



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD N°21-2023

(ART. 6° INCISO XLI DA LEI FEDERAL 14.133/2021)

Setor Requisitante (Setor/Depto):Secretaria Municipal de Educação e Cultura.

Responsável pela Demanda: GENIVAL FERNANDES DA SILVA.

E-mail:semec@xinguara.pa.gov.br

Telefone:94 3426 – 1029
94 99145- 4449



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA

SUB.UNID.: MANUTENÇÃO E DES. DAS ATIV. DA SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO E CULTURA

COD: 12.122.0009.2071.0000

ELEMENTO: 3.3.90.30.00

SUB.UNID.: MANUTENÇÃO DAS ATIV. DO CONSELHO DO FUNDO
MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COD: 12.122.0009.2171.0000

ELEMENTO: 3.3.90.30.00

SUB.UNID.: MANUTENÇÃO E DES. DAS ATIV. DO ENSINO
FUNDAMENTAL.

COD: 12.361.0009.2059.0000

ELEMENTO: 3.3.90.30.00

SUB.UNID.: APLICAÇÃO QUOTA SALÁRIO EDUCAÇÃO.

COD: 12.361.0009.2145.0000

ELEMENTO: 3.3.90.30.00

SUB.UNID.: MANUTENÇÃO E DESV. DAS ATIV. DA EDUCAÇÃO
INFANTIL.

COD: 12.365.0008.2013.0000

ELEMENTO: 3.3.90.30.00

SUB.UNID.: MANUTENÇÃO DA FUNDAÇÃO DA CASA DA CULTURA DE
XINGUARA

COD: 13.392.0018.2100.0000

ELEMENTO: 3.3.90.30.00

SUB.UNID.: MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA EDUCAÇÃO

COD.: 12.122.0009.2251.0000

ELEMENTO: 3.3.90.30.00

SUB.UNID.: MAN. DAS ATIVIDADES DO ENSINO INFANTIL (CRECHES)-
FUNDEB 30%

COD:12.365.0010.2056.0000

ELEMENTO:3.3.90.30.00

SUB.UNID.: FUNDEB – MANUTENÇÃO DAS ATIV. DO ENSINO
FUNDAMENTAL – FUNDEB 30%

COD: 12.361.0010.2054.0000

ELEMENTO: 3.3.90.30.00

Ata:02/10/2023

CARIMBO E ASSINATURA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1. Objeto da Contratação:

Abertura de Processo Licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** nas formas do Art. 6º, inciso XLI da lei de Licitações 14.133/21, para contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de peças para manutenção de centrais de ar, para atender todos os departamentos ligados à Secretaria Municipal de Educação e Cultura.

2. Justificativa da necessidade da contratação de serviço:

Considerando que na rede municipal de ensino todas as salas de aulas são climatizadas, totalizando uma quantia de aproximadamente 350 aparelhos de centrais de ar-condicionado distribuídos entre ambientes escolares e administrativo desta secretaria e constantemente essas máquinas necessitam de manutenção e logo há a necessidade de troca de peças para o bom funcionamento delas. A manutenção preventiva prolonga a vida útil da máquina e nos possibilita ofertarmos um serviço de qualidade aos seus usuários, trazendo conforto e bem-estar.

A manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de ar-condicionado é essencial para evitar a propagação de doenças respiratórias, como alergias, gripes e resfriados, que podem afetar o desempenho escolar e causar absenteísmo. Além disso, a manutenção adequada dos aparelhos de ar-condicionado prolonga a vida útil dos equipamentos, reduzindo o custo como trocas frequentes.

A compra de peças para manutenção dos aparelhos de ar-condicionado é necessária para a realização de reparos e substituição de componentes danificados, garantindo o bom funcionamento dos equipamentos e a qualidade do ar que é emitido.

Considerando a quantidade de aparelhos de ar-condicionado presentes na rede municipal de educação, a compra de peças para manutenção em grande quantidade pode gerar economia de escala e reduzir o custo unitário dos componentes. Além disso, a manutenção regular dos equipamentos de ar-condicionado pode reduzir os gastos com energia elétrica, uma vez que aparelhos em bom estado de conservação consomem menos energia.

Por fim, é importante destacar que a falta de manutenção adequada dos aparelhos de ar-condicionado pode gerar problemas de saúde e bem-estar para os usuários, além de aumentar os custos com reparos e substituição de equipamentos. Portanto, a compra de peças para manutenção em centrais de ar-condicionado é uma medida necessária e importante para garantir o conforto térmico e a qualidade do ar nas escolas municipais.

Informamos que esta secretaria já possui servidores técnicos de centrais de ar-condicionado concursados para realização dos serviços de manutenções, sendo assim necessita se apenas do processo licitatório



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

para aquisição de peças.

3. Justificativa da quantidade:

No que versa sobre os quantitativos do projeto, vale esclarecer que o escopo do quantitativo apontado é visando suprir as demandas pelo período de 12 (doze) meses.

Xinguara - PA, 02 de OUTUBRO de 2023.

**GENIVAL FERNANDES DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SOLICITANTE DA DEMANDA**

PLANILHA DESCRITIVA E QUANTITATIVA DOS IT

Nº	Item	Código do Item	Discriminação dos serviços	Qtd. ofertada
1.	Bobina de cano de cobre 1/2	472687	Peças	20
2.	Bobina de cano de cobre 5/8	472687	Peças	20
3.	Botija de Gás Refrigerante R410A	400047	Peças	20
4.	Botija de Gás Refrigerante R22	299618	Peças	15
5.	Botija de Gás Refrigerante R134A	377650	Peças	10
6.	Suporte de Condensadora 50MM	352445	Peças	60
7.	Suporte de Condensadora 45MM	352445	Peças	60
8.	Fita PVC Branca 100mm x10m	609009	Peças	650
9.	Fita Adesiva Face Profissional Extra Forte 9,0mmx3m	608227	Peças	120
10.	Tube Esponjoso vix 5/8	428159	Peças	150
11.	Tube Esponjoso vix 3/4	428159	Peças	150
12.	Bateria 9V para teste e Capacimetro	220195	Peças	20
13.	Refil para maçarico portátil MAPP	457478	Peças	50
14.	Maçarico Portátil de encaixe para gás	50652	Peças	12



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

15.	Manifold para R22	320691	Peças	10
16.	Manifold para Gás R410A	325850	Peças	10
17.	Flagelador Excêntrico	478061	Peças	6
18.	Micromotor ventilador 1/40	150399	Peças	20
19.	Filtro Secador universal com Sílica	413035	Peças	25
20.	Válvula de Serviço	607642	Peças	25
21.	Controle Universal para ar-condicionado	415117	Peças	40
22.	Rele para placa eletrônica SPLIT	475701	Peças	40
23.	Solda Foscooper para soldar tubo de cobre	370687	Peças	200
24.	Fluxo para solda Foscooper 50g aron 200	605658	Peças	10
25.	Porca Latão 1/4	612343	Peças	40
26.	Porca Latão 3/8	612343	Peças	40
27.	Porca Latão 1/2	612343	Peças	40
28.	Porca Latão 5/8	612343	Peças	40
29.	Cabo PP 3/2,5MM		Metros	200
30.	Compressor 1/4	478061	Peças	20
31.	Placa eletrônica para geladeira	409817	Peças	10
32.	Rele para geladeira 127/220	609850	Peças	20
33.	Protetor térmico para geladeira	418093	Peças	20
34.	Sensor 10k Temp	408755	Peças	20
35.	Sensor 5k Temp	408755	Peças	20
36.	Sensor 15k Temp	408755	Peças	20
37.	Sensor 5k Degelo	99201	Peças	20
38.	Sensor 10k Degelo	99201	Peças	20
39.	Sensor 20k Degelo	99201	Peças	20
40.	Capacitor 50 UF	235016	Peças	50
41.	Capacitor 40 UF	235016	Peças	50
42.	Capacitor 30 UF	235016	Peças	50
43.	Capacitor 25 UF	235016	Peças	50
44.	Capacitor 1,5 UF	235016	Peças	50
45.	Capacitor 2,5 UF	235016	Peças	50
46.	Capacitor 4,0 UF	235016	Peças	50
47.	Válvula de recolhimento 1/4		Peças	25
48.	Válvula de recolhimento 3/8		Peças	25
49.	Válvula de recolhimento 1/2		Peças	25
50.	Válvula de recolhimento 5/8		Peças	25
51.	Contactora de 25A	377574	Peças	100
52.	Compressor 9000BTUS R410A	478061	Peças	10
53.	Compressor 12000BTUS R410A	478061	Peças	10
54.	Compressor 18000BTUS R410A	478061	Peças	10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

55.	Compressor 24000BTUS R410A	478061	Peças	10
56.	Compressor 30000BTUS R410A	478061	Peças	10
57.	Filtro secador para centrais de ar	603399	Peças	20
58.	Motor ventilador condensador 9000BTUS	454056	Peças	20
59.	Motor ventilador condensador 12000BTUS	454056	Peças	20
60.	Motor ventilador condensador 18000BTUS	454056	Peças	20
61.	Motor ventilador condensador 24000BTUS e 30000BTUS	159829	Peças	20
62.	Bobina de cano de cobre ¼ c/ 15M		Peças	20
63.	Bobina de cano de cobre 3/8 c/ 15M		Peças	20
64.	Fita isolante PVC ANTICHAMA	321184	Peças	100
65.	Sensor 10 k para geladeira	484039	Peças	20
66.	Sensor 2,7 k para geladeira	484039	Peças	20
67.	Termostato para geladeira	609236	Peças	10
68.	Termostato para freezer	609236	Peças	10
69.	Condensador para freezer de bebedouro		Peças	10
70.	Compressor 1/5	478061	Peças	20
71.	Rolamentos 608	36897	Peças	40
72.	Placa Eletronic Principal 9000BTUS	409823	Peças	10
73.	Placa Eletronic Principal 12000BTUS	409823	Peças	10
74.	Placa Eletronic Principal 18000BTUS	409823	Peças	10
75.	Placa Eletronic Principal 24000BTUS	409823	Peças	10
76.	Placa Eletronic Principal 30000BTUS	409823	Peças	10
77.	Rolamentos 6202	36897	Peças	40
78.	Placa Interface 9000BTUS		Peças	10
79.	Placa Interface 12000BTUS		Peças	10
80.	Placa Interface 18000BTUS		Peças	10
81.	Placa Interface 24000BTUS		Peças	10
82.	Placa Interface 30000BTUS		Peças	10
83.	Turbina central de ar 9000BTUS	460041	Peças	20
84.	Turbina central de ar 12000BTUS	460041	Peças	20
85.	Turbina central de ar 18000BTUS	460041	Peças	20
86.	Turbina central de ar 24000BTUS	460041	Peças	20
87.	Turbina central de ar 30000BTUS	460041	Peças	20
88.	Motor Ventilador e Evaporadora	460027	Peças	15



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	central de ar 9000BTUS			
89.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 12000BTUS	460027	Peças	15
90.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 18000BTUS	460027	Peças	15
91.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 24000BTUS	460027	Peças	15
92.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 30000BTUS	460027	Peças	15
93.	Bucha FU nylon n:06 polido	394747	Peças	200
94.	Bucha FU nylon n:10 polido	394750	Peças	200