

Estudo Técnico Preliminar 87/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Objeto

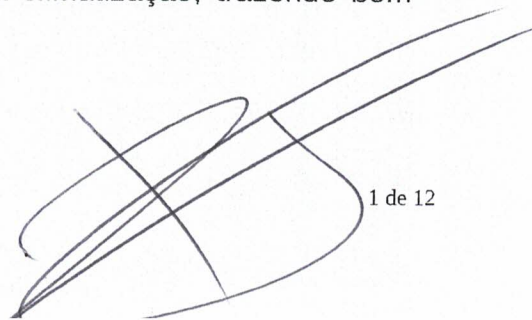
2.1. Abertura de Processo Licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** nas formas do Art. 6º, inciso XLI da lei de Licitações 14.133/21, para contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de peças para manutenção de centrais de ar, para atender todos os departamentos ligados à Secretaria Municipal de Educação e Cultura através de manutenção preventiva e corretiva das máquinas que garantem o processo de refrigeração e climatização das salas de aula das unidades escolares que compõem a rede Municipal de Ensino.

3. Descrição da necessidade

3.1. A descrição da necessidade do objeto deste ETP é a abertura de Processo Licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** nas formas do Art. 6º, inciso XLI da lei de Licitações 14.133/21, para a contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de peças para manutenção de centrais de ar para atender todos os departamentos e unidades escolares ligados à Secretaria Municipal de Educação e Cultura através de manutenção preventiva e corretiva das máquinas que garantem o processo de refrigeração e climatização das salas de aula das unidades escolares que compõem a rede Municipal de Ensino.

3.2 A necessidade se caracteriza pelo fato de que na rede municipal de ensino todas as salas de aulas são climatizadas com aproximadamente 350 aparelhos de centrais de ar-condicionado distribuídos entre ambientes escolares e administrativos da EDUCAÇÃO e constantemente essas máquinas necessitam de manutenção, exigindo-se para tanto a necessidade de troca de peças para o bom funcionamento desses aparelhos.

3.3 Temos ainda que a necessidade de manutenção preventiva desses aparelhos tem como escopo prolongar a vida útil da máquina e garantindo a boa qualidade e o conforto dos ambientes escolares através de uma boa climatização, trazendo bem-estar e melhor rendimento ao aprendizado.



4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA	GENIVAL FERNANDES DA SILVA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

5.1.1.O prazo de validade dos materiais e peças de refrigeração de que trata o presente ETP, na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

5.1.2.Em sujeição às normas técnicas, os materiais e peças das máquinas de refrigeração devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

5.1.3.Para o fornecimento dos materiais e peças de refrigeração, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental;

5.1.4. A contratada deverá entregar o material e as peças de refrigeração quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

5.1.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais, peças e serviços que serão entregues;

5.1.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

5.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

5.1.8. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

5.1.9. A empresa deverá apresentar materiais e peças de refrigeração constituídos e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

5.1.10 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

6. Levantamento de Mercado

6.1 Com base nos requisitos definidos, foi feito um levantamento de mercado para identificar quais soluções existentes que atenderiam aos requisitos estabelecidos para a aquisição PEÇAS DE MÁQUINAS DE REFRIGERAÇÃO de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

6.2 Dado ao exposto, evidencia-se que foram executados os levantamentos de soluções do mercado junto a diferentes fontes possíveis, efetuando levantamento de contratações similares feitas por outros órgãos, consulta a sítios na internet, consulta a publicações especializadas e pesquisa junto a fornecedores, bem como através de pesquisa realizada em Banco de Preços do Governo Federal (Compras.gov.br).

7. Descrição da solução como um todo

7.1 A descrição da solução como um todo está restrita à necessidade de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de ar-condicionado das unidades escolares da Rede Municipal de Ensino, mormente quanto à necessidade de manutenção 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, o que certamente demanda a reposição de peças e insumos quase que permanentemente.

7.2 Noutro bordo, temos que a necessidade como um todo se resume na compra de peças para manutenção dos aparelhos de ar-condicionado, medida necessária para a realização de reparos e substituição de componentes danificados dos aparelhos da rede pública da EDUCAÇÃO, garantindo o bom funcionamento dos equipamentos e a boa qualidade do ar aos alunos da rede pública.

7.3 Ademais, temos que considerando a quantidade de aparelhos de ar-condicionado presentes na rede municipal de educação, a compra de peças para manutenção em

grande quantidade certamente vai gerar economia de escala e reduzir o custo unitário dos componentes. Além disso, a manutenção regular dos equipamentos de ar-condicionado torna-se interessante pelo fato de reduzir sensivelmente os gastos com energia elétrica, uma vez que aparelhos em bom estado de conservação consomem menos energia elétrica.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

PLANILHA DESCRITIVA E QUANTITATIVA DOS ITENS

As Estimativa das Quantidades a serem Contratadas de que trata a descrição estampada na PLANILHA abaixo, teve como parâmetro e referência quantidas compradas e utilizadas em exercícios anteriores como forma de se evitar o desperdício e promover a economicidade do dinheiro público, evitando-se a todo custo se usar planejamentos em quantidades aleatórias ou em descompasso com a realidade vigente, a saber:

PLANILHA DESCRITIVA E QUANTITATIVA DOS ITENS

Nº	Item	Discriminação dos serviços	Qtd. ofertada
1.	Bobina de cano de cobre 1/2	Peças	20
1.	Bobina de cano de cobre 5/8	Peças	20
1.	Botija de Gás Refrigerante R410A	Peças	20
1.	Botija de Gás Refrigerante R22	Peças	15
1.	Botija de Gás Refrigerante R134A	Peças	10
1.	Suporte de Condensadora 50MM	Peças	60
1.	Suporte de Condensadora 45MM	Peças	60

1.	Fita PVC Branca 100mm x10m	Peças	650
1.	Fita Adesiva Face Profissional Extra Forte 9,0mmx3m	Peças	120
1.	Tubo Esponjoso vix 5/8	Peças	150
1.	Tubo Esponjoso vix ¾	Peças	150
1.	Bateria 9V para teste e Capacímetro	Peças	20
1.	Refil para maçarico portátil MAPP	Peças	50
1.	Maçarico Portátil de encaixe para gás	Peças	12
1.	Manifold para R22	Peças	10
1.	Manifold para Gás R410A	Peças	10
1.	Flagelador Excêntrico	Peças	6
1.	Micromotor ventilador 1/40	Peças	20
1.	Filtro Secador universal com Sílica	Peças	25
1.	Válvula de Serviço	Peças	25
1.	Controle Universal para ar-condicionado	Peças	40
1.	Rele para placa eletrônica SPLIT	Peças	40
1.	Solda Foscooper para soldar tubo de cobre	Peças	200
1.	Fluxo para solda Foscooper 50g aron 200	Peças	10
1.	Porca Latão ¼	Peças	40

1.	Porca Latão 3/8	Peças	40
1.	Porca Latão 1/2	Peças	40
1.	Porca Latão 5/8	Peças	40
1.	Cabo PP 3/2,5MM	Peças	200
1.	Compressor 1/4	Peças	20
1.	Rele para geladeira 127/220	Peças	20
1.	Protetor térmico para geladeira	Peças	20
1.	Sensor 10k Temp	Peças	20
1.	Sensor 5k Temp	Peças	20
1.	Sensor 15k Temp	Peças	20
1.	Sensor 5k Degelo	Peças	20
1.	Sensor 10k Degelo	Peças	20
1.	Sensor 20k Degelo	Peças	20
1.	Capacitor 50 UF	Peças	50
1.	Capacitor 40 UF	Peças	50
1.	Capacitor 30 UF	Peças	50
1.	Capacitor 25 UF	Peças	50
1.	Capacitor 1,5 UF	Peças	50
1.	Capacitor 2,5 UF	Peças	50

1.	Capacitor 4,0 UF	Peças	50
1.	Válvula de recolhimento 1/4	Peças	25
1.	Válvula de recolhimento 3/8	Peças	25
1.	Válvula de recolhimento ½	Peças	25
1.	Válvula de recolhimento 5/8	Peças	25
1.	Contactora de 25A	Peças	100
1.	Compressor 9000BTUS R410A	Peças	10
1.	Compressor 12000BTUS R410A	Peças	10
1.	Compressor 18000BTUS R410A	Peças	10
1.	Compressor 24000BTUS R410A	Peças	10
1.	Compressor 30000BTUS R410A	Peças	10
1.	Filtro secador para centrais de ar	Peças	20
1.	Motor ventilador condensador 9000BTUS	Peças	20
1.	Motor ventilador condensador 12000BTUS	Peças	20
1.	Motor ventilador condensador 18000BTUS	Peças	20
1.	Motor ventilador condensador 24000BTUS e 30000BTUS	Peças	20
1.	Bobina de cano de cobre 1/4	Peças	20
1.	Bobina de cano de cobre 3/8	Peças	20

1.	Fita isolante PVC ANTICHAMA	Peças	100
1.	Termostato para geladeira	Peças	10
1.	Termostato para freezer	Peças	10
1.	Condensador para freezer de bebedouro	Peças	10
1.	Rolamentos 608	Peças	40
1.	Placa Eletronic Principal 9000BTUS	Peças	10
1.	Placa Eletronic Principal 12000BTUS	Peças	10
1.	Placa Eletronic Principal 18000BTUS	Peças	10
1.	Placa Eletronic Principal 24000BTUS	Peças	10
1.	Placa Eletronic Principal 30000BTUS	Peças	10
1.	Rolamentos 6202	Peças	40
1.	Placa Interface 9000BTUS	Peças	10
1.	Placa Interface 12000BTUS	Peças	10
1.	Placa Interface 18000BTUS	Peças	10
1.	Placa Interface 24000BTUS	Peças	10
1.	Placa Interface 30000BTUS	Peças	10
1.	Turbina central de ar 9000BTUS	Peças	20
1.	Turbina central de ar 12000BTUS	Peças	20
1.	Turbina central de ar 18000BTUS	Peças	20

1.	Turbina central de ar 24000BTUS	Peças	20
1.	Turbina central de ar 30000BTUS	Peças	20
1.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 9000BTUS	Peças	15
1.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 12000BTUS	Peças	15
1.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 18000BTUS	Peças	15
1.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 24000BTUS	Peças	15
1.	Motor Ventilador e Evaporadora central de ar 30000BTUS	Peças	15
1.	Bucha FU nylon n:06 polido	Peças	200
1.	Bucha FU nylon n:10 polido	Peças	200

9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros os custos estimados das contratações anteriores, pelo que chegou-se um quantitativo de custo consolidado no montante de **R\$ 434.258,20 (quatrocentos e trinta e quatro mil, duzentos e cinquenta reais e vinte centavos)**, e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais acostada aos autos do processo nos ANEXOS I, II e III.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

NAO SE APLICA AO PRESENTE CASO

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1. A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, está alinhada com o Plano Anual de Contratações 2023 da Prefeitura Municipal de Xinguara, Estado do Pará.

13. Resultados Pretendidos

13.1. Os resultados pretendidos são de uma futura e eventual abertura de Processo Licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** nas formas do Art. 6º, inciso XLI da lei de Licitações 14.133/21, para a contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de peças para manutenção de centrais de ar e com isso atender a todos os departamentos e unidades escolares ligados à Secretaria Municipal de Educação e Cultura, através é promover a garantir em tempo hábil manutenção preventiva e corretiva das máquinas de refrigeração de ar e climatização das salas de aula das unidades escolares que compõem a rede Municipal de Ensino.

13.2 Entre os resultados pretendidos também figura atender a Secretaria de Educação e Cultura com os materiais imprescindíveis para proporcionar um ambiente confortável e climatizado contra o calor e altas temperaturas durante a realização dos trabalhos administrativos, pedagógicos e educacionais da rede municipal de ensino, dando suporte operacional para que a SECRETARIA possa promover os mais diversos projetos interdisciplinares e pedagógicos promovidos pelas escolas e creches municipais em ambiente climatizado e refrigerado.

13.3 Entre os resultados pretendidos com a refrigeração, um deles se caracteriza ainda pelo fato de que na rede municipal de ensino todas as salas de aulas são climatizadas com aproximadamente 350 aparelhos de centrais de ar-condicionado distribuídos entre ambientes escolares e administrativos da EDUCAÇÃO E CULTURA e constantemente essas máquinas necessitam de manutenção, exigindo-se para tanto a necessidade de troca de peças para o bom funcionamento desses aparelhos.

13.4 Temos então que o principal resultado pretendido é atender à necessidade de manutenção preventiva desses aparelhos tem como escopo prolongar a vida útil da máquina e garantindo a boa qualidade e o conforto dos ambientes escolares através de uma boa climatização, trazendo bem-estar e melhor rendimento ao aprendizado.

14. Providências a serem Adotadas

14.1. Caberá à empresa eventualmente contratada elaborar um cronograma com todas as peças e materiais necessárias à REFRIGERAÇÃO E A CLIMATIZAÇÃO do ambiente da organização da Educação para que a contratação surta seus efeitos atuando em sintonia com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

14.1.1. Não configura-se necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto.

14.1.2. Considerar a necessidade de capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização da execução do objeto de acordo com as especificidades estabelecidas, caso haja necessidade;

14.1.3. O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores, talvez eventual;

14.1.4. Juntar o cronograma ao processo e incluir, no mapa de riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não corram a tempo, visto se tratar de peças e materiais de refrigeração dos ambientes que tem época certa para ser entregues, sob pena de colocar em risco as atividades educacionais e o cronograma escolar do Município de Xinguara.

14.1.5. Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente de organização para a entrega e uso das peças de refrigeração, pelo que tais adequações não são necessárias, salvo melhor juízo das equipes da Educação e suas unidades.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Uma vez que a operacionalização da contratação para a compra das peças para manutenção das máquinas de refrigeração de ar não oferece risco ao meio ambiente através de possíveis impactos ambientais, todavia recomenda-se toda a prudência e cuidados necessários para se evitar riscos de contaminação ao meio ambiente, recomendando ainda que a empresa contratada e suas eventuais subcontratadas promovam o descarte correto de óleos, gases e outras substâncias nocivas descartadas durante o processo de substituição de peças eventualmente efetuadas.

15.2 Para cumprimento das recomendações acima, caberá à contratada, nas trocas de peças e outras substâncias químicas, promover o recolhimento, o armazenamento e o descarte dos resíduos e embalagens e, posteriormente, se dar destinação final ambientalmente adequada conforme manda a Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Despacho: Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

RENATO GOMES SOARES

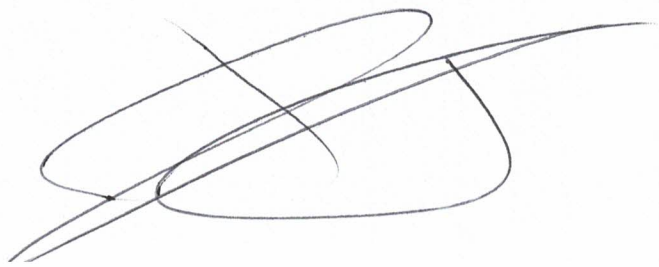
Equipe de apoio



Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - QUADRO DE COTAÇÃO (4).pdf (37.52 KB)
- Anexo II - RESULTADO DA COTAÇÃO (1).pdf (22.71 KB)
- Anexo III - PLANILHA DE ITENS.doc (160.0 KB)

A large, stylized handwritten signature in dark ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Anexo I - QUADRO DE COTAÇÃO (4).pdf

A handwritten signature in dark ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.



Quadro de Cotação - 00157/23

Produto/Serviço	QTD	Prc.Unitário	Preço Total	Prc.Unitário	Preço Total	Prc.Unitário	Preço Total	Vencedor(es)
		Proponente_1582						
023.002.240 BOBINA DE CANO DE COBRE 1/2	20	366,40	7.328,00					1582 7.328,00
023.002.241 BOBINA DE CANO DE COBRE 5/8	20	765,36	15.307,20					1582 15.307,20
023.002.242 BOTA DE GÁS REFRIGERANTE R410A	20	844,71	16.894,20					1582 16.894,20
023.002.243 BOTA DE GÁS REFRIGERANTE R22	15	1.029,25	15.438,75					1582 15.438,75
023.002.244 BOTA DE GÁS REFRIGERANTE R134A	10	674,01	6.740,10					1582 6.740,10
001.077.027 FITA PVC BRANCA 100MM X10M	650	19,00	12.350,00					1582 12.350,00
001.077.028 FITA ADESIVA FACE PROFISSIONAL EXTRA FO	120	8,34	1.000,80					1582 1.000,80
001.077.029 TUBO ESPONJOSO VIX 5/8	150	5,70	855,00					1582 855,00
001.077.030 TUBO ESPONJOSO VIX 3/4	150	6,30	945,00					1582 945,00
001.054.726 BATERIA 9V PARA TESTE E CAPACIMETRO	20	23,07	461,40					1582 461,40
001.077.031 REFIL PARA MAÇARICO PORTÁTIL MAPP	50	37,30	1.865,00					1582 1.865,00
023.002.190 MAÇARICO PORTÁTIL DE ENCAIXE PARA GÁS	12	235,44	2.825,28					1582 2.825,28
023.002.191 MANIFOLD PARA R22	10	457,67	4.576,70					1582 4.576,70
024.006.130 MANIFOLD PARA GÁS R410A	10	197,16	1.971,60					1582 1.971,60
024.006.131 FLAGEADOR EXCÊNTRICO	6	465,42	2.792,52					1582 2.792,52
001.077.032 FILTRO SECADOR UNIVERSAL COM SÍLICA	25	12,19	304,75					1582 304,75
008.001.156 VALVULA DE SERVIÇO	25	26,97	674,25					1582 674,25
001.062.764 CONTROLE UNIVERSAL PARA AR-CONDICION,	40	41,34	1.653,60					1582 1.653,60
001.025.575 RELE PARA PLACA ELETRONICA SPLIT	40	19,33	773,20					1582 773,20
005.023.314 SOLDA FOSCOOPER PARA SOLDAR TUBO DE C	200	3,32	664,00					1582 664,00
001.077.033 FLUXO PARA SOLDA FOSCOOPER 50G ARON 20	10	30,89	308,90					1582 308,90
001.005.150 PORCA LATÃO 1/4	40	0,30	12,00					1582 12,00
001.005.181 PORCA LATÃO 3/8	40	0,87	34,80					1582 34,80
001.024.697 PORCA LATÃO 1/2	40	1,00	40,00					1582 40,00
001.018.060 PORCA LATÃO 5/8	40	1,44	57,60					1582 57,60
001.077.034 CABO PP 3/2,5MM	200	7,83	1.566,00					1582 1.566,00
001.046.813 COMPRESSOR 1/4	20	753,46	15.069,20					1582 15.069,20
023.001.400 RELE PARA GELADEIRA 127/220	20	19,33	386,60					1582 386,60
024.001.075 PROTETOR TÉRMICO PARA GELADEIRAS	20	137,90	2.758,00					1582 2.758,00



Quadro de Cotação - 00157/23

Produto/Serviço	QTD	Prc.Unitário	Preço Total	Prc.Unitário	Preço Total	Prc.Unitário	Preço Total	Vencedor(es)
		Proponente_1592						
001.077.035 SENSOR 10K TEMPERATURA	20	36,41	728,20					1582 728,20
001.077.036 SENSOR 5K TEMPERATURA	20	59,05	1.181,00					1582 1.181,00
001.077.037 SENSOR 15K TEMPERATURA	20	43,96	879,20					1582 879,20
001.077.038 SENSOR 5K DEGELO	20	60,00	1.200,00					1582 1.200,00
001.077.039 SENSOR 10K DEGELO	20	60,00	1.200,00					1582 1.200,00
001.077.040 SENSOR 20K DEGELO	20	60,00	1.200,00					1582 1.200,00
024.009.220 CAPACITOR 50 UF	50	48,93	2.446,50					1582 2.446,50
001.077.041 CAPACITOR 40 UF	50	45,37	2.268,50					1582 2.268,50
001.077.042 CAPACITOR 30 UF	50	46,75	2.337,50					1582 2.337,50
001.077.043 CAPACITOR 25 UF	50	44,38	2.219,00					1582 2.219,00
001.077.044 CAPACITOR 1,5 UF	50	25,65	1.283,00					1582 1.283,00
001.077.045 CAPACITOR 2,5 UF	50	22,08	1.104,00					1582 1.104,00
001.077.046 CAPACITOR 4,0 UF	50	13,12	656,00					1582 656,00
001.077.047 CONTACTORA DE 25A	100	149,00	14.900,00					1582 14.900,00
001.077.048 COMPRESSOR 9000BTUS R410A	10	840,78	8.407,80					1582 8.407,80
001.077.049 COMPRESSOR 12000BTUS R410A	10	1.240,58	12.405,80					1582 12.405,80
001.077.050 COMPRESSOR 18000BTUS R410A	10	1.656,79	16.567,90					1582 16.567,90
001.077.051 COMPRESSOR 24000BTUS R410A	10	1.504,80	15.048,00					1582 15.048,00
001.077.052 COMPRESSOR 30000BTUS R410A	10	1.980,50	19.805,00					1582 19.805,00
001.028.005 FILTRO SECADOR PARA CENTRAIS DE AR	20	12,19	243,80					1582 243,80
001.077.053 MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 9000BTU	20	528,67	10.573,40					1582 10.573,40
001.077.054 MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 12000BT	20	586,33	11.726,60					1582 11.726,60
001.077.055 MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 18000BT	20	856,33	17.126,60					1582 17.126,60
001.077.056 MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 24000BT	20	550,44	11.008,80					1582 11.008,80
001.077.057 BOBINA DE CANO DE COBRE 1/4	20	224,74	4.494,80					1582 4.494,80
001.077.058 BOBINA DE CANO DE COBRE 3/8	20	537,68	10.753,60					1582 10.753,60
001.077.059 FITA ISOLANTE PVC ANTICHAMA	100	6,08	608,00					1582 608,00
024.001.068 TERMOSTATO PARA GELADEIRAS	10	268,50	2.685,00					1582 2.685,00
024.001.083 TERMOSTATO PARA FREEZERS	10	268,50	2.685,00					1582 2.685,00



Quadro de Cotação - 00157/23

Produto/Serviço	QTD	Prc.Unitário	Preço Total	Prc.Unitário	Preço Total	Prc.Unitário	Preço Total	Vencedor(es)
		Proponente_1582						
001.077.060 CONDENSADOR PARA FREEZER DE BEBEDOU	10	360,00	3.600,00					1582 3.600,00
001.077.061 ROLAMENTOS 608	40	7,00	280,00					1582 280,00
001.077.062 PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 3000BTUS	10	447,50	4.475,00					1582 4.475,00
001.077.063 PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 12000BTUS	10	447,50	4.475,00					1582 4.475,00
001.077.064 PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 18000BTUS	10	543,25	5.432,50					1582 5.432,50
001.077.065 PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 24000BTUS	10	505,55	5.055,50					1582 5.055,50
001.077.066 PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 30000BTUS	10	498,75	4.987,50					1582 4.987,50
001.077.067 ROLAMENTOS 6202	40	7,00	280,00					1582 280,00
001.077.068 TURBINA CENTRAL DE AR 9000BTUS	20	395,75	7.915,00					1582 7.915,00
001.077.069 TURBINA CENTRAL DE AR 12000BTUS	20	395,75	7.915,00					1582 7.915,00
001.077.070 TURBINA CENTRAL DE AR 18000BTUS	20	395,75	7.915,00					1582 7.915,00
001.077.071 TURBINA CENTRAL DE AR 24000BTUS	20	395,75	7.915,00					1582 7.915,00
001.077.072 TURBINA CENTRAL DE AR 30000BTUS	20	395,75	7.915,00					1582 7.915,00
001.077.073 MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTF	15	549,78	8.246,70					1582 8.246,70
001.077.074 MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTF	15	549,78	8.246,70					1582 8.246,70
001.077.075 MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTF	15	558,07	8.371,05					1582 8.371,05
001.077.076 MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTF	15	584,44	8.766,60					1582 8.766,60
001.077.077 MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTF	15	567,68	8.515,20					1582 8.515,20
001.077.078 BUCHA FU NYLON N:06 POLIDO	200	1,28	256,00					1582 256,00
001.077.079 BUCHA FU NYLON N:10 POLIDO	200	1,28	256,00					1582 256,00
001.016.147 SUPORTE DE CONDENSADORA 50MM	60	38,03	2.281,80					1582 2.281,80
001.016.148 SUPORTE DE CONDENSADORA 45MM	60	38,03	2.281,80					1582 2.281,80
037.001.382 MICROMOTOR VENTILADOR 1/40	20	266,42	5.328,40					1582 5.328,40
005.044.614 VÁLVULA DE RECOLHIMENTO 1/4	25	50,00	1.250,00					1582 1.250,00
021.001.006 VÁLVULA DE RECOLHIMENTO 3/8	25	50,00	1.250,00					1582 1.250,00
021.052.768 VÁLVULA DE RECOLHIMENTO 1/2	25	50,00	1.250,00					1582 1.250,00
023.001.147 VÁLVULA DE RECOLHIMENTO 5/8	25	50,00	1.250,00					1582 1.250,00
023.002.165 PLACA INTERFACE 9000 BTUS	10	215,00	2.150,00					1582 2.150,00
023.002.166 PLACA INTERFACE 12000BTUS	10	250,00	2.500,00					1582 2.500,00



Quadro de Cotação - 00157/23

Produto/Serviço	QTD	Prc.Unitário	Preço Total	Prc.Unitário	Preço Total	Prc.Unitário	Preço Total	Vencedor(es)
		Proponente_1582						
023.002.167 PLACA INTERFACE 18000BTUS	10	350,00	3.500,00					1582 3.500,00
023.002.168 PLACA INTERFACE 24000BTUS	10	350,00	3.500,00					1582 3.500,00
023.002.169 PLACA INTERFACE 30000BTUS	10	350,00	3.500,00					1582 3.500,00
Valor Total da Cotação:								434.258,20

Relação de Proponentes Participantes

1582

Relação de Proponentes Vencedor(es)

1582

434.258,20

Aprovado por:

Digitador (a)
Heryson Araújo Oliveira

Anexo II - RESULTADO DA COTAÇÃO (1).pdf

A handwritten signature in dark ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.



PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

PRAÇA VITORIA REGIA

CNPJ : 04.144.150/0001-20

Resultado da Cotação

Número da Cotação: 00157/23

Data: 07/11/2023

Abertura: 01/02/2024

Encerramento: 01/02/2024

Item	Qtd.	Unid	Descrição	Valor Médio	Valor Total Médio
1	20	UN	BOBINA DE CANO DE COBRE 1/2	366,40	7.328,00
2	20	UN	BOBINA DE CANO DE COBRE 5/8	765,36	15.307,20
3	20	UN	BOTIJA DE GÁS REFRIGERANTE R410A	844,71	16.894,20
4	15	UN	BOTIJA DE GÁS REFRIGERANTE R22	1.029,25	15.438,75
5	10	UN	BOTIJA DE GÁS REFRIGERANTE R134A	674,01	6.740,10
6	650	UN	FITA PVC BRANCA 100MM X10M	19,00	12.350,00
7	120	UN	FITA ADESIVA FACE PROFISSIONAL EXTRA FORTE 9,0MMX3M	8,34	1.000,80
8	150	UN	TUBO ESPONJOSO VIX 5/8	5,70	855,00
9	150	UN	TUBO ESPONJOSO VIX 3/4	6,30	945,00
10	20	UN	BATERIA 9V PARA TESTE E CAPACIMETRO	23,07	461,40
11	50	UN	REFIL PARA MAÇARICO PORTÁTIL MAPP	37,30	1.865,00
12	12	UN	MAÇARICO PORTÁTIL DE ENCAIXE PARA GÁS	235,44	2.825,28
13	10	UN	MANIFOLD PARA R22	457,67	4.576,70
14	10	UN	MANIFOLD PARA GÁS R410A	197,16	1.971,60
15	6	UN	FLAGEADOR EXCÊNTRICO	465,42	2.792,52
16	25	UN	FILTRO SECADOR UNIVERSAL COM SÍLICA	12,19	304,75
17	25	UN	VALVULA DE SERVIÇO	26,97	674,25
18	40	UN	CONTROLE UNIVERSAL PARA AR- CONDICIONADO	41,34	1.653,60
19	40	UN	RELE PARA PLACA ELETRONICA SPLIT	19,33	773,20
20	200	UN	SOLDA FOSCO PER PARA SOLDAR TUBO DE COBRE	3,32	664,00
21	10	UN	FLUXO PARA SOLDA FOSCO PER 50G ARON 200	30,89	308,90
22	40	UN	PORCA LATÃO 1/4	0,30	12,00
23	40	UN	PORCA LATÃO 3/8	0,87	34,80
24	40	UN	PORCA LATÃO 1/2	1,00	40,00
25	40	UN	PORCA LATÃO 5/8	1,44	57,60
26	200	UN	CABO PP 3/2,5MM	7,83	1.566,00
27	20	UN	COMPRESSOR 1/4	753,46	15.069,20
28	20	UN	RELE PARA GELADEIRA 127/220	19,33	386,60
29	20	UN	PROTETOR TÉRMICO PARA GELADEIRAS	137,90	2.758,00
30	20	UN	SENSOR 10K TEMPERATURA	36,41	728,20
31	20	UN	SENSOR 5K TEMPERATURA	59,05	1.181,00
32	20	UN	SENSOR 15K TEMPERATURA	43,96	879,20
33	20	UN	SENSOR 5K DEGELO	60,00	1.200,00
34	20	UN	SENSOR 10K DEGELO	60,00	1.200,00
35	20	UN	SENSOR 20K DEGELO	60,00	1.200,00
36	50	UN	CAPACITOR 50 UF	48,93	2.446,50
37	50	UN	CAPACITOR 40 UF	45,37	2.268,50
38	50	UN	CAPACITOR 30 UF	46,75	2.337,50
39	50	UN	CAPACITOR 25 UF	44,38	2.219,00
40	50	UN	CAPACITOR 1,5 UF	25,66	1.283,00
41	50	UN	CAPACITOR 2,5 UF	22,08	1.104,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

PRAÇA VITORIA REGIA

CNPJ : 04.144.150/0001-20

Resultado da Cotação

Número da Cotação: 00157/23

Data: 07/11/2023

Abertura: 01/02/2024

Encerramento: 01/02/2024

Item	Qtd.	Unid	Descrição	Valor Médio	Valor Total Médio
42	50	UN	CAPACITOR 4,0 UF	13,12	656,00
43	100	UN	CONTACTORA DE 25A	149,00	14.900,00
44	10	UN	COMPRESSOR 9000BTUS R410A	840,78	8.407,80
45	10	UN	COMPRESSOR 12000BTUS R410A	1.240,58	12.405,80
46	10	UN	COMPRESSOR 18000BTUS R410A	1.656,79	16.567,90
47	10	UN	COMPRESSOR 24000BTUS R410A	1.504,80	15.048,00
48	10	UN	COMPRESSOR 30000BTUS R410A	1.980,50	19.805,00
49	20	UN	FILTRO SECADOR PARA CENTRAIS DE AR	12,19	243,80
50	20	UN	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 9000BTUS	528,67	10.573,40
51	20	UN	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 12000BTUS	586,33	11.726,60
52	20	UN	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 18000BTUS	856,33	17.126,60
53	20	UN	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR 24000BTUS E 30000BTUS	550,44	11.008,80
54	20	UN	BOBINA DE CANO DE COBRE 1/4	224,74	4.494,80
55	20	UN	BOBINA DE CANO DE COBRE 3/8	537,68	10.753,60
56	100	UN	FITA ISOLANTE PVC ANTICHAMA	6,08	608,00
57	10	UN	TERMOSTATO PARA GELADEIRAS	268,50	2.685,00
58	10	UN	TERMOSTATO PARA FREEZERS	268,50	2.685,00
59	10	UN	CONDENSADOR PARA FREEZER DE BEBEDOURO	360,00	3.600,00
60	40	UN	ROLAMENTOS 608	7,00	280,00
61	10	UN	PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 9000BTUS	447,50	4.475,00
62	10	UN	PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 12000BTUS	447,50	4.475,00
63	10	UN	PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 18000BTUS	543,25	5.432,50
64	10	UN	PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 24000BTUS	505,55	5.055,50
65	10	UN	PLACA ELETRONIC PRINCIPAL 30000BTUS	498,75	4.987,50
66	40	UN	ROLAMENTOS 6202	7,00	280,00
67	20	UN	TURBINA CENTRAL DE AR 9000BTUS	395,75	7.915,00
68	20	UN	TURBINA CENTRAL DE AR 12000BTUS	395,75	7.915,00
69	20	UN	TURBINA CENTRAL DE AR 18000BTUS	395,75	7.915,00
70	20	UN	TURBINA CENTRAL DE AR 24000BTUS	395,75	7.915,00
71	20	UN	TURBINA CENTRAL DE AR 30000BTUS	395,75	7.915,00
72	15	UN	MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTRAL DE AR 9000B	549,78	8.246,70
73	15	UN	MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTRAL DE AR 12000	549,78	8.246,70
74	15	UN	MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTRAL DE AR 18000	558,07	8.371,05
75	15	UN	MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTRAL DE AR 24000	584,44	8.766,60
76	15	UN	MOTOR VENTILADOR E EVAPORADORA CENTRAL DE AR 30000	567,68	8.515,20
77	200	UN	BUCHA FU NYLON N:06 POLIDO	1,28	256,00
78	200	UN	BUCHA FU NYLON N:10 POLIDO	1,28	256,00
79	60	UN	SUPORTE DE CONDENSADORA 50MM	38,03	2.281,80
80	60	UN	SUPORTE DE CONDENSADORA 45MM	38,03	2.281,80
81	20	UN	MICROMOTOR VENTILADOR 1/40	266,42	5.328,40
82	25	UN	VÁLVULA DE RECOLHIMENTO 1/4	50,00	1.250,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

PRAÇA VITORIA REGIA

CNPJ : 04.144.150/0001-20

Resultado da Cotação

Número da Cotação: 00157/23

Data: 07/11/2023

Abertura: 01/02/2024

Encerramento: 01/02/2024

Item	Qtd.	Unid	Descrição	Valor Médio	Valor Total Médio
83	25	UN	VÁLVULA DE RECOLHIMENTO 3/8	50,00	1.250,00
84	25	UN	VÁLVULA DE RECOLHIMENTO 1/2	50,00	1.250,00
85	25	UN	VÁLVULA DE RECOLHIMENTO 5/8	50,00	1.250,00
86	10	UN	PLACA INTERFACE 9000 BTUS	215,00	2.150,00
87	10	UN	PLACA INTERFACE 12000BTUS	250,00	2.500,00
88	10	UN	PLACA INTERFACE 18000BTUS	350,00	3.500,00
89	10	UN	PLACA INTERFACE 24000BTUS	350,00	3.500,00
90	10	UN	PLACA INTERFACE 30000BTUS	350,00	3.500,00
TOTAL				3.908	27.634,01
					434.258,20