



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA**

AVISO DE INTENÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO N.º 0188/2024

COM BASE NO INCISO II DO ART. 75 DA LEI N. 14.133/2021

O município de Jaquirana – RS com e sede na Rua Inácio Rodrigues nº 451, Centro, inscrita no CNPJ sob nº 92.401.561/0001-10, neste ato, representado pelo Sr. Marcos Finger Pires, Prefeito Municipal, torna público que tem interesse na **Serviço de manutenção de ar condicionados para atender às necessidades da Escola Municipal Deotília Cardoso Lopes**

Limite para apresentação da Proposta de Preços: 28 de junho de 2024 às 16h50min.

O Termo de Referência para a contratação e o modelo de proposta estão disponíveis em anexo.

A proposta deve ser entregue no Setor de Compras e Licitações, localizado na Rua Inácio Rodrigues nº 451, Centro, Jaquirana, ou enviada por e-mail para licitacao@jaquiranaonline.com.br.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Serviço de manutenção de ar condicionados para atender às necessidades da Escola Municipal Deotília Cardoso Lopes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	<u>DESCRIÇÃO/</u> <u>ESPECIFICAÇÃO</u>	UNIDADE DE MEDIDA	QTD
1	Serviço de higienização de ar condicionado de 7 a 18.000 BTUS/HR com limpeza e desmontagem total da evaporadora para limpeza E.M.E.I. DAVINA RAUPP RODRIGUES PEREIRA. • Inspeção Inicial: Antes de iniciar o processo de limpeza, é importante fazer uma inspeção completa do sistema de ar condicionado para identificar áreas problemáticas, acúmulo de sujeira, mofo ou qualquer outro problema que possa afetar a qualidade do ar. • Limpeza de Filtros: Os filtros de ar devem ser removidos e limpos ou substituídos, conforme necessário. Isso é crucial para garantir que o ar que circula pelo sistema esteja livre de poeira, pólen, bactérias e outros contaminantes. • Limpeza dos Componentes Internos: Os componentes internos do sistema de ar condicionado, como as serpentinas de resfriamento e os dutos de ventilação, devem ser minuciosamente limpos para remover qualquer acúmulo de sujeira, mofo ou bactérias que possam afetar a qualidade do ar. • Desinfecção: Após a limpeza, é importante desinfetar o sistema de ar condicionado para eliminar qualquer bactéria, vírus ou fungo que possa estar presente. Isso pode ser feito usando	UN	14



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

	produtos desinfetantes apropriados. • Verificação de Vazamentos: Durante o processo de limpeza, é importante verificar se há vazamentos no sistema de ar condicionado que possam comprometer sua eficiência ou causar danos. • Teste de Funcionamento: Após a limpeza e desinfecção, é essencial testar o sistema de ar condicionado para garantir que esteja funcionando corretamente e que a qualidade do ar seja satisfatória.		
2	Reposição de gás R410 • Vazamentos no Sistema: Um dos motivos mais comuns para a reposição de gás R410A é a ocorrência de vazamentos no sistema de ar condicionado. Se houver vazamentos nas conexões, nas linhas de refrigerante ou em outras partes do sistema, o gás refrigerante pode escapar ao longo do tempo, levando à perda de eficiência e ao mau funcionamento do equipamento. A reposição de gás é necessária para restaurar os níveis adequados de refrigerante no sistema e garantir seu funcionamento eficaz. • Baixa Pressão de Gás: Se o sistema de ar condicionado estiver operando com baixa pressão de gás, isso pode afetar negativamente seu desempenho e eficiência. A baixa pressão de gás pode ser causada por vazamentos, recarga inadequada de gás durante a instalação ou manutenção anterior, ou outros problemas no sistema. A reposição de gás é necessária para aumentar a pressão do gás refrigerante para os níveis adequados e garantir o funcionamento eficaz do sistema. • Perda de Gás devido ao Tempo: Em alguns casos, a perda de gás refrigerante ao longo do tempo devido a vazamentos microscópicos nas conexões ou	UN	01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

	componentes pode exigir a reposição periódica do gás para manter os níveis adequados no sistema. •Manutenção Preventiva: Em alguns casos, a reposição de gás R410A pode ser realizada como parte de uma manutenção preventiva programada do sistema de ar condicionado. Isso pode incluir a verificação dos níveis de gás refrigerante e a reposição, se necessário, para garantir que o sistema esteja funcionando corretamente e com eficiência máxima. •Recarga após Reparos: Se o sistema de ar condicionado passou por reparos ou substituição de componentes que exigiram a remoção do gás refrigerante, pode ser necessário repor o gás após a conclusão dos reparos para restaurar os níveis adequados no sistema.		
3	Substituição de capacitador/relé/válvula •Manutenção Preventiva: A substituição desses componentes como parte de uma rotina de manutenção preventiva pode ser uma prática recomendada para evitar falhas inesperadas no sistema. A manutenção preventiva pode ajudar a prolongar a vida útil do sistema de ar condicionado, prevenir problemas futuros e garantir seu funcionamento eficiente. •Melhoria da Eficiência Energética: Em alguns casos, a substituição de capacitores, relés e válvulas por versões mais modernas e eficientes pode ajudar a melhorar a eficiência energética do sistema de ar condicionado. Novos componentes podem ter tecnologia mais avançada que reduz o consumo de energia e otimiza o desempenho do sistema. •Correção de Problemas de Funcionamento: Se o sistema de ar condicionado estiver apresentando problemas de funcionamento, como dificuldade em ligar, desligamento intermitente, ruídos incomuns ou	UN	01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

	temperaturas inconsistentes, a substituição desses componentes pode ser necessária para corrigir esses problemas e restaurar o funcionamento adequado do sistema.		
4	Instalação de Ar Condicionador 9.000BTUS com fornecimento de mangueiras, suporte e adaptadores para parede de madeira •Compatibilidade e Segurança: O fornecimento de mangueiras, suporte e adaptadores específicos para a parede de madeira garante que o sistema de ar condicionado seja instalado de forma segura e compatível com a estrutura existente. Isso ajuda a evitar problemas como vazamentos, danos à parede ou instabilidade do equipamento. •Eficiência Energética: Uma instalação adequada do ar condicionado, incluindo o uso de mangueiras e adaptadores adequados, pode contribuir para a eficiência energética do sistema. Uma instalação mal feita pode resultar em vazamentos de ar refrigerado, perda de eficiência e aumento nos custos de energia. O uso de acessórios de qualidade pode ajudar a minimizar esses problemas. •Garantia e Suporte Técnico: A utilização de acessórios fornecidos pelo instalador pode estar coberta por garantia e suporte técnico oferecidos pela empresa responsável pela instalação. Isso proporciona ao cliente uma maior tranquilidade e segurança em relação à qualidade do trabalho realizado. •Durabilidade e Longevidade: O fornecimento de mangueiras, suporte e adaptadores de boa qualidade pode contribuir para a durabilidade e longevidade do sistema de ar condicionado. Componentes mal projetados ou inadequados podem levar a problemas prematuros e necessidade de manutenção corretiva.	UN	03



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

5	Serviço de remoção de ar condicionado 9 a 12000BTUS em parede de madeira com recolhimento de gás •Descarte Adequado de Componentes: Além do recolhimento do gás refrigerante, outros componentes do ar condicionado também precisam ser descartados adequadamente. Um serviço especializado garantirá que todos os componentes sejam manipulados e descartados de acordo com as diretrizes ambientais, contribuindo para a preservação do meio ambiente. •Eficiência e Conveniência: Contratar um serviço profissional economiza tempo e esforço. Os profissionais têm as ferramentas adequadas e a experiência necessária para concluir o trabalho de forma eficiente, permitindo que você se concentre em outras tarefas importantes. •Profissionalismo e Segurança: A remoção de um ar condicionado requer habilidades técnicas específicas para garantir que seja feito de forma segura, minimizando danos à estrutura da parede e garantindo a segurança dos envolvidos. Um serviço profissional garante que o trabalho seja feito corretamente, evitando danos acidentais. •Conformidade com Regulamentações: A manipulação e o recolhimento de gases refrigerantes, como o gás presente nos sistemas de ar condicionado, estão sujeitos a regulamentações ambientais e de segurança. Contratar um serviço especializado garante conformidade com essas regulamentações, evitando penalidades legais e garantindo a proteção do meio ambiente.	UN	03
---	---	----	----

2. DA JUSTIFICATIVA DO OBJETO

Um sistema de ar condicionado limpo e bem mantido proporciona um ambiente mais confortável e saudável para os ocupantes de um espaço, melhorando sua produtividade e bem-estar. Um ambiente escolar confortável é



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

essencial para o bem-estar e a concentração dos alunos e funcionários. O ar condicionado proporciona um ambiente climatizado, criando condições ideais para o aprendizado e o trabalho. Um ambiente com ar condicionado bem mantido pode ajudar a melhorar a qualidade do ar interior, reduzindo a presença de alérgenos, poeira e microrganismos, o que é especialmente importante para crianças e pessoas com sensibilidades respiratórias. a instalação de um ar condicionado na escola, com todos os acessórios necessários para sua fixação, pode trazer uma série de benefícios, incluindo conforto, saúde, desempenho acadêmico e satisfação dos usuários, além de demonstrar o compromisso da instituição com o bem-estar e o sucesso de seus alunos e funcionários. A remoção de um ar condicionado em uma parede de madeira envolve uma série de considerações importantes que justificam a contratação de um serviço especializado, especialmente quando se trata do recolhimento de gás.

3. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO E APRESENTAÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. Fundamentada na solicitação 066/2024.

3.2 A instalação de um ar condicionado de 9.000 BTUs com fornecimento de mangueiras, suporte e adaptadores para a instalação de um ar condicionado de 9.000 BTUs em uma parede de madeira pode ser uma escolha justificada para garantir uma instalação segura, eficiente e duradoura do equipamento. A reposição de gás R410A em sistemas de ar condicionado pode ser necessária por várias razões, e a justificativa para essa reposição geralmente está relacionada a problemas de desempenho ou vazamentos. Em qualquer caso, a substituição de capacitores, relés e válvulas em sistemas de ar condicionado deve ser realizada por técnicos qualificados e em conformidade com as especificações do fabricante do equipamento e as regulamentações locais relacionadas à instalação e manutenção de sistemas de HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado).

4. DO VALOR

4.1. Quanto a estimativa do valor da contratação o mesmo é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 2540 de 18 de outubro de 2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito da Prefeitura Municipal de Jaquirana/RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

4.2 Para embasar o processo e verificar se o valor está dentro da realidade



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

de mercado a Administração procedeu em pesquisa de mercado através de 3 orçamentos solicitados as empresas por e-mail e presencialmente.

5. DO RECURSO A SER UTILIZADO

5.1. As despesas do presente contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

FICHA	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
210	4.4.90.39 – 0573

6. DA ENTREGA, RECEBIMENTO E PAGAMENTO

6.1. O prazo de entrega é até 15 (quinze) dias úteis, contados da confirmação do pedido e emissão da respectiva Nota de Empenho e Autorização de fornecimento.

6.2. Os serviços demandados deverão ser entregues na Escola Municipal de Educação Infantil Davina Raupp Rodrigues Pereira, Rua Cristo Redentor 525, centro, Jaquirana/RS.

6.3. Os itens adjudicados, referentes ao serviço adquirido, deverão ser entregues conforme especificações deste instrumento, dentro do prazo estipulado no item 6.1.

6.4. Por ocasião do recebimento do pedido os itens terão suas características confrontadas com as especificações contidas neste instrumento, considerando a proposta de preços parte integrante do respectivo termo contratual.

6.5. Será recusado o serviço que não estiver em acordo com todas as especificações do presente instrumento.

6.6. O pagamento será efetuado no prazo de 10 (dias) dias, contados da data de apresentação dos documentos de cobrança, desde que a totalidade do objeto contratado tenha sido executada, atestada e aprovada pelo CONTRATANTE;

6.7. O pagamento ocorrerá após o recebimento definitivo dos serviços constantes na Nota de Empenho.

6.8. Em caso de entrega parcial, a fiscalização notificará a CONTRATADA, informando o ocorrido, e considerar-se-á como inadimplemento contratual, tendo em vista a não entrega de todos os itens solicitados.

6.9. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. São obrigações da CONTRATADA:

- a)** Executar a os serviços observando fielmente as disposições contidas em edital e em contrato, bem como nos termos da sua proposta;
- b)** Indicar preposto para ser seu representante durante a execução do presente contrato;
- c)** Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre os serviços contratados, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução dos serviços, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos;
- d)** Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, mensalmente, cópia das guias de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados utilizados na prestação do serviço, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT);
- e)** Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;
- f)** Observar durante a execução do contrato as normas técnicas aplicáveis à execução dos serviços, visando sua perfeita execução.
- g)** Zelar pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas do Ministério do Trabalho, cabendo à CONTRATADA o fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI);
- h)** Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários à CONTRATANTE e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução dos serviços;
- i)** Reparar e/ou corrigir, às suas expensas, os serviços efetuados em que se verificar vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do serviço contratado;
- j)** Executar as obrigações assumidas no presente contrato por seus próprios meios, não sendo admitida a subcontratação não prevista em edital e em contrato.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

8.1. São obrigações da CONTRATANTE:

- a) Efetuar o devido pagamento à CONTRATADA referente aos serviços executados, nos termos do presente instrumento;
- b) Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato;
- c) Determinar as providências necessárias quando os serviços não estiverem sendo realizados na forma estipulada no edital e no presente contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções pertinentes, quando for o caso;
- d) Designar servidor pertencente ao quadro da CONTRATANTE, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução dos serviços objeto desse contrato.

9. DA SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. O fornecedor contratado será selecionado considerando a proposta de menor valor unitário.

10. DO MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

10.1. Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Termo de Formalização de Demanda;
- b) Realização da pesquisa de mercado, e composição da orçamentação;
- c) Levantamento das demandas dos municípios consorciados;
- d) Encaminhamento do processo para análise jurídica;

10.2. Como FISCAL da presente contratação fica indicado o Sr(a). Verônica Boaventura de Azevedo Nunes, tendo como seu suplente o Sr(a). Adivan Rauber Santos.

Jaquirana, 04 de Junho de 2024.

VERÔNICA BOAVENTURA AZEVEDO N.
Secretária Municipal de Educação e cultura de Jaquirana
Port. 049/2024



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

MODELO DE PROPOSTA

Processo: n.º 0188/2024

DL: n.º 0158/2024

Objeto: Serviço de manutenção de ar condicionados para atender às necessidades da Escola Municipal Deotília Cardoso Lopes

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UN.	VALOR TOTAL
1	Serviço de higienização de ar condicionado de 7 a 18.000 BTUS/HR com limpeza e desmontagem total da evaporadora para limpeza E.M.E.I. DAVINA RAUPP RODRIGUES PEREIRA. - Inspeção Inicial: Antes de iniciar o processo de limpeza, é importante fazer uma inspeção completa do sistema de ar condicionado para identificar áreas problemáticas, acúmulo de sujeira, mofo ou qualquer outro problema que possa afetar a qualidade do ar. - Limpeza de Filtros: Os filtros de ar devem ser removidos e limpos ou substituídos, conforme necessário. Isso é crucial para garantir que o ar que circula pelo sistema esteja livre de poeira, pólen, bactérias e outros contaminantes. - Limpeza dos Componentes Internos: Os componentes internos do sistema de ar condicionado, como as serpentinas de resfriamento e os dutos de ventilação, devem ser	UN	14		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

	minuciosamente limpos para remover qualquer acúmulo de sujeira, mofo ou bactérias que possam afetar a qualidade do ar. • Desinfecção: Após a limpeza, é importante desinfetar o sistema de ar condicionado para eliminar qualquer bactéria, vírus ou fungo que possa estar presente. Isso pode ser feito usando produtos desinfetantes apropriados. • Verificação de Vazamentos: Durante o processo de limpeza, é importante verificar se há vazamentos no sistema de ar condicionado que possam comprometer sua eficiência ou causar danos. • Teste de Funcionamento: Após a limpeza e desinfecção, é essencial testar o sistema de ar condicionado para garantir que esteja funcionando corretamente e que a qualidade do ar seja satisfatória.				
2	Reposição de gás R410 • Vazamentos no Sistema: Um dos motivos mais comuns para a reposição de gás R410A é a ocorrência de vazamentos no sistema de ar condicionado. Se houver vazamentos nas conexões, nas linhas de refrigerante ou em outras partes do sistema, o gás refrigerante pode escapar ao longo do tempo, levando à perda de eficiência e ao mau funcionamento do equipamento. A reposição de gás é necessária para restaurar os níveis adequados de refrigerante no sistema e garantir seu	UN	01		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

	funcionamento eficaz. •Baixa Pressão de Gás: Se o sistema de ar condicionado estiver operando com baixa pressão de gás, isso pode afetar negativamente seu desempenho e eficiência. A baixa pressão de gás pode ser causada por vazamentos, recarga inadequada de gás durante a instalação ou manutenção anterior, ou outros problemas no sistema. A reposição de gás é necessária para aumentar a pressão do gás refrigerante para os níveis adequados e garantir o funcionamento eficaz do sistema. •Perda de Gás devido ao Tempo: Em alguns casos, a perda de gás refrigerante ao longo do tempo devido a vazamentos microscópicos nas conexões ou componentes pode exigir a reposição periódica do gás para manter os níveis adequados no sistema. •Manutenção Preventiva: Em alguns casos, a reposição de gás R410A pode ser realizada como parte de uma manutenção preventiva programada do sistema de ar condicionado. Isso pode incluir a verificação dos níveis de gás refrigerante e a reposição, se necessário, para garantir que o sistema esteja funcionando corretamente e com eficiência máxima. •Recarga após Reparos: Se o sistema de ar condicionado passou por reparos ou substituição de componentes que exigiram a remoção do gás refrigerante, pode ser necessário repor o gás após a conclusão dos reparos para restaurar os níveis adequados no sistema.				
--	---	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

3	Substituição de capacitador/relé/válvula •Manutenção Preventiva: A substituição desses componentes como parte de uma rotina de manutenção preventiva pode ser uma prática recomendada para evitar falhas inesperadas no sistema. A manutenção preventiva pode ajudar a prolongar a vida útil do sistema de ar condicionado, prevenir problemas futuros e garantir seu funcionamento eficiente. •Melhoria da Eficiência Energética: Em alguns casos, a substituição de capacitores, relés e válvulas por versões mais modernas e eficientes pode ajudar a melhorar a eficiência energética do sistema de ar condicionado. Novos componentes podem ter tecnologia mais avançada que reduz o consumo de energia e otimiza o desempenho do sistema. •Correção de Problemas de Funcionamento: Se o sistema de ar condicionado estiver apresentando problemas de funcionamento, como dificuldade em ligar, desligamento intermitente, ruídos incomuns ou temperaturas inconsistentes, a substituição desses componentes pode ser necessária para corrigir esses problemas e restaurar o funcionamento adequado do sistema.	UN	01		
4	Instalação de Ar Condicionador 9.000BTUS com fornecimento de mangueiras, suporte e adaptadores para parede de madeira •Compatibilidade e Segurança: O fornecimento de mangueiras, suporte e adaptadores	UN	03		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

	específicos para a parede de madeira garante que o sistema de ar condicionado seja instalado de forma segura e compatível com a estrutura existente. Isso ajuda a evitar problemas como vazamentos, danos à parede ou instabilidade do equipamento. •Eficiência Energética: Uma instalação adequada do ar condicionado, incluindo o uso de mangueiras e adaptadores adequados, pode contribuir para a eficiência energética do sistema. Uma instalação mal feita pode resultar em vazamentos de ar refrigerado, perda de eficiência e aumento nos custos de energia. O uso de acessórios de qualidade pode ajudar a minimizar esses problemas. •Garantia e Suporte Técnico: A utilização de acessórios fornecidos pelo instalador pode estar coberta por garantia e suporte técnico oferecidos pela empresa responsável pela instalação. Isso proporciona ao cliente uma maior tranquilidade e segurança em relação à qualidade do trabalho realizado. •Durabilidade e Longevidade: O fornecimento de mangueiras, suporte e adaptadores de boa qualidade pode contribuir para a durabilidade e longevidade do sistema de ar condicionado. Componentes mal projetados ou inadequados podem levar a problemas prematuros e necessidade de manutenção corretiva.				
5	Serviço de remoção de ar condicionado 9 a 12000BTUS em parede de madeira com recolhimento de gás •Descarte Adequado de Componentes: Além do	UN	03		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

	recolhimento do gás refrigerante, outros componentes do ar condicionado também precisam ser descartados adequadamente. Um serviço especializado garantirá que todos os componentes sejam manipulados e descartados de acordo com as diretrizes ambientais, contribuindo para a preservação do meio ambiente. •Eficiência e Conveniência: Contratar um serviço profissional economiza tempo e esforço. Os profissionais têm as ferramentas adequadas e a experiência necessária para concluir o trabalho de forma eficiente, permitindo que você se concentre em outras tarefas importantes. •Profissionalismo e Segurança: A remoção de um ar condicionado requer habilidades técnicas específicas para garantir que seja feito de forma segura, minimizando danos à estrutura da parede e garantindo a segurança dos envolvidos. Um serviço profissional garante que o trabalho seja feito corretamente, evitando danos acidentais. •Conformidade com Regulamentações: A manipulação e o recolhimento de gases refrigerantes, como o gás presente nos sistemas de ar condicionado, estão sujeitos a regulamentações ambientais e de segurança. Contratar um serviço especializado garante conformidade com essas regulamentações, evitando penalidades legais e garantindo a proteção do meio ambiente.				
--	---	--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE JAQUIRANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e CULTURA

Validade da Proposta: 60 dias

Data....

Empresa.....

CNPJ: