

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

### Secretaria Requisitantes:

- Secretaria Municipal de Finanças, Planejamento e Gestão Tributária;

### Secretarias Participantes

- Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Trabalho e Emprego;
- Secretaria Municipal de Educação; e
- Secretaria Municipal de Saúde.

### Órgão Gerenciador:

Secretaria Municipal de Finanças, Planejamento e Gestão Tributária.

### 1. Objeto:

Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para aquisição de aparelhos de ar-condicionado, para atender as secretarias do município de Balsas - MA.

### 2. Justificativa da necessidade da contratação:

Os aparelhos de ar condicionado desempenham um papel crucial na criação de um ambiente de trabalho confortável e adequado. Em um clima tropical como o nosso, as altas temperaturas podem comprometer o bem-estar dos funcionários municipais e afetar sua produtividade. A aquisição desses aparelhos proporcionará um ambiente de trabalho mais confortável e propício ao desempenho eficiente das atividades laborais.

O ambiente de trabalho com temperatura controlada contribui para a saúde e o bem-estar dos funcionários municipais, reduzindo o risco de desconforto térmico, exaustão por calor e outros problemas de saúde relacionados ao calor excessivo. Além disso, a climatização adequada também pode ajudar a minimizar a propagação de doenças respiratórias, proporcionando um ambiente mais saudável para todos.

Estudos têm demonstrado que ambientes de trabalho confortáveis e climatizados estão diretamente relacionados a níveis mais altos de produtividade e eficiência. Com a aquisição dos aparelhos de ar condicionado, esperamos melhorar o desempenho dos funcionários municipais, promovendo um ambiente de trabalho mais agradável e propício à concentração e ao trabalho colaborativo.

As secretarias municipais desempenham um papel fundamental na prestação de serviços públicos à comunidade. É essencial que essas instituições ofereçam um ambiente acolhedor e confortável para os cidadãos que buscam atendimento e suporte. A climatização adequada das instalações das secretarias contribuirá para uma experiência mais positiva e satisfatória para os munícipes.

# PREFEITURA DE BALSAS

Continua a construção da cidade que queremos

## ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS

Ao adquirir aparelhos de ar condicionado modernos e eficientes, podemos garantir não apenas o conforto dos funcionários e cidadãos, mas também demonstrar nosso compromisso com a sustentabilidade ambiental e a eficiência energética. Optar por equipamentos com classificação energética adequada ajudará a reduzir o consumo de energia e os custos operacionais a longo prazo, além de contribuir para a preservação do meio ambiente.

Com base nessas considerações, a aquisição de aparelhos de ar condicionado para as secretarias do município de Balsas - MA é fundamental para garantir o bem-estar dos funcionários, melhorar a qualidade dos serviços prestados à comunidade e promover um ambiente de trabalho mais eficiente e produtivo. Estamos confiantes de que essa iniciativa resultará em benefícios significativos para todos os envolvidos.

### 3. Descrição e quantidade:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE			
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.
1	<b>AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO OU HW 9.000 BTU/S:</b> características: tipo eletrônico, timer, controle remoto, função dormir, função brisa, função desumidificar retira e umidade do ambiente, função timer, display digital no controle remoto, display digital na evaporadora, possibilidade de desligar o display. especificações técnicas: tipo de operação somente frio, tensão/voltagem 220v /bifásico, silencioso, capacidade térmica (btus) 9.000, condensador vertical, swing, turbo, vazão máxima ar : 450 m³/h, compressor rotativo, classificação de consumo (selo procel a), cor branco, garantia 12 meses contra defeito de fábrica. garantia de 12 meses contra corrosão do gabinete dimensões aproximadas: unidade interna (evaporadora) lx x px 820mm x 190mm x 285mm, 7,8kg, unidade externa (condensadora) lx x px 660mm x 470mm x 240mm, 23,5kg.	UND.	140
2	<b>AR-CONDICIONADO 12.000 BTU S SPLIT:</b> ciclo frio, 1.097 watts, eficiência energética classe a, com material de tubos de cobre, aletas de alumínio, acabamento de vidro, com 03 velocidades, modos de operação: ventila, automático, desumidifica e refrigera, com 01 controle remoto com display em lcd, com painel digital, função turbo, aviso limpa filtro, com filtro lavável anti-poeira, timer, ajuste de horário para ligar ou desligar, direcionadores de ar horizontais com ajuste automático e verticais manuais, cor branco, visualização da temperatura, frequência 60 hz, com 1 un int, 1 un ext, manual de instrução, de instalação e serviços, 02 pilhas aaa, suporte de instalação da un interna, 05 parafusos para o suporte de instalação, 05 buchas plásticas para o suporte de instalação, 02 porcas-flange pequenas para conexão das tubulações, 02 porcas-flange grandes para conexão das tubulações. voltagem: 220v.	UND.	160
3	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU/S:</b> frio 220v lg ou similar. filtro purificador de ar antibactéria (lavável); função jet cool (resfriamento rápido); desumidificador saudável; mostrador digital no painel; operação modo sleep / timer; reinício automático; controle remoto sem fio; classificação procel: b; consumo: 1.650w; compressor rotativo e gás refrigerante: r22.	UND.	225
4	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; corrente elétrica de refrigeração (amperes): 10 eficiência energética eer (w/w): 3,03; potência de refrigeração (w): 2320 ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 13,9; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: horizontal; tipo de tecnologia do compressor: inverter; consumo de energia procel (kwh/mês): 48,7; funções adicionais: controle da direção do ar (para cima - para baixo) automático; nível de ruído interno: 41/43/44; nível de ruído externo: 48; timer; regula velocidade de ventilação; sleep; swing; turbo; filtro antibacteriano; desumidificação; proteção anti-corrosão e função brisa;	UND.	175

# PREFEITURA DE BALSAS

Continua a construção da cidade que queremos

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS

008

5	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; corrente elétrica de refrigeração (ampères): 20; eficiência energética eer (w/w): 2.61; potência de refrigeração (w): 3143; ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 1050/1000/950; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: horizontal; consumo de energia procel (kwh/mês): 66,0; funções adicionais: controle remoto iluminado; controle da direção do ar (para cima - para baixo) automático; controle de temperatura estável; nível de ruído interno: 47; nível de ruído externo: 56; cor da evaporadora: branco; timer; regulador de velocidade de ventilação; sleep; swing; turbo; filtro antibacteriano e função brisa.	UND.	150
6	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 36000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; eficiência energética eer (w/w): 2.81; potência de refrigeração (w): 3.757; ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 1.300; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: vertical; consumo de energia procel (kwh/mês): 78.9; funções adicionais: timer; sleep; regula velocidade de ventilação; swing; turbo; filtro antibacteriano e desumidificação.	UND.	135

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.
1	<b>AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO OU HW 9.000 BTU/S:</b> características: tipo eletrônico, timer, controle remoto, função dormir, função brisa, função desumidificar retira e umidade do ambiente, função timer, display digital no controle remoto, display digital na evaporadora, possibilidade de desligar o display. especificações técnicas: tipo de operação somente frio, tensão/voltagem 220v /bifásico, silencioso, capacidade térmica (btus) 9.000, condensador vertical, swing, turbo, vazão máxima ar : 450 m³/h, compressor rotativo, classificação de consumo (selo procel a), cor branco, garantia 12 meses contra defeito de fabrica. garantia de 12 meses contra corrosão do gabinete dimensões aproximadas: unidade interna (evaporadora) lxaxp 820mm x 190mm x 285mm, 7,8kg, unidade externa (condensadora) lxaxp 660mm x 470mm x 240mm, 23,5kg.	UND.	95
2	<b>AR-CONDICIONADO 12.000 BTU S SPLIT:</b> ciclo frio, 1.097 watts, eficiência energética classe a, com material de tubos de cobre, aletas de alumínio, acabamento de vidro, com 03 velocidades, modos de operação: ventila, automático, desumidifica e refrigera, com 01 controle remoto com display em lcd, com painel digital, função turbo, aviso limpa filtro, com filtro lavável anti-poeira, timer, ajuste de horário para ligar ou desligar, direcionadores de ar horizontais com ajuste automático e verticais manuais, cor branco, visualização da temperatura, frequência 60 hz, com 1 un int, 1 un ext, manual de instrução, de instalação e serviços, 02 pilhas aaa, suporte de instalação da un interna, 05 parafusos para o suporte de instalação, 05 buchas plásticas para o suporte de instalação, 02 porcas-flange pequenas para conexão das tubulações, 02 porcas-flange grandes para conexão das tubulações. voltagem: 220v.	UND.	110
3	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU/S:</b> frio 220v lg ou similar. filtro purificador de ar anti-bactéria (lavável); função jet cool (resfriamento rápido); desumidificador saudável; mostrador digital no painel; operação modo sleep / timer; reinício automático; controle remoto sem fio; classificação procel: b; consumo: 1.650w; compressor rotativo e gás refrigerante: r22.	UND.	160
4	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; corrente elétrica de refrigeração (ampères): 10 eficiência energética eer (w/w): 3,03; potência de refrigeração (w): 2320 ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 13,9; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: horizontal; tipo de tecnologia do compressor: inverter; consumo de energia procel (kwh/mês): 48,7; funções adicionais: controle da direção do ar (para cima - para baixo) automático; nível de ruído interno: 41/43/44; nível de ruído externo: 48; timer; regula velocidade de ventilação; sleep; swing; turbo; filtro antibacteriano; desumidificação; proteção anti-corrosão e função brisa;	UND.	140
5	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; corrente elétrica de refrigeração (ampères): 20; eficiência energética eer (w/w): 2.61; potência de refrigeração (w): 3143; ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 1050/1000/950; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: horizontal; consumo de energia procel (kwh/mês): 66,0; funções adicionais: controle remoto iluminado; controle da direção do ar (para cima - para baixo) automático; controle de temperatura estável; nível de ruído interno: 47; nível de ruído externo: 56; cor da evaporadora: branco; timer; regulador de velocidade de ventilação; sleep; swing; turbo; filtro antibacteriano e função brisa.	UND.	195

Praça Prof. Joca Rêgo, nº 121, Centro, CEP 65.800-000, Balsas/MA  
CNPJ 06.441.430/0001-25 – (99) 3541-2197  
gabinete@balsas.ma.gov.br

*[Assinatura]*

# PREFEITURA DE BALSAS

Continua a construção da cidade que queremos

**ESTADO DO MARANHÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS**

6	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 36000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; eficiência energética eer (w/w): 2.81; potência de refrigeração (w): 3.757; ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 1.300; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: vertical; consumo de energia procel (kwh/mês): 78.9; funções adicionais: timer; sleep; regula velocidade de ventilação; swing; turbo; filtro antibacteriano e desumidificação.	UND.	110
---	--	------	-----

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO E EMPREGO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.
1	<b>AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO OU HW 9.000 BTU/S:</b> características: tipo eletrônico, timer, controle remoto, função dormir, função brisa, função desumidificar retira e umidade do ambiente, função timer, display digital no controle remoto, display digital na evaporadora, possibilidade de desligar o display. especificações técnicas: tipo de operação somente frio, tensão/voltagem 220v /bifásico, silencioso, capacidade térmica (btus) 9.000, condensador vertical, swing, turbo, vazão máxima ar : 450 m³/h, compressor rotativo, classificação de consumo (selo procel a), cor branco, garantia 12 meses contra defeito de fabrica. garantia de 12 meses contra corrosão do gabinete dimensões aproximadas: unidade interna (evaporadora) lxaxp 820mm x 190mm x 285mm, 7,8kg, unidade externa (condensadora) lxaxp 660mm x 470mm x 240mm, 23,5kg.	UND.	77
2	<b>AR-CONDICIONADO 12.000 BTU S SPLIT:</b> ciclo frio, 1.097 watts, eficiência energética classe a, com material de tubos de cobre, aletas de alumínio, acabamento de vidro, com 03 velocidades, modos de operação: ventila, automático, desumidifica e refrigera, com 01 controle remoto com display em lcd, com painel digital, função turbo, aviso limpa filtro, com filtro lavável anti-poeira, timer, ajuste de horário para ligar ou desligar, direcionadores de ar horizontais com ajuste automático e verticais manuais, cor branco, visualização da temperatura, frequência 60 hz, com 1 un int, 1 un ext, manual de instrução, de instalação e serviços, 02 pilhas aaa, suporte de instalação da un interna, 05 parafusos para o suporte de instalação, 05 buchas plásticas para o suporte de instalação, 02 porcas-flange pequenas para conexão das tubulações, 02 porcas-flange grandes para conexão das tubulações. voltagem: 220v.	UND.	89
3	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU/S:</b> frio 220v lg ou similar. filtro purificador de ar antibactéria (lavável); função jet cool (resfriamento rápido); desumidificador saudável; mostrador digital no painel; operação modo sleep / timer; reinício automático; controle remoto sem fio; classificação procel: b; consumo: 1.650w; compressor rotativo e gás refrigerante: r22.	UND.	83
4	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; corrente elétrica de refrigeração (ampères): 10 eficiência energética eer (w/w): 3,03; potência de refrigeração (w): 2320 ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 13,9; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: horizontal; tipo de tecnologia do compressor: inverter; consumo de energia procel (kwh/mês): 48,7; funções adicionais: controle da direção do ar (para cima - para baixo) automático; nível de ruído interno: 41/43/44; nível de ruído externo: 48; timer; regula velocidade de ventilação; sleep; swing; turbo; filtro antibacteriano; desumidificação; proteção anti-corrosão e função brisa;	UND.	66
5	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; corrente elétrica de refrigeração (ampères): 20; eficiência energética eer (w/w): 2.61; potência de refrigeração (w): 3143; ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 1050/1000/950; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: horizontal; consumo de energia procel (kwh/mês): 66,0; funções adicionais: controle remoto iluminado; controle da direção do ar (para cima - para baixo) automático; controle de temperatura estável; nível de ruído interno: 47; nível de ruído externo: 56; cor da evaporadora: branco; timer; regulador de velocidade de ventilação; sleep; swing; turbo; filtro antibacteriano e função brisa.	UND.	29
6	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 36000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; eficiência energética eer (w/w): 2.81; potência de refrigeração (w): 3.757; ciclo: frio; vazão de ar (m³/h): 1.300; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: vertical; consumo de energia procel (kwh/mês): 78.9; funções adicionais: timer; sleep; regula velocidade de ventilação; swing; turbo; filtro antibacteriano e desumidificação.	UND.	29

Praça Prof. Joca Rêgo, nº 121, Centro, CEP 65.800-000, Balsas/MA  
CNPJ 06.441.430/0001-25 – (99) 3541-2197  
gabinete@balsas.ma.gov.br

*Amc*

# PREFEITURA DE BALSAS

Continua a construção da cidade que queremos

## ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS

### SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.
1	<b>AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO OU HW 9.000 BTU/S:</b> características: tipo eletrônico, timer, controle remoto, função dormir, função brisa, função desumidificar retira e umidade do ambiente, função timer, display digital no controle remoto, display digital na evaporadora, possibilidade de desligar o display. especificações técnicas: tipo de operação somente frio, tensão/voltagem 220v /bifásico, silencioso, capacidade térmica (btus) 9.000, condensador vertical, swing, turbo, vazão máxima ar : 450 m <sup>3</sup> /h, compressor rotativo, classificação de consumo (selo procel a), cor branco, garantia 12 meses contra defeito de fabrica. garantia de 12 meses contra corrosão do gabinete dimensões aproximadas: unidade interna (evaporadora) lxaxp 820mm x 190mm x 285mm, 7,8kg, unidade externa (condensadora) lxaxp 660mm x 470mm x 240mm, 23,5kg.	UND.	80
2	<b>AR-CONDICIONADO 12.000 BTU S SPLIT:</b> ciclo frio, 1.097 watts, eficiência energética classe a, com material de tubos de cobre, aletas de alumínio, acabamento de vidro, com 03 velocidades, modos de operação: ventila, automático, desumidifica e refrigera, com 01 controle remoto com display em lcd, com painel digital, função turbo, aviso limpa filtro, com filtro lavável anti-poeira, timer, ajuste de horário para ligar ou desligar, direcionadores de ar horizontais com ajuste automático e verticais manuais, cor branco, visualização da temperatura, frequência 60 hz, com 1 un int, 1 un ext, manual de instrução, de instalação e serviços, 02 pilhas aaa, suporte de instalação da un interna, 05 parafusos para o suporte de instalação, 05 buchas plásticas para o suporte de instalação, 02 porcas-flange pequenas para conexão das tubulações, 02 porcas-flange grandes para conexão das tubulações. voltagem: 220v.	UND.	36
3	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU/S:</b> frio 220v lg ou similar. filtro purificador de ar anti-bactéria (lavável); função jet cool (resfriamento rápido); desumidificador saudável; mostrador digital no painel; operação modo sleep / timer; reinício automático; controle remoto sem fio; classificação procel: b; consumo: 1.650w; compressor rotativo e gás refrigerante: r22.	UND.	44
4	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; corrente elétrica de refrigeração (amperes): 10 eficiência energética eer (w/w): 3,03; potência de refrigeração (w): 2320 ciclo: frio; vazão de ar (m <sup>3</sup> /h): 13,9; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: horizontal; tipo de tecnologia do compressor: inverter; consumo de energia procel (kwh/mês): 48,7; funções adicionais: controle da direção do ar (para cima - para baixo) automático; nível de ruído interno: 41/43/44; nível de ruído externo: 48; timer; regula velocidade de ventilação; sleep; swing; turbo; filtro antibacteriano; desumidificação; proteção anti-corrosão e função brisa;	UND.	44
5	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; corrente elétrica de refrigeração (amperes): 20; eficiência energética eer (w/w): 2.61; potência de refrigeração (w): 3143; ciclo: frio; vazão de ar (m <sup>3</sup> /h): 1050/1000/950; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: horizontal; consumo de energia procel (kwh/mês): 66,0; funções adicionais: controle remoto iluminado; controle da direção do ar (para cima - para baixo) automático; controle de temperatura estável; nível de ruído interno: 47; nível de ruído externo: 56; cor da evaporadora: branco; timer; regulador de velocidade de ventilação; sleep; swing; turbo; filtro antibacteriano e função brisa.	UND.	35
6	<b>AR CONDICIONADO SPLIT 36000 BTU/S:</b> alimentação (volts): 220v; eficiência energética eer (w/w): 2.81; potência de refrigeração (w): 3.757; ciclo: frio; vazão de ar (m <sup>3</sup> /h): 1.300; gás refrigerante: r-410a; tipo do condensador: vertical; consumo de energia procel (kwh/mês): 78.9; funções adicionais: timer; sleep; regula velocidade de ventilação; swing; turbo; filtro antibacteriano e desumidificação.	UND.	36

#### 4. Documentos Anexos:

Conforme Projeto Básico anexo.

#### 5. Prazo de Entrega/Execução:

Conforme Projeto Básico anexo.

Praça Prof. Joca Rêgo, nº 121, Centro, CEP 65.800-000, Balsas/MA  
CNPJ 06.441.430/0001-25 – (99) 3541-2197  
gabinete@balsas.ma.gov.br

*Am*

PREFEITURA DE  
**BALSAS**

Continua a construção da cidade que queremos

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS


**6. Servidor responsável para esclarecimentos:**

Camila Ferreira Costa (Secretária de Finanças)

**7. Prazo para pagamento:**

Conforme Projeto Básico anexo.

Balsas/MA, 19 de fevereiro de 2024.



---

**Camila Ferreira Costa**

Secretária de Finanças, Planejamento e Gestão Tributária

011

