 BTU's	UND	108
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 12.000 BTU's	UND	140
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 18.000 BTU's	UND	132
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 24.000 BTU's	UND	152
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 30.000 BTU's	UND	180
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 36.000 BTU's	UND	60
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 60.000 BTU's	UND	18
8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 18.000 BTU's (biblioteca)	UND	8
9	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 36.000 BTU's (biblioteca)	UND	4
10	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca)	UND	6
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 58.000 BTU's (biblioteca)	UND	37
	QUANTITATIVO TOTAL	UND	845

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.169.946,25 (um milhão e cento e sessenta e nove mil e novecentos e quarenta e seis reais e vinte e cinco centavos).

8.1. A Instrução Normativa Nº 05/2017 define que a pesquisa de preços deve ser realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

- I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>;
- II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;
- III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; ou
- IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

8.2. Além disso, a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 diz:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

8.3. Justificativa Pelo não uso do Painel de Preço/Banco de Preço.

8.3.1. Justificamos que foram consultados o Sistema “Banco de Preços”, ferramentas estas informatizadas que disponibilizam dados de compras públicas homologadas no Comprasnet (Compras Governamentais) como preço de referência de mercado, mas devido a especificidade do objeto, comprometeu a exatidão da pesquisa, apresentando resultados “engessados”, não sendo assim, fiel e nem compatível com a realidade da UFMA descrita detalhadamente neste Estudo Técnico Preliminar. O objeto em tela é a Contratação de empresa especializada na prestação de serviços técnicos continuados de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de materiais e quaisquer equipamentos necessários para realização dos serviços através do Sistema de Registro de Preço (SRP). Sendo assim, para a formação de preço da contratação supracitada, se fez necessário a observação de vários parâmetros relevantes desta UFMA que não se conseguiu verificar através dos filtros disponíveis no Sistema Banco de Preço/ Painel de Preço, em decorrência da especificidade do objeto. Desta forma, não sendo possível tecnicamente comparar os objetos de pregões encontrados, quantidades fornecidas, condições comerciais praticadas, localização e correlacionar outras especificações.

8.3. A pesquisa de preço para prestação dos serviços técnicos de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de materiais e quaisquer equipamentos necessários para realização resultou no VALOR ESTIMADO que foi formado nos ditames da Instrução Normativa Nº65/2017, Artº 5º, inciso IV e do Artº 6º. A consulta foi realizada através da pesquisa direta aos fornecedores, considerando que não foram encontradas cotações disponíveis no Portal de Compras Governamentais;

8.3.1. Para orçamentação da contratação, foram consultados preços através de propostas de empresas especializadas, afim de chega-se a média equivalente à usual no mercado e evitar apuração de preços inferiores ou superestimados, incompatíveis com a realidade.

8.3.2. Diante disto, foi feita pesquisa direta com 4 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, e cálculo da média para obtenção do valor unitário estimado para cada item, como indicado na Instrução Normativa Nº65/2017, Artº 6º.

8.4. Na tabela abaixo está sintetizado a descrição , valor unitário estimado e o valor total estimado para a contratação:

Ord.	Descrição/ Especificação	Unidade	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 9.000 BTU's	UND	108	R\$ 1.127,50	R\$ 121.770,00
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 12.000 BTU's	UND	140	R\$ 1.170,00	R\$ 163.800,00
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 18.000 BTU's	UND	132	R\$ 1.252,50	R\$ 165.330,00
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 24.000 BTU's	UND	152	R\$ 1.462,50	R\$ 222.300,00
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 30.000 BTU's	UND	180	R\$ 1.530,00	R\$ 275.400,00
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 36.000 BTU's	UND	60	R\$ 1.580,00	R\$ 94.800,00
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 60.000 BTU's	UND	18	R\$ 1.641,25	R\$ 29.542,50
8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 18.000 BTU's (biblioteca)	UND	8	R\$ 1.402,50	R\$ 11.220,00
9	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 36.000 BTU's (biblioteca)	UND	4	R\$ 1.760,00	R\$ 7.040,00
	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade				

10	Condensadora e Evaporadora), com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca)	UND	6	R\$ 1.831,25	R\$ 10.987,50
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 58.000 BTU's (biblioteca)	UND	37	R\$ 1.831,25	R\$ 67.756,25
VALOR TOTAL ESTIMADO					R\$ 1.169.946,25

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando que os serviços consistem em apenas um objeto a ser prestado por empresa especializada, não há vantajosidade econômica no parcelamento do objeto (Acórdão TCU 1.214/2013 - Plenário).

9.2. O parcelamento dos itens não se mostra uma opção viável. Levando em consideração o mercado fornecedor, não é verificado o benefício do parcelamento da contratação, pois este levaria a perda de escala e não mostra um melhor aproveitamento do mercado e nem a ampliação da competitividade.

9.3. Demais, nota-se que o parcelamento resultaria no aumento de custos com a gestão e fiscalização dos contratos, sem, por outro lado, existir uma contrapartida econômica.

9.4. Logo, observa-se que, neste caso, o parcelamento não traz benefícios a administração. Primeiro, porque traria um maior custo administrativo decorrente da gestão e fiscalização de um número maior de contratos. Perder-se-ia também em economia de escala, visto que os custos fixos das empresas contratadas diluir-se-ia em um número menor de quantitativos fornecidos.

9.5. Por fim, destaca-se que o parcelamento da solução não trará ampliação da competitividade, visto que a natureza dos itens parcelados são idênticos e pertencentes a um mesmo nicho de mercado, isto é, o de empresas de Instalação de Ar-condicionado. Disto resulta que as mesmas empresas participarão de todos os itens da licitação, sem ganhos econômicos ou de competitividade.

9.6. Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração e por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A contratação em questão traz correlação com a contratação de serviços de aquisição e de manutenção de aparelhos de ar condicionado.

10.1. Esta contratação traz ainda interdependência com a execução da obra de finalização da nova Biblioteca Central, prevista para entrega até o final do ano de 2023.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, constante no Planejamento e Gerenciamento de Contratações, tem seus valores previstos no Plano Anual de Contratações e está alinhada ao planejamento estratégico da Universidade Federal do Maranhão, conforme o Documento de Formalização de Demanda 564/2023, inserido no processo 23115.031573/2023-98, de modo a cumprir as disposições da IN SEGES nº 05/2017.

11.2 A contratação está alinhada ao Plano de Contratação Anual, entretanto não foi possível analisar a sua inclusão ao Plano de Logística Sustentável pois este se encontra em fase de atualização, com previsão de conclusão para

dezembro de 2024. A presente atualização visa garantir conformidade legal, buscar maior eficiência, promover melhorias contínuas, assegurar transparência e responsabilidade, além de reforçar o compromisso institucional com a sustentabilidade.

11.3. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

12. Resultados Pretendidos

12.1. Com a presente contratação a instituição almeja alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios:

- Padronização das descrições, requisitos e valores dos itens, assim como dos parâmetros de gestão e fiscalização contratual; Economia no valor da contratação em função do ganho de escala da contratação centralizada;
- Eficiência com a redução do custo administrativo em função da redução da fragmentação de processos licitatórios;
- Aumento na eficiência operacional quanto à celeridade e produtividade na execução das atividades administrativas; Maximização dos resultados da governança administrativa;
- Aparelhos de ar condicionado em pleno funcionamento, em condições adequadas, evitando danos à saúde dos usuários nos ambientes atendidos pelo serviço;
- Favorecimento da qualidade de vida saúde e segurança do quadro de colaboradores;
- Aumento de credibilidade para a instituição entre os servidores, discentes, colaboradores terceirizados; etc.
- Cumprimento da legislação pertinente.

12.2. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Considerar a necessidade de capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização dos serviços de acordo com as especificidades do objeto a ser contratado.

13.2. Para atuar de forma segura na fiscalização de um contrato desta natureza faz-se necessário à capacitação e atualização constante de servidores aptos a desempenhar estas atividades nesta instituição, sendo assim, a contratante indicará o fiscal/gestor do contrato responsável pelo objeto.

13.3. A contratada deverá fornecer treinamentos periódicos aos empregados sobre prevenção de riscos de acidentes e sobre a utilização correta dos EPI's e EPC's (equipamentos de proteção individual e coletiva), treinamento sobre as práticas de sustentabilidade, em especial sobre redução de consumo de energia elétrica e de consumo de água, entre outros cursos constantes na convenção coletiva e legislação vigente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Para se evitar possíveis impactos ambientais, a empresa deverá adotar medidas de sustentabilidade, tais como:

14.1.1. Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas;

14.1.2. Substituir, sempre que possível, as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

14.1.3. Usar produtos de limpeza que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

14.1.4. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

14.1.5. Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA n° 257, de 30 de junho de 1999;

14.1.6. Quando houver necessidade de reposição de gás, deverão ser utilizados equipamentos apropriados de coleta, transferência e armazenamento previstos na Resolução CONAMA no 340/2003, ou outra que vier a substituí-la;

14.1.7. Quando do fornecimento de peças, a CONTRATADA deverá adotar o disposto no Art. 5° da Instrução Normativa SLTI/MPOG N° 01/2010 que trata dos critérios de sustentabilidade ambiental para aquisição de bens, a qual preconiza:

14.1.7.1. que os bens sejam construídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

14.1.7.2. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

14.1.7.3. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

14.2. Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA n° 340, de 25/09/2003, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

14.1.1. É vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC-114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H-1301 e H-2402;

14.1.1. Quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2° e parágrafos da citada Resolução;

14.1.1. A SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A Equipe de Planejamento identificada abaixo chegou à conclusão de que é **viável** esta contratação em razão do(s) seguinte(s) motivo(s):

- Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação de empresa especializada é essencial para o bom funcionamento dos Campus pertencentes a essa instituição.
- Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial do contrato, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que ela possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

LUMA ROCHA CARVALHO

Técnico-Administrativo em Educação: Engenharia Área



Assinou eletronicamente em 13/12/2023 às 10:26:29.

LUIS HENRIQUE PEREIRA VASCONCELOS

Técnico-Administrativo em Educação: Engenharia Área



Assinou eletronicamente em 13/12/2023 às 15:22:33.

LOURYVAL COELHO PAIXAO

Professor do Magistério Superior



Assinou eletronicamente em 13/12/2023 às 16:00:35.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - IMR.pdf (545.18 KB)
- Anexo II - Quantitativo.pdf (1.86 MB)
- Anexo III - Pesquisa de Preço.pdf (2.44 MB)
- Anexo IV - Planilha de valor total estimado.pdf (410.22 KB)

Anexo I - IMR.pdf



INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS (IMR)

1. DEFINIÇÃO

1.1. Este documento apresenta os critérios de avaliação da qualidade dos serviços de instalação e de equipamentos de ar condicionado do tipo Split, identificando indicadores, metas, mecanismos de cálculo, forma de acompanhamento e adequações de pagamento por eventual não atendimento das metas estabelecidas.

1.2. Este anexo é parte indissociável do Termo de Referência, do contrato e de seus demais anexos.

2. INDICADORES, METAS E MECANISMOS DE CÁLCULO

2.1. Os serviços e produtos da CONTRATADA serão avaliados por meio de 2 indicadores de qualidade:

- 1) Incidências de atraso de atendimentos urgentes
- 2) Incidências de atraso de atendimentos não-urgentes

MÓDULO 01

Indicador nº 01	INCIDÊNCIAS DE ATRASO DE ATENDIMENTOS URGENTES
Item	Descrição
Finalidade	Garantir, quantitativamente, o pagamento proporcional ao número de incidências em que a Contratada compareceu após o prazo estabelecido neste Termo de Referência para atendimento de chamados urgentes.
Metas a cumprir	100% dos chamados urgentes atendidos nos prazos estabelecidos
Instrumento de medição	Controle entre o dia e a hora registrada do recebimento da Ordem de serviço pela Contratada e o dia e a hora de atendimento.
Forma de acompanhamento	Acompanhamento pelos Fiscais Técnicos dos chamados ou solicitações descumpridas.
Periodicidade de levantamento / aferição do indicador	Por demandada.
Mecanismo de Cálculo	A cada Ordem de serviço que não for atendido dentro do prazo estabelecido será contabilizado 1 ponto. Somatório das Ordens de Serviço não cumpridas = X
Faixas de ajuste nopagamento	$X \leq 2$: Será pago 100% do valor das Ordens de Serviço. $2 < X \leq 4$: Será pago 95% do valor das Ordens de Serviço cujo prazo foi descumprido. $4 < X \leq 6$: Será pago 90% do valor das Ordens de Serviço cujo prazo foi descumprido.



	<p>$X > 6$: Será pago 85% do valor das Ordens de Serviço cujo prazo foi descumprido.</p> <p>OBS: Quando $X > 6$, a fiscalização ou gestão do contrato avaliará a pertinência da solicitação de aplicação das penalidades legais estabelecidas para tais situações, além do desconto.</p>
--	--

Indicador nº 02	INCIDÊNCIAS DE ATRASO DE ATENDIMENTOS NÃO-URGENTES
Item	Descrição
Finalidade	Garantir, quantitativamente, o pagamento proporcional ao número de incidências em que a Contratada compareceu após o prazo estabelecido neste Termo de Referência para atendimento de chamados não-urgentes.
Metas a cumprir	100% dos chamados não-urgentes atendidos nos prazos estabelecidos
Instrumento de medição	Controle entre o dia e a hora registrada do recebimento da Ordem de serviço pela Contratada e o dia e a hora de atendimento.
Forma de acompanhamento	Acompanhamento pelos Fiscais Técnicos dos chamados ou solicitações descumpridas.
Periodicidade de levantamento / aferição do indicador	Por demandada.
Mecanismo de Cálculo	A cada Ordem de serviço que não for atendido dentro do prazo estabelecido será contabilizado 1 ponto. Somatório das Ordens de Serviço não cumpridas = Y
Faixas de ajuste nopagamento	$Y \leq 2$: Será pago 100% do valor das Ordens de Serviço. $2 < Y \leq 4$: Será pago 95% do valor das Ordens de Serviço cujo prazo foi descumprido. $4 < Y \leq 6$: Será pago 90% do valor das Ordens de Serviço cujo prazo foi descumprido. $Y > 6$: Será pago 85% do valor das Ordens de Serviço cujo prazo foi descumprido. OBS: Quando $Y > 6$, a fiscalização ou gestão do contrato avaliará a pertinência da solicitação de aplicação das penalidades legais estabelecidas para tais situações, além do desconto.

Anexo II - Quantitativo.pdf



QUANTITATIVO OBTIDO POR LEVANTAMENTO DO APARELHOS EFETIVAMENTE INSTALADOS NOS ANOS DE 2022 E 2023

RELAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS TIPO SPLIT INSTALADOS NOS PREDIOS DA UFMA, REFERENTE AO 3º T.A - 2022														
	RESUMO DAS INSTALAÇÕES	1 Med	2 Med	3 Med	4 Med	5 Med	6 Med	7 Med	8 Med	9 Med	10 Med	11 Med	12 Med	QTD Total
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 9.000 BTU's	3	2	3	4		5	1	3	1	5			27
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 12.000 BTU's	4	8	3	5		9	13	5	33	9			89
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 18.000 BTU's	3		4	8		4	4	4	23	26			76
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 24.000 BTU's	16	7	6	9		3	1	2	2	7			53
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 30.000 BTU's	9	8	7	12	2	10	7	5	4	1			65
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 36.000 BTU's			1						3	1			5
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 60.000 BTU's				2				2		1			5
8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete com capacidade 48.000 BTU's			2										2
	Valor Total dos Serviços Executados	35	25	26	40	2	31	26	21	66	50	0	0	322

RELAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS TIPO SPLIT INSTALADOS NOS PREDIOS DA UFMA, REFERENTE AO 4º T.A - 2023														
	RESUMO DAS INSTALAÇÕES	1 Med	2 Med	3 Med	4 Med	5 Med	6 Med	7 Med	8 Med	9 Med	10 Med	11 Med	12 Med	QTD Total
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 9.000 BTU's	10			3				2		3	10	7	35
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 12.000 BTU's	10	2	9	9	16	1	34	7	11	2	10	5	116
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 18.000 BTU's	5	3	3		1	1	2	4	11	9	12	9	60
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 24.000 BTU's	6	20	11	21	9		6	5	3		8	6	95

5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 30.000 BTU's	13	20	6	2	23	3	15	9	7	16	11	9	134
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 36.000 BTU's											1	6	7
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 60.000 BTU's			3		2					5			10
8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca)													0
	Valor Total dos Serviços Executados	44	45	32	35	51	5	57	27	32	35	52	42	457



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

QUANTITATIVO OBTIDO DO CONTRATO Nº 03/2019 - SICON		
Ord.	Descrição/ Especificação	Quantidades
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split, com capacidade de 9.000 BTU's	90
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 12.000 BTU's	60
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 18.000 BTU's	110
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 24.000 BTU's	126
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 30.000 BTU's	150
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 36.000 BTU's	50
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 60.000 BTU's	15
8	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Cassete com capacidade de 48.000 BTU's	5



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

QUANTITATIVO REFERENTE À BIBLIOTECA		
Ord.	Descrição/ Especificação	PROJETO
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split Piso-Teto, com capacidade de 36.000 BTU's	3
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Cassete, com capacidade de 18.000 BTU's	8
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Cassete, com capacidade de 36.000 BTU's	4
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Cassete, com capacidade de 48.000 BTU's	2
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Cassete, com capacidade de 58.000 BTU's	37



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
MARANHÃO**

PLANILHA DE DEFINIÇÃO DO QUANTITATIVO

Ord.	Descrição/ Especificação	Contrato 03/2019 - SICON	INSTALADOS 2022	INSTALADOS 2023	BIBLIOTECA	MAIOR QUANT.	ACRÉSCIMO DE 20%	QUANTIDADE ARREDONDADA
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 9.000 BTU's	90,00	27,00	35,00		90,00	108,00	108,00
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 12.000 BTU's	60,00	89,00	116,00		116,00	139,20	140,00
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 18.000 BTU's	110,00	76,00	60,00		110,00	132,00	132,00
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 24.000 BTU's	126,00	53,00	95,00		126,00	151,20	152,00
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 30.000 BTU's	150,00	65,00	134,00		150,00	180,00	180,00
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 36.000 BTU's	50,00	5,00	7,00	3,00	50,00	60,00	60,00
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split com capacidade de 60.000 BTU's	15,00	5,00	10,00		15,00	18,00	18,00
8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete com capacidade 18.000 BTU's				8,00	8,00		8,00
9	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete com capacidade 36.000 BTU's				4,00	4,00		4,00
10	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete com capacidade 48.000 BTU's	5,00	2,00	0,00	2,00	5,00	6,00	6,00
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete com capacidade 58.000 BTU's				37,00	37,00		37,00

Anexo III - Pesquisa de Preço.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
222/2023	154041	Rascunho	LUMA ROCHA CARVALHO

Título: Serviço de instalação de ar-condicionado

Observações:

Total de itens cotados: 1

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
2020 - Ar condicionado - instalação/montagem/desmontagem /remoção - (parede / sistemas)	UNIDADE	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	<input checked="" type="radio"/> Média	Mediana	Coeficiente de Variação: 174,9965%
R\$ 64,0000	R\$ 2.111,5140	R\$ 617,5000	Desvio Padrão: 3.695,0747
			Maior Preço: R\$ 15.018,0000
Método de cálculo adotado: Média			

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compoõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	72	UNIDADE	R\$ 130,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13504805000072023	21/11/2023	8	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de condicionadores de ar, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução eacompanhamento do PMOC (Lei 13.589/2018), visando atender às necessidades da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - CE e seus Campos experimentais de Pacajus CE e Paraipaba CE.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135048	SISPP	Pregão

Fornecedor
DTC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Serviço de DESINSTALAÇÃO englobando: recolhimento do gás, desconexão e remoção da tubulação da condensadora e da evaporadora, desconexão dos cabos de alimentação elétrica e retirada das unidades condensadora e evaporadora e das respectivas bases de sustentação, inclusos serviços em alvenaria e limpeza do ambiente, de condicionador de ar, múltiplas marcas e modelos, capacidades de 22.000BTU's a 62.000 BTU's

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Composição
2	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	148	UNIDADE	R\$ 64,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13504805000072023	21/11/2023	7	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de condicionadores de ar, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução e acompanhamento do PMOC (Lei 13.589/2018), visando atender às necessidades da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - CE e seus Campos experimentais de Pacajus CE e Paraipaba CE.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135048	SISPP	Pregão

Fornecedor
DTC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Serviço de DESINSTALAÇÃO englobando: recolhimento do gás, desconexão e remoção da tubulação da condensadora e da evaporadora, desconexão dos cabos de alimentação elétrica e retirada das unidades condensadora e evaporadora e das respectivas bases de sustentação, inclusos serviços em alvenaria e limpeza do ambiente, de condicionador de ar, múltiplas marcas e modelos, capacidades de 7.000 BTU's a 21.999 BTU's

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	4	UNIDADE	R\$ 65,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

13504805000072023

21/11/2023

6

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de condicionadores de ar, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução eacompanhamento do PMOC (Lei 13.589/2018), visando atender às necessidades da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - CE e seus Campos experimentais de Pacajus CE e Paraipaba CE.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Federal

135048

SISPP

Pregão

Fornecedor

DTC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Índice e Valor

Ata

Edital

Compra

-

-

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Taxa de deslocamento por viagem para o Campo Experimental de Pacajus - Pacajus - Ceará (Distância aprox. 55km)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	4	UNIDADE	R\$ 90,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

13504805000072023

21/11/2023

5

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de condicionadores de ar, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução eacompanhamento do PMOC (Lei 13.589/2018), visando atender às necessidades da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - CE e seus Campos experimentais de Pacajus CE e Paraipaba CE.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Federal

135048

SISPP

Pregão

Fornecedor

DTC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Índice e Valor

Ata

Edital

Compra

-

-

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Taxa de deslocamento por viagem para o Campo Experimental do Curu - Paraipaba- Ceará (Distância aprox. 90km)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
5	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	29	UNIDADE	R\$ 675,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

13504805000072023

21/11/2023

4

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de condicionadores de ar, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução eacompanhamento do PMOC (Lei 13.589/2018), visando atender às necessidades da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - CE e seus Campos experimentais de Pacajus CE e Paraipaba CE.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Federal

135048

SISPP

Pregão

Fornecedor

DTC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Índice e Valor

Ata

Edital

Compra

-

-

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Instalação de aparelho de condicionador de ar da marca ELGIN, Split Hi Wall -32.000 BTU's a 62.000 BTU's- Conforme Manual do Fabricante

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
6	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	43	UNIDADE	R\$ 441,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

13504805000072023

21/11/2023

3

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de condicionadores de ar, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução eacompanhamento do PMOC (Lei 13.589/2018), visando atender às necessidades da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - CE e seus Campos experimentais de Pacajus CE e Paraipaba CE.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Federal

135048

SISPP

Pregão

Fornecedor

DTC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Índice e Valor

Ata

Edital

Compra

-

-

[Acesse o Edital](#)

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Instalação de aparelho de condicionador de ar da marca ELGIN, Split Hi Wall -22.000 BTU's a 31.999 BTU's- Conforme Manual do Fabricante

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
7	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	88	UNIDADE	R\$ 309,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13504805000072023	21/11/2023	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de condicionadores de ar, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução eacompanhamento do PMOC (Lei 13.589/2018), visando atender às necessidades da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - CE e seus Campos experimentais de Pacajus CE e Paraipaba CE.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135048	SISPP	Pregão

Fornecedor
DTC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Instalação de aparelho de condicionador de ar da marca ELGIN, Split Hi Wall -11.500 BTU's a 21.999 BTU's- Conforme Manual do Fabricante

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
8	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	60	UNIDADE	R\$ 246,5000	21/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13504805000072023	21/11/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de condicionadores de ar, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução eacompanhamento do PMOC (Lei 13.589/2018), visando atender às necessidades da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - CE e seus Campos experimentais de Pacajus CE e Paraipaba CE.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135048	SISPP	Pregão

Fornecedor
DTC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Instalação de aparelho de condicionador de ar da marca ELGIN, Split Hi Wall -7.000 BTU's a 11.499 BTU's- Conforme Manual do Fabricante

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
9	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 12.509,5000	21/11/2023	Sim

Id da Compra
Comprado em
Nº do Item
Objeto da Compra

15502305000582023

21/11/2023

2

Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e instalação de equipamentos com fornecimento de peças nos sistemas de refrigeração e climatização do HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY (HULW-UFPB).

Esfera
UASG
Forma
Modalidade

Federal

155023

SISPP

Pregão

Fornecedor

ARCOMAC REFRIGERACAO LTDA

Índice e Valor
Ata
Edital
Compra

-

-

[Acesse o Edital](#)
[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
10	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 2.850,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra
Comprado em
Nº do Item
Objeto da Compra

73105006002282023

21/11/2023

1

Objeto: Instalação de ar condicionado.

Esfera
UASG
Forma
Modalidade

Federal

731050

SISPP

Dispensa

Fornecedor

RODRIGO FERNANDES DE SOUZA 11557340765

Índice e Valor
Ata
Edital
Compra

-

-

-

[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar condicionado - instalação/montagem/desmontagem/remoção - (parede / sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
11	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	6	UNIDADE	R\$ 1.490,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

13501606000412023

Comprado em

21/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: Manutenção corretiva em 06 aparelhos de ar condicionado, Split, de 18 a 45 Mil BTU

Esfera

Federal

UASG

135016

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

52.273.698 RODNEY CAMPOS NOGUEIRA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar condicionado - instalação/montagem/desmontagem/remoção - (parede / sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
12	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 1.350,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

71010006002402023

Comprado em

21/11/2023

Nº do Item

2

Objeto da Compra

Objeto: Desinstalação e instalação de ar condicionado. Ressalta-se que a compra 209 divulgada anteriormente não foi realizada.

Esfera

Federal

UASG

710100

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

ANCECO COMERCIO E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
13	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 1.450,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

71010006002402023

Comprado em

21/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: Desinstalação e instalação de ar condicionado. Ressalta-se que a compra 209 divulgada anteriormente não foi realizada.

Esfera

Federal

UASG

710100

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

ANCECO COMERCIO E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
14	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 997,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

79118106001212023

Comprado em

21/11/2023

Nº do Item

2

Objeto da Compra

Objeto: Instalação de 3 aparelhos de ar-condicionado.

Esfera

Federal

UASG

791181

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

GAGIBE ARARUAMA COMERCIO SERVICIO E REPRESENTACAO LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Instalação Ar-Condicionado de 18.000 btus

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
15	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 997,0000	21/11/2023	Sim

Id da Compra

79118106001212023

Comprado em

21/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: Instalação de 3 aparelhos de ar-condicionado.

Esfera

Federal

UASG

791181

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

GAGIBE ARARUAMA COMERCIO SERVICIO E REPRESENTACAO LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Instalação Ar-Condicionado de 12.000 btus

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
16	I	CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA 4ª REGIÃO-PA - Compras.gov.br	2	UNIDADE	R\$ 1.349,9900	21/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

38911206000082023

21/11/2023

3

Objeto: Aquisição, com serviço de instalação, de 02 (dois) aparelhos de ar condicionado, tipo Splits, a serem instalados nas duas salas (309/501) do Conselho Regional de Biomedicina - 4ª Região.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Federal

389112

SISPP

Dispensa

Fornecedor

49.822.215 FERNANDA CHAVES RIBEIRO

Índice e Valor

Ata

Edital

Compra

-

-

-

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
17	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL/MJ - Compras.gov.br	3	UNIDADE	R\$ 950,0000	20/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

20012506000252023

20/11/2023

2

Objeto: Desinstalação e instalação de aparelhos de ar condicionado modelo split, sendo 2 desinstalações e 3 instalações

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Federal

200125

SISPP

Dispensa

Fornecedor

MKI CLIMATIZACAO LTDA

Índice e Valor

Ata

Edital

Compra

-

-

-

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
18	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL/MJ - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 250,0000	20/11/2023	Sim

Id da Compra

20012506000252023

Comprado em

20/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: Desinstalação e instalação de aparelhos de ar condicionado modelo split, sendo 2 desinstalações e 3 instalações

Esfera

Federal

UASG

200125

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

MKI CLIMATIZACAO LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
19	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 1.040,0000	20/11/2023	Sim

Id da Compra

92978306451302023

Comprado em

20/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: Contratação de serviço especializado em manutenção corretiva e realocação de equipamento de ar-condicionado, tipo Split.

Esfera

Estadual

UASG

929783

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

MET SOLUCOES ENERGETICAS LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas) - Marca: Elgin, Modelo: SRQI- 30000-2, Capacidade de aquecimento/refrigeração: 30000 Btu/h 8791 W, Alimentação elétrica: 220 V ~ 60 Hz. Demais informações conforme Aviso de Contratação 45130 /2023 e seus anexos.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
20	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 15.018,0000	17/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98467505003882023	17/11/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de ar-condicionado (com instalação) - CONFORME DESCRIÇÃO NO ANEXO I DO EDITAL - para uso no auditório do Setor de Vigilância em Saúde da Secretaria Municipal de Saúde, tendo como critério de julgamento o MENOR PREÇO TOTAL POR ITEM.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	984675	SISPP	Pregão

Fornecedor
ROJOS FACILITIES LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Fornecimento de ar-condicionado piso teto split all, COM INSTALAÇÃO, 60.000 BTUs, frio 220V, Garantia de no mínimo 01 ano.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
21	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	50	UNIDADE	R\$ 950,0000	17/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92500705000372023	17/11/2023	38	Objeto: Pregão Eletrônico - RP para contratação de empresa para eventual aquisição parcelada de Aparelho de audioconferência, Headset supra-auricular, Forno micro-ondas com grill,520/2002, bem como observando os termos da Resolução nº 400/2021-CNJ e Portaria TJMT/PRES nº 538/2021 no que tange às práticas de sustentabilidade, para atender às necessidades de todas as unidades do Poder Judiciário do Estado do Mato Grosso, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	925007	SISRP	Pregão

Fornecedor
DENTECK LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO PISO-TETO (de 30.000 a 36.000 BTU'S) COTA PRINCIPAL Serviço de instalação de ar condicionado PISO-TETO, incluindo todo o material necessário, até 15 metros de linha frigorígena. Atendendo todas as normas técnicas aplicáveis em legislação e parâmetros técnicos do fabricante do aparelho; uso de EPIS adequados para o fornecimento de mão-de-obra e demais materiais necessários ao pleno funcionamento, tais como: tubulação em cobre adequada aos parâmetros do fabricante do equipamento de condicionador de ar, materiais de isolamento térmico da tubulação, cabo do tipo PP triplo (fase, neutro e terra) para interligação elétrica apropriada à capacidade do equipamento; suportes com cantoneiras para as condensadoras; reposição de gás; limpeza final da região próxima ao serviço a cargo da Contratada, inclusive todo o material, ferramental, pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço contratado. Obs.: O serviço de instalação será realizado na obra do novo Fórum de Chapada dos Guimarães e em Cuiabá. Garantia mínima do fornecedor: 06 (seis) meses. Conforme o edital.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
22	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	100	UNIDADE	R\$ 800,0000	17/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92500705000372023	17/11/2023	36	Objeto: Pregão Eletrônico - RP para contratação de empresa para eventual aquisição parcelada de Aparelho de audioconferência, Headset supra-auricular, Forno micro-ondas com grill, ... 520/2002, bem como observando os termos da Resolução nº 400/2021-CNJ e Portaria TJMT/PRES nº 538/2021 no que tange às práticas de sustentabilidade, para atender às necessidades de todas as unidades do Poder Judiciário do Estado do Mato Grosso, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	925007	SISRP	Pregão
Fornecedor	DENTECK LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO HI-WALL (de 20.000 a 24.000 BTU) S/COTA PRINCIPAL Serviço de instalação de ar condicionado Split HI-WALL, incluindo todo o material necessário, até 15 metros de linha frigorígena. Atendendo todas as normas técnicas aplicáveis em legislação e parâmetros técnicos do fabricante do aparelho; uso de EPIS adequados para o fornecimento de mão-de-obra e demais materiais necessários ao pleno funcionamento, tais como: tubulação em cobre adequada aos parâmetros do fabricante do equipamento de condicionador de ar, materiais de isolamento térmico da tubulação, cabo do tipo PP triplo (fase, neutro e terra) para interligação elétrica apropriada à capacidade do equipamento; suportes com cantoneiras para as condensadoras; reposição de gás; limpeza final da região próxima ao serviço a cargo da Contratada, inclusive todo o material, ferramental, pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço contratado. Obs.: O serviço de instalação será realizado na obra do novo Fórum de Chapada dos Guimarães e em Cuiabá. Garantia mínima do fornecedor: 06 (seis) meses. Conforme o edital.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Composição
23	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	100	UNIDADE	R\$ 700,0000	17/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92500705000372023	17/11/2023	34	Objeto: Pregão Eletrônico - RP para contratação de empresa para eventual aquisição parcelada de Aparelho de audioconferência, Headset supra-auricular, Forno micro-ondas com grill, ... 520/2002, bem como observando os termos da Resolução nº 400/2021-CNJ e Portaria TJMT/PRES nº 538/2021 no que tange às práticas de sustentabilidade, para atender às necessidades de todas as unidades do Poder Judiciário do Estado do Mato Grosso, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	925007	SISRP	Pregão
Fornecedor	DENTECK LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO HI-WALL (de 18.000 BTU'S) COTA PRINCIPAL Serviço de instalação de ar condicionado Split HI-WALL, incluindo todo o material necessário, até 15 metros de linha frigorígena. Atendendo todas as normas técnicas aplicáveis em legislação e parâmetros técnicos do fabricante do aparelho; uso de EPIS adequados para o fornecimento de mão-de-obra e demais materiais necessários ao pleno funcionamento, tais como: tubulação em cobre adequada aos parâmetros do fabricante do equipamento de condicionador de ar, materiais de isolamento térmico da tubulação, cabo do tipo PP triplo (fase, neutro e terra) para interligação elétrica apropriada à capacidade do equipamento; suportes com cantoneiras para as condensadoras; reposição de gás; limpeza final da região próxima ao serviço a cargo da Contratada, inclusive todo o material, ferramental, pessoal e encargos necessários para a correta execução do serviço contratado. Obs.: O serviço de instalação será realizado na obra do novo Fórum de Chapada dos Guimarães e em Cuiabá. Garantia mínima do fornecedor: 06 (seis) meses. Conforme o edital.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
24	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	80	UNIDADE	R\$ 500,0000	17/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

92500705000372023

17/11/2023

32

Objeto: Pregão Eletrônico - RP para contratação de empresa para eventual aquisição parceladade Aparelho de audioconferência, Headset supra-auricular, Forno micro-ondas com grill, ... 520/2002, bem como observando os termos da Resolução nº 400/2021-CNJ e Portaria TJMT/PRES nº 538/2021 no que tange às práticas de sustentabilidade, para atender às necessidades de todas asunidades do Poder Judiciário do Estado do MatoGrosso, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

Esfera

Estadual

UASG

925007

Forma

SISRP

Modalidade

Pregão

Fornecedor

DENTECK LTDA

Índice e Valor

-

Ata

[Acesse a Ata](#)

Editais

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO HI-WALL (de 12.000 BTU'S) COTA PRINCIPAL Serviço de instalação de ar condicionado Split HI-WALL, incluindo todoo material necessário, até 15 metros de linha frigorígena... Obs.: O serviço de instalação será realizado na obra do novo Fórum de Chapada dos Guimarães e em Cuiabá. Garantia mínima do fornecedor: 06 (seis) meses. Conforme edital.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
25	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	50	UNIDADE	R\$ 1.500,0000	17/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

92500705000372023

17/11/2023

30

Objeto: Pregão Eletrônico - RP para contratação de empresa para eventual aquisição parcelada de Aparelho de audioconferência, Headset supra-auricular, Forno micro-ondas com grill, ... 520/2002, bem como observando os termos da Resolução nº 400/2021-CNJ e Portaria TJMT/PRES nº 538/2021 no que tange às práticas de sustentabilidade, para atender às necessidades de todas as unidades do Poder Judiciário do Estado do Mato Grosso, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

Esfera

Estadual

UASG

925007

Forma

SISRP

Modalidade

Pregão

Fornecedor

DENTECK LTDA

Índice e Valor

-

Ata

[Acesse a Ata](#)

Edital

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO CASSETE (de 30.000 a 36.000 BTU SICOTA PRINCIPAL Serviço de instalação de ar condicionado CASSETE, incluindo todo o material necessário, até 15 metros de linha frigorígena... Obs.: O serviço de instalação será realizado na obra do novo Fórum de Chapada dos Guimarães em Cuiabá. Garantia mínima do fornecedor: 06 (seis) meses. Conforme o Edital.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
26	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	100	UNIDADE	R\$ 200,0000	16/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

13502505000092023

16/11/2023

4

Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar condicionados, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução e acompanhamento do Plano de Manutenção, Operação e Controle - PMOC (Lei 13.589/2018) visando atender às necessidades da Embrapa Meio Ambiente.

Esfera

Federal

UASG

135025

Forma

SISRP

Modalidade

Pregão

Fornecedor

ALCIDES DE AGUIAR CAMPOS

Índice e Valor

-

Ata

[Acesse a Ata](#)

Edital

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Serviço de desinstalação e remoção da sala/local de ar condicionado do tipo Split Piso Teto de 48.000 à 80.000 BTU, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA)- a retirada da unidade condensadora e evaporadora, como também a retirada nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico anti-chama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp, canaletas e fita branca em pvc para acabamento. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos. Recolher o Gás R22, ou outro, em recipiente adequado.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
27	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 200,0000	16/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13502505000092023	16/11/2023	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar condicionados, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução e acompanhamento do Plano de Manutenção, Operação e Controle - PMOC (Lei 13.589/2018) visando atender às necessidades da Embrapa Meio Ambiente.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135025	SISRP	Pregão

Fornecedor
ALCIDES DE AGUIAR CAMPOS

Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Serviço de desinstalação e remoção da sala/local de ar condicionado do tipo Split Piso Teto e Janela de 22.000 à 36.000 BTU, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a retirada da unidade condensadora e evaporadora, como também a retirada nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico anti-chama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp, canaletas e fita branca em pvc para acabamento. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos. Recolher o Gás R22, ou outro, em recipiente adequado.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
28	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 200,0000	16/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13502505000092023	16/11/2023	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar condicionados, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução e acompanhamento do Plano de Manutenção, Operação e Controle - PMOC (Lei 13.589/2018) visando atender às necessidades da Embrapa Meio Ambiente.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135025	SISRP	Pregão

Fornecedor

ALCIDES DE AGUIAR CAMPOS

Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Serviço de desinstalação e remoção da sala/local de ar condicionado do tipo Split e Janela até 18.000 BTU, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a retirada da unidade condensadora e evaporadora, como também a retirada nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico anti-chama, fios parainterligação das unidades interna e externa tipo pp, canaletas e fita branca em pvc para acabamento. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos. Recolher o Gás R22, ou outro, em recipiente adequado.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
29	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	70	UNIDADE	R\$ 400,0000	16/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13502505000092023	16/11/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar condicionados, com fornecimento de peças, componentes e mão de obra, além de elaboração, execução e acompanhamento do Plano de Manutenção, Operação e Controle - PMOC (Lei 13.589/2018) visando atender às necessidades da Embrapa Meio Ambiente.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	135025	SISRP	Pregão

Fornecedor

ALCIDES DE AGUIAR CAMPOS

Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Serviço de instalação de ar condicionado do tipo Split (Hi Wall) de 12.000 BTU S a 36.000 BTU'S, ciclo frio, 220 volts, englobando: instalação elétrica completa com peças, mão-de-obra e serviços, (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a fixação da unidade condensadora e evaporadora, utilizando-se nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, canaletas, tubo esponjoso térmico anti-chama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp e fita branca em pvc para acabamento. (DRENAGEM) o dreno será levado até a parte externa da unidade evaporadora, por meio de mangueira tipo cristal, parede 2mm de diâmetro espessura 5/8 até a unidade condensadora, sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final da drenagem. (FIXAÇÃO DA CONDENSADORA) Serão fixadas por: suportes tipo mão francesas na parede a 60 centímetros do chão ou calços de borrachas para assentamento da unidade quando ao solo, ou barra roscada de 1/4, se necessária fixação em lajes ou marquise, vácuo no sistema entre 500 a 250 micron e teste de funcionamento e, caso necessário, o abastecimento ou complementação de carga de gás. Demais informações estão no descritas no item 1 do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
30	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 15.000,0000	16/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
78932006001162023	16/11/2023	1	Objeto: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	789320	SISPP	Dispensa

Fornecedor

HIGOR RUIZ GUIDINI 40515582824

Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
31	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 234,5800	16/11/2023	Sim

Id da Compra

78932006001152023

Comprado em

16/11/2023

Nº do Item

2

Objeto da Compra

Objeto: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO

Esfera

Federal

UASG

789320

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

HIGOR RUIZ GUIDINI 40515582824

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra
[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
32	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 2.207,9800	16/11/2023	Sim

Id da Compra

78932006001152023

Comprado em

16/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO

Esfera

Federal

UASG

789320

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

HIGOR RUIZ GUIDINI 40515582824

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra
[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
33	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 560,0000	16/11/2023	Sim

Id da Compra

78932006001142023

Comprado em

16/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO

Esfera

Federal

UASG

789320

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

HIGOR RUIZ GUIDINI 40515582824

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra
[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
34	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 380,0000	16/11/2023	Sim

Id da Compra

78932006001132023

Comprado em

16/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO

Esfera

Federal

UASG

789320

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

HIGOR RUIZ GUIDINI 40515582824

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
35	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 300,0000	16/11/2023	Sim

Id da Compra

71010006002352023

Comprado em

16/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: Prestação de serviço - instalação de ar condicionado

Esfera

Federal

UASG

710100

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

ECOLUTH COMERCIO E SERVICOS DE E REFRIGERACAO LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar condicionado - instalação/montagem/desmontagem/remoção - (parede / sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
36	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	20	UNIDADE	R\$ 350,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra
Comprado em
Nº do Item
Objeto da Compra

98089005000532023

14/11/2023

12

Objeto: Pregão Eletrônico - Ref.: registrar de preços no intuito de selecionar a proposta mais vantajosa para futura e eventual contratação de empresa especializada para execução dos serviços limpeza, higienização, manutenção e fornecimento de peças para os ar condicionados split e janela das secretarias do município, conforme detalhado no Anexo I Termo de Referência.

Esfera
UASG
Forma
Modalidade

Estadual

980890

SISRP

Pregão

Fornecedor

GRM CLIMATIZACAO COMERCIO E INSTALACAO DE AR CONDICIONADO LTDA

Índice e Valor
Ata
Editais
Compra

-

[Acesse a Ata](#)
[Acesse o Edital](#)
[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
37	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	20	UNIDADE	R\$ 293,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra
Comprado em
Nº do Item
Objeto da Compra

98089005000532023

14/11/2023

8

Objeto: Pregão Eletrônico - Ref.: registrar de preços no intuito de selecionar a proposta mais vantajosa para futura e eventual contratação de empresa especializada para execução dos serviços limpeza, higienização, manutenção e fornecimento de peças para os ar condicionados split e janela das secretarias do município, conforme detalhado no Anexo I Termo de Referência.

Esfera
UASG
Forma
Modalidade

Estadual

980890

SISRP

Pregão

Fornecedor

MD CONTROLE DE PRAGAS LTDA

Índice e Valor
Ata
Editais
Compra

-

[Acesse a Ata](#)
[Acesse o Edital](#)
[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
38	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	30	UNIDADE	R\$ 290,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

98089005000532023

14/11/2023

4

Objeto: Pregão Eletrônico - Ref.: registrar de preços no intuito de selecionar a proposta mais vantajosa para futura e eventual contratação de empresa especializada para execução dos serviços limpeza, higienização, manutenção e fornecimento de peças para os ar condicionados split e janela das secretarias do município, conforme detalhado no Anexo I Termo de Referência.

Esfera

Estadual

UASG

980890

Forma

SISRP

Modalidade

Pregão

Fornecedor

MD CONTROLE DE PRAGAS LTDA

Índice e Valor

-

Ata

[Acesse a Ata](#)

Editais

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
39	I	SUPERINTEND. DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZONIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 3.000,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

53301305000032023

14/11/2023

2

Objeto: Pregão Eletrônico - Prestação de serviços de manutenção preventiva (em quantidade variável mensal); e corretiva (pagas por demanda) e instalação/remoção de splits e aparelhos de ar condicionado (pagas por demanda), com ressarcimento de peças, dos aparelhos de refrigeração do tipo Split piso-teto, cassete e hi-wall, e self- wall mounted, bem como geladeiras, bebedouros e refrigeradores compactos, de diferentes marcas e modelos, do edifício da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM).

Esfera

Federal

UASG

533013

Forma

SISPP

Modalidade

Pregão

Fornecedor

FELIPE S DE MORAES

Índice e Valor

-

Ata

-

Editais

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Serviço de desinstalação mensal de equipamentos, conforme o Anexo I - Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
40	I	SUPERINTEND. DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZONIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 9.999,9600	14/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
53301305000032023	14/11/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Prestação de serviços de manutenção preventiva (em quantidade variável mensal); e corretiva (pagas por demanda) e instalação/remoção de splits e aparelhos de ar condicionado (pagas por demanda), com ressarcimento de peças, dos aparelhos de refrigeração do tipo Split piso-teto, cassete e hi-wall, e self- wall mounted, bem como geladeiras, bebedouros e refrigeradores compactos, de diferentes marcas e modelos, do edifício da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM).

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	533013	SISPP	Pregão

Fornecedor

FELIPE S DE MORAES

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Serviço de instalação mensal de equipamentos, conforme o Anexo I - Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
41	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 99,8900	14/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15589506000112023	14/11/2023	8	Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção de aparelhos de ar condicionado, não continuado, com fornecimento de peças.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	155895	SISPP	Dispensa

Fornecedor

FRANCISCO DE ASSIS PONTES DA SILVA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas) - Desinstalação de aparelho de ar condicionado split hi wall 18.000 BTUs

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
42	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 98,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra
Comprado em
Nº do Item
Objeto da Compra

15589506000112023

14/11/2023

7

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção de aparelhos de ar condicionado, não continuado, com fornecimento de peças.

Esfera
UASG
Forma
Modalidade

Federal

155895

SISPP

Dispensa

Fornecedor

FRANCISCO DE ASSIS PONTES DA SILVA

Índice e Valor
Ata
Edital
Compra

-

-

-

[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas) - Desinstalação de aparelho de ar condicionado split hi wall 12.000 BTUs

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
43	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 320,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra
Comprado em
Nº do Item
Objeto da Compra

15589506000112023

14/11/2023

6

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção de aparelhos de ar condicionado, não continuado, com fornecimento de peças.

Esfera
UASG
Forma
Modalidade

Federal

155895

SISPP

Dispensa

Fornecedor

FRANCISCO DE ASSIS PONTES DA SILVA

Índice e Valor
Ata
Edital
Compra

-

-

-

[Acesse a compra](#)
Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas) - Instalação de aparelho de ar condicionado split hi wall 12.000 BTUs

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
44	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	4	UNIDADE	R\$ 919,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15589506000112023	14/11/2023	5	Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção de aparelhos de ar condicionado, não continuado, com fornecimento de peças.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	155895	SISPP	Dispensa

Fornecedor
FRANCISCO DE ASSIS PONTES DA SILVA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Ar Condicionado - Instalação/Montagem/Desmontagem/Remoção - (Parede / Sistemas) - Instalação de aparelho de ar condicionado split hi wall 36.000 BTUs

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
45	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 9.296,5000	14/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16029306001982023	14/11/2023	1	Objeto: Desinstalação e instalação de ar condicionado.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160293	SISPP	Dispensa

Fornecedor
RESULT NEGOCIOS EMPRESARIAIS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Serviços de instalação e desinstalação de ar condicionado, conforme condiçõesdo Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
46	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 2.975,8000	14/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16029306001972023	14/11/2023	1	Objeto: Serviço de manutenção em ar condicionado do HT

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160293	SISPP	Dispensa

Fornecedor
RESULT NEGOCIOS EMPRESARIAIS LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Manutenção em ar condicionado, conforme condições do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
47	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 550,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra

16037106000362023

Comprado em

14/11/2023

Nº do Item

2

Objeto da Compra

Objeto: Instalação de ar-condicionado. (Com material para instalação até 2 metros inclusos)

Esfera

Federal

UASG

160371

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

MOREIRA CLIMATIZACAO E SERVICOS LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Instalação de ar-condicionado 12.000 BTUs (Com material para instalação até 2metros inclusos)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
48	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 479,0000	14/11/2023	Sim

Id da Compra

16037106000362023

Comprado em

14/11/2023

Nº do Item

1

Objeto da Compra

Objeto: Instalação de ar-condicionado. (Com material para instalação até 2 metros inclusos)

Esfera

Federal

UASG

160371

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

MOREIRA CLIMATIZACAO E SERVICOS LTDA

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

Instalação de ar-condicionado 22.000 BTUs. (Com material para instalação até 2 metros inclusos)

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
49	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras. gov.br	2	UNIDADE	R\$ 7.000,0000	13/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

92740905000232023

13/11/2023

8

Objeto: Pregão Eletrônico - A presente licitação tem por objeto a contratação de empresas especializadas no fornecimento e na instalação desistema de ar-condicionado tipo Multi Split, bem como na prestação de serviços de adaptação eno fornecimento de insumos para instalação dosequipamentos.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Estadual

927409

SISPP

Pregão

Fornecedor

BRUNA DA COSTA PORTO

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO MULTI SPLIT COMPOSTO POR: DUAS UNIDADES INTERNAS DE 24.000 BTU/H CONECTADAS A UMA UNIDADE EXTERNA DE 48.000 BTU/H, CONFORME ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. DEMAIS INFORMAÇÕES CONFORME CONSTA NO EDITAL.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
50	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 3.500,0000	13/11/2023	Sim

Id da Compra

Comprado em

Nº do Item

Objeto da Compra

92740905000232023

13/11/2023

7

Objeto: Pregão Eletrônico - A presente licitação tem por objeto a contratação de empresas especializadas no fornecimento e na instalação desistema de ar-condicionado tipo Multi Split, bem como na prestação de serviços de adaptação eno fornecimento de insumos para instalação dosequipamentos.

Esfera

UASG

Forma

Modalidade

Estadual

927409

SISPP

Pregão

Fornecedor

BRUNA DA COSTA PORTO

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

[Acesse o Edital](#)

Compra

[Acesse a compra](#)

Descrição Detalhada

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO MULTI SPLIT COMPOSTO POR: UMA UNIDADE INTERNAS DE 24.000 BTU/H MAIS UMA UNIDADE DE 9.000 BTU/H CONECTADAS A UMA UNIDADE EXTERNA DE 36.000 BTU/H, CONFORME ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE. DEMAIS INFORMAÇÕESCONFORME CONSTA NO EDITAL.

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 22/11/2023 11:07

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.

- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de

valores extraídos.

- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$



Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS

4 mensagens

Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

21 de novembro de 2023 às 16:42

Para: manutencao@avelarrefrigeracao.com.br

Prezado (s)

A cotação de preços é a etapa principal do processo e é precedida de ampla pesquisa de mercado público, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 De Julho de 2021, ressaltando que quanto maior for o número de propostas oriundas das pesquisas, mais fiel ao mercado será o preço médio a ser aplicado como referência nos certames.

Esta solicitação de cotação de preço obedece ao estabelecido no Art. 23, da lei nº 14.133/2021:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

Assim, a Universidade Federal do Maranhão - UFMA, vem mui respeitosamente através da Superintendência de Infraestrutura (SINFRA), solicitar proposta estimativa de preço para compor ampla de pesquisa de mercado na formalização do preço estimado, para eventual Contratação de serviço de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de peças, componentes e materiais de consumo, para suprir as necessidades deste órgão, na Cidade Universitária Dom Delgado e demais Campi do Continente, pertencentes à Universidade Federal do Maranhão, através de SRP, conforme quantitativo e especificações em anexo.

Informamos que as informações necessárias para elaboração da proposta estão em anexo. Ressaltamos que esta solicitação é meramente para fins de pesquisa de mercado.

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Superintendência de Infraestrutura - SINFRA/UFMA



PROPOSTA INSTALAÇÃO AR.xlsx
13K

Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

23 de novembro de 2023 às 10:24

Para: manutencao@avelarrefrigeracao.com.br

segue Solicitação.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



PROPOSTA INSTALAÇÃO AR.xlsx
13K

Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

23 de novembro de 2023 às 10:30

Para: manutencao@avelarengenharia.com.br

Segue email de Solicitação de Propostas.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



PROPOSTA INSTALAÇÃO AR.xlsx
13K

manutencao@avelarengenharia.com.br <manutencao@avelarengenharia.com.br>

23 de novembro de 2023 às 14:20

Para: Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

Cc: thiago@avelarengenharia.com.br

Boa tarde!

Prezados(as),

Conforme solicitação abaixo, segue anexo Proposta para participação de cotação.

Para maiores esclarecimentos seguimos à disposição.

Atenciosamente,



Comercial Avelar

98 9 8922.1755

comercial@avelarengenharia.com.br

Rua Canadá, nº 1000, Lote D, Anjo da Guarda

CEP 65086-060 São Luis-MA

www.avelarengenharia.com.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]



PROPOSTA AVELAR INSTALACAO.pdf
292K



PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATUAL (PSC)

n° 0109/23.Rev2.

AVELAR SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA

Ref.: Proposta de Prestação de Serviços de Instalação em Condicionadores de Ar.

São Luís (MA), 23 de novembro de 2023.

AVELAR SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA, com sede na Rua Canada, n.º 1000, Lote D, Anjo da Guarda, São Luís – MA, CEP 65.086-060, inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ n.º **24.740.872/0001-54**, apresenta Contrato de Prestação de Serviços, conforme descrito acima:

1.0 - DO OBJETO

Contrato de prestação de serviços de **Instalação** de condicionadores de ar do **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**, de CNPJ **06.279.103/0001-19** com sede e foro na Av. dos Portugueses, Bacanga, São Luís – MA.

1.1 - Prazo de Vigência

O prazo de vigência deste objeto será de **12 (doze) meses** a partir de sua assinatura, condicionada a sua eficácia, podendo ser prorrogado mediante interesse da **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, através de termo de aditivo antes da data de seu término.

Ord.	Descrição/ Especificação	QUANTIDADE	VL UNIT.	VL TOTAL
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 9.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	108	1.050,00	113.400,00

AVELAR SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA

Rua Canadá, nº 1000, Lote D – Anjo da Guarda – São Luís / MA (98) 3274-5613 / 98922-1755

Site: www.avelarengenharia.com.br / e-mail: comercial@avelarrefrigeracao.com.br

Tecnologia em Climatização.



PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATUAL (PSC)

2	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 12.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	140	1.090,00	152.600,00
3	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 18.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	132	1.170,00	154.440,00

AVELAR SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA

Rua Canadá, nº 1000, Lote D – Anjo da Guarda – São Luís / MA (98) 3274-5613 / 98922-1755

Site: www.avelarengenharia.com.br / e-mail: comercial@avelarrefrigeracao.com.br

Tecnologia em Climatização.



PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATUAL (PSC)

4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 24.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	152	1.360,00	206.720,00
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 30.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	180	1.420,00	255.600,00

AVELAR SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA

Rua Canadá, nº 1000, Lote D – Anjo da Guarda – São Luís / MA (98) 3274-5613 / 98922-1755

Site: www.avelarengenharia.com.br / e-mail: comercial@avelarrefrigeracao.com.br

Tecnologia em Climatização.



PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATUAL (PSC)

6	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 36.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	60	1.470,00	88.200,00
7	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 60.000 BTU's, tensão de 380V, trifásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	18	1.530,00	27.540,00
8	<p>Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 18.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V, monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão</p>	8	1.320,00	10.560,00
9	<p>Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 36.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V, monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão</p>	4	1.650,00	6.600,00

AVELAR SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA

Rua Canadá, nº 1000, Lote D – Anjo da Guarda – São Luís / MA (98) 3274-5613 / 98922-1755

Site: www.avelarengenharia.com.br / e-mail: comercial@avelarrefrigeracao.com.br

Tecnologia em Climatização.



PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATUAL (PSC)

10	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	6	1.720,00	10.320,00
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 58.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	37	1.720,00	63.640,00
VALOR TOTAL				1.089.620,00

 *Thiago Avelar*
Diretoria Comercial
TC AVELAR SERVIÇOS E MANUTENÇÃO LTDA
 *Thiago C. Avelar*
Diretor

Avelar Serviços e Manutenção Ltda.
Contratada



Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS

1 mensagem

Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

21 de novembro de 2023 às 16:38

Para: congelltda@bol.com.br

ação de cotação de preço obedece ao estabelecido no Art. 23, da lei nº 14.133/2021:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

Assim, a Universidade Federal do Maranhão - UFMA, vem mui respeitosamente através da Superintendência de Infraestrutura (SINFRA), solicitar proposta estimativa de preço para compor ampla de pesquisa de mercado na formalização do preço estimado, para eventual contratação de serviço de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de peças, componentes e materiais de consumo, para suprir as necessidades deste órgão, na Cidade Universitária Dom Delgado e demais Campi do Continente, pertencentes à Universidade Federal do Maranhão, através de SRP, conforme quantitativo e especificações em anexo.

Informamos que as informações necessárias para elaboração da proposta estão em anexo. Ressaltamos que esta solicitação é meramente para fins de pesquisa de mercado.

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Superintendência de Infraestrutura - SINFRA/UFMA



PROPOSTA INSTALAÇÃO AR.xlsx

13K

São Luís (MA), 22 de novembro de 2023.

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA

São Luís / MA.

Nesta

Referente:

Contratação de empresa especializada na instalação em sistemas de condicionadores de ar na Universidade Federal do Maranhão – UFMA com fornecimento de todo o material necessário para a instalação, incluído o ponto elétrico.

Prezados Senhores,

Submetemos a apreciação de V.Sa., nossa proposta para contratação de serviços que serão prestados nas instalações dos equipamentos de refrigeração.

Atenciosamente,

CONGEL REFRIGERAÇÃO LTDA – ME

Manoel Rebouças Lira Mendes

Manoel Rebouças Lira Mendes
Sócio Proprietário

**INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO MODELO SPLIT'S PARA UNIVERSIDADE
FEDERAL DO MARANHÃO – UFMA**

OBJETO DESTA PROPOSTA

Proposta de preço global para contratação de empresa especializada na instalação em sistemas de condicionadores de ar na Universidade Federal do Maranhão – UFMA com fornecimento de todo o material necessário para a instalação, incluído o ponto elétrico.

1 - Normas Técnicas

A execução de Serviços de Instalação deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;

Normas da ABNT e do INMETRO;

Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;

Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA / CONFEA.

DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços prestados pela Congel estarão de acordo com as exigências da UFMA e Projeto Básico da Congel, de acordo com a Portaria nº 3523/GM de 28.08.98 do Ministério da Saúde e das Normas de Operação designada na RPR 1.397/97 da ABNT e demais normas aplicadas à espécie.

Todo e qualquer funcionário designado a executar serviços nas dependências da Universidade Federal do Maranhão será informado previamente onde os mesmos ficarão devidamente fardados e com crachá de Identificação Funcional.

FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado até 30 (trinta) dias do mês subsequente ao da prestação dos serviços, mediante apresentação de Nota Fiscal, devidamente atestada pelo setor competente.

VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por 90 (Noventa) dias.

CONDIÇÕES COMERCIAIS DA PROPOSTA

Item	Descrição	Qtde	Und	Valor Unitário	Valor Total
1.0	Serviço técnico em instalação e de assistência técnica dos aparelhos de ar condicionado tipo Split, composto de unidade condensadora e evaporadora, com capacidades variáveis de 9.000 a 60.000 Btu's, incluindo revisão, teste dos equipamentos, incluindo todos os materiais necessários para instalação dos Split's.				
1.1	Instalação de Split de 9.000 Btu's hi-wall	108	und	1.150,00	R\$ 124.200,00
1.2	Instalação de Split de 12.000 Btu's hi-wall	140	und	1.190,00	R\$ 166.600,00
1.3	Instalação de Split de 18.000 Btu's hi-wall	132	und	1.270,00	R\$ 167.640,00
1.4	Instalação de Split de 24.000 Btu's hi-wall	152	und	1.490,00	R\$ 226.480,00
1.5	Instalação de Split de 30.000 Btu's hi-wall	180	und	1.560,00	R\$ 280.800,00
1.6	Instalação de Split de 36.000 Btu's - piso teto	60	und	1.610,00	R\$ 96.600,00
1.7	Instalação de Split de 60.000 Btu's - piso teto	18	und	1.670,00	R\$ 30.060,00
1.8	Instalação de Split de 18.000 Btu's - cassete	8	und	1.420,00	R\$ 11.360,00
1.9	Instalação de Split de 36.000 Btu's - cassete	4	und	1.790,00	R\$ 7.160,00
1.10	Instalação de Split de 48.000 Btu's - cassete	6	und	1.860,00	R\$ 11.160,00
1.11	Instalação de Split de 58.000 Btu's - cassete	37	und	1.860,00	R\$ 68.820,00
	TOTAL				R\$ 1.190.880,00

Valor Global desta proposta R\$ 1.190.880,00 (Um Milhão, Cento e Noventa Mil e Oitocentos e Oitenta Reais).

Nos valores acima referidos, estão inclusos todos os impostos, taxas, encargos, fardamentos, salário e vantagens dos empregados, transporte e demais despesas que a lei determina.

Atenciosamente,

CONGEL REFRIGERAÇÃO LTDA – ME



Manoel Rebouças Lira Mendes
Sócio Proprietário



Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS

2 mensagens

Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

22 de novembro de 2023 às 15:12

Para: refri.exclusiva@hotmail.com

Prezado (s)

A cotação de preços é a etapa principal do processo e é precedida de ampla pesquisa de mercado público, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 De Julho de 2021, ressaltando que quanto maior for o número de propostas oriundas das pesquisas, mais fiel ao mercado será o preço médio a ser aplicado como referência nos certames.

Esta solicitação de cotação de preço obedece ao estabelecido no Art. 23, da lei nº 14.133/2021:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

Assim, a Universidade Federal do Maranhão - UFMA, vem mui respeitosamente através da Superintendência de Infraestrutura (SINFRA), solicitar proposta estimativa de preço para compor ampla de pesquisa de mercado na formalização do preço estimado, para eventual Contratação de serviço de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de peças, componentes e materiais de consumo, para suprir as necessidades deste órgão, na Cidade Universitária Dom Delgado e demais Campi do Continente, pertencentes à Universidade Federal do Maranhão, através de SRP, conforme quantitativo e especificações em anexo.

Informamos que as informações necessárias para elaboração da proposta estão em anexo. Ressaltamos que esta solicitação é meramente para fins de pesquisa de mercado.

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Superintendência de Infraestrutura - SINFRA/UFMA



PROPOSTA INSTALAÇÃO AR.xlsx
13K

REFRIGERAÇÃO EXCLUSIVA <refri.exclusiva@hotmail.com>

22 de novembro de 2023 às 17:41

Para: Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

Caríssimos, boa tarde!

Segue em anexo, como solicitado, a proposta estimativa de preço.

Atenciosamente,
Indira Barros.
Auxiliar administrativo.

De: Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

Enviado: quarta-feira, 22 de novembro de 2023 15:12

Para: refri.exclusiva@hotmail.com <refri.exclusiva@hotmail.com>

Assunto: SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR
CONDICIONADOS

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Proposta de Instalação - Exclusiva.pdf

843K



REFRIGERAÇÃO SINCE 1993 **Exclusiva**
30 ANOS



A

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA**

DADOS DA EMPRESA:

W. B. Ripardo & Cia Ltda - ME (Refrigeração Exclusiva).

CNPJ: 41.617.945/0001-34

Insc. Estadual: 12.130.421-3

Rua Agostinho Torres, 596 – João Paulo

São Luis / MA

Fone/Fax 98-3223-3029 / 98887-1313

Representante: Wagner Barros Ripardo

RG N° 858.395 SSP/MA CPF N° 288.334.063-34

Validade da Proposta de: 90 (noventa) dias, a partir desta data.

Dados Bancários: Banco Bradesco – Agência 2617 C/C. 156691-1



Objeto: A presente proposta destina-se para a contratação de empresa especializada na instalação em sistemas de condicionadores de ar na Universidade Federal do Maranhão – UFMA com fornecimento de todo o material necessário para a instalação, incluído o ponto elétrico.

São Luís, 22 de novembro de 2023.



PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores, estamos apresentando a Vossas Senhorias, a nossa proposta para instalação de aparelhos de ar condicionados.

Ord.	Descrição/ Especificação	QTDADE ATUAL	VL UNIT.	VL TOTAL
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 9.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	108	1.200,00	129.600,00

WR



REFRIGERAÇÃO Exclusiva

Since 1993
30 ANOS



2	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 12.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	140	1.250,00	175.000,00
3	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 18.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em</p>	132	1.340,00	176.880,00

WR



REFRIGERAÇÃO Exclusiva

Since 1993
30 ANOS



	<p>cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>			
4	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 24.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	152	1.560,00	237.120,00

WR



REFRIGERAÇÃO SINCE 1993 30 ANOS **Exclusiva**



5	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 30.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	180	1.630,00	293.400,00
6	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 36.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em</p>	60	1.690,00	101.400,00

WR



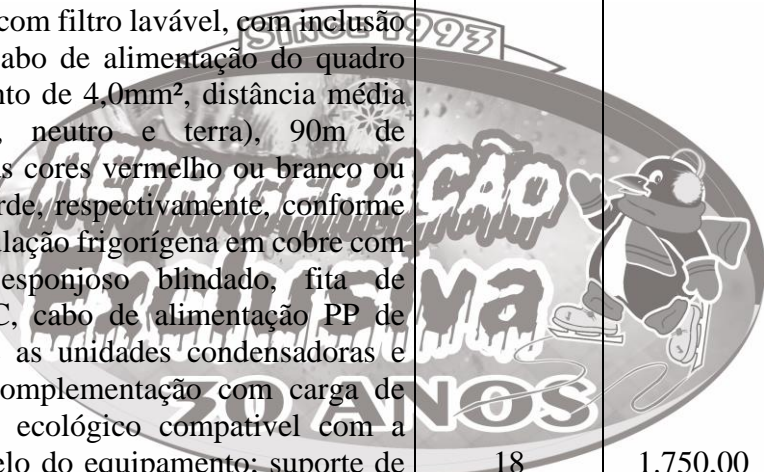
REFRIGERAÇÃO Exclusiva

SINCE 1993 30 ANOS



	<p>cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>			
<p>7</p>	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 60.000 BTU's, tensão de 380V, trifásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	<p>18</p>	<p>1.750,00</p>	<p>31.500,00</p>

WR





REFRIGERAÇÃO Exclusiva

Since 1993
30 ANOS



8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 18.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	8	1.490,00	11.920,00
9	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 36.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	4	1.870,00	7.480,00
10	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	6	1.940,00	11.640,00
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 58.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	37	1.940,00	71.780,00

WR



REFRIGERAÇÃO Exclusiva

SINCE 1993
30 ANOS



		VALOR TOTAL	1.247.720,00
--	--	--------------------	---------------------

Valor dos serviços: R\$ 1.247.720,00 (Hum milhão e duzentos e quarenta mil e setecentos e vinte reais), incluindo todas as despesas que se fizerem necessárias para a execução dos serviços tais como: Taxas, impostos, estadias, diárias, materiais e outros previstos em Lei.

São Luís, 22 de novembro de 2023.



*Sem mais para o momento,
Atenciosamente,*

**WAGNER
BARROS
RIPARDO:
28833406334**

Assinado digitalmente por WAGNER
BARROS RIPARDO:28833406334
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
CERTIFICA ANAPOLIS v5,
OU=44182275000169,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=WAGNER BARROS
RIPARDO:28833406334
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2023.11.22 17:23:29-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.3

**WAGNER BARROS RIPARDO
SOCIO-ADMINISTRADOR
W. B. RIPARDO E CIA LTDA-ME**



Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS

3 mensagens

Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

21 de novembro de 2023 às 16:40

Para: manutencao@nordesterefrigeracao.com.br

Prezado (s)

A cotação de preços é a etapa principal do processo e é precedida de ampla pesquisa de mercado público, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 De Julho de 2021, ressaltando que quanto maior for o número de propostas oriundas das pesquisas, mais fiel ao mercado será o preço médio a ser aplicado como referência nos certames.

Esta solicitação de cotação de preço obedece ao estabelecido no Art. 23, da lei nº 14.133/2021:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

Assim, a Universidade Federal do Maranhão - UFMA, vem mui respeitosamente através da Superintendência de Infraestrutura (SINFRA), solicitar proposta estimativa de preço para compor ampla de pesquisa de mercado na formalização do preço estimado, para eventual contratação de serviço de instalação de equipamentos de ar-condicionado de diversas capacidades Tipo Split (Hi Wall, Piso/Teto, Cassete), com fornecimento de peças, componentes e materiais de consumo, para suprir as necessidades deste órgão, na Cidade Universitária Dom Delgado e demais Campi do Continente, pertencentes à Universidade Federal do Maranhão, através de SRP, conforme quantitativo e especificações em anexo.

Informamos que as informações necessárias para elaboração da proposta estão em anexo. Ressaltamos que esta solicitação é meramente para fins de pesquisa de mercado.

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Superintendência de Infraestrutura - SINFRA/UFMA

**PROPOSTA INSTALAÇÃO AR.xlsx**

13K

Sidicley Morais Rabelo <manutencao@nordesterefrigeracao.com.br>

22 de novembro de 2023 às 16:42

Para: Pró-Reitoria de Superintendência de Infraestrutura SINFRA <sinfra@ufma.br>

Boa tarde

Segue resposta.

Att,



Sidicley Morais Rabelo
Engenheiro Mecânico
CREA/MA 1109406401

Grupo Nordeste Refrigeração
(98) 9 8867-0959 | 9 9231-6559
manutencao@nordesterefrigeracao.com.br
www.elbrusdobrasil.com

C. Distribuição • Rua Alcântara Nº 17 Q13 - Parque Pindorama
(98) 3303-7023 | 3303-7024

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **proposta Nordeste instalação.pdf**
212K

sinfra@ufma.br <sinfra@ufma.br>

22 de novembro de 2023 às 16:50

Para: manutencao@nordesterefrigeracao.com.br, manutencao@nordesterefrigeracao.com.br

Sua mensagem

Para: manutencao@nordesterefrigeracao.com.br

Assunto: Re: SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR
CONDICIONADOS

Enviada: 22/11/2023, 16:42:42 GMT-3

foi lida em 22/11/2023, 16:50:15 GMT-3



A
Universidade Federal do Maranhão
Superintendência de Infraestrutura

CARTA PROPOSTA

1 – OBJETO:

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação de condicionares de ar, tipo Split de 9.000 a 60.000 BTU's, com todos os acessórios necessários para a execução dos serviços nas dependências da Universidade Federal do Maranhão nesta capital e no interior do Estado.

2 - PRAZO DE VALIDADE:

60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

3 – VALOR DA PROPOSTA

Valor da proposta R\$ 1.151.565,00 (Hum Milhão, Cento e Cinquenta e Um Mil e Quinhentos e Sessenta e Cinco Reais).

4 – PAGAMENTO

Em conformidade com contrato.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: Grupo Nordeste Refrigeração LTDA **CNPJ:** 08.374.804/0001-62

End. Rua Alcântara, nº 17, Qd 12, Pq Pindorama, São Luís (MA) CEP 65041-191.

Fone: (98) 3303-7023 / 98717-1068. **E-mail:** adm@nordesterefrigeracao.com.br

Dados Bancários: Banco do Brasil; **Agência:** 3650-1; **Conta Corrente:** 28.081-X

GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA
CNPJ: 08.374.804/0001-62 – INSC. EST. 12.323.844-7
RUA ALCANTARA, 17, Qd 13 – PQ PINDORAMA – SÃO LUÍS (MA)
E-mail – adm@nordesterefrigeracao.com.br FONE (98) 3303 7023



PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

Ord.	Descrição/ Especificação	QUANTI-DADE	VL UNIT.	VL TOTAL
1	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 9.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	108	1.110,00	119.880,00



2	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 12.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	140	1.150,00	161.000,00
---	--	-----	----------	------------



3	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 18.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	132	1.230,00	162.360,00
---	--	-----	----------	------------



4	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 24.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	152	1.440,00	218.880,00
---	---	-----	----------	------------



5	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 30.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	180	1.510,00	271.800,00
---	---	-----	----------	------------



6	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 36.000 BTU's, tensão de 220V, monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	60	1.550,00	93.000,00
---	---	----	----------	-----------



7	<p>Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 60.000 BTU's, tensão de 380V, trifásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm², distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.</p>	18	1.615,00	29.070,00
8	<p>Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 18.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V, monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão</p>	8	1.380,00	11.040,00



9	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 36.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	4	1.730,00	6.920,00
10	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	6	1.805,00	10.830,00
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 58.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	37	1.805,00	66.785,00
VALOR TOTAL				1.151.565,00

São Luís (MA) – 22 de novembro de 2023.

GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA

Domingos Genival da Silva Pereira
Administrador
CRA N 4408

GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA
CNPJ: 08.374.804/0001-62 – INSC. EST. 12.323.844-7
RUA ALCANTARA, 17, Qd 13 – PQ PINDORAMA – SÃO LUÍS (MA)
E-mail – adm@nordesterefrigeracao.com.br FONE (98) 3303 7023



PESQUISA COM FORNECEDORES

Ord.	Descrição/ Especificação	Quantidade	Avelar Engenharia	Congel Refrigeração	Refrigeração Exclusiva	Nordeste Refrigeração	Média
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 9.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolit 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	108	R\$ 1.050,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.110,00	R\$ 1.127,50
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 12.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolit 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	140	R\$ 1.090,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.170,00
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 18.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolit 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	132	R\$ 1.170,00	R\$ 1.270,00	R\$ 1.340,00	R\$ 1.230,00	R\$ 1.252,50



PESQUISA COM FORNECEDORES

Ord.	Descrição/ Especificação	Quantidade	Avelar Engenharia	Congel Refrigeração	Refrigeração Exclusiva	Nordeste Refrigeração	Média
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 24.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	152	R\$ 1.360,00	R\$ 1.490,00	R\$ 1.560,00	R\$ 1.440,00	R\$ 1.462,50
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 30.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	180	R\$ 1.420,00	R\$ 1.560,00	R\$ 1.630,00	R\$ 1.510,00	R\$ 1.530,00
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 36.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	60	R\$ 1.470,00	R\$ 1.610,00	R\$ 1.690,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.580,00



PESQUISA COM FORNECEDORES

Ord.	Descrição/ Especificação	Quantidade	Avelar Engenharia	Congel Refrigeração	Refrigeração Exclusiva	Nordeste Refrigeração	Média
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 60.000 BTU's , tensão de 380V , trifásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	18	R\$ 1.530,00	R\$ 1.670,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.615,00	R\$ 1.641,25
8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 18.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	8	R\$ 1.320,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.490,00	R\$ 1.380,00	R\$ 1.402,50
9	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 36.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	4	R\$ 1.650,00	R\$ 1.790,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.730,00	R\$ 1.760,00
10	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	6	R\$ 1.720,00	R\$ 1.860,00	R\$ 1.940,00	R\$ 1.805,00	R\$ 1.831,25
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 58.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condensadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabol e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	37	R\$ 1.720,00	R\$ 1.860,00	R\$ 1.940,00	R\$ 1.805,00	R\$ 1.831,25

Anexo IV - Planilha de valor total estimado.pdf



PLANILHA FINAL					
Ord.	Descrição/ Especificação	Unidade	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 9.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	UND	108	R\$ 1.127,50	R\$ 121.770,00
2	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 12.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 2,5mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	UND	140	R\$ 1.170,00	R\$ 163.800,00
3	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 18.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabol 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	UND	132	R\$ 1.252,50	R\$ 165.330,00



PLANILHA FINAL					
Ord.	Descrição/ Especificação	Unidade	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado
4	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 24.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	UND	152	R\$ 1.462,50	R\$ 222.300,00
5	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 30.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	UND	180	R\$ 1.530,00	R\$ 275.400,00
6	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 36.000 BTU's , tensão de 220V , monofásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	UND	60	R\$ 1.580,00	R\$ 94.800,00



PLANILHA FINAL					
Ord.	Descrição/ Especificação	Unidade	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado
7	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo Split (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade de 60.000 BTU's , tensão de 380V , trifásico, com filtro lavável, com inclusão dos materiais: cabo de alimentação do quadro até o equipamento de 4,0mm ² , distância média de 30m (fase, neutro e terra), 90m de comprimento nas cores vermelho ou branco ou preto, azul e verde, respectivamente, conforme NBR-5410, tubulação frigorígena em cobre com tubo isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, cabo de alimentação PP de 4x2,5mm ² entre as unidades condensadoras e evaporadoras; complementação com carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento; suporte de sustentação da unidade condensadora em cantoneira de ferro de 1.1/2" x 3/16" com pintura de proteção eletrostática na cor cinza e presa por 6 parafusos tipo parabolt 3" x 3/16"; dreno em tubo de PVC soldável de 3/4" isolado com tubo esponjoso da unidade evaporadora até a caixa coletora de água pluvial e todos os acessórios necessários para colocar o equipamento em funcionamento, incluindo caso necessário, furo em concreto, remoção de revestimento, demolição de alvenaria, remoção de vidro, chapisco, massa grossa, reboco de massa fina, adequação de esquadria metálica, pintura, inclusive testes de funcionamento para entrega dos mesmos.	UND	18	R\$ 1.641,25	R\$ 29.542,50
8	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 18.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condesadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	UND	8	R\$ 1.402,50	R\$ 11.220,00
9	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 36.000 BTU's (biblioteca), tensão 220V , monofásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condesadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	UND	4	R\$ 1.760,00	R\$ 7.040,00
10	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 48.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condesadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	UND	6	R\$ 1.831,25	R\$ 10.987,50
11	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo Cassete (unidade Condensadora e Evaporadora), com capacidade 58.000 BTU's (biblioteca), tensão 380V , trifásico, isolante esponjoso blindado, fita de alumínio e PVC, carga de gás refrigerante ecológico compatível com a potência e modelo do equipamento, limpeza do sistema com nitrogênio e vácuo, suporte de condesadora com mão francesa 1.1/2" x 3/16", fixação da evaporadora com parabolt e barra roscável aço galvanizado, instalação de filtro secador antes do pistão	UND	37	R\$ 1.831,25	R\$ 67.756,25
VALOR TOTAL ESTIMADO					R\$ 1.169.946,25