



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA  
Estado de São Paulo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
EMEF “PROFª MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA JACOBSEN”



**PROJETO**  
**CLIMATIZAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR**  
EMEF “PROFESSORA MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA JACOBSEN”

---

### 1. Identificação da Unidade Escolar

**Nome da U.E.:** EMEF “Profª Maria José de Oliveira Jacobsen”

**Código INEP:** 35368738

**CNPJ:** 49.424.708/0001-69

**Endereço:** Av. Antônio Joaquim Mendes, 195 – Bairro: Jd. São Fernando

**Cidade:** Pirassununga – SP

**CEP:** 13631-110

**Telefone:** (19) 3561-2812

**E-mail:** [emef.jacobsen@pirassununga.sp.gov.br](mailto:emef.jacobsen@pirassununga.sp.gov.br)

**Responsável pela U.E.:** Andrea Cristina Baldin Galassi Gobesso

---

### 2. Descritivo do Projeto

O projeto de climatização da EMEF Profª Maria José de Oliveira Jacobsen tem como foco a aquisição e instalação de 13 aparelhos de ar-condicionado com tecnologia quente e frio.

A escola atende diariamente um grande número de estudantes da Educação Básica, além de professores, gestores, monitores e funcionários administrativos.

A infraestrutura atual da escola não contempla climatização adequada, o que gera situações de desconforto tanto em períodos de altas temperaturas quanto em dias frios.

Com o projeto, cada espaço será adaptado para oferecer conforto térmico contínuo durante todo o ano letivo, tornando-se um ambiente favorável ao processo de ensino-aprendizagem.

Os equipamentos propostos serão instalados nos principais espaços de convivência e aprendizagem, sendo:

- 10 salas de aula (30.000 BTUs cada);
- 1 Biblioteca (30.000 BTUs);
- 1 Sala de Recursos Multifuncionais – AEE (24.000 BTUs);
- 1 Sala de Direção/Coordenação (24.000 BTUs).

. Todos possuem tecnologia inverter e filtros modernos, garantindo economia de energia, qualidade do ar e sustentabilidade ambiental.

### 3. Objetivo Geral

Garantir condições adequadas de temperatura e ventilação nos ambientes escolares, promovendo um clima favorável à concentração, ao bem-estar e ao desenvolvimento educacional de alunos, professores, monitores e funcionários.

Av. Antônio Joaquim Mendes nº 195, Jardim São Fernando, CEP 13.631-110 - Pirassununga/SP

☎ Telefone e WhatsApp: (19) 3561-2812

[emef.jacobsen@pirassununga.sp.gov.br](mailto:emef.jacobsen@pirassununga.sp.gov.br) - [jacobsen.sec@gmail.com](mailto:jacobsen.sec@gmail.com)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA  
Estado de São Paulo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
EMEF “PROFª MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA JACOBSEN”



### 3.1 Itens Solicitados

| Item   | Qtidade     | Descrição Sugerida (Especificações Mínimas)   |
|--|-------------|---|
| Ar condicionado de 30.000 BTUs   | 11 unidades | Ar Condicionado Hi Wall 30.000 Q/F 220v Inverter Midea Xtreme Save Connect Horiz. 220V - R410                         |
| Ar condicionado de 24.000 BTUs   | 02 unidades | Ar Condicionado Hi Wall 24.000 Q/F 220v Inverter Midea Ai Ecomaster 220V - R32  |
| Serviço de Instalação dos equipamentos de ar condicionado nas dependências da U.E. | 13 unidades | Serviço de instalação de ar condicionado em 13 salas com até 5 mts de tubulação de cobre com acabamento de canaletas. |
| Instalação Elétrica (Quadro de distribuição independente)                          | 01          | Serviço de montagem de Quadro de distribuição elétrica independente com disjuntores para os 13 equipamentos           |

### 4. Objetivos Específicos

A implementação deste projeto de climatização visa criar condições ambientais adequadas para o pleno desenvolvimento das atividades pedagógicas, administrativas e de inclusão na unidade escolar, com os seguintes objetivos específicos:

- Garantir condições térmicas adequadas nas 10 salas de aula, propiciando um ambiente favorável com climatização adequada à concentração e ao aprendizado dos estudantes;
- Oferecer ambiente climatizado na biblioteca para estimular a participação dos alunos e a preservação do acervo bibliográfico;
- Assegurar temperatura adequada na sala de recursos multifuncionais (AEE) para o atendimento especializado de estudantes com deficiência, promovendo seu conforto e bem-estar;
- Proporcionar condições de trabalho adequadas na diretoria, melhorando o desempenho das atividades administrativas e de gestão escolar;
- Preservar equipamentos eletrônicos e materiais didáticos contra danos causados por temperaturas elevadas e excesso de umidade;
- Promover acessibilidade ambiental através do conforto térmico, garantindo igualdade de condições para todos os usuários dos espaços escolares;
- Reduzir os impactos do calor excessivo na saúde e no bem-estar de estudantes, professores e funcionários;
- Otimizar o uso dos espaços pedagógicos durante todo o período de funcionamento da escola, independentemente das condições climáticas externas.

### 5. Justificativa e Relevância

A ausência de climatização impacta diretamente na qualidade do ensino. O calor excessivo

Av. Antônio Joaquim Mendes nº 195, Jardim São Fernando, CEP 13.631-110 - Pirassununga/SP

☎ Telefone e WhatsApp: (19) 3561-2812

emef.jacobsen@pirassununga.sp.gov.br - jacobsen.sec@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA  
Estado de São Paulo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
EMEF “PROFª MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA JACOBSEN”



em nossa região provoca queda de rendimento, cansaço físico e mental, irritabilidade e dificuldade de concentração. Da mesma forma, os dias frios dificultam o conforto necessário para a permanência em sala de aula.

Esse cenário prejudica tanto alunos quanto professores, que necessitam de condições adequadas para desenvolver suas atividades.

O projeto é relevante por que:

- Valoriza a saúde e o bem-estar da comunidade escolar;
- Reduz desigualdades ao garantir que todos tenham condições adequadas para aprender;
- Melhora o desempenho escolar, refletindo em índices mais positivos de aproveitamento;
- Contribui para a permanência dos alunos na escola, tornando o espaço mais atrativo e acolhedor;
- Atende às demandas de inclusão, principalmente no caso da Sala de Recursos Multifuncionais, que recebe alunos com necessidades específicas.

Assim, a climatização representa um avanço significativo na qualidade da educação municipal, indo além do conforto e atingindo áreas como saúde pública, inclusão social e valorização profissional.

## 6. Orçamento Estimado

| Item   | Quantidade  | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$)     |
|--|-------------|-------------------|-----------------------|
| Ar Condicionado Hi Wall 30.000 BTUs Q/F 220V Inverter Midea Xtreme Save Connect Horiz. 220v - R410 | 11 unidades | 7.930,00          | 87.230,00             |
| Ar Condicionado Hi Wall 24.000 BTUs Q/F 220V Inverter Midea Ai Ecomaster 220v - R32                | 02 unidades | 6.099,00          | 12.198,00             |
| Serviço de Instalação dos equipamentos de ar condicionado de 30.000 BTUs nas salas.                | 11 unidades | 1.750,00          | 19.250,00             |
| Serviço de Instalação dos equipamentos de ar condicionado de 24.000 BTUs nas salas.                | 02 unidades | 1.450,00          | 2.900,00              |
| Montagem de quadro de distribuição elétrica independente   | 01          | 9.818,34          | 9.818,34              |
| <b>Valor Total Estimado (detalhado nos orçamentos anexos)</b>                                      |             |                   | <b>R\$ 131.396,34</b> |

**Valor estimado: R\$ 131.396,34**

O investimento contempla não apenas a compra, mas a garantia de funcionamento completo do sistema, assegurando que todos os ambientes estejam prontos para uso imediato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA  
Estado de São Paulo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
EMEF “PROFª MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA JACOBSEN”



## 7. Cronograma de Execução

Após liberação dos recursos, o cronograma previsto é de até 180 dias, dividido em:

1. Planejamento e aquisição dos equipamentos – até 30 dias;
2. Adequações elétricas e infraestrutura – até 30 dias;
3. Instalação dos aparelhos e testes iniciais – até 90 dias;
4. Entrega final, ajustes e relatórios – até 30 dias.

Este cronograma pode ser adiantado conforme prazos de fornecedores e disponibilidade de instalação.

## 8. Beneficiários

### ➤ Beneficiários Diretos:

- Todos os alunos atendidos pela escola, que terão ambientes confortáveis e adequados para o aprendizado;
- Professores, gestores e funcionários que terão melhores condições de trabalho, com menos desgaste físico e maior motivação.

### ➤ Beneficiários Indiretos:

- Famílias dos estudantes, que perceberão avanços no rendimento escolar e no bem-estar de seus filhos.
- Comunidade local, beneficiada pela formação de alunos mais motivados e preparados.
- Sistema educacional do município, que terá um exemplo de infraestrutura moderna e comprometida com a qualidade e gestão de projetos pedagógicos.

## 9. Considerações finais


A implantação deste projeto de climatização representa um investimento essencial na qualidade do ambiente educacional, garantindo condições adequadas para o processo de ensino-aprendizagem e para o atendimento especializado. A climatização proporcionará conforto térmico a estudantes, professores e funcionários, além de preservar equipamentos e materiais didáticos.

Contamos com o apoio de Vossa Excelência para que este projeto se concretize, reafirmando nosso compromisso com uma educação de qualidade.

Pirassununga, 13 de novembro de 2025.

**Andrea Cristina Baldin Galassi Gobesso**  
Responsável pela Direção Escolar

EMEF “Profª Maria José de Oliveira Jacobsen”

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>Refrigeracao Salgado Ltda - Refrigeração Salgado</b><br>CNPJ: 15.736.197/0001-07 IE: 536.054.267.114<br>R Octavio de Freitas Filho, 195 - Polo Industrial Guilherme Muller<br>Filho - CEP 13632622 - Pirassununga - SP<br>Fone: (19)3562-5249<br>refrigeracaosalgado@hotmail.com | <b>OS - Fechamento com fotos</b><br>Código: OS-10265<br>Válida até:<br>Abertura: 17/09/2025 13:18:00<br>Relatório #09-0002 - Gerado na <b>Reteck</b> em 17/09/2025 14:13:51<br>Usuário: PROPRIETARIO camilars@rtk.inf |
|---|---|---|

#### Dados do cliente

|   |                                     |               |
|---|-------------------------------------|---------------|
| <b>Cliente:</b> Apm da Emef Profa Maria Jose de Oliveira Jacobsen   | <b>CPF/CNPJ:</b> 49.424.708/0001-69 | <b>RG/IE:</b> |
| <b>E-mail:</b>  | <b>Fone:</b>                        |               |
| <b>Endereço:</b> Avenida Cap Antonio J Mendes, 000195 - JD SAO FERNANDO - CEP 13631-301 - Pirassununga - SP |                                     |               |

#### AR CONDICIONADO

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Equipamento:</b> AR CONDICIONADO                           | <b>Modelo:</b>             |
| <b>Número de série:</b>                                       | <b>Número patrimonial:</b> |
| <b>Marca:</b> MIDEA INVERTER QUENTE E FRIO 220V SPLIT HI WALL |                            |

**Observação: PODENDO HAVER POSSIBILIDADE DE REAJUSTE DE PREÇO NA AQUISIÇÃO DOS APARELHOS. -- GARANTIA: 02 ANOS -- FORMA DE PAGAMENTO: Á VISTA NA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO -- PRAZO DE ENTREGA DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO: ATÉ 10 DIAS UTEIS APOS PAGAMENTO.**

**Acessórios:**

**Defeito relatado:**

#### Relação de peças

| Foto | Código | Produto   | Quantidade | Unidade | Valor item   | Valor total                 |
|------|--------|---|------------|---------|--------------|-----------------------------|
|      | AC0004 | HI WALL 24.000 Q/F 220V INVERTER MIDEA AI ECOMASTER 220V - R32                | 2,00       | UN      | R\$ 6.099,00 | R\$ 12.198,00               |
|      | AC0004 | HI WALL 30.000 Q/F 220V INVERTER MIDEA XTREME SAVE CONNECT HORIZ. 220V - R410 | 11,00      | UN      | R\$ 7.930,00 | R\$ 87.230,00               |
|      |        |   |            |         |              | <b>Total: R\$ 99.428,00</b> |

#### Relação de serviços

| Código | Serviço   | Quantidade | Unidade | Valor item   | Valor total                 |
|--------|---|------------|---------|--------------|-----------------------------|
| AC0229 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 24.000BTUS COM ATÉ 5 MTS DE TUBULAÇÃO DE COBRE E SEM PARTE ELETRICA COM ACABAMENTO DE CANALETAS    | 2,00       | UN      | R\$ 1.450,00 | R\$ 2.900,00                |
| SV0034 | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIWALL DE 30.000 BTUS COM ATÉ 5 MTS DE TUBULAÇÃO DE COBRE E SEM PARTE ELETRICA COM ACABAMENTO DE CANALETAS | 11,00      | UN      | R\$ 1.750,00 | R\$ 19.250,00               |
|        |   |            |         |              | <b>Total: R\$ 22.150,00</b> |

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| <b>Serviços (+)</b> | <b>R\$ 22.150,00</b> |
| <b>Peças (+)</b>    | <b>R\$ 99.428,00</b> |

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>Total da OS</b> | <b>R\$<br/>121.578,00</b> |
|--------------------|---------------------------|

**Termos**

Garantia: Peças e Mão de Obra 3 meses na 1a troca. Pagamentos: Os pagamentos podem ser efetuados para o técnico. Condições de Pagamento: À vista (Dinheiro/Pix) Parcelado (Cartão de Crédito). Será Cobrado o valor de R\$ 60,00 do Chamado Técnico caso o Serviço não seja aprovado. Não Inclusos na Instalação de Ar Condicionado: \*Ponto de força (Local Próximo aos Equipamentos e capacidade indicada) com proteção de Disjuntor ou Seccionadora. \*Materiais para Instalação Elétrica caso sejam contratados para este serviço. \*Serviços de Terceiros tais como: Pedreiro, Pintor, Gesseiro, Marceneiro, etc. \*Tubulação de cobre acima de 2 (dois) metros. \*Carga de Gás Completa ou a Completar. \*Substituição de Peças com defeito. \*Locação de andaimes para instalação. \*Instalação e Materiais para Drenagem, Acabamentos de Canaletas e PVC.



|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Para uso interno | <u>Empresa: Refrigeracao Salgado Ltda</u> | <u>Cliente: Apm da Emef Profa Maria Jose de Oliveira Jacobsen</u> |
|------------------|---|---|



CNPJ: 22.716.938/0001-45  
Rua Romilda Victorelli, 1.969 – Vila Redenção  
Pirassununga/SP  
Fone: 19-3562-9149

Empresa: EMEF Maria José De Oliveira Jacobsen  
Solicitante: Matheus Augusto

**ORÇAMENTO DE VENDA E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO**

| Qt           | Descrição   | Sala | Valor Unit.  | Valor                 |
|--------------|---|------|--------------|-----------------------|
| 02           | Ar-Condicionado Split HW Inverter Springer Midea Xtreme Save Connect 24.000 BTUs R-32 Quente/Frio 220V                              |      | R\$ 6.500,00 | R\$ 13.000,00         |
| 11           | Ar-Condicionado Split HW Inverter Springer Midea Xtreme Save Connect C 30.000 BTUs Quente/Frio 220V                                 |      | R\$ 9.500,00 | R\$ 104.500,00        |
| 02           | Instalações de Ar-Condicionado Split HW Inverter Springer Midea Xtreme Save Connect 24.000 com 5m de tubulação de cobre e canaletas |      | R\$ 1.900,00 | R\$ 3.800,00          |
| 11           | Instalações de Ar-Condicionado Split HW Inverter Springer Midea Xtreme Save Connect 30.000 com 5m de tubulação de cobre e canaletas |      | R\$ 2.600,00 | R\$ 28.600,00         |
| <b>TOTAL</b> |   |      |              | <b>R\$ 149.900,00</b> |

Forma de pagamento: á vista

Prazo de entrega: 10 dias após faturamento

Pirassununga, 16 de Setembro de 2025

*Marcia C M Souza*  
\_\_\_\_\_  
Marcia C M Souza

22.716.938/0001-45  
Insc. Est. 536.070.945.115  
PANTOZZI & SOUZA LTDA - ME  
Rua Romilda Victorelli, 1969  
Vila Redenção - CEP 13 633-341  
PIRASSUNUNGA - SP



## VNP ELETRICIDADE

Área Rural, 1826, Estrada São Domingos

Área Rural de Pirassununga, Pirassununga-SP

CEP 13644-899

✉ vnpeletricidade@gmail.com

☎ 19991294089

📅 23/10/2025

VNP ELETRICIDADE onde você encontra segurança, confiança e qualidade.

📷 vnpeletricidade

📘 vnpeletricidade

## Orçamento 218-2025

**Cliente: EMEF Maria José De Oliveira Jacobsen**

Avenida Antônio Joaquim Mendes, 195

Centro, Pirassununga-SP

CEP 13631-110

☎ +55 (19) 3561-2812

### Serviços

| Descrição   | Preço        |
|---|--------------|
| Instalação elétrica para 13 ar condicionado, desde montagem de quadro de distribuição e ligação de circuito independente para cada ar | R\$ 2.160,00 |

### Materiais

| Descrição   | Unidade | Preço unitário | Qty. | Preço        |
|---|---------|----------------|------|--------------|
| Eletroduto galvanizado 3/4 barra 3m                         |         | R\$ 33,50      | 22   | R\$ 737,00   |
| Cx sobrepor alumínio  |         | R\$ 9,85       | 20   | R\$ 197,00   |
| Abraçadeira tipo cunha                                      |         | R\$ 2,90       | 120  | R\$ 348,00   |
| Bucha com parafuso 6  |         | R\$ 0,68       | 150  | R\$ 102,00   |
| Disjuntor bipolar 25A                                       |         | R\$ 32,58      | 13   | R\$ 423,54   |
| Disjuntor tripolar 63A                                      |         | R\$ 110,00     | 2    | R\$ 220,00   |
| Cabo flex 4mm   |         | R\$ 4,30       | 300  | R\$ 1.290,00 |
| Cabo flex 2,5mm verde                                       |         | R\$ 2,85       | 150  | R\$ 427,50   |
| Cabo 16mm   |         | R\$ 13,95      | 110  | R\$ 1.534,50 |
| Quadro de distribuição sobrepor brun para 18 disjuntores    |         | R\$ 485,90     | 2    | R\$ 971,80   |
| Barramento tipo espinha de peixe pa 18 disjuntores tripolar |         | R\$ 385,35     | 2    | R\$ 770,70   |
| Corrugado emborrachado 3/4                                  |         | R\$ 4,90       | 20   | R\$ 98,00    |
| Unidut 3/4  |         | R\$ 2,95       | 40   | R\$ 118,00   |
| Emenda 3/4  |         | R\$ 3,50       | 20   | R\$ 70,00    |
| Conector tubular para cabo 4mm                              |         | R\$ 0,31       | 40   | R\$ 12,40    |
| Conector bimetálico para cabo 25mm                          |         | R\$ 26,80      | 6    | R\$ 160,80   |
| Fita isolante 20m   |         | R\$ 11,05      | 2    | R\$ 22,10    |
| Conector genérico para cabo 16mm                            |         | R\$ 15,50      | 10   | R\$ 155,00   |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Serviços     | R\$ 2.160,00        |
| Materiais    | R\$ 7.658,34        |
| <b>Total</b> | <b>R\$ 9.818,34</b> |

### Pagamento

**Meios de pagamento**

Dinheiro, cartão de crédito, cartão de débito ou pix.

**PIX**

celular 19991294089

**Informações adicionais**PIX 19991294089 PIX  
Valmir Farias Alves**VNP ELETRICIDADE**Valmir Farias Alves Técnico Em  
Eletrotécnica

Pirassununga, 23/10/2025



Documento assinado digitalmente

ANDREA CRISTINA BALDIN GALASSI GOBESSO

Data: 14/11/2025 14:54:18-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>**EMEF Maria José De Oliveira Jacobsen**Área Rural, 1826, Estrada São Domingos  
Área Rural de Pirassununga, Pirassununga-SP  
CEP 13644-899 vnpeletricidade@gmail.com 19991294089 vnpeletricidade vnpeletricidade