



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
Qual a necessidade a ser atendida?	A necessidade a ser atendida com a presente licitação é a de manter em condições adequadas de uso os equipamentos essenciais ao funcionamento das unidades administrativas, evitando interrupções nos serviços públicos e promovendo a melhoria contínua da infraestrutura pública municipal, com responsabilidade, planejamento e atenção ao interesse público.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	
Qual o tipo de objeto?	☐ Bem ☒ Serviço
Qual a Natureza do objeto?	☒ Continuada ☐ Continuada com Monopólio ☐ Continuada sem Monopólio ☐ Não Continuada
Qual a vigência?	12 meses
Poderá haver Prorrogação?	☒ Sim ☐ Não
Há transição com o Contrato anterior?	☐ Sim ☒ Não
Padrão mínimo de qualidade.	Qualificação Técnica da Contratada: Comprovação de capacidade técnica-operacional, por meio de atestados de desempenho anterior emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado. Disponibilidade de equipe técnica especializada, composta por profissionais qualificados e legalmente habilitados para a realização dos serviços de manutenção elétrica, mecânica e de refrigeração, conforme a complexidade dos equipamentos. Execução dos Serviços: A manutenção preventiva deverá seguir cronograma técnico, com inspeções regulares e checklist padronizado, obedecendo às recomendações dos fabricantes dos equipamentos. A manutenção corretiva deverá ser realizada de forma rápida e eficaz, com diagnóstico preciso e solução definitiva do problema identificado. Os serviços devem ser prestados in loco, salvo situações em que haja necessidade de retirada do equipamento, mediante autorização prévia da Administração. Peças de Reposição: Todas as peças fornecidas devem ser novas, originais ou de primeira linha, compatíveis com as especificações técnicas dos equipamentos, e com garantia mínima de 6 (seis) meses. Não serão aceitas peças usadas, reconcondicionadas ou de procedência duvidosa. Prazos e Atendimento: Atendimento a chamados de manutenção corretiva em até 48 horas úteis após solicitação formal. Execução dos serviços com prazo máximo de 10 dias úteis, salvo justificativa técnica aceita pela Administração. Segurança e Conformidade: Utilização de ferramentas, equipamentos e EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) em conformidade com as normas da NR-10, NR-12 e NR-35, dentre outras aplicáveis. Adequação aos padrões da ABNT, especialmente as normas NBR 16401 (instalações de ar-condicionado) e demais que tratem da segurança e desempenho de eletrodomésticos e sistemas de refrigeração. Controle e Fiscalização: Emissão de relatórios técnicos detalhados a cada serviço executado, contendo diagnóstico, descrição das ações realizadas, peças substituídas, data, local e nome do técnico responsável. Assinatura do relatório pela fiscalização do órgão requisitante como condição para aprovação e pagamento dos serviços.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

Há critérios de sustentabilidade?	() Sim	(x) Não
Há necessidade de treinamento?	() Sim	(x) Não

LEVANTAMENTO DE MERCADO

	(x) Consulta a fornecedores () Contratações similares () Internet () Outro – Especificar:	
Justificativa técnica e econômica para a escolha da melhor solução:	Considerando a diversidade e a quantidade de equipamentos distribuídos nas diversas unidades administrativas, a adoção do SRP com prestação por demanda permite uma resposta eficiente e tempestiva, ao mesmo tempo em que assegura a responsabilidade fiscal e a boa governança dos recursos públicos.	
Há restrição de fornecedores?	() Sim	(x) Não

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

O que será contratado?	Serviços de manutenção preventiva e corretiva em central de ar, bebedouro, freezer, frigobar e geladeira com fornecimento de peças			
Qual o prazo da garantia contratual?	90 dias ()	12 meses (x)	Outro ()	Não ()
Há necessidade de assistência técnica?	() Sim		(x) Não	
Há necessidade de manutenção?	() Sim		(x) Não	

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

Como se obteve o quantitativo estimado?	(x) Análise de contratações anteriores () Análise de contratações similares () Outro
---	--

DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO

Item 1 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 9.000 BTU'S (Marcas: Eletrolux, Agratto, Elgin) com fornecimento de material por conta da contratada.					
Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 223,33	893,32
1.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	4	R\$ 435,00	1.740,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJÚ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

1.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 9.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 9.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	10	R\$ 313,33	3.133,30
1.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 9.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 225,00	1.125,00
1.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 1.303,33	5.213,32
1.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 170,00	680,00
1.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 9.000 BT'US - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	R\$ 846,66	2.539,98
1.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 861,66	3.446,64
1.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 626,66	2.506,64
1.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	R\$ 555,00	1.665,00
1.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	R\$ 160,00	480,00
1.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 223,33	893,32



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

1.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 9.000 BTU's - 220V	Serviço	4	R\$ 276,66	1.106,64
Valor do item:					25.423,16
Item 2 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 12.000 BTU'S (Marcas: Comfee, Eletrolux, Agratto, Elgin, Samsung) com fornecimento de material por conta da contratada.					
Item	Descrição	Und	Qtde	Vir. Unit.	Vir. Total
2.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 250,00	2.000,00
2.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	8	R\$ 443,33	3.546,64
2.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 12.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	30	R\$ 336,66	10.099,80
2.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 12.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	10	R\$ 266,66	2.666,60
2.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 1.700,00	13.600,00
2.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 280,00	2.240,00
2.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 12.000 BT'US - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 926,66	7.413,28
2.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 826,66	6.613,28



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

2.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 548,33	4.386,64
2.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 573,33	4.586,64
2.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 181,66	1.453,28
2.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 226,66	1.813,28
2.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 12.000 BTU's - 220V	Serviço	30	R\$ 360,00	10.800,00
Valor do item:					71.219,44

Item 3 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 18.000 BTU'S (Marca: Agratto) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
3.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 308,33	1.233,32
3.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	4	R\$ 511,66	2.046,64
3.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 18.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 18.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	10	R\$ 400,00	4.000,00
3.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 18.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 200,00	800,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

3.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 2.060,00	4.120,00
3.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 362,66	1.450,64
3.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 18.000 BT'US - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 1.138,33	4.553,32
3.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 989,00	3.956,00
3.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 916,66	3.666,64
3.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 661,66	2.646,64
3.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 303,33	1.213,32
3.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 223,33	893,32
3.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 18.000 BTU's - 220V	Serviço	12	R\$ 561,66	6.739,92
Valor do item:					37.319,76

Item 4 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 22.000 BTU'S (Marcas: Philco, Mais puro HD) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
4.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	R\$ 333,33	999,99



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

4.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	3	R\$ 890,00	2.670,00
4.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 22.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 22.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	R\$ 418,33	3.346,64
4.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 22.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	R\$ 200,00	800,00
4.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 2.636,66	5.273,32
4.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	R\$ 400,00	1.200,00
4.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 22.000 BT'US - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	R\$ 1.156,00	3.468,00
4.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	R\$ 1.291,66	3.874,98
4.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 1.353,33	2.706,66
4.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 835,00	1.670,00
4.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 296,66	593,32



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

4.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 458,33	916,66
4.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 22.000 BTU's - 220V	Serviço	6	R\$ 591,66	3.549,96
Valor do item:					31.069,53

Item 5 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 24.000 BTU'S (Marcas: Eletrolux, Elgin) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
5.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 24.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 24.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 350,00	700,00
5.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 24.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 24.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	2	R\$ 923,33	1.846,66
5.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 24.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 24.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	6	R\$ 490,00	2.940,00
5.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 24.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 191,66	383,32
5.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 3.100,00	6.200,00
5.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 396,66	793,32
5.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 24.000 BTUS - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 2.200,00	4.400,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

5.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 1.116,66	2.233,32
5.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 1.183,33	2.366,66
5.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 1.190,00	2.380,00
5.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 420,00	840,00
5.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 456,66	913,32
5.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 24.000 BTU's - 220V	Serviço	6	R\$ 776,66	4.659,96
Valor do item:					30.656,56

Item 6 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 30.000 BTU'S (Marcas: Agratto) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
6.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	1	R\$ 385,00	385,00
6.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmico e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	1	R\$ 838,33	838,33
6.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 30.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 30.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	R\$ 600,00	1.800,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

6.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 30.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 298,33	596,66
6.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	1	R\$ 3.030,00	3.030,00
6.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 560,00	1.120,00
6.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 30.000 BT'US - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 1.335,00	2.670,00
6.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 1.243,33	2.486,66
6.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 1.523,33	3.046,66
6.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 1.263,33	2.526,66
6.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 601,66	1.203,32
6.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	R\$ 745,00	1.490,00
6.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 30.000 BTU's - 220V	Serviço	4	R\$ 972,66	3.890,64
Valor do item:					25.083,93
Item 7 - Manutenção preventiva e corretiva de BEBEDOUROS (Marcas: Karina, Esmaltec) com fornecimento de material por conta da contratada.					
Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

7.1	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO DE INOX INDUSTRIAL COM TORNEIRA - Especificação: INSTALAÇÃO de bebedouro de inox com torneiras (de 2 à 4 torneiras), com fornecimento de material por conta da contratada, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	2	R\$ 590,66	1.181,32
7.2	LIMPEZA COMPLETA DO SISTEMA DE TUBULAÇÃO DO BEBEDOURO INDUSTRIAL COM TORNEIRAS - Especificação: Limpeza completa do sistema de tubulação de bebedouro de 2 à 4 torneiras, com fornecimento de material por conta da contratada.	Serviço	6	R\$ 635,00	3.810,00
7.3	LIMPEZA COMPLETA DO SISTEMA DE TUBULAÇÃO DO BEBEDOURO DE COLUNA - Especificação: Limpeza completa do sistema de tubulação de bebedouro de coluna, com fornecimento de material por conta da contratada.	Serviço	15	R\$ 535,00	8.025,00
7.4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE BEBEDOUROS - Especificação: Manutenção PREVENTIVA de bebedouro, limpeza e esterilização completa do equipamento, desmontagem das torneiras para limpeza, ajustes, substituição ou limpeza de filtros, lubrificação, manutenção preventiva e verificação da necessidade de troca de peças, tais como: placas, compressores, protetores térmicos, mangueira, termostatos e torneiras.	Serviço	25	R\$ 928,33	23.208,25
7.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA - Especificação: Manutenção CORRETIVA de bebedouros, substituição de filtros, verificação e troca de peças, tais como placas, compressores, protetores térmicos, mangueiras, termostatos e torneiras. Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	25	R\$ 1.356,66	33.916,50

Valor do item: 70.141,07

Item 8 - Manutenção preventiva e corretiva de refrigerador tipo FRIGOBAR (Marcas: Consul) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
8.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FRIGOBAR - Especificação: Manutenção PREVENTIVA de frigobar, aparência externa e interna, troca de gaxetas(borrachas) de vedação, vazamento de água, vazamento de fluido refrigerante (gás)	Serviço	5	R\$ 533,33	2.666,65
8.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE FRIGOBAR - Especificação: Manutenção CORRETIVA de frigobar, aparência externa e interna, gaxetas(borrachas) de vedação, limpeza da serpentina e ventilador do condensador.	Serviço	5	R\$ 418,33	2.091,65

Valor do item: 4.758,30

Item 9 - Manutenção preventiva e corretiva de refrigerador tipo GELADEIRA, capacidade mínima 239 à 515 litros (Marcas: Karina, Esmaltec) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
9.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE GELADEIRA - Especificação: LIMPEZA completa do SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INTERNO E EXTERNO, com fornecimento de material por conta da contratada, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	10	R\$ 508,33	5.083,30



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

9.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de compressor com instalação, incluindo carga de gás e teste de funcionamento, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 1.413,33	7.066,65
9.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE FILTRO SECADOR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de filtro secador, incluindo solda e carga de gás, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 453,33	2.266,65
9.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TERMOSTATO - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de termostato, incluindo instalação e calibração, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 231,66	1.158,30
9.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE RELÉ DE PARTIDA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de relé de partida, incluindo instalação, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 148,00	740,00
9.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de sensor de temperatura, incluindo instalação e teste, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 136,66	683,30
9.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE DOBRADIÇA DE PORTA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de dobradiça de porta, incluindo ajuste de alinhamento, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 171,66	858,30
9.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PRATELEIRA INTERNA (VIDRO OU ARAME) - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de prateleira interna (compatível com o modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 326,66	1.633,30
9.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE LÂMPADA INTERNA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de lâmpada interna: LED ou fluorescente (conforme modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 186,66	933,30
9.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE CONDENSADOR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição do condensador, incluindo instalação e testes, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 1.163,33	5.816,65
9.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE EVAPORADOR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição do evaporador, incluindo instalação e testes, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 1.263,33	6.316,65
9.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE EXPANSÃO - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de válvula de expansão, incluindo instalação e regulagem, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 510,00	2.550,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

9.13	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE PLACA ELETRÔNICA DE CONTROLE - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de placa eletrônica de controle (compatível com o modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 660,00	3.300,00
9.14	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE PROTETOR TÉRMICO (PTC) - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de protetor térmico (PTC) incluindo instalação, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 180,00	900,00
9.15	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de cabo de alimentação, com plugue padrão ABNT, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 52,66	263,30
9.16	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO DA PORTA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de borracha de vedação da porta, incluindo instalação e teste de vedação, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 202,66	1.013,30
9.17	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE GAVETA OU SUPORTE DE PORTA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de gaveta ou suporte de porta, incluindo instalação (compatível com o modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 235,00	1.175,00
9.18	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DA LÂMPADA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de soquete da lâmpada, incluindo instalação, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 75,00	375,00
9.19	MANUTENÇÃO CORRETIVA/REPOSIÇÃO DE TUBO CAPILAR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na reposição de tubo capilar, incluindo instalação e ajuste, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 453,33	2.266,65
9.20	MANUTENÇÃO CORRETIVA/REPOSIÇÃO DE PÉS NIVELADORES - Especificação: Manutenção CORRETIVA na reposição de pés niveladores (compatível com modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 533,33	2.666,65
9.21	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS REFRIGERANTE - Especificação: Manutenção CORRETIVA na recarga de gás refrigerante (conforme especificação do fabricante), com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 550,00	2.750,00
9.22	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TESTE DE ESTRANQUEIDADE E VAZAMENTO - Especificação: Manutenção CORRETIVA no teste de estanqueidade e vazamento, incluindo aplicação de fluido rastreador, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 803,33	4.016,65
9.23	MANUTENÇÃO CORRETIVA/AJUSTE E ALINHAMENTO DE PORTAS - Especificação: Manutenção CORRETIVA no ajuste e alinhamento de portas, incluindo regulagem de dobradiças, com material por conta da contratada.	Serviço	5	R\$ 70,00	350,00
Valor do item:					54.182,95



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJÚÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

Item 10 - Manutenção preventiva e corretiva de refrigerador tipo FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima 100 à 503 litros (Marcas: Eletrolux, Consul) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
10.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FREEZER HORIZONTAL capacidade mínima 100 litros à 399 litros - Especificação: LIMPEZA completa, com fornecimento de material por conta da contratada, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	4	R\$ 643,33	2.573,32
10.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR capacidade mínima 100 litros à 399 litros - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de motor, com material por conta da contratada e instalação, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	4	R\$ 1.280,00	5.120,00
10.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS capacidade mínima 100 litros à 399 litros - Especificação: Manutenção CORRETIVA na recarga de gás, com material por conta da contratada.	Serviço	6	R\$ 470,00	2.820,00
10.4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FREEZER HORIZONTAL capacidade mínima 400 litros à 503 litros - Especificação: LIMPEZA completa, com fornecimento de material por conta da contratada, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	4	R\$ 585,00	2.340,00
10.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR capacidade mínima 400 litros à 503 litros - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de motor, com material por conta da contratada e instalação, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	4	R\$ 1.326,66	5.306,64
10.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS capacidade mínima 400 litros à 503 litros - Especificação: Manutenção CORRETIVA na recarga de gás, com material por conta da contratada.	Serviço	6	R\$ 346,66	2.079,96
Valor do item:					20.239,92
Valor Geral:					370.094,62



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO		
Meios utilizados na pesquisa	Painel de Preços () Fontes de Preços () Internet () Contratações Similares () Fornecedores (x) Outro ()	
ESTIMATIVA DE PREÇO		
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO		
A solução será dividida em itens?	Sim (x) Não () Por quê? - Objeto indivisível () - Tecnicamente inviável () - Aproveitamento da competitividade () - Perda de escala () - Economicamente inviável () - Outro () especificar	
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES		
Há contratações correlatas ou interdependentes?	() Sim – Especificar:	(x) Não
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO		
Há previsão no plano de contratações anual?	() Sim Especificar item do PCA:	(x) Não Providências: Será encaminhado para inclusão.
RESULTADOS PRETENDIDOS		
Quais os benefícios pretendidos na contratação?	(x) Manutenção do Funcionamento Administrativo (x) Redução dos Riscos (x) Serviço/bem de Consumo (x) Redução de Custos (x) Aproveitamento de Recursos Humanos (x) Ganho de Eficiência () Realização de Política Pública () Outro - especificar	
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO		
Há previsão de impacto ambiental na contratação?	() Sim	(x) Não
PROVIDÊNCIAS PENDENTES		
A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental?	() Sim	(x) Não
Aprovação pela área requisitante	Adriana Galvão da Silva Matrícula: 010069-2 Chefe de Divisão	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

MARCIA GOMES DA SILVA:62194801200 Assinado de forma digital
por MARCIA GOMES DA
SILVA:62194801200

MÁRCIA GOMES DA SILVA
Chefe de Departamento Financeiro I
Decreto nº009045-0

Re: Cotação de Preços - Manutenção de centrais de ar condicionado, bebedouros, tec

De RAINERIO LACERDA <mtec.mojui@gmail.com>
Para FINANCEIRO <financeiro@mojuidoscamos.pa.gov.br>
Data 2025-09-11 14:13

 pesquisa_de_preços_-_manutenção_central_de_ar_e_geladeira[1].pdf (~300 KB)

segue em anexo planilha assinada

Em qui., 11 de set. de 2025 às 13:32, FINANCEIRO <financeiro@mojuidoscamos.pa.gov.br> escreveu:

Boa tarde!

Solicitamos desta respeitada empresa que sejam fornecidos os preços conforme tabela anexa, para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade licitatória cabível.

--
MÁRCIA GOMES DA SILVA
CHEFE DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO I
DECRETO Nº 146/2025
PREFEITURA DE MOJUI DOS CAMPOS

--
MÁRCIA GOMES DA SILVA
CHEFE DO DEPARTAMENTO FINANCEIRO I
DECRETO Nº 146/2025
PREFEITURA DE MOJUI DOS CAMPOS

Esse e-mail, inclusive seus anexos, é destinado exclusivamente a seu destinatário e pode conter informações confidenciais, protegidas por sigilo profissional, ou cuja divulgação seja proibida por lei. Caso tenha recebido-a indevidamente, queira, por gentileza, reenviá-la ao emitente, esclarecendo o equívoco. O uso não autorizado de tais informações é proibido e está sujeito às penalidades cabíveis.



SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA
PESQUISA DE PREÇO

EMPRESA: J R LACERDA DA SILVA

CNPJ: 23.001.974/0001-95

ENDEREÇO: RUA ANTONIO WALFREDO , S/N -CENTRO - MOJUI DOS CAMPOS -PA

E-MAIL: mtec.mojui@gmail.com

DADOS DO PRESTADOR DA INFORMAÇÃO:

NOME: JOSE RAINERIO LACERDA DA SILVA

CPF: 956.975.352-87

CARGO NA EMPRESA: PROPRIETARIO

DATA: 11/09/2025

Prezado(a) Senhor(a),

Solicitamos desta respeitada empresa que sejam fornecidos os preços conforme tabela anexa, para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade licitatória cabível.

Item 1 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 9.000 BTU'S (Marcas: Eletrolux, Agratto, Elgin) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTU'S Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	7	200,00	1.400,00
1.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 9.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	8	500,00	4.000,00
1.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 9.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 9.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	14	300,00	4.200,00
1.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 9.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	10	180,00	1.800,00
1.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	9	1.650,00	14.850,00
1.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	250,00	2.000,00

1.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 9.000 BT'US - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	850,00	6.800,00
1.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da	Serviço	8	900,00	7.200,00
1.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	9	600,00	5.400,00
1.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	9	600,00	5.400,00
1.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por	Serviço	8	189,00	1.512,00
1.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	7	250,00	1.750,00
1.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 9.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 9.000 BTU's - 220V	Serviço	7	350,00	2.450,00

Valor do item: 58.762,00

Item 2 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 12.000 BTU'S (Marcas: Comfee, Eletrolux, Agratto, Elgin, Samsung) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
2.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	14	200,00	2.800,00
2.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	14	550,00	7.700,00

2.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 12.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 12.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	34	350,00	11.900,00
2.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 12.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	18	180,00	3.240,00
2.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	15	1.850,00	27.750,00
6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	15	300,00	4.500,00
2.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 12.000 BT'US - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	13	950,00	12.350,00
2.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	13	900,00	11.700,00
2.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	13	650,00	8.450,00
2.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	13	650,00	8.450,00
2.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	13	189,00	2.457,00
2.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	13	250,00	3.250,00
2.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 12.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 12.000 BTU's - 220V	Serviço	37	400,00	14.800,00

Valor do item: 119.347,00

Item 3 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 18.000 BTU'S (Marca: Agratto) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
3.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	6	200,00	1.200,00
3.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	6	650,00	3.900,00
3.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 18.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 18.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	12	400,00	4.800,00
3.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 18.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	200,00	800,00
3.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	2.000,00	4.000,00
3.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	350,00	1.400,00
3.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 18.000 BT'US - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	1.050,00	4.200,00
3.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	1.000,00	4.000,00
3.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	950,00	3.800,00

3.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	700,00	2.800,00
3.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	300,00	1.200,00
3.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	300,00	1.200,00
3.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 18.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 18.000 BTU's - 220V	Serviço	12	600,00	7.200,00
Valor do item:					40.500,00

Item 4 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 22.000 BTU'S (Marcas: Philco, Mais puro HD) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
4.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	300,00	1.200,00
4.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 22.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	4	700,00	2.800,00
4.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 22.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 22.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	8	450,00	3.600,00
4.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 22.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	200,00	800,00
4.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	2.600,00	5.200,00

4.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	4	400,00	1.600,00
4.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	1.100,00	3.300,00
4.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	1.050,00	3.150,00
4.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	1.200,00	2.400,00
4.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	800,00	1.600,00
4.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	400,00	800,00
4.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	450,00	900,00
4.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 22.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 22.000 BTU's - 220V	Serviço	6	650,00	3.900,00
Valor do item:					31.250,00

Item 5 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 24.000 BTU'S (Marcas: Eletrolux, Elgin) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
5.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 24.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 24.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	350,00	700,00
5.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 24.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 24.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	2	850,00	1.700,00

5.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 24.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 24.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	6	500,00	3.000,00
5.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 24.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	250,00	500,00
5.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	3.000,00	6.000,00
5.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	450,00	900,00
5.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 24.000 BTUS - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	2.300,00	4.600,00
5.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	1.150,00	2.300,00
5.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	1.400,00	2.800,00
5.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	1.100,00	2.200,00
5.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	500,00	1.000,00
5.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	600,00	1.200,00

5.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 24.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 24.000 BTU's - 220V	Serviço	6	800,00	4.800,00
				Valor do item:	31.700,00
Item 6 - Manutenção preventiva e corretiva de CENTRAL DE AR DE 30.000 BTU'S (Marcas: Agratto) com fornecimento de material por conta da contratada.					
Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
6.1	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU'S - Especificação: DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU'S com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	1	400,00	400,00
6.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU'S - Especificação: INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE 30.000 BTU'S com 2 metros de tubos de cobre, bitola conforme especificação do equipamento, suporte da unidade condensadora, isolamento térmica e ponto elétrico, com fornecimento do material por conta da contratada deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	1	900,00	900,00
6.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS EM CONDICIONADORA DE AR TIPO SPLIT 30.000 BTU's - Especificação: Manutenção CORRETIVA/RECARGA DE GÁS em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 30.000 BTU'S - R22 OU R410 com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	3	600,00	1.800,00
6.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE CAPACITORES do motor ventilador e compressor em condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 30.000 BTU'S, com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	300,00	600,00
6.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR com Limpeza de sistema, fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	1	3.500,00	3.500,00
6.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE DE 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE HÉLICE da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	600,00	1.200,00
6.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR 30.000 BTUS - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade EVAPORADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	1.500,00	3.000,00
6.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA MOTOR VENTILADOR DE 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE MOTOR VENTILADOR da unidade CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	1.300,00	2.600,00

6.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DO EVAPORADOR com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	1.600,00	3.200,00
6.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE PLACA DE COMANDOS ELETRÔNICOS DA UNIDADE CONDENSADORA com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	1.250,00	2.500,00
6.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA, SENSOR DEGELO e PROTETOR TÉRMICO com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	550,00	1.100,00
6.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TURBINA 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção CORRETIVA/TROCA DE TURBINA da unidade Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	2	700,00	1.400,00
6.13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CONDICIONADORA DE AR, TIPO SPLIT 30.000 BTU'S - Especificação: Manutenção PREVENTIVA condicionadora de ar, tipo Split, capacidade nominal de 30.000 BTU's - 220V	Serviço	4	900,00	3.600,00
Valor do item:					25.800,00

Item 7 - Manutenção preventiva e corretiva de BEBEDOUROS (Marcas: Karina, Esmaltec) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
7.1	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO DE INOX INDUSTRIAL COM TORNEIRA - Especificação: INSTALAÇÃO de bebedouro de inox com torneiras (de 2 à 4 torneiras), com fornecimento de material por conta da contratada, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	2	500,00	1.000,00
7.2	LIMPEZA COMPLETA DO SISTEMA DE TUBULAÇÃO DO BEBEDOURO INDUSTRIAL COM TORNEIRAS - Especificação: Limpeza completa do sistema de tubulação de bebedouro de 2 à 4 torneiras, com fornecimento de material por conta da contratada.	Serviço	6	550,00	3.300,00
7.3	LIMPEZA COMPLETA DO SISTEMA DE TUBULAÇÃO DO BEBEDOURO DE COLUNA - Especificação: Limpeza completa do sistema de tubulação de bebedouro de coluna, com fornecimento de material por conta da contratada.	Serviço	15	450,00	6.750,00
7.4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE BEBEDOUROS - Especificação: Manutenção PREVENTIVA de bebedouro, limpeza e esterilização completa do equipamento, desmontagem das torneiras para limpeza, ajustes, substituição ou limpeza de filtros, lubrificação, manutenção preventiva e verificação da necessidade de troca de peças, tais como: placas, compressores, protetores térmicos, mangueira, termostatos e torneiras.	Serviço	32	800,00	25.600,00

7.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA - Especificação: Manutenção CORRETIVA de bebedouros, substituição de filtros, verificação e troca de peças, tais como placas, compressores, protetores térmicos, mangueiras, termostatos e torneiras. Evaporadora com fornecimento do material por conta da contratada.	Serviço	32	1.500,00	48.000,00
-----	---	---------	----	----------	-----------

Valor do item: 84.650,00

Item 8 - Manutenção preventiva e corretiva de refrigerador tipo FRIGOBAR (Marcas: Consul) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
8.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FRIGOBAR - Especificação: Manutenção PREVENTIVA de frigobar, aparência externa e interna, troca de gaxetas(borrachas) de vedação, vazamento de água, vazamento de fluido refrigerante (gás)	Serviço	9	550,00	4.950,00
8.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE FRIGOBAR - Especificação: Manutenção CORRETIVA de frigobar, aparência externa e interna, gaxetas(borrachas) de vedação, limpeza da serpentina e ventilador do condensador.	Serviço	9	450,00	4.050,00

Valor do item: 9.000,00

Item 9 - Manutenção preventiva e corretiva de refrigerador tipo GELADEIRA, capacidade mínima 239 à 515 litros (Marcas: Karina, Esmaltec) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
9.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE GELADEIRA - Especificação: LIMPEZA completa do SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INTERNO E EXTERNO, com fornecimento de material por conta da contratada, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	15	600,00	9.000,00
9.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE COMPRESSOR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de compressor com instalação, incluindo carga de gás e teste de funcionamento, com material por conta da contratada.	Serviço	10	1.500,00	15.000,00
9.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE FILTRO SECADOR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de filtro secador, incluindo solda e carga de gás, com material por conta da contratada.	Serviço	10	450,00	4.500,00
9.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE TERMOSTATO - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de termostato, incluindo instalação e calibração, com material por conta da contratada.	Serviço	10	200,00	2.000,00
9.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE RELÉ DE PARTIDA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de relé de partida, incluindo instalação, com material por conta da contratada.	Serviço	10	150,00	1.500,00
9.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE SENSOR DE TEMPERATURA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de sensor de temperatura, incluindo instalação e teste, com material por conta da contratada.	Serviço	10	150,00	1.500,00

9.7	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE DOBRADIÇA DE PORTA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de dobradiça de porta, incluindo ajuste de alinhamento, com material por conta da contratada.	Serviço	10	185,00	1.850,00
9.8	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE PRATELEIRA INTERNA (VIDRO OU ARAME) - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de prateleira interna (compatível com o modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	10	350,00	3.500,00
9.9	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE LÂMPADA INTERNA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de lâmpada interna: LED ou fluorescente (conforme modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	10	150,00	1.500,00
9.10	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE CONDENSADOR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição do condensador, incluindo instalação e testes, com material por conta da contratada.	Serviço	10	1.100,00	11.000,00
9.11	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE EVAPORADOR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição do evaporador, incluindo instalação e testes, com material por conta da contratada.	Serviço	10	1.100,00	11.000,00
9.12	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE EXPANSÃO - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de válvula de expansão, incluindo instalação e regulagem, com material por conta da contratada.	Serviço	10	500,00	5.000,00
9.13	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE PLACA ELETRÔNICA DE CONTROLE - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de placa eletrônica de controle (compatível com o modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	10	750,00	7.500,00
9.14	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE PROTETOR TÉRMICO (PTC) - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de protetor térmico (PTC) incluindo instalação, com material por conta da contratada.	Serviço	10	150,00	1.500,00
9.15	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de cabo de alimentação, com plugue padrão ABNT, com material por conta da contratada.	Serviço	10	60,00	600,00
9.16	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO DA PORTA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de borracha de vedação da porta, incluindo instalação e teste de vedação, com material por conta da contratada.	Serviço	10	200,00	2.000,00
9.17	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE GAVETA OU SUPORTE DE PORTA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de gaveta ou suporte de porta, incluindo instalação (compatível com o modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	10	200,00	2.000,00

9.18	MANUTENÇÃO CORRETIVA/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DA LÂMPADA - Especificação: Manutenção CORRETIVA na substituição de soquete da lâmpada, incluindo instalação, com material por conta da contratada.	Serviço	10	60,00	600,00
9.19	MANUTENÇÃO CORRETIVA/REPOSIÇÃO DE TUBO CAPILAR - Especificação: Manutenção CORRETIVA na reposição de tubo capilar, incluindo instalação e ajuste, com material por conta da contratada.	Serviço	10	450,00	4.500,00
9.20	MANUTENÇÃO CORRETIVA/REPOSIÇÃO DE PÉS NIVELADORES - Especificação: Manutenção CORRETIVA na reposição de pés niveladores (compatível com modelo), com material por conta da contratada.	Serviço	10	450,00	4.500,00
9.21	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS REFRIGERANTE - Especificação: Manutenção CORRETIVA na recarga de gás refrigerante (conforme especificação do fabricante), com material por conta da contratada.	Serviço	20	450,00	9.000,00
9.22	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TESTE DE ESTRANQUEIDADE E VAZAMENTO - Especificação: Manutenção CORRETIVA no teste de estanqueidade e vazamento, incluindo aplicação de fluido rastreador, com material por conta da contratada.	Serviço	10	700,00	7.000,00
9.23	MANUTENÇÃO CORRETIVA/AJUSTE E ALINHAMENTO DE PORTAS - Especificação: Manutenção CORRETIVA no ajuste e alinhamento de portas, incluindo regulagem de dobradiças, com material por conta da contratada.	Serviço	10	60,00	600,00

Valor do item: 107.150,00

Item 10 - Manutenção preventiva e corretiva de refrigerador tipo FREEZER HORIZONTAL, capacidade mínima 100 à 503 litros (Marcas: Eletrolux, Consul) com fornecimento de material por conta da contratada.

Item	Descrição	Und	Qtde	Vlr. Unit.	Vlr. Total
10.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FREEZER HORIZONTAL capacidade mínima 100 litros à 399 litros - Especificação: LIMPEZA completa, com fornecimento de material por conta da contratada, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	5	600,00	3.000,00
10.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR capacidade mínima 100 litros à 399 litros - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de motor, com material por conta da contratada e instalação, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	5	1.500,00	7.500,00
10.3	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS capacidade mínima 100 litros à 399 litros - Especificação: Manutenção CORRETIVA na recarga de gás, com material por conta da contratada.	Serviço	10	450,00	4.500,00
10.4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FREEZER HORIZONTAL capacidade mínima 400 litros à 503 litros - Especificação: LIMPEZA completa, com fornecimento de material por conta da contratada, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	8	600,00	4.800,00

10.5	MANUTENÇÃO CORRETIVA/TROCA DE MOTOR capacidade mínima 400 litros à 503 litros - Especificação: Manutenção CORRETIVA na troca de motor, com material por conta da contratada e instalação, deixando em perfeito funcionamento.	Serviço	8	1.500,00	12.000,00
10.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA/RECARGA DE GÁS capacidade mínima 400 litros à 503 litros - Especificação: Manutenção CORRETIVA na recarga de gás, com material por conta da contratada.	Serviço	8	450,00	3.600,00
Valor do item:					35.400,00
Valor Geral:					543.559,00

Validade da proposta(mínimo 60 dias): _____

Responsável/Cotador
SEMGEF

CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

J R LACERDA DA
SILVA:23001974000195

Assinado de forma digital por J R
LACERDA DA SILVA:23001974000195
Dados: 2025.09.11 13:57:03 -03'00'



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

ANÁLISE DE RISCO

OBJETO: “REGISTO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM CENTRAL DE AR, BEBEDOURO, FREEZER, FRIGOBAR E GELADEIRA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SEMGEF E DEMAIS SECRETARIAS VINCULADAS..”

Fase	Risco	Grau de Risco	Probabilidade	Ação de Contingência	Ação Preventiva	Responsáveis
Planejamento	Escassez ou Incompletude de Informações	Médio	Alta	Realizar análise detalhada das necessidades e requisitos da SEMGEF	Realizar o serviço a especialistas e levantamentos técnicos para garantir a precisão das informações.	Equipe de Planejamento
	Falha na Estimativa de Custos	Alto	Média	Realizar estudos de viabilidade econômica e levantamento de preços de mercado.	Utilizar dados históricos de projetos similares e consultas a especialistas para estimativas precisas.	Equipe de Planejamento
	Falta de Planejamento de Contingência	Alto	Média	Elaborar planos de contingência para situações imprevistas durante o processo de contratação.	Realizar análise de riscos detalhada e identificar cenários potenciais que exijam ações corretivas.	Equipe de Planejamento
Fase da Licitação	Falha no Processo de Licitação	Alto	Baixa	Assegurar a conformidade com todas as etapas e requisitos legais estabelecidos para o processo licitatório.	Realizar treinamentos para os responsáveis pela condução da licitação e seguir um cronograma rigoroso.	Comissão de Licitação
	Interferência Política	Alto	Baixa	Garantir a imparcialidade e a transparência do processo, seguindo estritamente os critérios estabelecidos.	Estabelecer diretrizes claras para evitar influências externas e manter a integridade do processo.	Comissão de Licitação
	Questionamento Jurídico	Alto	Média	Contar com o suporte de assessoria jurídica especializada para garantir a conformidade legal do processo.	Realizar revisões jurídicas periódicas dos documentos e procedimentos envolvidos na licitação.	Departamento Jurídico



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FINANCEIRA

Celebração do Contrato	Ausência de Documentação Adequada	Alto	Baixa	Realizar uma revisão detalhada da documentação contratual antes da celebração do contrato.	Estabelecer modelos padrão de contratos e checklist de documentos obrigatórios.	Agente de Contratação
	Condições Contratuais Desvantajosas	Alto	Média	Negociar cláusulas contratuais favoráveis à SEMGEF buscando o equilíbrio entre as partes.	Realizar análise minuciosa das condições contratuais e buscar o apoio de especialistas em negociação.	Agente de Contratação
	Falta de Definição de Responsabilidades e Prazos	Alto	Média	Estabelecer claramente as responsabilidades de cada parte e os prazos para entrega de produtos e serviços.	Realizar reuniões de alinhamento entre as partes envolvidas e documentar as responsabilidades acordadas.	Agente de Contratação
Gestão do Contrato	Descumprimento de Prazos de Entrega	Alto	Média	Monitorar continuamente o progresso do contrato e comunicar prontamente qualquer desvio de prazo.	Estabelecer penalidades contratuais para atrasos e manter um canal de comunicação aberto com o fornecedor.	Gestor do contrato
	Qualidade Insatisfatória dos Produtos ou Serviços	Alto	Média	Realizar inspeções de qualidade e testes de conformidade, e aplicar penalidades em caso de não conformidade.	Estabelecer critérios de qualidade claros e realizar revisões periódicas do desempenho do fornecedor.	Fiscal de contrato

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS ETP

Nome: Adriana Galvão da Silva

Cargo: Chefe de Divisão

CPF: 003.728.452-58

Assinatura:

Mojuí dos Campos/PA, 11 de setembro de 2025.