



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim

Necessidade da Administração: Aquisição de Equipamentos (Material Permanente).

1 – INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a eventual aquisição e instalação de equipamentos de climatização (ar-condicionado e cortina de ar, refrigeradores), e aquisição de outros equipamentos fogão, forno micro-ondas, televisor, bebedor e outros visando ao atendimento às demandas consolidadas pela Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, conforme quantitativos, condições e exigências previstas neste instrumento.

O objetivo principal deste, é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição dos equipamentos de climatização, refrigeradores, bebedouros, fornos de micro-ondas, televisor e outros, é essencial para garantir um ambiente de trabalho adequado, contribuindo para o conforto, segurança e eficiência operacional da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim–ES, este pleito surge primordialmente da necessidade de atender a demanda que surgiu após a finalização da reforma do prédio, com a referida reforma foram criados novos ambientes, com isso manifesta se a exigência da reestruturação do ambiente interno, com a substituição dos aparelhos antigos que não estão mais sujeitos ao conserto devido

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



a um alto custo de manutenção corretiva, adicionando a isso a obsolescência dos mesmos, apresentando falhas irreversíveis. Essa renovação visa a redução do consumo de energia em comparação com as máquinas a serem substituídas, garantirá o conforto térmico adequado para os espaços em questão, contribuindo para a adaptação dos ambientes e garantindo uma melhoria e maior eficiência na realização das atividades administrativas e legislativas.

Dos equipamentos de cantina a serem adquiridos, faz se necessário para fornecer estrutura adequada no setor, garantindo um local salubre aos funcionários que frequentam o espaço, além de possibilitar melhor atendimento à realização de eventos e reuniões, haja a vista que a geladeira presente hoje na cantina de apoio do plenário 2º andar, se encontra desuso devido ao tempo de funcionamento, a máquina de lavar tende se preciso, pois possibilitará a lavagem de panos de limpeza (panos de chão e panos de pratos), contribuindo para a conservação dos materiais e prolongando sua vida útil.

O televisor será utilizado para uma comunicação eficaz nas sessões em plenário, reuniões, audiências públicas, entre outros eventos. Com a instalação no novo painel eletrônico no plenário da CMCI, tornou se necessário a aquisição de um aparelho de TV para auxiliar os ocupantes da mesa diretora nestas sessões, hoje este painel está instalado na parede imediatamente atrás dos ocupantes da mesa diretora (Vereadores Presidente, Vice-Presidente e Secretários da casa) com isso impossibilitando que estes acompanhem as informações e os resultados divulgadas neste painel. Além de ser utilizada para fins comunicativos e de divulgação de projetos e ações na câmara.

O Bebedouro acessível para PCD é um compromisso com a inclusão e acessibilidade, proporcionando condições adequadas para que todas as pessoas, incluindo aquelas com deficiência e/ou mobilidade reduzida, possam ter acesso de forma independente e digna seguindo o que pede a legislação.

Tudo em conformidade com normas de segurança e higiene, permitindo que as atividades essenciais da câmara sejam realizadas de forma eficiente e sem interrupções, contribuindo para a adaptação dos ambientes e garantindo uma melhoria e maior eficiência na realização das atividades administrativas e legislativas.



3 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

As despesas decorrentes do presente procedimento serão acobertadas pela (s) seguinte (s) dotações orçamentárias:

- 4.4.90.52.18 – MÁQUINAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS
- 3.3.90.39.17 – MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- 4.4.90.52.06 – APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS
- 4.4.90.52.18 – EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VIDEO E FOTO
- 3.3.90.30.21 – MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUTOS DE HIGIENIZAÇÃO

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os objetos deste processo têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os itens inseridos neste estudo devem apresentar as seguintes condições mínimas para serem aceitos:

- Eficiência Energética: Equipamentos com certificação de eficiência energética.
- Conformidade com Normas de Segurança: Produtos que atendam às normas de segurança elétrica e de uso.
- Durabilidade e Assistência Técnica: Garantia mínima de 12 meses (salvo se outro prazo mais vantajoso for assegurado pelo fabricante) e disponibilidade de assistência técnica.
- Acessibilidade: Equipamentos acessíveis a PCD.

Aparelho Ar Condicionado, tipo split hi Wall, sistema inverter, com capacidade de refrigeração de 12.000Btu/h.

- Composto de unidade evaporadora e unidade condensadora de formato quadrado.
- Ciclo frio,



- Voltagem: 220 V
- Serpentina em cobre
- Gás refrigerante R32
- Acionamento por controle remoto
- Cor branca
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Aparelho ar condicionado, tipo split hi Wall, sistema inverter, com capacidade de refrigeração de 24.000btu/h.

- Composto de unidade evaporadora e unidade condensadora de formato quadrado.
- Ciclo frio,
- Voltagem: 220 V
- Serpentina em cobre
- Gás refrigerante R32
- Acionamento por controle remoto
- Cor branca
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Aparelho ar condicionado, tipo Cassete, sistema inverter, com capacidade de refrigeração de 24.000btu/h.

- Composto de unidade evaporadora e unidade condensadora de formato quadrado.
- Ciclo frio,
- Voltagem: 220 V
- Serpentina em cobre
- Gás refrigerante R32
- Acionamento por controle remoto
- Cor branca



Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Aparelho ar condicionado, tipo split hi Wall, sistema inverter, com capacidade de refrigeração de 18.000btu/h.

- Composto de unidade evaporadora e unidade condensadora de formato quadrado.
- Ciclo frio,
- Voltagem: 220 V
- Serpentina em cobre
- Gás refrigerante R32
- Acionamento por controle remoto
- Cor branca
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Aparelho ar condicionado, tipo split teto, sistema inverter capacidade de refrigeração de 60.000btu/h.

- Composto de unidade evaporadora e unidade condensadora de formato quadrado
- Ciclo frio
- Voltagem: 220 V
- Serpentina em cobre,
- Gás refrigerante R32.
- Acionamento por controle remoto
- Cor branca,
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação mínima “B”, conforme certificação INMETRO.

Cortina de ar

- Largura mínima de 1,50 mts
- Controle remoto,
- Mínimo dois níveis de velocidade,

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



- Controle da direção do ar,
- Potência
- Mínima: 280w,
- Frequência 60 Hz
- Vazão de ar de no mínimo 44 m³/min,
- Tensão 220v,
- Faixa de ruídos até 62 decibéis
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Serviço de Instalação + Material

- Mão Obra de instalação de todos os aparelhos / Supervisão / Transporte dos materiais necessários para o serviço Incluindo, todo o material necessário para a infraestrutura e instalação dos aparelhos de ar condicionado (tubos, mangueiras, fitas, oxigênio, nitrogênio, entre outros insumos que necessários para a instalação e perfeito funcionamento dos aparelhos quando instalados)

Refrigerador

- Refrigerador Duplex Inverter
- Capacidade Mínima Refrigeração: **450 L**
- Cor: Branca
- Sistema Degelo: Frost Free
- Tensão Alimentação: 127 V
- Tipo: Vertical
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Refrigerador

- Refrigerador Inverter
- Capacidade Mínima Refrigeração: **300 L**
- Cor: Branca



- Sistema Degelo: Frost Free
- Tensão Alimentação: 127 V
- Características Etiqueta Eficiência Energética “A+”
- Tipo: Vertical
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Fogão

- Fogão de Piso
- Cor: Branco – Tensão: Bivolt
- Tipo de gás: GLP
- Acendimento: Automático
- **Quantidade de Queimadores: 5**
- Tripla chama / Material Mesa: Inox
- Luz de Forno
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Lixeira de Pedal

- **25 Litros**
- Plástico Resistente (PP ou PEAD)
- Retangular
- Cor Branca
- Com aro na parte superior para travamento do saco de lixo
- Tampa acionada por pedal através de haste metálica
- Fabricação conforme as normas vigentes da (ANVISA)
- Medidas Aproximadas: Externa: A = 57 cm, L = 37 cm, P = 34,5

Televisor

- **Tamanho 85“**
- Widescreen

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



- Smart TV
- Conversor Digital Integrado
- 4k (3840 x 2160 pixels)
- Frequência de vídeo de no mínimo 120 Hz
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Bebedor

- Bebedouro refrigerado suspenso (instalação na parede)
- 2 torneiras (Jato para boca e Jato para copo)
- Tipo: Acessível para deficientes
- Com leitura em braile
- Vazão Mínima 40L/h
- Gabinete: aço inox escovado / ciclo frio
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Micro-ondas (Marcas de referência: Consul, Electrolux, Brastemp)

- Capacidade mínima para 32 litros
- Potência mínima de 900 w
- Display digital
- Voltagem até 127v
- Frequência de 60 Hz
- Porta com visor transparente
- Trava de segurança Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.



Lavadora de roupas (Marcas de referência: Colomarq, Suggar, Britania)

- Lavadora de roupa (modelo tanquinho)
- Branco, semiautomática
- Capacidade mínima 12 KG
- Potência mínima 330 W
- Abertura superior
- Batedor no fundo
- 6 programas de lavagem
- Voltagem até 127v
- Selo PROCEL de eficiência energética com classificação “A”, conforme certificação INMETRO.

Caracterização da contratação do objeto perante a lei de licitações e contratos.

A contratação de bens comuns será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para a prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades estimadas para a contratação são as descritas no quadro abaixo:

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



ITEM	EQUIPAMENTO			Quantidade
	Descrição	Especificação		
		Tipo	Capacidade	
01	Ar-condicionado	Split Hi Wall	12.000Btu/h	1
02	Ar-condicionado	Cassete	24.000Btu/h	1
03	Ar-condicionado	Split Hi Wall	24.000Btu/h	1
04	Ar-condicionado	Split Hi Wall	18.000Btu/h	1
05	Ar-condicionado	Piso Teto	60.000Btu/h	3
06	Cortina de Ar	Largura de 1,50 metro	Potência: 280w	3
07	Mão Obra de instalação de todos os aparelhos de ar condicionado / Supervisão / Transporte dos materiais necessários para o serviço, incluindo, todo o material necessário para a infraestrutura e instalação dos aparelhos de ar condicionado (tubos canos PVC para ligação no dreno mais próximo), elétrica, (fios, disjuntores, fitas, para acionamento nos quadros disjuntores), tubulação frigorígena (tubos, mangueiras, fitas, oxigênio, nitrogênio) entre outros insumos que necessários para a instalação e perfeito funcionamento dos aparelhos quando instalados.			1 Global
08	Refrigerador	Duplex Inverter	450 L	1
09	Refrigerador	Duplex Inverter	300 L	1
10	Fogão	A gás	Queimadores: 5	1
11	Lixeira	Lixeira de Pedal	25 Litros	10

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



12	Televisor	Widescreen	85 Polegadas	1
13	Bebedor	Bebedouro Acessível	Suspenso	1
14	Micro-ondas	-	32 litros	1
15	Lavadora de roupas	“Tanquinho”	12 KG	1

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

O objeto desta contratação são equipamentos de climatização, refrigeradores, bebedouros, fornos de micro-ondas, televisor e outros, caracterizados como bens de natureza comum.

De acordo com a Lei 14.133/2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, a aquisição desses itens é feita por meio de compra, onde a aquisição é remunerada para fornecimento parceladamente ou de uma única vez.

A fim de buscar no mercado, estimativas de preço com a melhor alternativa para a aquisição desses itens, foi solicitado orçamento a todas as empresas que já forneceram itens da mesma natureza a CMCI e outros que vendem estes produtos no município de Cachoeiro de Itapemirim e/ou região do ES.

Ao fazer essa seleção, foram analisados: as empresas terem sede no estado do Espírito Santo para atender ao prazo determinado para entrega dos produtos. Buscamos extrair pontos que conjugassem a eficiência e a efetividade da contratação, com objetivo de buscar o mínimo de investimento e o máximo de resultado.

6.1.ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada (anexo I do ETP), vislumbram-se as seguintes alternativas para melhor solução:

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



Alternativas possíveis:

- a) manutenção/reforma do equipamento;
- b) aquisição do equipamento; e
- c) locação do equipamento.

Justificativa técnica e econômica da escolha da solução

Após levantamento de mercado e sua análise, chega-se a conclusão que a melhor solução técnica e econômico para o órgão seria: contratação de empresas especializadas em fornecimento dos equipamentos para suprir a demanda das supracitadas.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de preço realizada junto ao sistema de registro de preços “Painel de Preços”, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

Ressalta-se ainda, que foram realizadas pesquisas em mídias especializadas, em sites de vendas de produtos novos.

Tal pesquisa contribui para uma melhor visualização das características dos itens amplamente adotadas e percepção dos preços correspondentes praticados no mercado.

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 124.386,67 (Cento e Vinte e Quatro mil trezentos e oitenta e seis reais e sessenta e sete centavos)**. Conforme contabilizado no Anexo I.

8 – MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO

Considerando os parâmetros acima mencionados, aplicou-se a média aritmética simples arredondada para duas casas decimais.

A análise crítica foi realizada na exclusão de valores inconsistentes, excessivamente elevados ou inexequíveis.

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



9 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a aquisição de aparelhos de climatização, refrigeradores, bebedouros, fornos de micro-ondas, televisor e outros, para o atendimento de atuais demandas da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim.

Tal aquisição visa contemplar novas instalações, como também a substituição de aparelhos antigos. Com intuito de sanar o problema com a climatização insuficiente nos espaços físicos da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim. Esta aquisição proporcionará o conforto térmico adequado aos espaços contemplados e contribuirá para a adequação dos ambientes, assegurando a continuidade das atividades legislativas e administrativas. Para isso, foi considerado o ciclo de vida dos equipamentos, incluindo a garantia mínima de 12 meses e a expectativa de vida útil dos mesmos, estimada entre 15 a 20 anos.

As quantidades informadas neste ETP serão suficientes para atender às demandas pelo período de 1 ano, tomando como parâmetro os quantitativos estimados.

A solução foi elaborada levando-se em consideração que parte dos equipamentos da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim encontram-se obsoletos e/ou defeituosos.

Além dos requisitos mínimos apresentados nas descrições de cada item, a garantia de funcionamento dos equipamentos deverá ser de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.

Não há necessidade de fornecimento de treinamento por parte do fornecedor.

Os demais elementos necessários ao atendimento da demanda estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da Contratada e demais especificidades do objeto.

Para a perfeita execução do objeto deste contrato, aplica-se, no que couber, o Código de Defesa do Consumidor – Lei Nº 8.078/1990.

10 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



O presente certame será dividido em 15 (quinze) itens, que corresponderão cada um, a um item.

A justificativa para o parcelamento acima apostado, encontra respaldo nos princípios norteadores do Direito Administrativo brasileiro, visando assegurar a eficiência, economicidade, legalidade e isonomia na contratação pública. O princípio da eficiência preconiza que a Administração Pública deve buscar a melhor alocação dos recursos públicos, evitando desperdícios e maximizando os resultados. O parcelamento permite uma gestão mais precisa dos recursos, possibilitando a aquisição escalonada dos aparelhos de acordo com a demanda real, sem comprometer excessivamente o orçamento público. No que concerne ao princípio da economicidade, o parcelamento se apresenta como uma medida estratégica para otimizar os gastos públicos. Ao distribuir os pagamentos ao longo do tempo, é possível diluir os impactos financeiros da aquisição, tornando-a mais sustentável para os cofres públicos, especialmente em cenários de restrições orçamentárias. A legalidade, por sua vez, determina que as ações da Administração Pública devem estar em conformidade com a legislação vigente. O parcelamento deve ser fundamentado em critérios objetivos e claros, considerando, por exemplo, a natureza dos produtos, a capacidade técnica dos fornecedores e a previsão legal para realização desse tipo de licitação, assegurando, assim, a lisura do procedimento. A isonomia, princípio fundamental no direito administrativo, assegura tratamento igualitário a todos os concorrentes. O parcelamento propicia a participação de um maior número de fornecedores, inclusive de pequeno porte, ao permitir que empresas especializadas em determinados tipos de aparelhos possam competir de forma mais equânime, promovendo a concorrência e estimulando a busca pela excelência na qualidade e preço.

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



11 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O objetivo deste procedimento licitatório é garantir a escolha da proposta que ofereça as melhores condições para a Câmara Municipal.

Busca-se, também, assegurar igualdade de tratamento entre os concorrentes, promover uma competição justa, evitar contratos com preços inflacionados ou claramente inviáveis, e prevenir qualquer forma de superfaturamento durante a execução do empenho/contrato.

A contratada deverá aderir às diretrizes de sustentabilidade, contribuindo para a eficiência no uso dos recursos e a redução dos impactos ambientais.

12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores, portanto não há necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há no momento contratações correlatas ou interdependentes.

14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais potenciais decorrentes da utilização dos bens serão reduzidos por meio da adoção, como parte das responsabilidades da contratada, dos critérios de sustentabilidade ambiental, delineados no: Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Câmara Nacional de Sustentabilidade.

I. Será observada a conformidade com os requisitos ambientais para obtenção de certificação pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO.

II. Os equipamentos devem ser preferencialmente embalados individualmente em embalagens apropriadas utilizando materiais recicláveis de menor volume possível;



III. É exigido que os bens não contenham substâncias perigosas em concentrações superiores às recomendadas, tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), polifibromatósicos (Pb), teres difenilodictlorometanos (Pedes);

IV. Os aparelhos de ar condicionado devem ser fornecidos com Gás refrigerante R-32, que não emite CFCs (clorofluorcarbonos), substâncias prejudiciais à saúde humana e à camada de ozônio;

V. Os produtos que possuem selo PROCEL, em conformidade com o Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica, devem ser classificados como tipo A, indicando maior eficiência energética. (Os aparelhos PISO-TETO podem ser classificados como tipo B).

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos apresentados neste estudo, considera-se que a contratação é viável, visto que está de acordo com as normas vigentes e há grande chance de realizarmos a licitação com sucesso.

A aquisição é viável ainda porque não há restrições quanto às especificações do objeto, os quais possuem amplo mercado de oferta com vários fornecedores.

Portanto, declaramos viável e razoável a devida contratação, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses deste órgão.

Cachoeiro de Itapemirim, ____ de _____ de 2024.

Diretoria-Geral

Cid Alencar Fassarella de Souza.

Diretor-Geral Administrativo

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”

ANEXO I

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇOS – AR CONDICIONADOS E ELETROS

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	ORÇAMENTO GREENTECH SOLUÇÕES LTDA			ORÇAMENTO FGI COMERCIO E SERVIÇOS LTDA			ORÇAMENTO FADINI SOLUÇÕES LTDA ME			MÉDIA VALOR UNITÁRIO	MÉDIA VALOR TOTAL GLOBAL
			MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL		
1	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU , Tensão: 110/220 V, Tipo: Split, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timeu/Selo Procela	1	SANSUMG	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00	MIDEA	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	LG	R\$ 2.990,00	R\$ 2.990,00	R\$ 3.413,33	R\$ 3.413,33
2	Condicionador de ar, tipo Cassete, Inverter, composto de unidade evaporadora e unidade condensadora de formato quadrado, com capacidade de refrigeração de 24.000Btu/h , ciclo frio, Gás refrigerante R32, voltagem: 220 V. (Marcas de referência: Elgin, Samsung, LG)	1	LG	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00	MIDEA	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	ELGIN	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00	R\$ 10.833,33	R\$ 10.833,33
3	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU , Tensão: 110/220 V, Tipo: Split, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel	1	ELGIN	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	MIDEA	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	ELGIN	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00	R\$ 6.600,00	R\$ 6.600,00
4	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU , Tensão: 110/220 V, Tipo: Split, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel	1	AGRATTO	R\$ 4.160,00	R\$ 4.160,00	MIDEA	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	ELGIN	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.553,33	R\$ 5.553,33
5	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 60.000 BTU , Tensão: 380 V, Tipo: Split, Modelo: Piso-teto Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto Sem Fio, Display Cristal Líquido,	3	GREE	R\$ 18.200,00	R\$ 54.600,00	ELGIN	R\$ 21.450,00	R\$ 64.350,00	ELGIN	R\$ 16.800,00	R\$ 50.400,00	R\$ 18.816,67	R\$ 56.450,00
6	Cortina de Ar	3	EOS	R\$ 820,00	R\$ 2.460,00	SPRINGER	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00	EOS	R\$ 890,00	R\$ 2.670,00	R\$ 1.236,67	R\$ 3.710,00
7	Mão Obra de instalação de todos os aparelhos / Supervisão / Transporte dos materiais necessários para o serviço. Incluindo todo o material necessário para a infraestrutura e instalação dos aparelhos de ar-condicionado (tubos, mangueiras, fitas, oxigênio, nitrogênio, entre outros insumos que necessários para a instalação e perfeito funcionamento dos aparelhos quando instalados).	Global	-	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	-	N/C	N/C	-	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
8	Refrigerador Duplex Inverter, Capacidade Mínima Refrigeração: 450 Litros , Cor: Branca, Sistema Degelo: Frost Free, Tensão Alimentação: 127 V, Características Etiqueta Eficiência Energética "A+"	1	ELECTROLUX	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00	CONSUL	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00	CONSUL	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00	R\$ 5.466,67	R\$ 5.466,67

9	Refrigerador Duplex Inverter, Capacidade Mínima Refrigeração: 300 Litros , Cor: Branca, Sistema Degelo: Frost Free, Tensão Alimentação: 127 V, Características Etiqueta Eficiência Energética "A+"	1	CONSUL	R\$ 3.120,00	R\$ 3.120,00	CONSUL	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	CONSUL	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00	R\$ 3.140,00	R\$ 3.140,00
10	Fogão de Piso, Cor: Branco – Tensão: Bivolt, Tipo de gás: GLP, Acendimento: Automático, Quantidade de Queimadores: 5 , Tripla chama, Material Mesa: Inox, Luz de Forno, Etiqueta Eficiência Energética "A"	1	ELECTROLUX	R\$ 2.340,00	R\$ 2.340,00	ITATIAIA	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	ELECTROLUX	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.013,33	R\$ 2.013,33
11	Lixeira de Pedal, 25 Litros, Plástico Resistente (PP ou PEAD), Retangular, Cor Branca, Com aro na parte superior para travamento do saco de lixo, Tampa acionada por pedal através de haste metálica	10	LARPLASTICOS	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00	LARPLASTICOS	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00	MARANITE	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00	R\$ 156,67	R\$ 1.566,67
12	Televisor 85", Widescreen, Smart TV, Conversor Digital Integrado, 4k (3840 x 2160 pixels), LED, Frequência de vídeo de no mínimo 120 Hz	1	LG	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00	SANSUMG	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	SANSUMG	R\$ 10.900,00	R\$ 10.900,00	R\$ 10.800,00	R\$ 10.800,00
13	Bebedouro refrigerado suspenso (instalação na parede), 2 torneiras (Jato para boca e Jato para copo), Tipo: Acessível para deficientes, Com leitura em braille, Vazão Mínima 40L/h, Gabinete: aço inox escovado, Tensão: 127v	1	N/C	N/C	N/C	IBBL	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	IBBL	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.150,00
14	Forno micro-ondas, com capacidade mínima para 32 litros, potência mínima de 900 w, Display digital, Voltagem até 127v, frequência de 60 Hz, porta com visor transparente, trava de segurança.	1	CONSUL	R\$ 910,00	R\$ 910,00	CONSUL	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	CONSUL	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 970,00	R\$ 970,00
15	Lavadora de roupa (modelo tanquinho), Branco, semiautomática, Capacidade mínima 10 KG, potência mínima 330 W, abertura superior, batedor fundo, 6 programas de lavagem, Voltagem até 127v.	1	CONSUL	R\$ 600,00	R\$ 600,00	COLOMARQ	R\$ 760,00	R\$ 760,00	COLOMARQ	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 720,00	R\$ 720,00
			Valor Total		R\$ 117.340,00	Valor Total		R\$ 129.410,00	Valor Total		R\$ 113.260,00	Média Valor Total Global:	R\$ 124.386,67