



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
CNPJ N°. 83.268.011/0001-84  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OFICIO Nº 358/2022

Irixuna do Pará (PA), 09 de Dezembro de 2022

À Diretoria de Licitações e Contratos

20230206002

Vimos por meio deste, encaminhar a Vossa Senhoria o Estudo Técnico Preliminar, para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de serviço de manutenção preventiva e corretiva nos aparelhos de refrigeração, visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, para uso no decorrer do exercício de 2023.

Atenciosamente,

Jhonatas de Lima Coelho da Costa  
Secretário Municipal de Saúde  
Decreto 268/2022

---

Jhonatas de Lima Coelho da Costa  
Secretário Municipal de Saúde  
Decreto N° 268/2022-GP



ESTADO DO PARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



## **INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

## **1. DO OBJETO**

Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para serviço especializado em manutenção preventiva e corretiva nos aparelhos de refrigeração, em quaisquer instalações que venham a ser ocupadas por esta instituição no município, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, para uso no decorrer do exercício de 2023.

## **2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A necessidade da contratação descrita no ítem 1 justifica-se que não se tem no quadro de servidores, profissional habilitado a executar os serviços técnicos e que também se faz necessária a substituição de peças que não dispomos em estoque e que são de difícil mensuração da demanda. Esses serviços são necessários para manutenção de equipamentos de ar condicionado. A demanda foi estimada com base na quantidade de equipamentos e nos serviços que serão necessários. Os serviços prestados serão de manutenção preventiva e corretiva, bem como fornecimento de peças de reposição, abrangendo equipamentos e instalações de sistemas de ar condicionado. O serviço de ar condicionado trata-se de serviço essencial e continuado, sendo imprescindível a contínua manutenção destes, caso contrário implicará na qualidade do ambiente de trabalho, pois a climatização dos ambientes de trabalho é de fundamental importância.



**ESTADO DO PARÁ**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**



### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

3.1 A licitação, para a contratação de que trata o objeto de Estudo e seus anexos, justifica-se pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários prestadores de serviços poderão implicar descontinuidade da padronização de serviços, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo unitário.

3.2 A contratada executará serviços que compreendam todas as atividades que demandem, reparo, manutenção, limpeza, instalação e lubrificação de central de ar, sendo imprescindíveis estes serviços para o funcionamento em condições satisfatórias de salubridade destas unidades, assim como para a conservação da vida útil dos equipamentos contemplados nas rotinas de manutenção e de acordo com as normas técnicas vigentes, ou seja, manter o bom funcionamento, conforto e segurança dos servidores. Assim, a manutenção preventiva se faz necessária para que os equipamentos da Secretaria Municipal de Saúde de Ipixuna do Pará, sejam mantidos sempre em boas condições de utilização.

3.4 Desta forma que, justifica-se a contratação de empresa especializada na manutenção, instalação e lubrificação de equipamentos de refrigeração, para que assim se tenha um sistema de climatização adequado e que esteja em plenas condições de uso, de forma a manter um ambiente satisfatório para o bom desempenho dos servidores na realização de suas atividades. Assim, a manutenção preventiva se faz necessária para que os equipamentos sejam mantidos sempre em boas condições de utilização.

### **4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa das quantidades demandadas se deu pela observação do consumo dos mesmos serviços no ano de 2022, de forma que, há a necessidade no aumento dessas quantidades, consumo estimado na tabela seguinte:

ITE M	DESCRIÇÃO	UNID	DOTA- ÇÃO 2021	DOTA- ÇÃO 2029	DOTA- ÇÃO 2034	DOTA- ÇÃO 2027
1	MANUT.PREVENTIVA DE SPLIT 7000 A 12000 BTUS	SER- VIÇO	350	180	100	22
	Especificação : Manutenção preventiva c/ remoção em aparelhos de 7000 a 12000BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. A manutenção preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza e evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperatura de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa,					



ESTADO DO PARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



	medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão descida, limpeza da casa de maquina e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre c/ garantia minima de 90 (noventa) dias.					
2	MANUT.CORRETIVA DE SPLIT 18000 A 24000 BTUS	SER-VIÇO	44	38	38	4
	Especificação : Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 18000 a 12000BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratação em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. A manutenção corretiva consiste em: Substituição de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias.					
3	MANUT.CORRETIVA DE SPLIT 7000 A 12000 BTUS	SER-VIÇO	350	180	100	24
	Especificação : Manutenção corretiva s/ remoção em aparelhos de 7000 a 12000BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratação em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. A manutenção corretiva consiste em: Substituição de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias.					
4	MANUT.PREVENTIVA DE SPLIT 18000 A 24000 BTUS	SER-VIÇO	49	41	41	6
	Especificação : Manutenção preventiva c/ remoção em aparelhos de 18000 a 24000BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. A manutenção preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza e evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperatura de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão descida, limpeza da casa de maquina e shafts, limpeza					



ESTADO DO PARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



	e conservação dos dutos, entre c/ garantia minima de 90 (noventa) dias.						
5	MANUT.PREVENTIVA DE SPLIT 30000 A 36000 BTUS	SER-VIÇO	8	6	6	2	
	Especificação : Manutenção preventiva c/ remoção em aparelhos de 30000 a 36000BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. A manutenção preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza e evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperatura de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão descida, limpeza da casa de maquina e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre c/ garantia minima de 90 (noventa) dias.						
6	MANUT.PREVENTIVA DE SPLIT 48000 A 60000 BTUS	SER-VIÇO	8	6	5	2	
	Especificação : Manutenção preventiva c/ remoção em aparelhos de 48000 a 60000BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. A manutenção preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza e evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperatura de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão descida, limpeza da casa de maquina e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre c/ garantia minima de 90 (noventa) dias.						
7	MANUT.CORRETIVA DE SPLIT 30000 A 36000 BTUS	SER-VIÇO	8	6	4	2	
	Especificação : Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 30000 a 36000BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus						



ESTADO DO PARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



	para a contratação em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. A manutenção corretiva consiste em: Substituição de componentes, ajustes e reperos necessários, de acordo com os manuais e normais técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias.						
8	MANUT.CORRETIVA DE SPLIT 48000 A 60000 BTUS	SERVIÇO	8	6	4	2	✓
	Especificação : Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 48000 a 60000BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratação em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. A manutenção corretiva consiste em: Substituição de componentes, ajustes e reperos necessários, de acordo com os manuais e normais técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias.						
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BEBEDOURO DOMÉSTICO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS	SERVIÇO	45	21	21	4	✓
10	MANUTENÇÃO PREVENYIVA E CORRETIVA DE GELADEIRA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS	SERVIÇO	70	25	15	4	✓
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE FRIGOBAR COM FORNECIMENTO DE PEÇAS	SERVIÇO	12	06	04	4	✓
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE CÂMARA REFRIGERADA VERTICAL DE IMUNOBIOLOGICOS COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS	SERVIÇO	12	10	10	---	✓
13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE FREEZER HORIZONTAL E VERTICAL	SERVIÇO	11	9	9	2	✓

## 05. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1 A Contratante obriga-se a:

10.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimentos definitivos.

10.1.3 Acompanhar e fiscalizar os cumprimentos das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado.

10.1.4 Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

10.1.5 Efetuar o pagamento no prazo previsto.



10.1.6 Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

## 06. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1 A Contratada obriga-se a:

11.1.1 Efetuar a execução dos serviços em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela contratante, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia.

11.1.2 Atender prontamente a quaisquer exigências da contratante, inerentes ao objeto da presente licitação.

11.1.3 Comunicar à contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data do serviço, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

11.1.4 Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à contratante.

11.1.5 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

11.1.6 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

11.1.7 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato.

## 7. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com esta contratação se busca melhorar a gestão e a execução dos serviços de manutenção de equipamentos de climatização e refrigeração instalados, em quaisquer instalações que venham a ser ocupadas por esta instituição no município, Ademais, a manutenção preventiva e corretiva permitirá a continuidade das atividades, bem como a preservação do patrimônio público, visto que deixará os aparelhos em perfeito funcionamento, diminuirá consideravelmente a quebra dos equipamentos e aumentará sua vida útil. Além disso, a Secretaria Municipal de Saúde estará comprometida com o atendimento a todos os preceitos legais e aos critérios de sustentabilidade vigentes.



**ESTADO DO PARÁ**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**



## **8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A contratação pretendida mostra-se viável, atende adequadamente à demanda formulada e as diretrizes legais, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, inexistindo riscos.

Ipixuna do Pará-PA, \_09 de Dezembro\_de 2022.

*Jhonatas de Lima Coelho da Costa*  
Secretário Municipal de Saúde  
Decreto 268/2022

---

JHONATAS DE LIMA COELHO DA COSTA  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE



Ofício. nº 693/2023 – Departamento de Compras

Ipixuna do Pará (PA) 28 de fevereiro de 2023

Dep. de Compras  
À diretoria de Licitações e Contratos

Honrado em cumprirneta-lo, venho por meio deste solicitar a vossa senhoria que seja providenciado a abertura de processo licitatório para execução do serviço de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de ar condicionado, tanto em vista a necessidade das manutenções nas centrais de ar das seguintes secretarias municipais: **Gabinete do Executivo Municipal, Sec. Mun. de Administração, Sec. Mun. de Finanças, Sec. Municipal de Obra, Sec. Mun. de Agricultura e Sec. Mun. de Cultura.** Conforme relatório assinado pelo Prefeito Municipal.

Obs. Numero de solicitação de despesa 20230228004

Rodrigo Sarmiento Costa  
Diretor de Compras  
Portaria nº 1464/2022



## SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228004

Estado do Pará

Pag.: 1

Governo Municipal de Ipixuna do Pará  
Prefeitura Municipal de Ipixuna do Pará

**ÓRGÃO :** 03 Sec. Mun. de Administração e Rec.Humanos

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA :** 01 Sec.Mun. de Administração e Rec. Humanos

**PROJETO / ATIVIDADE :**

**CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :**

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO/SPLITS, FREEZER, GELADEIRA E BEBEDOURO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA,FUNDOS E SECRETARIAS MUNICIPAIS DE IPIXUNA DO PARÁ, Como o Gabinete do Executivo Municipal, Sec. Mun. de Administração, Sec. Mun. de Finanças, Sec. Municipal de Obra, Sec. Mun. de Agricultura e Sec. Mun. de Cultura., para qual solicitamos as providências necessárias.

**Justificativa :** Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
040787	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC - 6000 / 12000	100,0000	SERVIÇO	171,53
	<i>Especificação: Especificação : Especificação : Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 6000 a 12000 btus, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses</i>			
040788	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 18000 / 24000	80,0000	SERVIÇO	233,66
	<i>Especificação: Especificação: Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 18 000 a 24 000 BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização da. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</i>			
040789	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC -30000 60000	50,0000	SERVIÇO	419,58
	<i>Especificação: Especificação: Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 30 000 a 60 000 BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato:</i>			



## SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228004

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará  
Prefeitura Municipal de Ipixuna do Pará

Pag.: 2

Código	Descrição	Quant	Unidade	VL. Estimado
<b>COMPRESSORES E VENTILADORES.</b> Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.				
040776	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 6000 / 12000	100,0000	SERVIÇO	171,53
	Especificação: Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 6 000 a 12 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.			
040778	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 18000 / 24000	80,0000	SERVIÇO	222,08
	Especificação: Especificação: Manutenção preventiva c/ remoção para aparelhos de 18000 a 24000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.			
040777	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 30000 / 60000	50,0000	SERVIÇO	212,17
	Especificação: Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 30000 a 60000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.			
040791	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 A 24000	40,0000	SERVIÇO	453,08
040792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 30000 A 60000	40,0000	SERVIÇO	950,75



**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228004**

**Estado do Pará**

**Governo Municipal de Ipixuna do Pará**  
**Prefeitura Municipal de Ipixuna do Pará**

Pag.: 3

Código	Descrição	Quant	Unidade	VL. Estimado
040790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 6000 A 12000	60,0000	SERVIÇO	283,57
040813	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO 6000 A 12000BTUS	60,0000	SERVIÇO	760,90
	<i>Especificação: Especificação :O SERVIÇO CONSISTE EM, TROCA,REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR, DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADOS DE 6000 A 12000 BTUs.</i>			
040814	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO 18000 A 24000 BTUS	50,0000	SERVIÇO	756,66
	<i>Especificação: Especificação :O SERVIÇO CONSISTE EM, TROCA,REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR, DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADOS DE 18000 A 24000 BTUs.</i>			
040815	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO 30000 A 60000BTUS	40,0000	SERVIÇO	863,45
	<i>Especificação: Especificação :O SERVIÇO CONSISTE EM, TROCA,REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR, DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADOS DE 30000 A 60000 BTUs.</i>			
040821	MANUTENÇÃO PREVENTIVA S/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 6000 A 12000	20,0000	SERVIÇO	149,29
	<i>Especificação: Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 6 000 a 12 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Osserviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas.A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás,verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</i>			
040817	MANUTENÇÃO PREVENTIVA S/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 18000 30000	20,0000	SERVIÇO	262,50
	<i>Especificação: Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 18 000 a 30 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Osserviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas.A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás,verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</i>			



**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228004**

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará  
Prefeitura Municipal de Ipixuna do Pará

Pag.: 4

Código	Descrição	Quant	Unidade	VL. Estimado
--------	-----------	-------	---------	--------------

Ipixuna do Pará, 28 de Fevereiro de 2023

RODRIGO SARMENTO COSTA  
RESPONSÁVEL

rpt01



Ofício Nº: 148/2023/GAB/SEC

Ipixuna do Pará, 02 de março de 2023.

*20230302003*

**Da: Secretaria Municipal de Assistência Social**

**Para: Coordenadoria de Licitação e Contratos**

**Assunto:** Solicitação de processo licitatório para Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Aparelhos de Ar Condicionado.

Ao cumprimentá-lo cordialmente venho por meio deste, encaminhar o processo licitatório para contratação de Empresa Especializada em Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Aparelhos de Ar Condicionado, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social no decorrer do exercício de 2023.

Sem mais para o momento, agradeço desde já sua atenção.

Atenciosamente;

Adna Gomes Martins  
Secretaria Municipal de Assistência Social  
Adna Gomes Martins 381/2023-GP  
Secretaria Municipal de Assistência Social  
Decreto 381/2023-GP

## INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **1. DO OBJETO**

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO (TIPO CENTRAL E TIPO COMPACTO). VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE IPIXUNA DO PARÁ, PARA USO NO DECORRER DO EXERCÍCIO DE 2023.

### **2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**2.1.** Com a futura contratação o resultado esperado é que os programas tenham os itens necessários para atender as necessidades desta Secretaria Municipal de Assistência Social.

### **3 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

**3.1.** A estimativa das quantidades demandadas se deu pela observação do consumo dos mesmos produtos no ano de 2022, de forma que, mantidos aproximadamente os mesmos deslocamentos daquele ano, necessitamos de um acréscimo para as demandas do ano de 2023. Descrição na tabela seguinte:

### **1. OBJETO**

Constitui objeto do presente certame A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO/SPLITS, FREEZER, GELADEIRA E BEBEDOURO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SO IPIXUNA DO PARÁ.

## 2. ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS E QUANTITATIVOS:

3.

ITEM	DESCRÍÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC - 6000 A 12000	100	SERVIÇO
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 12000 A 18000	20	SERVIÇO

Especificação : Especificação : Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 12000a 18000 btus, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses

3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA S/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 6000 A 12000	30	SERVIÇO
---	---	----	---------

Especificação : Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 6 000 a 12 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Osserviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas.A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás,verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Osserviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.

	MANUTENÇÃO PREVENTIVA S/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 18000 A 30000	10	SERVIÇO
--	--	----	---------

Especificação : Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 18 000 a 30 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Osserviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas.A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás,verificação do funcionamento doscomponentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Osserviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.

5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 12000 A 18000	30	SERVIÇO
---	--	----	---------

Especificação: Manutenção preventiva c/ remoção para aparelhos de 12.000 a 18.000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de

Secretaria Municipal de Assistência Social  
CNPJ: 17.165.695/0001-64

Avenida Presidente Vargas, nº SN, Bairro Centro, Ipixuna do Pará/PA

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**

*evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.*

6	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 6000 A 12000	30	SERVIÇO
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE FREEZER VERTICAL E HORIZONTAL	60	SERVIÇO
8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GELADEIRAS	50	SERVIÇO
9	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BEBEDOURO DOMÉSTICO	30	SERVIÇO
10	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 6000 A 12000	30,	UNIDADE
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 12.000 A 18.000	25	UNIDADE
12	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 6.000 A 12.000	30	UNIDADE
<i>Especificação : COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO.</i>			
13	SERVIÇO DE DÉSINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 A 18.000	30	UNIDADE
<i>Especificação : COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO</i>			
14	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO COMPRESSOR EM APARELHO DE AR CONDICIONADO 220V	25	UNIDADE
15	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DÈ COMPRESSOR EM BEBEDOURO	15	UNIDADE
16	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR DE FREEZER	15	UNIDADE
17	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR DE GELADEIRA	20	UNIDADE
18	SERVIÇO DE TUBULAÇÃO DE FREEZER	25	UNIDADE

**Especificação : COM FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA SERVICO**



Justificamos que, a referida contratação, se faz necessário, pois os parelhos de ar condicionados, bebedouros, freezer e geladeiras da SEMAS, necessitam de manutenção preventiva e manutenção corretiva, visando o bom funcionamento e consequentemente garantindo a durabilidade dos mesmos. Justificamos ainda que, os quantitativos aqui previstos, são frutos de demandas impetradas nesse departamento. Ressaltamos que os quantitativos aqui previstos, são meramente estimativos, não acarretando obrigações quanto a compromissos futuros.

Considerando que a SEMAS, não disponibiliza de equipamento adequado e mão de obra especializada para realizar tais procedimentos, ratificamos a necessidade da contratação de empresa especializada em serviços de Manutenção preventiva e corretiva, para garantir a continuidade dos serviços públicos.

A SEMAS, através da Comissão Permanente de Licitação, que tem como atribuições realizar os procedimentos licitatórios, considerando as necessidades da Secretaria, realizara o presente processo licitatório visando a obtenção de melhores preços e condições para futuro e eventual **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO/SPLITS, FREEZER, GELADEIRA E BEBEDOURO, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE IPIXUNA DO PARÁ.**

Cabendo a SECRETARIA a realização e fiscalização do respectivo contrato administrativo, atendidas as suas demandas e disponibilidades orçamentárias e financeiras.

IPIXUNA DO PARÁ, 02 DE MARÇO DE 2023.

*Adna Gomes Martins*  
Secretaria Municipal de Assistência Social

Decreto nº 381/2023-GP

*Adna Gomes Martins*

Secretaria Municipal de Assistência Social

Decreto 381/2023-GP

Ofício nº 297/2023 – GS Ipixuna do Pará (PA), 28 de fevereiro de 2023.

**Da:** Secretaria Municipal de Educação

**Para:** Coordenadoria de Licitação e contratos

Senhor(a) Coordenador(a),

Cumprimentando-o cordialmente V. Sra. e na oportunidade venho pelo presente expor:

Venho por meio deste, solicitar a vossa senhoria, a abertura do processo licitatório referente a serviços de manutenção corretiva, e preventiva, em central de ar, objetivando atender as necessidades das escolas do município de Ipixuna do Pará/PA.

Justificamos que, a referida contratação, se faz necessário, pois a Secretaria Municipal de Ipixuna do Pará/PA, em face da necessidade de contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva de central de ar condicionado, a qual tem a finalidade do presente instrumento é assegurar a continuidade do perfeito funcionamento e a conservação dos equipamentos dos Sistemas de Ar Condicionado Central, visa atender às necessidades de conforto ambiental e garantir a boa qualidade do ar, para um melhor desempenho dos servidores.

Equipamentos de ar condicionado requerem manutenções preventivas periódicas por pessoal devidamente capacitado, para seu adequado e seguro funcionamento, assim, torna-se indispensável a contratação de uma empresa para realizar a manutenção preventiva e corretiva nos referidos equipamentos.

Obs: Número de solicitação de despesa 202302280006 (FUNDEB)

Secretaria Municipal de Educação  
Ipixuna do Pará - PA

Atenciosamente,



Glaucia da Conceição Santana Rodrigues da Silva  
Rodrigues da Silva

Glaucia da Conceição Santana Rodrigues da Silva  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Decreto nº.003/2021



## SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228006

Estado do Pará

Pag.: 1

Governo Municipal de Ipixuna do Pará  
Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

**ÓRGÃO :** 11 Fundeb

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA :** 01 FUNDEB

**PROJETO / ATIVIDADE :**

**CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :**

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns)abaixo discriminado(s) necessário(s) a Justificamos que, a referida contratação, se faz necessário(a) a Secretaria Municipal de Ipixuna do Pará/PA, em face da necessidade de contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva de central de ar condicionado, a qual tem a finalidade d o presente instrumento é assegurar a continuidade do perfeito funcionamento e a conservação dos equipamentos dos Sistemas de Ar Condicionado Central, visa atender às necessidades de conforto ambiental e garantir a boa qualidade do ar, para um melhor desempenho dos servidores para qual solicitarmos as providências necessárias.

**Justificativa :** Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI.	Estimado
040787	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC - 6000 A 12000	120,0000	SERVIÇO		0,00
	<i>Especificação: Especificação : Especificação : Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 6000 a 12000 btus, com reposição de peças originais/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os maiores normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90(noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</i>				
040788	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 11 24000	120,0000	SERVIÇO		0,00
	<i>Especificação: Especificação: Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos 000 a 1824 000 BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada e m aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatizaçã da. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas ténicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de usgarindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas.A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</i>				
040789	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC -300 60000	160,0000	SERVIÇO		0,00
	<i>Especificação: Especificação: Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos 000a 60 000 BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada e m aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatizagãOs serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúdecom vistas a</i>				



## SOLICITAÇÃO DE DESPESA N° 20230228006

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Pag.: 2

Código	Descrição	Quant	Unidade	VL. Estimado
	manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e rep. aros necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.			
040790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 6000 A 12000	160,0000	SERVIÇO	0,00
040791	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 A 24000	160,0000	SERVIÇO	0,00
040792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 30000 A 60000	160,0000	SERVIÇO	0,00
040793	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE FREEZER	160,0000	SERVIÇO	0,00
040794	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE GELADEIRAS	160,0000	SERVIÇO	0,00
040795	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE BEBEDOUROS	136,0000	SERVIÇO	0,00
040796	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FREEZER	152,0000	SERVIÇO	0,00
040797	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE BEBEDOUROS	152,0000	SERVIÇO	0,00
040776	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 6000 12000	240,0000	SERVIÇO	0,00
	Especificação: : Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 6 000 a 12 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratante em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Osserviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e separadores, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motorventilador e pás,verificação do funcionamento dos componentes de bombas eletro, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros é garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.			
040777	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 30000 A 60000	160,0000	SERVIÇO	0,00
	Especificação: : Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 30000 a 60000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratante em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Osserviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e separadores, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motorventilador e pás,verificação do funcionamento dos componentes de bombas eletro, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros é garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.			
040778	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 18000 A	160,0000	SERVIÇO	0,00



**SOLICITAÇÃO DE DESPESA N° 20230228006**

**Estado do Pará**

**Governo Municipal de Ipixuna do Pará  
Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB**

**Pag.: 3**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant Unidade</b>	<b>VL. Estimado</b>
24000	<p><b>Especificação:</b> Especificação: Manutenção preventiva c/ remoção para aparelhos de 8000 a 24000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso garantindo a adequada refrigeração, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas.</p> <p>Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e apertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motorventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e tões, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de pressurizada li casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outras c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</p>		
040807	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR EM APARELHO DE AR CONDICIONADO	24,0000 SERVIÇO	0,00
040808	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR EM BEBEDOURO	152,0000 SERVIÇO	0,00
040809	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR DE FREEZER	160,0000 SERVIÇO	0,00
040810	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR DE GELADEIRA	80,0000 SERVIÇO	0,00
040811	SERVIÇO DE TUBULAÇÃO DE FREEZER	20,0000 SERVIÇO	0,00
	<p><b>Especificação:</b> Especificação: COM FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA O SERVIÇO</p>		
040812	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 6000 A 12000	40,0000 SERVIÇO	0,00
	<p><b>Especificação:</b> Especificação: TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.</p>		
040818	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 18000 . 24000	40,0000 SERVIÇO	0,00
	<p><b>Especificação:</b> Especificação: TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.</p>		
040819	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 3000 A 60000	40,0000 SERVIÇO	0,00
	<p><b>Especificação:</b> Especificação: TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.</p>		
040820	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE TERMOSTATO UNIVERSAL PARA FREEZER	120,0000 SERVIÇO	0,00
	<p><b>Especificação:</b> Especificação: SERVIÇO DE REPOSIÇÃO COM TERMOSTATO COM DUPLA AÇÃO, COM REGULAGEM PARA RESFRIADO OU CONGELADO, POSSUINDO CHAVE SELETORA QUE PODE GIRAR PARA ESCOLHER A TEMPERATURA. COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE FREEZES.</p>		



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228006

Pag.: 4

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant Unidade	VL. Estimado
--------	-----------	---------------	--------------

Ipixuna do Pará, 28 de Fevereiro de 2023

GLAUCIA DA CONCEIÇÃO SANTANA RODRIGUES DA SILVA  
RESPONSÁVEL

rpt01

Ofício nº 298/2023 – GS      Ipixuna do Pará (PA), 28 de fevereiro de 2023.

**Da:** Secretaria Municipal de Educação

**Para:** Coordenadoria de Licitação e contratos

Senhor(a) Coordenador(a),

Cumprimentando-o cordialmente V. Sra. e na oportunidade venho pelo presente expor:

Venho por meio deste, solicitar a vossa senhoria, a abertura do processo licitatório referente a serviços de manutenção corretiva, e preventiva, em central de ar, objetivando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, município de Ipixuna do Pará/PA.

Justificamos que, a referida contratação, se faz necessário, pois a Secretaria Municipal de Ipixuna do Pará/PA, em face da necessidade de contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva de central de ar condicionado, a qual tem a finalidade do presente instrumento é assegurar a continuidade do perfeito funcionamento e a conservação dos equipamentos dos Sistemas de Ar Condicionado Central, visa atender às necessidades de conforto ambiental e garantir a boa qualidade do ar, para um melhor desempenho dos servidores.

Equipamentos de ar condicionado requerem manutenções preventivas periódicas por pessoal devidamente capacitado, para seu adequado e seguro funcionamento, assim, torna-se indispensável a contratação de uma empresa para realizar a manutenção preventiva e corretiva nos referidos equipamentos.

Obs: Número de solicitação de despesa 202302280007 (FME)

Secretaria Municipal de Educação  
Ipixuna do Pará - PA

Atenciosamente,



Glaucia da Conceição Santana Rodrigues da Silva  
Rodrigues da Silva

Glaucia da Conceição Santana Rodrigues da Silva

Sociedade Municipal de Educação

DECRETO Nº 003/2021

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Decreto nº.003/2021



## SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228007

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Pag.: 1

**ÓRGÃO :** 10 Secretaria Municipal de Educação

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA :** 01 Sec. Municipal de Educação

**PROJETO / ATIVIDADE :**

**CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :**

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a Justificamos que, a referida contratação, se faz necessário(a) a Secretaria Municipal de Ipixuna do Pará/PA, em face da necessidade de contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva de central de ar condicionado, a qual tem a finalidade d o presente instrumento é assegurar a continuidade do perfeito funcionamento e a conservação dos equipamentos dos Sistemas de Ar Condicionado Central, visa atender às necessidades de conforto ambiental e garantir a boa qualidade do ar, para um melhor desempenho dos servidores para qual solicitarmos as providências necessárias.

**Justificativa :** Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
040787	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC - 6000 A 12000	30,0000	SERVIÇO	0,00
	<p>Especificação: Especificação : Especificação : Especificação : Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos de 6000 a 12000 btus, com reposição de peças originais/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os maiores normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90(noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</p>			
040788	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 11 24000	30,0000	SERVIÇO	0,00
	<p>Especificação: Especificação: Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos 000 a 1824 000 BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada e m aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatizaçã da. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de usgarantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoasA manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</p>			
040789	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC -300 60000	40,0000	SERVIÇO	0,00
	<p>Especificação: Especificação: Manutenção corretiva c/ remoção em aparelhos 000 a 60 000 BTUS, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada e m aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatizagã Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde com vistas a</p>			



**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228007**

Pag.: 2

**Estado do Pará**

**Governo Municipal de Ipixuna do Pará**  
**Fundo Municipal de Educação**

Código	Descrição	Quant	Unidade	VL. Estimado
	manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Corretiva consiste em: substituições de componentes, ajustes e rep. aros necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não inclusas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.			
040790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 6000 A 12000	40,0000	SERVIÇO	0,00
040791	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 A 24000	40,0000	SERVIÇO	0,00
040792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 30000 A 60000	40,0000	SERVIÇO	0,00
040793	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE FREEZER	40,0000	SERVIÇO	0,00
040794	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE GELADEIRAS	40,0000	SERVIÇO	0,00
040795	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE BEBEDOUROS	34,0000	SERVIÇO	0,00
040796	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FREEZER	38,0000	SERVIÇO	0,00
040797	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE BEBEDOUROS	38,0000	SERVIÇO	0,00
040776	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDÍC 6000 12000	60,0000	SERVIÇO	0,00
	<i>Especificação: : Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 6 000 a 12 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e apertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motorventilador e pás,verificação do funcionamento dos componentes de bombas erros, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da cas de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros é garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</i>			
040777	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDÍC 30000 A 60000	40,0000	SERVIÇO	0,00
	<i>Especificação: : Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 30000 a 60000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso garantindo a adequada refrigeração,e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e apertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motorventilador e pás,verificação do funcionamento dos componentes de bombas erros, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da cas de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros é garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</i>			
040778	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDÍC 18000 A	40,0000	SERVIÇO	0,00



**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230228007**

**Estado do Pará**

**Governo Municipal de Ipixuna do Pará**

**Fundo Municipal de Educação**

**Pag.: 3**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant Unidade</b>	<b>VI. Estimado</b>
24000	<p><i>Especificação: Especificação: Manutenção preventiva c/ remoção para aparelhos de 8000 a 24000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contida em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso garantindo a adequada refrigeração, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e apertos, testes de comandos de operação, verificação da operação do motorventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e tóes, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de molas da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</i></p>		
040807	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR EM APARELHO DE AR CONDICIONADO	6,0000 SERVIÇO	0,00
040808	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR EM BEBEDOURO	38,0000 SERVIÇO	0,00
040809	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR DE FREEZER	40,0000 SERVIÇO	0,00
040810	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR DE GELADEIRA	20,0000 SERVIÇO	0,00
040811	SERVIÇO DE TUBULAÇÃO DE FREEZER	5,0000 SERVIÇO	0,00
	<i>Especificação: Especificação: COM FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA O SERVIÇO</i>		
040812	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 6000 A 12000	10,0000 SERVIÇO	0,00
	<i>Especificação: Especificação: TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.</i>		
040818	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 18000 . 24000	10,0000 SERVIÇO	0,00
	<i>Especificação: Especificação: TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.</i>		
040819	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 3000 A 60000	10,0000 SERVIÇO	0,00
	<i>Especificação: Especificação: TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.</i>		
040820	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE TERMOSTATO UNIVERSAL PARA FREEZER	30,0000 SERVIÇO	0,00
	<i>Especificação: Especificação: SERVIÇO DE REPOSIÇÃO COM TERMOSTATO COM DUPLA AÇÃO, COM REGULAGEM PARA RESFRIADO OU CONGELADO, POSSUINDO CHAVE SELETORA QUE PODE GIRAR PARA ESCOLHER A TEMPERATURA. COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE FREEZES.</i>		



SEMMA

Ipixuna do Pará, 28 de Novembro de 2022.

Memo. de Nº 590/2022

A Srª. Maristela Castelo Branco  
MD. Coordenadora de Licitações e Contratos da PMI

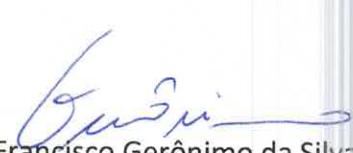
2022/0002

Venho por meio deste, encaminhar a V. Sª. a demanda anual dos itens descremidos abaixo, de serviços e manutenção em central de ar , para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, para exercício 2023.

Certo da compreensão mediante ao trabalho ser realizado renovamos votos de estima e apreço.

MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - DOTAÇÃO 2096			
ITEM	DESCRÍÇÃO DOS PRODUTOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO DE GÁS EM CENTRAL DE AR 32.000 BTUS	UNID.	10
2	SERVIÇOS DE LAVAGEM DE CENTRAL DE AR 32.000 BTUS	UNID.	10

Atenciosamente,

  
Francisco Gerônimo da Silva  
Secretário Municipal de Meio Ambiente

DECRETO – 254/2022