



CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR

**DIRETORIA ADMINISTRATIVA
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E SERVIÇOS GERAIS
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Processo Administrativo nº 540/2024)

*

Fornecimento de aparelhos de ar condicionado com instalação às dependências da Câmara Municipal de Salvador

Salvador, junho de 2024.



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
16/07/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Andrié Roberto da Silva

Arquivo conferido e assinado via certificado digital ICP-BRASIL e/ou Login/Senha. PROTOCOLO DE ASSINATURAS, última página do arquivo.

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



Sumário

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS	4
2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	4
3. ÁREA REQUISITANTE	4
4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	5
5. LEVANTAMENTO DO MERCADO	5
6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	5
7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS	7
8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO	12
9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES	12
10. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES	13
11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES	14
12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO	15
13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS	16
14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS	17
15. ANEXOS	17
16. RESPONSÁVEIS	17



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

De acordo com a lei nº 14.133/2021 — Lei de Licitações e Contratos Administrativos, artigo 6º, inciso XX, “estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação”.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) se refere ao **processo administrativo de nº 540/2024**, enquadrado na categoria de **aquisição de material**.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Manifestamos a necessidade de um processo licitatório para a aquisição de novos aparelho de ar condicionado para os espaços da Câmara Municipal de Salvador, tencionando ter à disposição da Casa ata de registro de preços sob contrato tanto para atender às necessidades primárias de aquisição de aparelhos em climatização predial quanto para, por demanda, se antecipar às prováveis necessidades de substituição e adição de aparelhos no sistema de climatização. A aquisição a que se pretende, de especificações reunidas no termo de referência anexo a processo, tem como objeto aparelhos de ar condicionado — que condicionam temperatura e umidade do ar dos ambientes —, como também, aparelhos do tipo “cortina de ar” — que isolam as temperaturas entre diferentes ambientes, mantendo o condicionamento do ar, aumentando a vida útil e eficiência dos aparelhos de condicionadores de ar, reduzindo as perdas energéticas, ao mesmo tempo em que, para ambientes de grande circulação, permitem melhor fluxo de pessoas. A compra dos aparelhos, conforme termo de referência em anexo, deve ser associada à instalação dos mesmos.

3. ÁREA REQUISITANTE

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



< Identificação da área requisitante e dos respectivos responsáveis>

Coordenação de Manutenção Predial	Andrié Roberto da Silva/ Mat. 6170

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os aparelhos devem atender a parâmetros de qualidade descritos com precisão no **termo de referência**, assim como outras características técnicas.

5. LEVANTAMENTO DO MERCADO

Uma vez que está estabelecido na Câmara Municipal de Salvador setor competente para análises de mercado, qual seja, a Supervisão de Análise e Aquisição, o ETP se presta a uma análise mais simples.

Neste caso específico de ETP feito à posteriori, que foi requerido pela Procuradoria Jurídica, nos limitamos a citar **o mapa analítico de preços composto por aquele setor e suas informações complementares, que se encontram nos IDs 339942, 339931, 339926, 339924 e 339922.**

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição com instalação de aparelhos de diversos modelos de ar condicionado e cortinas de ar. Os aparelhos a serem contratados serão de modelo “split”, em que há separação entre unidade evaporadora e condensadora. Os tipos serão parede (ou “hi-wall”), piso-teto e cassette. É importante destacar que esta contratação, propositalmente, não se trata nem inclui aparelhos de ar condicionados do tipo “central”, ou seja, aqueles destinados a ambientes com grande demanda individual de refrigeração e que, além da capacidade superior a 60.000 BTU/h, funcionam de maneira diversa dos aparelhos menores (splits ou ACJs) sob vários aspectos, tanto na própria maneira de fazer a refrigeração do ambiente, quanto no comando e número de unidades, quanto na maneira de instalar, em que se aproximam ou são de fato “built-in”.



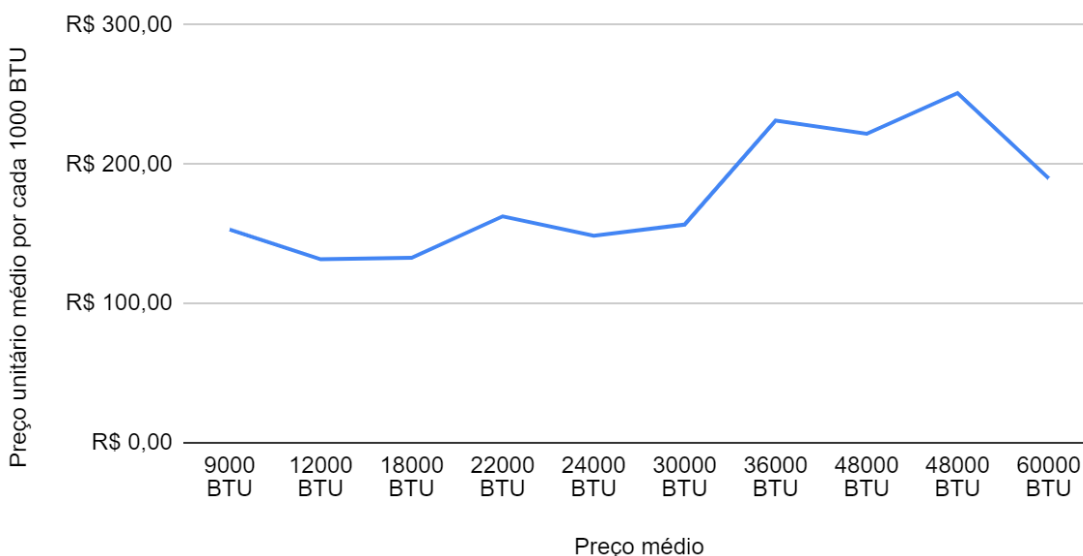
Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



Sobre os modelos e capacidade de aparelho demandadas cabe ressaltar alguns critérios para especificação no termo de referência anexo ao processo. Em primeiro lugar, a Coordenação de Manutenção Predial decidiu por fazer um processo de ata de registro de preços para aparelhos cujo fornecimento e instalação fossem mais simples e padronizados, esta é a razão pela qual especificamos os aparelhos de capacidade de refrigeração de até 60.000 BTU e de dois tipos “split”, quais sejam, piso-teto e parede. Aparelhos de grande capacidade do tipo “central”, quais sejam, os modelos VRF, “splitão” e self-contained devem constar de outro processo licitatório, uma vez que têm grande relação com o contexto em que serão instalados, muitas vezes exigindo processos “built-in”, que variam de acordo com ambiente e condições prévias, como a existência de dutos de insuflamento e sucção, áreas técnicas com limitações, acompanhamentos e parâmetros específicos em sua instalação e operação. Estas características complexificam os produtos e serviços associados a eles e influenciam para dificultar a padronização de preços e demais especificações de fiscalização. Algumas soluções de projeto, cuja previsão de produtos está neste processo podem, eventualmente, ser resolvidas com aparelhos “centrais”, casos em que haverá novo processo específico para sua contratação (e supressão da demanda na ata de preços).

O termo de referência também evitou a demanda por aparelhos cujas capacidades de refrigeração relativas são mais onerosas, como os aparelhos tipo split piso-teto de capacidades 22.000 BTU, 30.000 BTU e 48.000 BTU (split/piso-teto e cassete). Conforme é possível notar no gráfico abaixo (pesquisa prévia de preços¹ da Coordenação de Manutenção Predial comparado às capacidades de refrigeração dos aparelhos de ar condicionado), estes aparelhos têm valores relativos (preço absoluto por cada 1000 BTU) altos em relação aos outros, razão pela qual foram excluídos do processo.

Preço unitário médio por cada 1000 BTU versus capacidade do aparelho



¹ Preços absolutos de 2022.

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Cabe discorrer sobre as condições que compõem a especificação e quantitativo dos aparelhos demandados constantes do termo de referência anexo a este processo, conforme expomos a seguir:

A Câmara Municipal de Salvador possui atualmente 282 aparelhos de ar condicionado (4 por ora inativos), conforme listado em anexo a esta C.I., instalados em 5 edifícios. A maior parte dos aparelhos já possui mais de 2 a 4 anos de instalados e o diagnóstico, também presente no anexo, demonstra que boa parte tem status de funcionamento/conservação considerado “regular” ou “ruim” (somados: 59,79%), o que significa que há alguma probabilidade de estes equipamentos apresentarem falhas definitivas, caso em que, por cautela, convém ter à disposição a possibilidade de compra e substituição de aparelho.

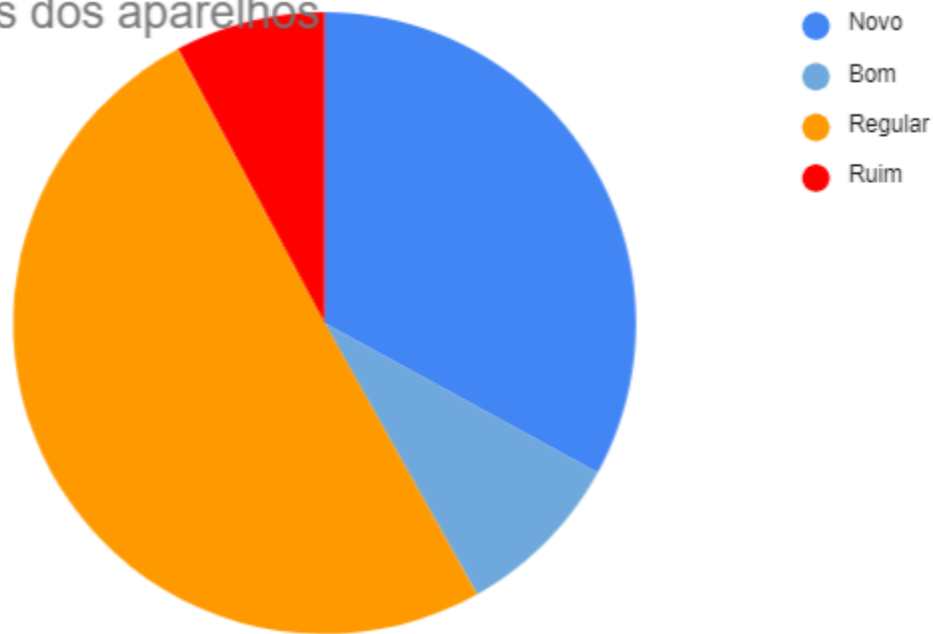
Sintética de aparelhos do inventário por status			
Status		Quantidade atual	Participação percentual
Novo		93	32,98%
Bom		25	8,87%
Regular		142	50,35%
Ruim		22	7,80%
Total		282	100,00%



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



Status dos aparelhos



Como base, estabelecemos, conforme tabela A abaixo, que também consta do termo de referência, uma reserva cujo percentual varia segundo o status dos aparelhos — **80% dos ruins (ii), 30% dos regulares (iii), 10% dos novos ou bons (i)**. Foram adicionadas previsões de substituições (iv) e adições específicas (v). Na tabela A, também é possível ver a quantidade de aparelhos segundo a capacidade de refrigeração e notar que os de 18.000 BTU e de 12.000 BTU são os mais numerosos e equivalem, respectivamente, a 26,95% e 27,66% dos aparelhos em operação hoje na Casa, conforme informações de tabela e gráficos abaixo:

Síntica de aparelhos do inventário por capacidade			
Capacidade	Modelo	Quantidade atual	Participação percentual
0,9m	Cortina de Ar	1	0,35%
1,5m	Cortina de Ar	1	0,35%
1,8m	Cortina de Ar	2	0,71%
2,0m	Cortina de Ar	1	0,35%
7.000	Split hi-wall ou piso teto	3	1,06%
7.500	Split hi-wall, piso teto ou ACJ	1	0,35%
9.000	Split hi-wall ou piso-teto	49	17,38%
12.000	Split hi-wall ou piso-teto	81	28,72%
18.000	Split hi-wall, piso teto ou ACJ	75	26,60%

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)

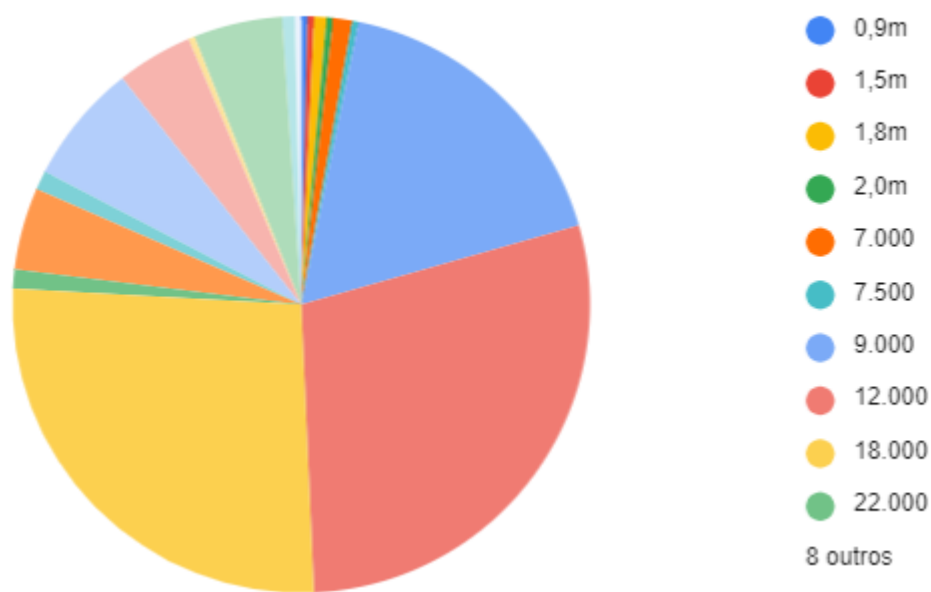


Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



22.000	Split hi-wall ou piso-teto	3	1,06%
24.000	Split hi-wall ou piso-teto	13	4,61%
30.000	Split hi-wall ou piso-teto	3	1,06%
36.000	Split hi-wall ou piso-teto	19	6,74%
48.000	Split hi-wall ou piso-teto ou cassette	12	4,26%
55.000	Split hi-wall ou piso-teto ou cassette	1	
60.000	Split hi-wall ou piso teto	14	4,96%
120.000	Splitão/Self-contained	0	0,00%
180.000	Splitão/Self-contained	2	0,71%
240.000	Splitão/Self-contained	1	0,35%
Total		282	98,94%

Capacidade (BTU)



A tabela 1, a seguir, já consta, também, das quantidades finais definidas para provável demanda, que constam como as quantidades dos itens a se precificar e disputar durante o processo licitatório, influenciadas também por outras demandas expostas ao longo do texto.

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



No quadro (tabela A) abaixo, a base de cálculo para a demanda prevista:

Tabela A — Demanda de aparelhos a partir de inventário atual**													
Previsão de substituições e cobertura										Outra s previs ões de substi tuição (iv) *****	Previs ão de adiçõ es (v) *****	Valor total direto [i + ii + iii + iv + v] ***	Quantidade demandada
Inventário atual de aparelhos ****				Aparelhos bons e novos		Aparelhos mais prejudicados							
Capac idade	Mod elo	Qua ntida de atual (MAR/20 24)	Partici pação perce ntual	Aparel hos de status novos e bons	(i) Quant idade s a 10%	Apar elhos de statu s ruim	(ii) Quan tid e a 80%	Aparel hos de status regular	(iii) Quanti dade a 30%				
200cm	Corti na de Ar	2	0,71%	0	0		0		0		4	4	4
180cm	Corti na de Ar	2	0,71%	2	0,2		0		0		6	6	6
150cm	Corti na de Ar	1	0,35%	1	0,1		0		0		6	6	6
90cm	Corti na de Ar	1	0,35%	1	0,1		0		0		4	4	4
7.000	Split hi-wa ll ou piso teto	3	1,06%	0	0		0	3	0,9			1	—
7.500	ACJ	1	0,35%	0	0		0	1	0,3			0	—
9.000	Split hi-wa ll ou piso-t eto	51	18,09 %	15	1,5	7	5,6	29	8,7		3	19	20
12.000	Split hi-wa ll ou piso-t eto	78	27,66 %	26	2,6	3	2,4	49	14,7		7	27	27
18.000	Split hi-wa ll, piso teto ou ACJ	76	26,95 %	34	3,4	10	8	32	9,6		6	27	27

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



22.000	Split hi-wa ll ou piso-t eto	3	1,06%	0	0	1	0,8	2	0,6			1	—
24.000	Split hi-wa ll ou piso-t eto	12	4,26%	12	1,2		0		0		2	3	4
30.000	Split hi-wa ll ou piso-t eto	3	1,06%	3	0,3		0		0			0	—
36.000	Split hi-wa ll ou piso-t eto	19	6,74%	6	0,6	2	1,6	11	3,3		4	10	10
48.000	Split hi-wa ll ou piso-t eto	2	0,71%	2	0,2		0		0			0	—
48.000	Split o/Sel f-cont ained	1	0,35%	1	0,1		0		0			0	—
48.000	Casse te	9	3,19%	6	0,6		0	3	0,9			2	—
55.000	Casse te	1	0,35%	1	0,1		0		0			0	—
60.000	Casse te	1	0,35%	1	0,1		0		0	8	2	10	12
60.000	Split hi-wa ll ou piso teto	13	4,61%	5	0,5	2	1,6	6	1,8	4	10	18	18
180.000	Split o/Sel f-cont ained	2	0,71%	2	0,2		0		0			0	—
240.000	Split o/Sel f-cont ained	1	0,35%	1	0,1		0		0			0	—
Total		282	100,00%	119		25	20	136	40,8		54	138	138
		100%		42,20%		8,87%		48,23%			19,15%	48,94%	48,94%

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



* Na quantidade demandada influenciam, além do percentual sobre o total, a previsão de novos ambientes, a idade dos aparelhos, a marca dos aparelhos (LG e Springer costumam ter serpentinas de alumínio, irreparáveis e que, a depender do caso, não vale a pena a substituição da peça;/ alguns aparelhos "Gree" têm peças que já não se encontram no mercado), demandas já existentes sobre aparelhos condenados e aparelhos que não se pretende mais usar (como os de capacidade menor que 9.000 BTU e aparelhos ACJ) e retirada de aparelhos do tipo central (self-contained/ Splitão) do escopo, uma vez que são de instalação de natureza mais particular, dependem do local de instalação e podem estar ou não associados a dutos (o que faz o custo de instalação variar muito conforme o caso).

** A demanda final (itens) da licitação deve ser conferida nas tabelas ao longo do termo de referência, esta é apenas uma memória de cálculo.

*** Arredondado a valor inteiro. "=ARRED(X)".

**** Avaliações de status por parte da empresa terceirizada.

***** Demandas específicas pela natureza do ambiente, adição de capacidade de refrigeração ou criação de novos espaços. Notadamente: novo setor odontológico, sala da equipe de manutenção em climatização (ed. Bahia Center); Plenário, antesala do Plenário (Paço Municipal; foyer, corredor (Centro de Cultura); mudança do Plenário (nova edificação); limitação de áreas refrigeradas em geral (cortinas de ar).

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A adjudicação da presente licitação será por lote único para os itens elencados (que são de 11 tipos) no processo. Apesar da possibilidade técnica de adjudicação a diferentes instituições contratadas, há limitações que tornam mais vantajosa a aquisição diante de uma única empresa. Primeiro de ordem econômica, pois aquisição de itens a partir de uma única empresa potencializa a economia de escala. Em segundo lugar, de ordem técnica: ressalte-se que os itens são todos afins, o que facilita o intercâmbio dos serviços prestados, como no caso de prestação de garantia técnica, em que o mesmo colaborador realiza mais de uma ação, em diferentes máquinas, numa mesma visita. Por fim, administrativamente é menos custoso a fiscalização e trâmite formal diante de uma única empresa, ainda mais ao considerar a ata de registro de preços, em que, para cada pedido, são feitos trâmites desde o pedido do empenho.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto conta com algumas contratações afins.

A. Contratações correlatas:

a. Vigentes:

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



i. Não há.

B. Contratações interdependentes:

a. Vigentes:

i. CTR 10/2023 - Manutenção em aparelhos de ar condicionado:
Contrato atual de manutenção em ar condicionado.

b. Futuras:

i. Contratação de aparelhos de ar condicionado centrais do tipo VRF: Está planejada a contratação de aparelhos do tipo VRF, inicialmente para o Paço Municipal (edifício colonial, tombado individualmente pelo IPAC e no conjunto pelo IPHAN). A contratação será independente pela natureza do objeto que, embora de configure como equipamento de climatização, tem características built-in, além de capacidade de refrigeração de ordem superior. Termo de referência em construção, além de adequações arquitetônicas em progresso.

ii. Contratação de sistema de renovação de ar: Contratação de sistema de renovação de ar para adequação à norma NBR 16401 nos ambientes em que couber.

iii. Contratação de empresa para serviço de instalação de ar-condicionado: Contratação de empresa para serviços de instalação, desinstalação e realocação de aparelhos - apenas serviços, aparelhos próprios.

iv. Contratação de ventiladores de parede e aparelhos móveis de refrigeração: complementares ao sistema de ar condicionado, para áreas semi externas e eventos.

10. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

Alternativa 1: Instalação de ventiladores: Enquanto o aparelho de ar de fato resfria o ar de uma ambiente, o ventilador apenas provoca uma sensação térmica sobre a pele a partir da velocidade do ar que desloca. Apesar de ser uma alternativa interessante para ambientes semi-externos ou até mesmo para ambientes fechados, há alguns inconvenientes quando se trata de ambientes de escritórios, como são a maioria daqueles da Câmara Municipal de Salvador. Ventiladores deslocam a poeira do ambiente (o que provoca problemas respiratórios), como também dificulta o uso de papéis, a velocidade do ar pode incomodar, a temperatura é muito intermitente, não é eficiente para grandes ambientes devido ao alcance limitado da corrente de ar, como também costuma ter um ruído alto devido ao mecanismo de deslocamento de ar. Além disso, a climatização por ar condicionado é um método consagrado para climatização de ambientes de empresas. Ventiladores podem

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



compor o sistema de climatização, mas em casos mais específicos, como os citados acima, como também em intervalos de manutenção de aparelhos de ar condicionado. Neste sentido, um processo à parte deve tratar da contratação desses aparelhos para compor o sistema complementarmente.

Alternativa 2: Instalação de sistema de refrigeração por central de ar: Esta alternativa não é viável para o problema, pois os aparelhos que precisam ser substituídos não ocorrem de forma homogênea, como em regiões inteiras dos edifícios ou de ambientes grandes inteiros. Aparelhos centrais cobrem ambientes grandes ou vários ambientes menores de uma região, sua instalação significaria a retirada desnecessária de aparelhos que ainda estão em funcionamento. As soluções de aparelhos centrais já existem nos ambientes da Câmara Municipal de Salvador, sua aplicação, melhoria e adição devem ser feitas segundo a natureza do espaço a ser climatizado, não se constituindo solução padrão de curto prazo para substituição total dos aparelhos do sistema de climatização em geral. Uma solução central deve ser, portanto, pensada, instruída e contratada à parte, é complementar à solução adotada, não tem viabilidade de a substituir.

Alternativa escolhida: Instalação de equipamentos novos do tipo split para substituição de equipamentos de mesmo tipo e adições a ambientes existentes e novos: Esta alternativa é a mais viável para o problema enfrentado. Em primeiro lugar, ela é compatível com a maior parte do sistema existente. Em segundo lugar, a alternativa individualiza, em certa medida, o condicionamento de ar, permitindo tratar o problema especificamente nos locais em que o sistema de climatização apresenta falhas, especificando os custos de reparo (inclusive a espera nos ambientes sem climatização). Em terceiro lugar, a alternativa apresenta flexibilidade, pois a instalação de aparelhos do tipo split, por separar as unidades condensação e evaporação, com aparelhos de menor capacidade (e, portanto, tamanho), permite instalações mais flexíveis, em áreas técnicas menores, além de, devido à capacidade menor de refrigeração dos aparelhos (até 60.000 BTU/h), permite composição de mais de um aparelho (novos ou existentes) para atender a um ambiente maior.

11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES

Analizamos as soluções segundo tabela abaixo.

Tabela comparativa de soluções							
ID	Descrição	Parâmetros para a solução do problema específico: substituição e adição de equipamentos de ar condicionado para os ambientes ordinários da Câmara Municipal de Salvador (CMS)					
		Condiciona	Saúde/	Acurácia e	Custo	Tempo da	Pertinência

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



		mento e refrigeração	conforto ambiental	flexibilidade		solução	
01	<u>Instalação de ventiladores</u>	Ineficiente comparativamente, mais próprio para áreas externas e semi-externas	Poeira do ambiente, ruído.	Não substitui aparelhos de ar, diferentes funções.	Baixo	Imediato, paralelo.	Pode compor parte do sistema, mas em áreas específicas e interinamente e em manutenções.
02	<u>Instalação de sistema de refrigeração por central de ar:</u>	Condicionamento eficiente do ar.	Bom.	Pouco flexível, substitui conjuntos inteiros de aparelhos individuais.	Alto	Médio ou longo prazo. Paralelo.	Áreas específicas de restrição e/ou substituição parcial de sistema a médio/longo prazo. Ambientes grandes (alta capacidade de refrigeração).
03	<u>Alternativa escolhida: Instalação de equipamentos novos do tipo split para substituição de equipamentos de mesmo tipo e adições a ambientes existentes e novos:</u>	Condicionamento eficiente do ar.	Bom.	Flexível: solução individualizada.	Médio	Imediato.	<u>Pertinente ao problema.</u>

Concluimos, portanto, ser **a alternativa escolhida a mais adequada.**

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

O condicionamento do ar é condição fundamental enquanto infraestrutura para ambientes de trabalho de instituições, tanto no setor público quanto no setor privado. A temperatura, a umidade do ar e outros fatores de qualidade do ar interior fazem parte do

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



condicionamento de ar de ambientes, fatores essenciais para um dia a dia de trabalho eficiente e confortável aos trabalhadores e visitantes. A demanda por refrigeração, especificamente, tem aumentado pelo paradigma das mudanças climáticas, o que torna o ponto mais crítico.

O condicionamento do ar é provido pela arquitetura do edifício e seus sistemas. Os aparelhos de ar condicionado são componentes fundamentais do sistema de climatização e devem ter seu funcionamento garantido com eficiência para o sucesso do sistema. No caso em questão, os aparelhos de ar condicionado e cortinas de ar virão recuperar o sistema que, pelo passar dos anos, naturalmente perde eficiência na refrigeração de alguns ambientes, quanto conta com aparelhos cuja vida útil já é ultrapassada, mas também atenderá lugares existentes e novos que não contam ainda com refrigeração,

Espera-se que a contratação, conforme tabela abaixo:

Benefícios	
A	Aumente a qualidade geral da climatização nos ambientes da CMS;
B	Diminua as necessidades de ações de manutenção corretiva no sistema;
C	Diminua o custo com substituição de peças;
D	Provenha refrigeração adequada a ambientes ainda não refrigerados;
E	Provenha refrigeração para ambientes a serem formatados.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

O ambiente já adequado à contratação, conforme planejamento, não havendo necessidade de modificações ou tomada de providências para que a solução a ser contratada surta seus efeitos.

Considerando que as atividades de apoio operacional proveniente dessa contratação não necessitam de qualificação especial, além das que já são habitualmente desejáveis e esperadas dos servidores investidos nas suas funções, não será necessária nenhuma capacitação específica.

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais relacionados ao objeto em questão decorrem, em primeiro lugar, do **ciclo do produto**. Trata-se de produto industrial, geralmente fabricado no Brasil. Fabricação, distribuição e armazenagem geral de impactos típicos de produtos duráveis industrializados, sem nenhuma observação especial. É um produto cuja produção (fabricação ou montagem) se dá em geral por grandes marcas em grandes fábricas, não restando muita alternativa quanto à contratação de empresas menores ou estímulo à produção local.

Na sua **utilização**, é relevante que se considere, como em todo equipamento elétrico, o seu consumo de energia elétrica. Em que pese a matriz energética que tem caráter estrutural — e considerando que já houve estudo que concluiu pela inviabilidade da energia fotovoltaica nos edifícios próprios da Câmara Municipal de Salvador —, os aparelhos contratados contém tecnologia de **inversão de frequência**, conhecida como “inverter”. Ao modelar a frequência de compressor de acordo com as variações de temperatura, a tecnologia evita picos de energia, ou seja, evita que o compressor desligue completamente e acione repentinamente, resultando em economia de energia significativa, da ordem de 30% em relação a modelos sem a tecnologia.

Outro aspecto relevante sobre impacto ambiental relacionado a aparelhos de ar condicionado costuma ser o **fluido refrigerante** utilizado. Gases como o R22, utilizado largamente em aparelhos mais antigos, notadamente os aparelhos sem inversor de frequência (“inverter”), são gases com efeitos ambientais adversos, agravante do efeito estufa. Desde os últimos dois processos de aquisição de aparelhos de ar condicionado, a opção por aparelhos do tipo inverter traz a reboque gases como o R-410a e, mais modernamente, o R32, que tem um melhor comportamento ambiental.

Considerando o exposto, as exigências do termo de referências apontam para itens que consideram menores impactos ambientais, apesar das limitações típicas do produto.

15. ANEXOS

Compõem este documento os anexos abaixo:

Anexo único: Inventário dos aparelhos de ar condicionado da Câmara Municipal de Salvador.

16. RESPONSÁVEIS

Elaboração de ETP por **Andrié Roberto da Silva**, arquiteto e urbanista, mat. 6170.

— ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR —

FORNECIMENTO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO COM INSTALAÇÃO ÀS DEPENDÊNCIAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL — SGASG/DG | RUA DA AJUDA, 15. CENTRO. SALVADOR (BA)



Estudo técnico preliminar
CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR
DG/SGASG/ COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL



Planejamento junto à Coordenação de Manutenção Predial.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<i>(Assinado eletronicamente.)</i> Andrié Roberto da Silva Matrícula: 6170 Salvador, data da assinatura eletrônica.	<i>(Assinado eletronicamente.)</i> Andrié Roberto da Silva Matrícula: 6170 Salvador, data da assinatura eletrônica.

Controle geral de aparelhos de ar condicionado da Câmara Municipal de Salvador												
Identificação		Localização (instalação ou armazenagem)				Caracterização						
Tombo (ant./novo)	Instalado	Edifício	Pav/Sal a	Ambiente		Tipo	Marca	Capacidade (em BTU)	Status	Data de aquisição	Contagem	
	4199	Não	Armazenado	(Armz: Subsolo Edf. Moreira)		Parede (inverter)	Elgin	30.000	Novo	21/10/2020	1	
Total de Aparelhos Armazenados											1	
	2921	SIM	Centro de Cultura	T	Apoio 2 Centro Cultura	Piso/teto	Carrier	36.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	2836	SIM	Centro de Cultura	T	Arquivo	Piso/teto	Eletrolux	60.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	5395	SIM	Centro de Cultura	T	Nova Sala de Transportes	Piso/teto	Elgin	12.000	Novo	28/02/2024	1	
	3008	SIM	Centro de Cultura	T	Auditório 11	Cassete	Elgin	48.000	Bom	Anterior ao registro	1	
	5387	SIM	Centro de Cultura	T	Auditório 8	Cassete	Elgin	48.000	Novo	05/01/2024	1	
7841	3012	SIM	Centro de Cultura	T	Auditório 9	Cassete	Elgin	48.000	Bom	Anterior ao registro	1	
	3966	SIM	Centro de Cultura	T	Auditório 7	Cassete	Elgin	48.000	Bom	Anterior ao registro	1	
	3967	SIM	Centro de Cultura	T	Auditório 10	Cassete	Elgin	48.000	Bom	Anterior ao registro	1	
7092	2932	SIM	Centro de Cultura	T	Chefe Redação Tv Câmara	Piso/teto	Carrier	36.000	Regular	Anterior ao registro	1	
3512	2821	SIM	Centro de Cultura	T	Biblioteca	Piso/teto	Eletrolux	60.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	4216	SIM	Centro de Cultura	T	Alojamento da Assistência Militar	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1	
	2854	SIM	Centro de Cultura	T	Sala Multiuso	Piso/teto	Carrier	36.000	Regular	Anterior ao registro	1	
2855	1100	SIM	Centro de Cultura	T	Coord. Centro Cultura	Parede	York	36.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	958	SIM	Centro de Cultura	T	Foyer 01	Cassete	Elgin	48.000	Bom	Anterior ao registro	1	
	5386	SIM	Centro de Cultura	T	Foyer 02	Cassete	Elgin	48.000	Novo	01/11/2023	1	
	3016	SIM	Centro de Cultura	T	Foyer 04	Cassete	Carrier	60.000	Bom	Anterior ao registro	1	
	3017	SIM	Centro de Cultura	T	Foyer 03	Cassete	Elgin	48.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	5414	SIM	Centro de Cultura	T	Foyer 05	Cassete	Elgin	55.000	Novo		1	
7840	3018	SIM	Centro de Cultura	T	Rádio Câmara — Estúdio	Cassete	Elgin	48.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	5372	SIM	Centro de Cultura	T	Recepção	Piso/teto (inverter)	Elgin	36.000	Novo	03/07/2023	1	
8833	3960	SIM	Centro de Cultura	T	Rádio Câmara — Recepção	Parede	Agratto	12.000	Bom	Anterior ao registro	1	
	2888	SIM	Centro de Cultura	T	Redação Tv Câmara	Piso/teto	Carrier	36.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	4212	SIM	Centro de Cultura	T	Sala de Produção	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	22/10/2020	1	
	2939	SIM	Centro de Cultura	T	TV Câmara — Estúdio	Cassete	Eletrolux	36.000	Regular	Anterior ao registro	1	
8832	3959	SIM	Centro de Cultura	T	Rádio Câmara — Sala de Locução	Parede	Agratto	12.000	Bom	Anterior ao registro	1	
7828	1818	SIM	Centro de Cultura	T	Apoio à TV Câmara	Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	5413	SIM	Centro de Cultura	T	Recepção	Cortina de Ar		2,0m	Novo	05/01/2024	1	
	5411	SIM	Centro de Cultura	T	Foyer (porta de vidro)	Cortina de Ar		1,5m	Novo	05/01/2024	1	
	5412	SIM	Centro de Cultura	T	Recepção	Cortina de Ar		0,9m	Novo	05/01/2024	1	
	5357	SIM	Centro de Cultura	T	Foyer (porta de vidro)	Cortina de Ar		1,8m	Novo	14/09/2023	1	
Total de aparelhos do Centro de Cultura - ATUALIZADO								565.000	47,08 TR		30	
	4207	SIM	Edf. Sulamérica	4ª	Fundação Cosme de Farias	Parede (inverter)	Elgin	9.000	Novo	21/10/2020	1	
	7791	2644	SIM	Edf. Sulamérica	4ª	Fundação Cosme de Farias	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	7822	2695	SIM	Edf. Sulamérica	4ª	Sala 406	Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
	2696	SIM	Edf. Sulamérica	4ª	Sala 405	Parede	LG	18.000	Bom	Anterior ao registro	1	
Total de aparelhos do edf. Sulamérica								57.000	4,75 TR		4	
	4196	SIM	Edf. Bahia Center	1-A	Gab. Ver. Joceval Rodrigues	Apoio	Parede	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1
	4184	SIM	Edf. Bahia Center	1-A	Gab. Ver. Joceval Rodrigues	Recepção	Parede	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1
7800	1099	SIM	Edf. Bahia Center	1-A	Gab. Ver. Joceval Rodrigues	Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1040	SIM	Edf. Bahia Center	1-B	Gab. Ver. Paulo Magalhães	Apoio	Piso/teto	Hitachi	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7145	1052	SIM	Edf. Bahia Center	1-B	Gab. Ver. Paulo Magalhães	Recepção	Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4182	SIM	Edf. Bahia Center	1-B	Gab. Ver. Paulo Magalhães	Gab.	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1
	5325	SIM	Edf. Bahia Center	1-C	Gab. Verª. Ireuda Silva	Gab.	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	03/07/2023	1
	1007	SIM	Edf. Bahia Center	1-C	Gab. Verª. Ireuda Silva	Recepção	Parede	Gree	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4208	SIM	Edf. Bahia Center	1-C	Gab. Verª. Ireuda Silva	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
7802	934	SIM	Edf. Bahia Center	1-D	Gab. Ver. Gordinho da Favela	Gab.	Parede	Komeco	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7823	945	SIM	Edf. Bahia Center	1-D	Gab. Ver. Gordinho da Favela	Apoio	Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5356	SIM	Edf. Bahia Center	1-D	Gab. Ver. Gordinho da Favela	Recepção	Parede	Elgin	18.000	Novo	14/09/2023	1
	4228	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS	Assistência Militar	Parede (inverter)	Elgin	9.000	Novo	17/11/2020	1	
	5237	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS	Assistência Militar	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	03/07/2023	1	
	4183	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-B	Gab. Ver. Luiz Carlos	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1
	5397	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-B	Gab. Ver. Luiz Carlos	Gab.	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	28/02/2024	1
	5229	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-B	Gab. Ver. Luiz Carlos	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	9.000	Novo	03/07/2023	1
	5231	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-B	Gab. Ver. Luiz Carlos	Recepção	Parede (inverter)	Elgin	9.000	Novo	03/07/2023	1
	s/t	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-B	Gab. Ver. Luiz Carlos	Apoio	ACJ	Consul	7.500	Regular	Anterior ao registro	1
	1207	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-C	Gab. Ver. Silvío Humberto	Gab.	Parede	LG	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5234	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-C	Gab. Ver. Silvío Humberto	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	03/07/2023	1
	1232	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-C	Gab. Ver. Silvío Humberto	Recepção	Parede	LG	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1307	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-D	Gab. Ver. Dr. José Antônio	Gab.	Parede	LG	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5232	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-D	Gab. Ver. Dr. José Antônio	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	03/07/2023	1
	1336	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-D	Gab. Ver. Dr. José Antônio	Recepção	Parede	LG	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5396	SIM	Edf. Bahia Center	1ºSS-D	Gab. Ver. Dr. José Antônio	Reunião	Parede	Elgin	12.000	Novo	28/02/2024	1
7118	895	SIM	Edf. Bahia Center	2-A	Gab. Ver. Teo Senna	Apoio	Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7779	897	SIM	Edf. Bahia Center	2-A	Gab. Ver. Teo Senna	Recepção	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7509	916	SIM	Edf. Bahia Center	2-A	Gab. Ver. Teo Senna	Gab.	Parede	Springer	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7803	833	SIM	Edf. Bahia Center	2-B	Gab. Ver. Fábio Souza	Gab.	Parede	Springer	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
6630	864	SIM	Edf. Bahia Center	2-B	Gab. Ver. Fábio Souza	Recepção	Parede	Komeco	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4213	SIM	Edf. Bahia Center	2-B	Gab. Ver. Fábio Souza	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
7426	2704	SIM	Edf. Bahia Center	2-C	Gab. Ver. Ricardo Almeida	Gab.	Parede	LG	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4176	SIM	Edf. Bahia Center	2-C	Gab. Ver. Ricardo Almeida	Recepção	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1
	4202	SIM	Edf. Bahia Center	2-C	Gab. Ver. Ricardo Almeida	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
7821	781	SIM	Edf. Bahia Center	2-D	Gab. Ver. Sidinho	Apoio	Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7781	783	SIM	Edf. Bahia Center	2-D	Gab. Ver. Sidinho	Recepção	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7799	906	SIM	Edf. Bahia Center	2-D	Gab. Ver. Sidinho	Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1360	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-A	Gab. Ver. Tiago Ferreira	Gab.	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1361	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-A	Gab. Ver. Tiago Ferreira	Apoio	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1386	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-A	Gab. Ver. Tiago Ferreira	Recepção	Parede	Gree	7.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1359	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-B	Gab. Ver. Tiago Ferreira	Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
8816	1377	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-B	Gab. Ver. Tiago Ferreira	Apoio	Parede	Agratto	9.000	Bom	Anterior ao registro	1

Controle geral de aparelhos de ar condicionado da Câmara Municipal de Salvador													
Identificação		Localização (instalação ou armazenagem)					Caracterização					Contagem em	
Tombo (ant./novo)		Instalado	Edifício	Pav/Sal a	Ambiente		Tipo	Marca	Capacidade (em BTU)	Status	Data de aquisição		
	1393	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-B	Gab. Ver. Tiago Ferreira		Recepção	Parede	Gree	7.000	Regular	Anterior ao registro	1
7825	1499	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-C	Gab. Ver. Sandro Bahiense		Apoio	Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1511	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-C	Gab. Ver. Sandro Bahiense		Recepção	Parede	Midea	7.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4179	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-C	Gab. Ver. Sandro Bahiense		Gab.	Parede	Elgin	12.000	Bom	21/10/2020	1
	1399	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-D	Gab. Ver. Marcelo Maia		Gab.	Parede	LG	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1406	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-D	Gab. Ver. Marcelo Maia		Apoio	Parede	Midea	22.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1427	SIM	Edf. Bahia Center	2ºSS-D	Gab. Ver. Marcelo Maia		Recepção	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7795	638	SIM	Edf. Bahia Center	3-A	Gab. Ver. Átila do Congo		Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7775	656	SIM	Edf. Bahia Center	3-A	Gab. Ver. Átila do Congo		Recepção	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4218	SIM	Edf. Bahia Center	3-A	Gab. Ver. Átila do Congo		Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
	5373	SIM	Edf. Bahia Center	3-B	Gab. Ver. Débora Santana		Apoio	Parede	Elgin	18.000	Novo	03/07/2023	1
7776	1129	SIM	Edf. Bahia Center	3-B	Gab. Ver. Débora Santana		Recepção	Parede	Midea	9.000	Ruim	Anterior ao registro	1
	4185	SIM	Edf. Bahia Center	3-B	Gab. Ver. Débora Santana		Gab.	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1
7796	720	SIM	Edf. Bahia Center	3-C	Gab. Ver. Alfredo Mangueira		Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7777	761	SIM	Edf. Bahia Center	3-C	Gab. Ver. Alfredo Mangueira		Recepção	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4211	SIM	Edf. Bahia Center	3-C	Gab. Ver. Alfredo Mangueira		Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Bom	21/10/2020	1
7797	677	SIM	Edf. Bahia Center	3-D	Gabinete Ver. Daniel Alves		Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7778	715	SIM	Edf. Bahia Center	3-D	Gabinete Ver. Daniel Alves		Recepção	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
8818	716	SIM	Edf. Bahia Center	3-D	Gabinete Ver. Daniel Alves		Apoio	Parede	Hitachi	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7793	611	SIM	Edf. Bahia Center	4-A	Gab. Ver. Luiz Carlos Suíca		Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4178	SIM	Edf. Bahia Center	4-A	Gab. Ver. Luiz Carlos Suíca		Recepção	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1
	4206	SIM	Edf. Bahia Center	4-A	Gab. Ver. Luiz Carlos Suíca		Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
	1689	SIM	Edf. Bahia Center	4-B	Gab. Ver. Júlio Santos		Gab.	Parede	LG	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7149	1718	SIM	Edf. Bahia Center	4-B	Gab. Ver. Júlio Santos		Recepção	Parede	Gree	9.000	Ruim	Anterior ao registro	1
	4215	SIM	Edf. Bahia Center	4-B	Gab. Ver. Júlio Santos		Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Bom	21/10/2020	1
7460	572	SIM	Edf. Bahia Center	4-C	Gab. Ver. Antônio Carolino		Apoio	Parede	LG	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1
7461	578	SIM	Edf. Bahia Center	4-C	Gab. Ver. Antônio Carolino		Gab.	Parede	LG	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4229	SIM	Edf. Bahia Center	4-C	Gab. Ver. Antônio Carolino		Recepção	Parede (inverter)	Elgin	9.000	Novo	17/11/2020	1
7520	549	SIM	Edf. Bahia Center	4-D	Gab. Ver. Carballal		Recepção	Parede	Komeco	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7818	531	SIM	Edf. Bahia Center	4-D	Gab. Ver. Carballal		Apoio	Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4222	SIM	Edf. Bahia Center	4-D	Gab. Ver. Carballal		Gab.	Parede (inverter)	Elgin	9.000	Bom	17/11/2020	1
7146	440	SIM	Edf. Bahia Center	5-A	Gab. Ver ^a . Marta Rodrigues		Recepção	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7507	462	SIM	Edf. Bahia Center	5-A	Gab. Ver ^a . Marta Rodrigues		Gab.	Parede	Springer	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4191	SIM	Edf. Bahia Center	5-A	Gab. Ver ^a . Marta Rodrigues		Apoio	Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1
7146	416	SIM	Edf. Bahia Center	5-B	Gab. Ver. Hélio Ferreira		Recepção	Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7127	409	SIM	Edf. Bahia Center	5-B	Gab. Ver. Hélio Ferreira		Apoio	Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7132	590	SIM	Edf. Bahia Center	5-B	Gab. Ver. Hélio Ferreira		Gab.	Parede	Gree	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
6632	472	SIM	Edf. Bahia Center	5-C	Gab. Ver ^a . Cátia Rodrigues		Gab.	Parede	Komeco	12.000	Ruim	Anterior ao registro	1
7827	489	SIM	Edf. Bahia Center	5-C	Gab. Ver ^a . Cátia Rodrigues		Apoio	Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7519	506	SIM	Edf. Bahia Center	5-C	Gab. Ver ^a . Cátia Rodrigues		Recepção	Parede	Komeco	9.000	Ruim	Anterior ao registro	1
373	7517	SIM	Edf. Bahia Center	5-D	Gab. Ver. Sabá		Apoio	Piso/teto	Carrier	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
353	7792	SIM	Edf. Bahia Center	5-D	Gab. Ver. Sabá		Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
377	8828	SIM	Edf. Bahia Center	5-D	Gab. Ver. Sabá		Recepção	Parede	Agratto	12.000	Bom	Anterior ao registro	1
333	6636	SIM	Edf. Bahia Center	6-A	Gab. Ver. Roberta Caires		Apoio	Parede	Komeco	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1
309	7133	SIM	Edf. Bahia Center	6-A	Gab. Ver. Roberta Caires		Gab.	Parede	Gree	12.000	Ruim	Anterior ao registro	1
338	7769	SIM	Edf. Bahia Center	6-A	Gab. Ver. Roberta Caires		Recepção	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7806	274	SIM	Edf. Bahia Center	6-B	Gab. Ver. Carlos Muniz		Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7514	288	SIM	Edf. Bahia Center	6-B	Gab. Ver. Carlos Muniz		Apoio	Piso/teto	Carrier	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7463	299	SIM	Edf. Bahia Center	6-B	Gab. Ver. Carlos Muniz		Recepção	Parede	LG	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
		SIM	Edf. Bahia Center	6-C	Gab. Ver. Duda Sanches		Gab.	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	06/03/2024	1
		SIM	Edf. Bahia Center	6-C	Gab. Ver. Duda Sanches		Recepção	Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo		1
237	7515	SIM	Edf. Bahia Center	6-C	Gab. Ver. Duda Sanches		Apoio	Piso/teto	Carrier	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1
7770	185	SIM	Edf. Bahia Center	6-D	Gab. Ver. Cris Correia		Recepção	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7790	216	SIM	Edf. Bahia Center	6-D	Gab. Ver. Cris Correia		Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4209	SIM	Edf. Bahia Center	6-D	Gab. Ver. Cris Correia		Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
7144	149	SIM	Edf. Bahia Center	7-A	Gab. Ver. Claudio Tinoco		Recepção	Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7813	155	SIM	Edf. Bahia Center	7-A	Gab. Ver. Claudio Tinoco		Apoio	Parede	Midea	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7506	194	SIM	Edf. Bahia Center	7-A	Gab. Ver. Claudio Tinoco		Gab.	Parede	Springer	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7143	91	SIM	Edf. Bahia Center	7-B	Gab. Ver. Isnard Araujo		Recepção	Parede	Gree	9.000	Ruim	Anterior ao registro	1
7111	105	SIM	Edf. Bahia Center	7-B	Gab. Ver. Isnard Araujo		Apoio	Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
2645	8830	SIM	Edf. Bahia Center	7-B	Gab. Ver. Isnard Araujo		Gab.	Parede	Agratto	12.000	Bom	Anterior ao registro	1
7768	49	SIM	Edf. Bahia Center	7-C	Gab. Ver. Marcelle Moraes		Recepção	Parede	Midea	9.000	Bom	Anterior ao registro	1
5498	67	SIM	Edf. Bahia Center	7-C	Gab. Ver. Marcelle Moraes		Apoio	Parede	Eletrólux	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1
7788	81	SIM	Edf. Bahia Center	7-C	Gab. Ver. Marcelle Moraes		Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
7161	30	SIM	Edf. Bahia Center	7-D	Gab. Ver. André Fraga		Recepção	Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7136	37	SIM	Edf. Bahia Center	7-D	Gab. Ver. André Fraga		Gab.	Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4219	SIM	Edf. Bahia Center	7-D	Gab. Ver. André Fraga		Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Bom	21/10/2020	1
	S/T	SIM	Edf. Bahia Center	M	Auditório			Splitão	York	48.000	Regular	Anterior ao registro	1
	S/T	SIM	Edf. Bahia Center	M	Auditório			Splitão	York	36.000	Regular	Anterior ao registro	1
	S/T	SIM	Edf. Bahia Center	M	Escola do Legislativo - Diretoria			Parede	Confee	9.000	Bom	Anterior ao registro	1
	1176	SIM	Edf. Bahia Center	M	Gab. Ver. Aleluia		Gab.	Parede	York	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1201	SIM	Edf. Bahia Center	M	Gab. Ver. Aleluia		Apoio	Piso/teto	Komeco	36.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1202	SIM	Edf. Bahia Center	M	Gab. Ver. Aleluia		Recepção	Parede	York	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
6638	1137	SIM	Edf. Bahia Center	M	Gab. Ver ^a . Leandro Guerrilha		Gab.	Parede	Komeco	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
1104	1149	SIM	Edf. Bahia Center	M	Gab. Ver ^a . Leandro Guerrilha		Apoio	Parede	York	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
1105	1158	SIM	Edf. Bahia Center	M	Gab. Ver ^a . Leandro Guerrilha		Apoio	Parede	York	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
1106	1168	SIM	Edf. Bahia Center	M	Gab. Ver ^a . Leandro Guerrilha		Recepção	Parede	York	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4200	SIM	Edf. Bahia Center	M	Informática			Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
		SIM	Edf. Bahia Center	T	Central telefônica			Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	15/02/2024	1
8826	1633	SIM	Edf. Bahia Center	T	Transporte			Parede	Agratto	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
8817	1634	SIM	Edf. Bahia Center	T	Transporte Atendimento			Parede	Agratto	12.000	Regular	Anterior ao registro	1

Controle geral de aparelhos de ar condicionado da Câmara Municipal de Salvador													
Identificação		Localização (instalação ou armazenagem)					Caracterização					Contagem	
Tombo (ant./novo)		Instalado	Edifício	Pav/Sala	Ambiente		Tipo	Marca	Capacidade (em BTU)	Status	Data de aquisição		
8819	1658	SIM	Edf. Bahia Center	T	Consultorio Odontológico		Piso/teto	Hitachi	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7784	1445	SIM	Edf. Bahia Center	T	Gab. Ver#. Kiki Bispo		Gab.	Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1
7798	1487	SIM	Edf. Bahia Center	T	Gab. Ver#. Kiki Bispo		Recepção	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4217	SIM	Edf. Bahia Center	T	Gab. Ver#. Kiki Bispo		Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
	7785	SIM	Edf. Bahia Center	T	Recepção consultório		Parede	Midea	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
Total de aparelhos do edf. Bahia Center									1.769.500	147,46 TR		129	
	4193	SIM	Edf. Moreira	T	Térreo		Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1	
	4210	SIM	Edf. Moreira	T	Térreo		Parede (inverter)	Elgin	18.000	Bom	21/10/2020	1	
7826	2509	SIM	Edf. Moreira	T	Térreo		Parede	Springer	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1	
	4197	SIM	Edf. Moreira	M	Mezanino		Parede (inverter)	Elgin	30.000	Novo	21/10/2020	1	
	3407	SIM	Edf. Moreira	M	Mezanino		Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro		
	4181	SIM	Edf. Moreira	1º	Primeiro Andar		Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1	
	4195	SIM	Edf. Moreira	1º	Primeiro Andar		Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1	
8822	1726	SIM	Edf. Moreira	1º	Primeiro Andar		Piso/teto	Hitachi	18.000	Bom	Anterior ao registro	1	
	4198	SIM	Edf. Moreira	2º	Segundo Andar		Parede (inverter)	Elgin	30.000	Novo	21/10/2020	1	
	4203	SIM	Edf. Moreira	2º	Segundo Andar		Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1	
	4227	SIM	Edf. Moreira	2º	Segundo Andar		Piso/teto (inverter)	Elgin	36.000	Novo	17/11/2020	1	
	4192	SIM	Edf. Moreira	3º	Terceiro Andar		Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1	
	4175	SIM	Edf. Moreira	3º	Terceiro Andar		Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1	
	4225	SIM	Edf. Moreira	3º	Terceiro Andar		Piso/teto (inverter)	Elgin	36.000	Novo	17/10/2020	1	
Total de aparelhos do edf. Moreira - ATUALIZADO									330.000	27,50 TR		14	
8823	2646	SIM	Edf. Rio Lima	T	Supervisão de Protocolo Administrativo		Piso/teto	Hitachi	22.000	Regular	Anterior ao registro	1	
3363	7049	SIM	Edf. Rio Lima	T	Apoio à manutenção		Parede	LG	12.000	Ruim	Anterior ao registro	1	
	4609	SIM	Edf. Rio Lima	T	Arquivo - Sala de Consulta		Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	31/01/2023	1	
	4611	SIM	Edf. Rio Lima	T	Arquivo - Apoio		Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	31/01/2023	1	
	4610	SIM	Edf. Rio Lima	T	Arquivo - Sala de Triagem		Parede (inverter)	Elgin	9.000	Novo	31/01/2023	1	
	4612	SIM	Edf. Rio Lima	T	Arquivo - Recepção		Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	31/01/2023	1	
	4607	SIM	Edf. Rio Lima	T	Arquivo - Acervo		Piso/teto (inverter)	Elgin	60.000	Novo	31/01/2023	1	
	4608	SIM	Edf. Rio Lima	T	Arquivo - Acervo		Piso/teto (inverter)	Philco	36.000	Novo	31/01/2023	1	
	4226	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Supervisão de Adm. Pessoal		Parede (inverter)	Elgin	36.000	Regular	17/11/2022	1	
	5227	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Apoio Cadastro		Piso/teto (inverter)	Elgin	60.000	Novo	20/06/2023	1	
7126	3810	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Arquivo / Cadastro		Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7155	3779	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Chefia Cadastro		Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7159	3758	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Coordenação Gestão de Pessoas		Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	3944	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Gestão de Pessoas		Parede	Midea	22.000	Ruim	Anterior ao registro	1	
	4047	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Gestão de Pessoas		Parede	LG	12.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7154	3730	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Adm. Pessoal		Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7148	3826	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Supervisão de atenção à saúde		Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7158	3824	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Supervisão Desenvol. Chefia		Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	4201	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Supervisão Desenvol. Pessoas		Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1	
3820	3853	SIM	Edf. Rio Lima	1º	Sala de Treinamento		Piso/teto	Hitachi	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	7464	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Augusto Vasconcellos	Apoio	Parede	LG	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
1677	7516	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Augusto Vasconcellos	Recepção	Parede	Carrier	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	7787	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Augusto Vasconcellos	Gab.	Parede	Midea	12.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	4204	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Alberto Braga	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	31/01/2023	1	
7151	1762	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Alberto Braga	Recepção	Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
2343	7811	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Alberto Braga	Gab.	Piso/teto	Komeco	36.000	Ruim	Anterior ao registro	1	
7134	1750	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Laines Pretas	Recepção	Parede	Gree	12.000	Regular	Anterior ao registro	1	
1775	3135	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Laines Pretas	Gab.	Parede	Gree	12.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	4223	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver. Laines Pretas	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	36.000	Novo	17/11/2020	1	
	4224	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver#. Arnando Lessa	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	36.000	Novo	17/11/2020	1	
8821	3706	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver#. Arnando Lessa	Gab.	Parede	Hitachi	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
8831	4032	SIM	Edf. Rio Lima	2º	Gab. Ver#. Arnando Lessa	Recepção	Parede	Agratto	12.000	Bom	Anterior ao registro	1	
7116	3531	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Controlador		Parede	Gree	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1	
	3426	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Sala dos Advogados Legislativos		Piso/teto	Midea	48.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	4190	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Secretaria de Gestão de Pessoas		Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1	
7160	3441	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Subprocurador Chefe		Parede	Gree	9.000	Bom	Anterior ao registro	1	
	4177	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Procuradora Adjunta		Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1	
7147	3526	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Controladoria		Parede	Gree	9.000	Ruim	Anterior ao registro	1	
	4187	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Controladoria		Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1	
	S/T	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Rack Informática		Parede	Komeco	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1	
	5236	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Rack Informática		Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	03/07/2023	1	
7156	3486	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Supervisão de Planejamento e Gestão		Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
8834	3961	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Coordenação de Redação		Parede	Agratto	12.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	3536	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Gestão da Qualidade		Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7189	653	SIM	Edf. Rio Lima	3º	Procurador		Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	4180	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Gab. Ver. Anderson Ninho	Recepção	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	21/10/2020	1	
	3723	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Gab. Ver. Anderson Ninho	Gab.	Parede	Eletrolux	36.000	Ruim	Anterior ao registro	1	
	5230	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Gab. Ver. Anderson Ninho	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	9.000	Novo	03/07/2023	1	
	4188	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Gab. Ver. Maurício Trindade	Apoio	Parede (inverter)	Elgin	24.000	Bom	21/10/2020	1	
3338	7130	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Gab. Ver. Maurício Trindade	Recepção	Parede	Gree	12.000	Regular	Anterior ao registro	1	
3244	7047	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Gab. Ver. Maurício Trindade	Gab.	Parede	LG	12.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7852	3244	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Informática		Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7045	3348	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Assessoria Informática		Parede	LG	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
7120	3400	SIM	Edf. Rio Lima	4º	Assessoria Informática		Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro	1	
		SIM	Edf. Rio Lima	4º	Assessoria Informática		Parede	Elgin	12.000	Novo		1	
	3228	SIM	Edf. Rio Lima	5º	CCJ		Parede	Gree	9.000	Regular	Anterior ao registro	1	
	5233	SIM	Edf. Rio Lima	5º	Supervisão de Análise Legislativa		Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	03/07/2023	1	
	5377	SIM	Edf. Rio Lima	5º	Chefia/ Apoio ao Plenário		Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	01/11/2023	1	
5509	3052	SIM	Edf. Rio Lima	5º	Coord. de expediente		Piso/teto	Eletrolux	36.000	Regular	Anterior ao registro		

Controle geral de aparelhos de ar condicionado da Câmara Municipal de Salvador											
Identificação		Localização (instalação ou armazenagem)				Caracterização					
Tombo (ant./novo)		Instalado	Edifício	Pav/Sala	Ambiente	Tipo	Marca	Capacidade (em BTU)	Status	Data de aquisição	Contagem
7125	3122	SIM	Edf. Rio Lima	5ª	Coord. setor Plenário	Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5378	SIM	Edf. Rio Lima	5ª	Coordenação Comissão	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	01/11/2023	1
	3179	SIM	Edf. Rio Lima	5ª	Sala dos analistas	Piso/teto	Midea	48.000	Regular	Anterior ao registro	1
	3086	SIM	Edf. Rio Lima	5ª	Setor de documentação	Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7124	3109	SIM	Edf. Rio Lima	5ª	Supervisão de Plenário	Parede	Gree	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4613	SIM	Edf. Rio Lima	5ª	Super. Tramitação	Parede	Elgin	18.000	Novo	31/01/2023	1
5508	3052	SIM	Edf. Rio Lima	5ª	Supervisão de expediente	Piso/teto	Eletrolux	36.000	Regular	Anterior ao registro	1
Total de aparelhos do edf. Rio Lima - ATUALIZADO								1.286.000	107,17 TR		66
	4233 a 4238	SIM	Paço Municipal	T	Memorial	"Splitão"	Carrier	240.000	Regular	10/11/2020	1
	5355	SIM	Paço Municipal	T	Assistência Militar	Parede	Elgin	18.000	Novo	14/09/2023	1
	4205	SIM	Paço Municipal	T	Sala de Serviços Gerais	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
	2241	SIM	Paço Municipal	T	Chefe Cerimonial	Parede	Gree	9.000	Bom	Anterior ao registro	1
	5375	SIM	Paço Municipal	T	Sala de amamentação	Parede	Elgin	12.000	Novo	01/11/2023	1
	4174	SIM	Paço Municipal	M	TV Câmara	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
	S/T	SIM	Paço Municipal	T	Taquigrafia	Parede	Confee	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	S/T	SIM	Paço Municipal	T	Taquigrafia	Parede	Confee	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	S/T	SIM	Paço Municipal	T	Taquigrafia	Parede	Springer	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
3964	8824	SIM	Paço Municipal	T	Cerimonial	Piso/teto	Hitachi	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5374	SIM	Paço Municipal	M	Alojamento Militar	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	03/07/2023	1
	2032	SIM	Paço Municipal	1	Presidência	Piso/teto	Eletrolux	60.000	Regular	Anterior ao registro	1
7830	2214	SIM	Paço Municipal	M	TV Câmara	Parede	Springer	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5238	SIM	Paço Municipal	1ª	Sala maior ASCOM	Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	03/07/2023	1
	5376	SIM	Paço Municipal	1ª	Sala menor ASCOM	Parede (inverter)	Elgin	12.000	Novo	01/11/2023	1
7140	1817	SIM	Paço Municipal	1ª	Chefe de Gabinete	Parede	Gree	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	4214	SIM	Paço Municipal	1ª	Gab. Edvaldo Brito	Parede (inverter)	Elgin	18.000	Novo	21/10/2020	1
	1112	SIM	Paço Municipal	1ª	Liderança da Oposição, Comunicação	Self	York	180.000	Regular	Anterior ao registro	1
7831	2453	SIM	Paço Municipal	1ª	Liderança do Governo	Piso/teto	Carrier	18.000	Regular	Anterior ao registro	1
7824	2050	SIM	Paço Municipal	1ª	Ouvidoria	Piso/teto	Carrier	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1
		SIM	Paço Municipal	1ª	Plenário	Cortina de Ar		1,8m	Regular	Anterior ao registro	1
	5226	SIM	Paço Municipal	1ª	Plenário	Piso/teto	Elgin	60.000	Novo	20/06/2023	1
	5227	SIM	Paço Municipal	1ª	Plenário	Piso/teto	Elgin	60.000	Novo	03/07/2023	1
7512	2055	SIM	Paço Municipal	1ª	Plenário	Piso/teto	Komeco	60.000	Regular	Anterior ao registro	1
7511	2056	SIM	Paço Municipal	1ª	Plenário	Piso/teto	Komeco	60.000	Regular	Anterior ao registro	1
7513	2083	SIM	Paço Municipal	1ª	Plenário	Piso/teto	Komeco	60.000	Ruim	Anterior ao registro	1
5513	2143	SIM	Paço Municipal	1ª	Plenário	Piso/teto	Eletrolux	60.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5217	SIM	Paço Municipal	1ª	Gab. Kiki Bispo	Parede	Elgin	9.000	Novo	09/05/2023	1
	5218	SIM	Paço Municipal	1ª	Sala da Comissão 1 (Yolanda Pires)	Parede	Elgin	18.000	Novo	09/05/2023	1
	5219	SIM	Paço Municipal	1ª	Sala da Comissão 2 (Antônio Brito)	Parede	Elgin	18.000	Novo	09/05/2023	1
	1816	SIM	Paço Municipal	1ª	Recepção da Presidência	Parede	Gree	12.000	Regular	Anterior ao registro	1
	1111	SIM	Paço Municipal	1ª	Sala das Comissões, Reunião, Recepção Ver.	Self	York	180.000	Regular	Anterior ao registro	1
	5213	SIM	Paço Municipal	1ª	Salão Nobre	Piso/teto (inverter)	Elgin	60.000	Novo	06/03/2023	1
	5216	SIM	Paço Municipal	1ª	Salão Nobre	Piso/teto	Elgin	60.000	Novo	09/05/2023	1
	4194	SIM	Paço Municipal	1ª	DIREL	Parede (inverter)	Elgin	24.000	Novo	21/10/2020	1
	5384	SIM	Paço Municipal	1ª	Sala menor da DIREL	Parede (inverter)	Elgin	9.000	Novo	12/12/2023	1
3965	8824	SIM	Paço Municipal	1ª	Ouvidoria	Piso/teto	Hitachi	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1
6640	1794	SIM	Paço Municipal	1ª	Chefe da Assistência Militar	Piso/teto	Komeco	18.000	Ruim	Anterior ao registro	1
Total de aparelhos do Paço Municipal - ATUALIZADO								1.533.000	127,75 TR		38
Total de aparelhos da Câmara Municipal de Salvador								5.540.500	461,71 TR		282

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

CERTIFICADO DIGITAL PADRÃO ICP-BRASIL



Arquivo conferido e assinado via certificado digital ICP-BRASIL e/ou Login/Senha. PROTOCOLO DE ASSINATURAS, última página do arquivo.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

CERTIFICADO DIGITAL PADRÃO ICP-BRASIL



Arquivo conferido e assinado via certificado digital ICP-BRASIL e/ou Login/Senha. PROTOCOLO DE ASSINATURAS, última página do arquivo.

Arquivo com Id. 361550 contém 24 páginas.

Subcrevo o documento -
ANDRIE ROBERTO DA SILVA
028.436.595-58
Data: 16-07-2024 12:06:45.560 BRT