

Estudo Técnico Preliminar 33/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23855.002582/2023-34

2. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar destina-se à contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de refrigeração e climatização (ar condicionado, freezer, geladeira e bebedouros), incluindo instalação, desinstalação de aparelhos de ar condicionados, com fornecimento de todos os insumos, peças e componentes necessários à execução dos serviços, para atender às demandas de manutenção do Campus da Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr e seus prédios anexos.

A previsão para a contratação está estabelecida no **Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018**, que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União; a **Portaria nº 443, de 27 de dezembro de 2018**, que estabelece os serviços que serão preferencialmente objeto de execução indireta.

Atualmente, os serviços de manutenção de climatização são atendidos através do contrato nº 50/2019, que traz em seu escopo apenas serviços de manutenção de aparelhos de ar condicionados. Assim, considerando que além de aparelhos de ar condicionado, a UFDPAr dispõe de diversos outros aparelhos de refrigeração, tais como bebedouros industriais, *freezers* e geladeiras, com a contratação pretendida objetiva-se o atendimento de toda a demanda de manutenção de refrigeração e climatização atualmente existente. Ademais, busca-se também uma nova modelagem do IMR (Instrumento de Medição de Resultados) a fim de definir parâmetros mais eficientes com o objetivo melhorar os serviços prestados para a comunidade externa, acadêmica e administrativa da UFDPAr.

Outrossim, a prestação de serviços pleiteada visa a oferta de condições adequadas de limpeza, manutenção, operação e controle e prolongar a vida útil dos equipamentos de refrigeração e climatização pertencentes à UFDPAr, mantendo-os em perfeitas condições de funcionamento, proporcionando um ambiente salubre, que possibilite o desenvolvimento das atividades acadêmicas e administrativas de forma eficiente, zelando pela saúde e bem estar do público envolvido. A ausência deste serviço pode comprometer o desenvolvimento de várias atividades institucionais, assim como causar prejuízos a produtos e equipamentos que necessitam de um ambiente devidamente climatizado e/ou de refrigeração constante.

A **Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010**: Trata-se de Instrumento Legal que dispõe os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, regulamentando, tardiamente, o exigido pelo artigo 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. As práticas de sustentabilidade a serem exigidas em editais licitatórios para a de serviços, como no presente caso, são as previstas no artigo contratação 6º da referida IN. Ressalte-se, no entanto, que se trata de uma lista exemplificativa, não exaustiva, o que implica dizer que outras práticas podem ser previstas no Termo de Referência a ser elaborado, desde que guarde pertinência com o objeto a ser licitado e esteja em conformidade com os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade.

A **Resolução CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente – nº 267, de 14 de setembro de 2000**: essa Resolução, publicada no DOU nº 237, de 11/12/2000, Seção 1, páginas 27-29, decorre do Tratado Internacional conhecido como Protocolo de Montreal, do qual o Brasil é um dos signatários, compactuado com o intuito de banir a utilização de substâncias que destroem a Camada de Ozônio. No Brasil, a vedação imposta pela aludida Resolução começou a vigorar em 1º de janeiro de 2001. Para o presente caso, a exigência legal deve ser observada em relação aos materiais (aerossol, solventes e fluidos refrigerantes) porventura utilizados para a prestação dos serviços.

A **Resolução nº. 9 da ANVISA** estabelece os Padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior, em ambientes climatizados artificialmente de uso público e coletivo.

A **Portaria nº 3523/GM, Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância Sanitária, em 28 de agosto de 1998**: foi redigida considerando a crescente utilização de sistemas de ar condicionado no país, em função das condições climáticas, a preocupação com a saúde, o bem-estar, o conforto, a produtividade e o absenteísmo ao trabalho, dos ocupantes dos ambientes climatizados e sua inter-relação com a variável qualidade de vida. Na portaria em questão, no Art. 5º, é determinado garantir a adequada renovação do ar de interior de ambientes, ou seja, no mínimo de 27m³/h/pessoa e uso de filtros absolutos ou instalações

especiais em ambientes climatizados para captação do ar exterior. Os valores recomendáveis para os parâmetros físicos de temperatura, umidade, velocidade e taxa de renovação do ar e de grau de pureza do ar, deverão estar de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 16401.

A Norma Brasileira ABNT NBR 16401 – “Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários”, em vigor desde 04 de setembro de 2008: que estabelece os valores recomendáveis para os parâmetros físicos de temperatura, umidade, velocidade e taxa de renovação do ar e de grau de pureza do ar. Esta Norma encontra-se subdividida em: Parte 1 – Projetos das Instalações, que determina os parâmetros básicos e os requisitos mínimos de projeto; Parte 2 – Parâmetros de Conforto Térmico, onde especifica as condições do ambiente interno que proporcionem conforto térmico aos ocupantes do recinto; e Parte 3 – Qualidade do Ar Interior, referente aos parâmetros de qualidade aceitável de ar para conforto definindo vazões mínimas de ar exterior para ventilação, níveis mínimos de filtragem do ar e requisitos técnicos dos sistemas e componentes.

A Norma Brasileira ABNT NBR 13971 – “Sistemas de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento — Manutenção programada”, em vigor desde 28 de fevereiro de 2014: que estabelece orientações básicas para as atividades e serviços necessários na manutenção de conjuntos e componentes, em sistemas e equipamentos de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento.

Por fim, A LEI Nº 13.589, DE 4 DE JANEIRO DE 2018, estabelece que todos os edifícios de uso público e coletivo que possuem ambientes de ar interior climatizado artificialmente devem manter manutenções periódicas, por meio do Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC, nos equipamentos de refrigeração e climatização, visando à eliminação ou minimização de riscos potenciais à saúde dos ocupantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Prefeitura Universitária	Wiarlley Marley Oliveira da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa a ser contratada deve possuir os seguintes requisitos mínimos, que visam à seleção de proposta mais vantajosa para a Administração e à correta execução do objeto pretendido:

1. Atuar no ramo do objeto da licitação, possuindo equipe técnica devidamente habilitada, qualificada e capacitada para o desempenho das tarefas exigidas pela execução do serviço;
2. Possuir Registro ou Inscrição de Pessoa Jurídica e de seus Responsáveis Técnicos, atualizados, expedido pelo CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) da região da licitante ou do CFT (Conselho Federal dos Técnicos Industriais)/ CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), comprovando que possui aptidão para o desempenho de atividades pertinentes ao objeto da licitação;
3. Apresentar Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a experiência mínima de 01 (um) ano da licitante na execução de serviços compatíveis em quantidade e complexidade com o objeto da licitação, observando a IN IN 98/2022 e o disposto no item 10.3, ‘a’, do anexo VII-A da IN SLTI/MP nº 05 /2017;
4. Comprovação de que possui em seu quadro de pessoal, ou de que disponibilizará a partir da assinatura do contrato, Responsável Técnico habilitado para a realização do serviço, que orientará os profissionais capacitados para a execução dos serviços contratados. A comprovação far-se-á mediante a apresentação da cópia autenticada do contrato social da empresa, da CTPS, do Livro de Registro de Empregado ou de contrato de prestação de serviços ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional responsável, acompanhada da anuência deste. Tal exigência visa a garantir que o profissional listado como Responsável Técnico esteja efetivamente ligado à empresa, por vínculo empregatício, contrato de prestação de trabalho ou participação societária na empresa.
5. Apresentar declaração de que possui ou instalará estabelecimento/oficina apropriado à execução do objeto na cidade-sede da UFDF, a ser comprovado junto ao gestor do contrato, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias contado a partir da vigência do contrato, observando a IN 98/2022 e o disposto no item 10.6, ‘a’, do anexo VII-A da IN SLTI/MP nº 05/2017;

6. Possuir capacidade logística adequada para o atendimento das demandas solicitadas, disponibilizando, além da mão de obra, equipamentos, ferramentas, aparelhos de medições e testes, materiais (consumo e limpeza) e peças para reposição (quando necessário), para manutenção, instalação e remanejamento de equipamentos;
7. Arcar com todas as despesas de alimentação, hospedagem e transporte de pessoal, assim como de armazenamento e transporte de equipamentos e materiais, conforme o caso, para atendimento das solicitações dentro do prazo definido no Termo de Referência e acordado com o gestor do contrato;
8. Oferecer garantia contratual mínima de 3 (três) meses para peças serviços, prevalecendo, em caso diverso, se superior, a garantia indicada pelo fabricante;
9. Fornecer peças e componentes novos, genuínos ou originais, mantendo-se as mesmas características e especificações técnicas dos aparelhos mantidos ou instalados, não podendo se valer, em nenhuma hipótese, de peças remanufaturadas, recondiçionadas ou recuperadas, devendo, independentemente do tipo de peça, cumprir com os prazos de garantia indicados pelo fabricante e os presentes no instrumento convocatório. Somente se comprovada a não existência de peças genuínas no mercado, a empresa poderá substituir por peças similares, paralelas, sendo novas e sem uso, desde que não venha comprometer o funcionamento do(s) aparelho(s). Ou ainda, quando comprovada a impossibilidade de encontrar peças de primeiro uso e genuínas, similares ou paralelas no mercado brasileiro, a Contratada poderá apresentar, com a autorização do fiscal do contrato, peças remanufaturadas e/ou recondiçionadas, desde que não venha comprometer o funcionamento do(s) aparelho(s).;
10. Atender a todas as normas técnicas aplicáveis na realização dos serviços, respeitando as especificações de execução e segurança do fabricante, a fim de proporcionar qualidade aos serviços, bem como preservar a integridade de seus funcionários e público envolvido e a garantia dos equipamentos;
11. Manter os funcionários devidamente uniformizados e identificados nas dependências da Contratante, assim como fazendo uso de todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) necessários à execução dos serviços, isentando a Contratante de responsabilidade na ocorrência de sinistros e acidentes na execução do serviço;
12. Adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus funcionários, além de critérios e práticas de sustentabilidade, para aquelas atividades que assim o exigirem, conforme determinação dos órgãos de controle ambiental;
13. Realizar práticas de manutenção preventiva e corretiva de acordo com as recomendações das normas da ABNT NBR 16401-2/2008, NBR 16401-3/2008, NBR13971/2014, NBR 10152/2017; da Portaria GM/MS nº 3.523/1998; da Lei nº 13.589, de 04/01/2018; e da Resolução Anvisa nº 9, de 16/01/2003;
14. Apresentar declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.
15. Os serviços de instalação, desinstalação, manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos de climatização e refrigeração serão prestados conforme o surgimento de demanda. A contratação continuada dos serviços é justificada tendo em vista que a falta de manutenção ocasionará danos aos equipamentos, além de prejuízos a saúde de seus usuários.

CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Na execução dos serviços a contratada deverá observar:

16. A utilização do gás ecológico R-410A, para os aparelhos compatíveis com este produto, visando, desta forma, atender os critérios de sustentabilidade estabelecidos pela Instrução Normativa Nº 01 de 19 de janeiro de 2010 da SLTI/MPOG; a destinação ambientalmente adequada de todos os materiais, embalagens e equipamentos que forem utilizados na prestação de serviços, inclusive as pilhas e/ou baterias usadas ou inservíveis;
17. A utilização de produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA; a utilização de produtos de limpeza, fungicidas e bactericidas biodegradáveis e não corrosivos;
18. A realização dos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte de Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio (SDOs), abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, de acordo com o disposto na Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003, Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000 e da Instrução Normativa Ibama, no 5, de 14 de fevereiro de 2018.
19. Considerando as recomendações voltadas para a sustentabilidade ambiental, a empresa deverá observar, no que couber, os critérios e práticas de sustentabilidade estabelecidos na Instrução Normativa da SLTI/MPOG nº 01, de 19 de Janeiro de 2010; na Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010; na Resolução CONAMA nº 401, de 04 de novembro de 2008; e no Guia Nacional de

Contratações Sustentáveis, em especial: utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2; utilização de bens sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares; e bens que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

5. Levantamento de Mercado

A modelagem da contratação pretendida é amplamente utilizada na esfera pública de todos os poderes. Os serviços objetos são facilmente fornecidos por empresas do ramo no mercado que atendem às especificações mínimas exigidas. O levantamento de mercado foi realizado com base na análise de editais e atas de pregões de contratações similares, evidenciando pelo menos três possibilidades de contratações para o serviço pretendido:

Solução 01 - Contratação do serviço com dedicação de mão de obra exclusiva, ficando o órgão responsável pela disponibilidade de material.

Solução 02 - Contratação do serviço sob demanda, ficando a contratada responsável pelo fornecimento do material.

Solução 03 - Contratação do serviço com dedicação de mão de obra exclusiva e a contratada responsável pelo fornecimento de material.

A contratação através da primeira modelagem exige da Administração a aquisição e o gerenciamento de estoque de peças e insumos, dessa forma exigiria do órgão a necessidade de elaboração de um novo processo licitatório, gerando riscos e dificuldades para execução do contrato, em virtude de uma interdependência entre as contratações.

A segunda opção é a contratação do serviço incluindo o fornecimento de materiais, peças e insumos. Esse modelo livra o órgão de administrar estoque próprio, e os pagamentos serão efetivados mediante cada serviço prestado.

A terceira opção é a contratação de mão de obra exclusiva com o fornecimento de materiais pela contratada. Essa é uma opção vantajosa, considerando o grande volume de demanda de manutenção de refrigeração e climatização existente. Os materiais seriam disponibilizados pela contratada no decorrer de sua execução e ressarcidos pelo órgão. Apesar de vantajosa, exigiria da UFDPar esforço de fiscalização administrativa do contrato, o que atualmente é inviável pelo déficit de servidores do setor da Prefeitura Universitária.

Diante da análise das três soluções apresentadas, optou-se pela segunda opção, por ser considerada atualmente mais vantajosa para a Administração. Ademais, verificou-se em pesquisa que essa modelagem é amplamente utilizada por diversos órgãos. A seguir segue resultado da pesquisa:

UASG	Nº da licitação	Objeto
154783	4/2023	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e instalação dos aparelhos de ar condicionados, existente no órgão e elaboração do PMOC, conforme Portaria 3523 de 28/08/1998 do Ministério da Saúde, e manutenção de bebedouros, geladeiras e freezers pertencentes ao patrimônio do IFAM campus Humaitá, incluindo materiais de limpeza e reposição de peças, conforme condições, quantidades, e exigências estabelecidas neste instrum
158444	05/2022	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados, sob demanda e sem dedicação exclusiva de mão de obra para instalação e desinstalação e manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e elaboração, implantação e execução do PMOC Digital, em equipamentos de refrigeração tipo: Condicionadores de Ar Split, Freezers, Frigobares, Geladeiras , e Câmaras Frigoríficas e Bebedouros.
154039	22/2021	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento e instalação de peças, em condicionadores de ar tipo acj, split, multi split, cassete, VRV, equipamentos de precisão de climatização tipo Self Contained e em equipamentos de refrigeração tipo freezers, geladeiras e bebedouros, com implantação do PMOC , para atender as unidades acadêmicas e administrativas do Campus da UFAM, unidades dispersas e Faex
158532		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS CONDICIONADORES DE AR, INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E ELABORAÇÃO DO PMOC - Plano de Manutenção e Controle de Operações dos condicionadores de ar existentes no órgão conforme Portaria 3523 de 28/08/1998 do Ministério da Saúde, E MANUTENÇÃO CORRETIVA DE BEBEDOUROS,

	GELADEIRAS, FREEZERS, CÂMARAS FRIGORÍFICAS , pertencentes ao patrimônio do IFRO Instituto Federal de Rondônia
--	---

6. Descrição da solução como um todo

A prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de refrigeração e climatização objetivam a correção de anomalias de funcionamento, a preservação e a maximização da vida útil dos sistemas e equipamentos, através de revisão sistemática de modo a evitar a ocorrência de futuros problemas por desgaste e envelhecimento natural ou por falha dos componentes internos. Outrossim, as manutenções tem por finalidade corrigir falhas e defeitos, que possam impedir o perfeito funcionamento do sistema e também a busca da garantia da qualidade de vida das pessoas, bem como a preservação do meio ambiente, tendo em vista que a realização de manutenção adequada nos diversos sistemas existentes em cada uma das edificações tem importante contribuição para a redução do consumo de energia elétrica que além de colaborar na economia dos recursos públicos e na manutenção de um meio ambiente equilibrado.

Os serviços de instalação e desinstalação visam a alocação de aparelhos existentes, ou que serão adquiridos pela UFDFPar, a fim de adequar os espaços a uma climatização adequada.

Os serviços de manutenção deverão seguir o **Plano de Manutenção Operação e Controle (PMOC)**, que será elaborado pela Contratada e aprovado pela Contratante, atendendo ao disposto nas normas ABNT NBR 13971/2014 – Sistemas de Refrigeração, condicionamento de ar ventilação e aquecimento – Manutenção programada, Portaria 3523, de 28 agosto de 1998, do Ministério da Saúde e Resolução nº 9, de 16 de janeiro de 2003, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, que trata dos padrões da qualidade do ar interior em ambientes climatizados artificialmente.

A opção da prestação de serviço por demanda tem por objetivo adquirir o serviço de forma parcelada, ou seja, quando houver necessidade, por se tratar de serviço que não se pode precisar com exatidão o quantitativo a ser consumido. No anexo I deste ETP é apresentado o escopo de equipamentos atualmente existentes nos prédios da UFDFPar.

O objeto não possui grande complexidade técnica, sendo que os serviços de manutenção de ar condicionado são comuns no mercado especializado.

Por fim, ficou percebido nenhum risco que viesse a depreender que a garantia de execução contratual se relacionaria em uma medida preventiva ou corretiva, e considerando o vulto da licitação é pouco expressivo e se tratará de uma demanda parcelada para atender um prazo de 12 meses, então, não se exigirá a garantia. Dessa forma, será dispensada a exigência de garantia para evitar frustrar ou restringir a competição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para efeitos de estimativa dos serviços a serem licitados, em consulta aos fiscais do contrato nº 50/2019, foi realizado a estimativa dos quantitativos considerando a necessidade da UFDFPar e o histórico de serviços de contratações anteriores e a previsão de futuras instalações de equipamentos.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Serviço de elaboração e implantação do PMOC (Plano de Manutenção, Operação e Controle)	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado	1	R\$ 57.000,00	R\$ 57.000,00
Serviços de desinstalação de aparelhos de ar condicionado	1	R\$ 8.625,00	R\$ 8.625,00
Serviços de manutenção preventiva em aparelhos de ar condicionado	1	R\$ 148.000,00	R\$ 148.000,00
Serviços de manutenção corretiva em aparelhos de ar condicionado	1	R\$ 380.115,00	R\$ 380.115,00
Serviços de manutenção preventiva e corretiva em bebedouros, geladeiras e freezers	1	R\$ 33.325,00	R\$ 33.325,00

VALOR TOTAL**R\$ 629.565,00**

Abaixo há o detalhamento da planilha dos serviços a serem contratados com seus respectivos quantitativos mínimos e máximos. Vale ressaltar que após a assinatura do contrato, a empresa vencedora do certame deverá elaborar o PMOC (Plano de Manutenção, Operação e Controle) que trará um maior detalhamento das rotinas de manutenção, o que poderá acarretar no aumento dos quantitativos mínimos descritos na tabela abaixo.

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade mínima	Quantidade máxima	Preço Unitário	Preço total
1.0	PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE				SUBTOTAL	R\$ 2.500,00
1.1	Serviço de Elaboração e Implantação do Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC	Serviço	1	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
2.0	INSTALAÇÃO - AR CONDICIONADOS				SUBTOTAL	R\$ 57.000,00
2.1	Instalação de ar condicionado tipo split de 9.000 A 18.000 BTU/h englobando a instalação de unidade condensadora e unidade evaporadora, isolamento, teste de pressão e estanqueidade das linhas frigorígenas, desidratação e limpeza com nitrogênio, vácuo, carga de gás, teste de AS (Super aquecimento), star-up e teste finais com até dez metros de tubulação com isolamento térmico, flanges, porcas e fitas adesivas aluminizadas e demais aplicações e materiais necessários, obedecendo instruções do manual do fabricante. com até (10) metros de tubulação	Serviço	20	60	R\$ 900,00	R\$ 18.000,00
2.2	Instalação de ar condicionado tipo split de 21.000 a 36.000 BTU/h englobando a instalação de unidade condensadora e unidade evaporadora, isolamento, teste de pressão e estanqueidade das linhas frigorígenas, desidratação e limpeza com nitrogênio, vácuo, carga de gás, teste de AS (Super aquecimento), star-up e teste finais com até dez metros de tubulação com isolamento térmico, flanges, porcas e fitas adesivas aluminizadas e demais materiais	Serviço	20	60	R\$ 1.200,00	R\$ 24.000,00

	aplicações e materiais necessários obedecendo instruções do manual do fabricante. com até (10) metros de tubulação					
2.3	Instalação de ar condicionado tipo split de 48.000 a 60.000 btus englobando a instalação de unidade condensadora e unidade evaporadora, isolamento, teste de pressão e estanqueidade das linhas frigorígenas, desidratação e limpeza com nitrogênio, vácuo, carga de gás, teste de AS (Super aquecimento), start-up e teste finais com até dez metros de tubulação com isolamento térmico, flanges, porcas e fitas adesivas aluminizadas e demais aplicações e materiais necessários, obedecendo instruções do manual do fabricante. com até (10) metros de tubulação	Serviço	10	15	R\$ 1.500,00	R\$ 15.000,00
3.0	DESINSTALAÇÃO - AR CONDICIONADOS				SUBTOTAL	R\$ 8.625,00
3.1	Serviço de DESINSTALAÇÃO de condicionador de ar split de 9.000 BTUS até 18.000 BTU/h	Serviço	25	60	R\$ 120,00	R\$ 3.000,00
3.2	Serviço de DESINSTALAÇÃO de condicionador de ar split de 21.000 BTUS até 36.000 BTU/h	Serviço	25	60	R\$ 150,00	R\$ 3.750,00
3.3	Serviço de DESINSTALAÇÃO de condicionador de ar split de 48.000 BTUS até 60.000 BTU/h	Serviço	8	15	R\$ 250,00	R\$ 1.875,00
4.0	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - AR CONDICIONADOS				SUBTOTAL	R\$ 148.000,00
4.1	Manutenção preventiva de ar condicionado tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h	Serviço	410	700	R\$ 150,00	R\$ 61.500,00
4.2	Manutenção preventiva de ar condicionado tipo split de 21.000 a 36.000 BTU/h	Serviço	310	550	R\$ 250,00	R\$ 77.500,00
4.3	Manutenção preventiva de ar condicionado tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h	Serviço	20	30	R\$ 450,00	R\$ 9.000,00
MANUTENÇÃO CORRETIVA - AR CONDICIONADOS						
5.0	APARELHOS DE 9.000 A 18.000 BTU/h				SUBTOTAL	R\$ 78.755,00
	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de					

5.1	9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do capacitor	Serviço	20	80	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
5.2	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço de substituição do motor da aletas swings 9.000 a 18.000 btus	Serviço	2	10	R\$ 150,00	R\$ 300,00
5.3	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço de substituição da placa controle receptora de condicionador de ar de 7.000 a 18000btu's	Serviço	2	10	R\$ 200,00	R\$ 400,00
5.4	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 9.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-410A, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	Serviço	4	30	R\$ 1.700,00	R\$ 6.800,00
5.5	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-22, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	Serviço	4	40	R\$ 1.700,00	R\$ 6.800,00
5.6	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da evaporadora	Serviço	3	20	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
5.7	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	Serviço	5	20	R\$ 500,00	R\$ 2.500,00
5.8	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h:	Serviço	5	10	R\$ 500,00	R\$ 2.500,00

	serviço e fornecimento de peça necessário a troca da hélice					
5.9	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da turbina	Serviço	3	10	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
5.10	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura serpentina	Serviço	3	20	R\$ 150,00	R\$ 450,00
5.11	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura de ambiente	Serviço	2	20	R\$ 150,00	R\$ 300,00
5.12	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa display	Serviço	3	10	R\$ 200,00	R\$ 600,00
5.13	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica	Serviço	5	20	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00
5.14	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica (aparelho tipo inverter)	Serviço	5	20	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
5.15	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R22 e solda foscooper.	Serviço	3	30	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split					

5.16	9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R 410A e solda foscooper.	Serviço	3	30	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
5.17	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R 410A e solda foscooper.	Serviço	2	20	R\$ 350,00	R\$ 700,00
5.18	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R22 e solda foscooper.	Serviço	2	20	R\$ 350,00	R\$ 700,00
5.19	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e aplicação de solda foscooper	Serviço	5	20	R\$ 100,00	R\$ 500,00
5.20	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de gás R - 22	Serviço	5	50	R\$ 250,00	R\$ 1.250,00
5.21	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de gás R-410A	Serviço	5	50	R\$ 250,00	R\$ 1.250,00
5.22	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro de poeira	Serviço	3	20	R\$ 150,00	R\$ 450,00
5.23	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do mancal	Serviço	3	10	R\$ 90,00	R\$ 270,00
5.24	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h:	Serviço	3	15	R\$ 250,00	R\$ 750,00

	serviço e fornecimento de peça necessário a troca da válvula de serviço.					
5.25	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 9.000 a 18.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo de cobre.	Serviço	3	10	R\$ 80,00	R\$ 240,00
5.26	Manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades condensadora e evaporadora, como a eliminação de gotejamento e ruído anormal e a desobstrução da tubulação.	Serviço	10	40	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
5.27	Manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina.	Serviço	10	40	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
5.28	Manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.	Serviço	10	40	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
5.29	Serviço de fornecimento e substituição do isolamento térmico nas redes frigoríferas de Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	10	80	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
5.30	Serviço de fornecimento e substituição do Gabinete em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	2	20	R\$ 300,00	R\$ 600,00
5.31	Serviço de Reparo do Chassis da Unidade condensadora em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	1	20	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5.32	Serviço de fornecimento e substituição de tubulação de cobre e material isolante (linha de líquido, linha de sucção, linha de descarga, tubo esponjoso, fita tape, abraçadeiras etc) por metro linear instalado em equipamento tipo split de	Serviço	10	20	R\$ 80,00	R\$ 800,00

	capacidade em BTU/h de 9.000 a 18.000 BTU/h.					
5.33	Serviço de fornecimento e substituição de porcas de tubulação de sucção, ou porca de tubulação de linha de líquido, ou tampão da válvula de serviço, ou kit de reparo da válvula schrader para aparelho tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	10	20	R\$ 80,00	R\$ 800,00
5.34	Serviço de fornecimento e substituição de dispositivo de expansão (tubo capilar, pistão ou válvula de expansão) em aparelho tipo split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
5.35	Serviço de fornecimento e substituição do dispositivo de expansão (válvula de expansão eletrônica) em aparelho do tipo Split (inverter) de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00
5.36	Serviço de fornecimento e substituição de bandeja coletora de condensado em split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
5.37	Serviço de fornecimento e substituição de dreno isolado, não maior que 5 metros, em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 150,00	R\$ 450,00
5.38	Fornecimento e substituição do rolamento do motor do ventilador (evaporadora ou condensadora) e balanceamento do conjunto em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	5	30	R\$ 150,00	R\$ 750,00
5.39	Recuperação ou substituição do suporte (mancal ou base) do motor do ventilador em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 80,00	R\$ 240,00
5.40	Fornecimento e substituição dos quatro (4) calços de borracha da condensadora em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	40	R\$ 50,00	R\$ 150,00
5.41	Fornecimento e substituição da bomba de água do dreno em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	1	1	R\$ 400,00	R\$ 200,00
5.42	Serviço de substituição do óleo do compressor em Split de 9.000 a 18.000 BTU	Serviço	3	10	R\$ 250,00	R\$ 750,00

	/h					
5.43	Fornecimento e instalação de par de cantoneiras em aço carbono para unidade condensadora de aparelho tipo Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	1	30	R\$ 90,00	R\$ 90,00
5.44	Fornecimento e instalação de par de cantoneiras em PVC para unidade condensadora de aparelho tipo Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	1	30	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5.45	Fornecimento e substituição do motor (corrente alternada) do ventilador do evaporador em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 380,00	R\$ 1.140,00
5.46	Fornecimento e substituição do motor (corrente alternada) do ventilador do condensador em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 400,00	R\$ 1.200,00
5.47	Rebobinamento do motor do ventilador do evaporador em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 250,00	R\$ 750,00
5.48	Rebobinamento do motor do ventilador do condensador em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 300,00	R\$ 900,00
5.49	Serviço de Fornecimento e substituição da chave contactora em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	40	R\$ 150,00	R\$ 450,00
5.50	Fornecimento e substituição do protetor térmico e de sobrecarga em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 150,00	R\$ 450,00
5.51	Fornecimento e substituição do cabo de interligação entre unidades tipo pp 3 X 2,5mm ² (dupla proteção) em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h. Valor por metro instalado.	Serviço	10	20	R\$ 30,00	R\$ 300,00
5.52	Fornecimento e substituição do cabo de interligação entre unidades tipo pp 5 X 2,5mm ² (dupla proteção) em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h. Valor por metro instalado.	Serviço	5	10	R\$ 40,00	R\$ 200,00
5.53	Serviço de fornecimento e substituição de controle remoto em Split de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 150,00	R\$ 750,00

5.54	Fornecimento e substituição do compressor de rotação constante em Split de 9.000 a 18.000 BTU /h.	Serviço	5	20	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00
5.55	Fornecimento e substituição do compressor de rotação variável em Split de 9.000 a 18.000 BTU /h.	Serviço	5	20	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00
5.56	Fornecimento e substituição do sensor de descarga da condensadora em Split (inverter) de 9.000 a 18.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 150,00	R\$ 450,00
6.0	APARELHOS DE 21.000 A 30.000 BTU/h				SUBTOTAL	R\$ 100.640,00
6.1	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do capacitor	Serviço	15	60	R\$ 180,00	R\$ 2.700,00
6.2	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço de substituição do motor da aletas swings 21.000 a 30.000 btus	Serviço	2	10	R\$ 150,00	R\$ 300,00
6.3	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço de substituição da placa controle receptora de condicionador de ar de 7.000 a 30.000btu's	Serviço	2	20	R\$ 200,00	R\$ 400,00
6.4	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-410A, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	Serviço	3	15	R\$ 1.700,00	R\$ 5.100,00
6.5	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-22, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	Serviço	3	15	R\$ 1.700,00	R\$ 5.100,00
	Manutenção corretiva do					

6.6	aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da evaporadora	Serviço	5	15	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00
6.7	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	Serviço	3	15	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00
6.8	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da hélice	Serviço	3	5	R\$ 200,00	R\$ 600,00
6.9	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da turbina	Serviço	3	10	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
6.10	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura serpentina	Serviço	3	20	R\$ 150,00	R\$ 450,00
6.11	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura de ambiente	Serviço	3	20	R\$ 150,00	R\$ 450,00
6.12	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa display	Serviço	3	5	R\$ 250,00	R\$ 625,00
6.13	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica	Serviço	5	20	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
	Manutenção corretiva do aparelho de ar					

6.14	condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica (aparelho tipo inverter)	Serviço	5	20	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00
6.15	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R22 e solda foscooper.	Serviço	3	20	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
6.16	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R 410A e solda foscooper.	Serviço	3	20	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
6.17	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R 410A e solda foscooper.	Serviço	3	20	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
6.18	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R22 e solda foscooper.	Serviço	3	20	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
6.19	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e aplicação de solda foscooper	Serviço	3	30	R\$ 100,00	R\$ 300,00
6.20	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de gás R - 22	Serviço	3	20	R\$ 250,00	R\$ 750,00
6.21	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split	Serviço	3	20	R\$ 250,00	R\$ 750,00

	21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de gás R-410A					
6.22	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro de poeira	Serviço	3	20	R\$ 180,00	R\$ 540,00
6.23	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do mancal	Serviço	3	8	R\$ 90,00	R\$ 270,00
6.24	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da válvula de serviço	Serviço	3	15	R\$ 250,00	R\$ 750,00
6.25	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 21.000 a 30.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo de cobre	Serviço	3	10	R\$ 100,00	R\$ 300,00
6.26	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades condensadora e evaporadora, como a eliminação de gotejamento e ruído anormal e a desobstrução da tubulação.	Serviço	5	40	R\$ 150,00	R\$ 750,00
6.27	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina.	Serviço	5	40	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00
6.28	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas,	Serviço	5	40	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00

	correias, capacitor e no controle remoto.					
6.29	Serviço de fornecimento e substituição do isolamento térmico nas redes frigorígenas do Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	40	R\$ 180,00	R\$ 900,00
6.30	Serviço de fornecimento e substituição do Gabinete em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 350,00	R\$ 350,00
6.31	Serviço de Reparo do Chassis da Unidade condensadora em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	1	30	R\$ 350,00	R\$ 350,00
6.32	Serviço de fornecimento e substituição da serpentina evaporadora em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	15	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00
6.33	Serviço de fornecimento e substituição da serpentina condensadora em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	15	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00
6.34	Serviço de fornecimento e substituição de tubulação de cobre e material isolante (linha de líquido, linha de sucção, linha de descarga, tubo esponjoso, fita tape, abraçadeiras etc) por metro linear instalado em equipamento tipo split de capacidade em BTU/h de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	10	20	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
6.35	Serviço de fornecimento e substituição de porcas de tubulação de sucção, ou porca de tubulação de linha de líquido, ou tampão da válvula de serviço, ou kit de reparo da válvula schrader para aparelho tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	20	R\$ 150,00	R\$ 750,00
6.36	Serviço de fornecimento e substituição de dispositivo de expansão (tubo capilar, pistão ou válvula de expansão) em aparelho tipo split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
6.37	Serviço de fornecimento e substituição do dispositivo de expansão (válvula de expansão eletrônica) em aparelho do tipo Split (inverter) de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	15	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00
6.38	Serviço de fornecimento e substituição de bandeja coletora de condensado	Serviço	1	5	R\$ 400,00	R\$ 400,00

	em split de 21.000 a 30.000 BTU/h.					
6.39	Fornecimento e substituição da grade de proteção da hélice da condensadora em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 200,00	R\$ 500,00
6.40	Serviço de fornecimento e substituição de dreno isolado, não maior que 5 metros, em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 150,00	R\$ 450,00
6.41	Fornecimento e substituição do rolamento do motor do ventilador (evaporadora ou condensadora) e balanceamento do conjunto em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	30	R\$ 200,00	R\$ 600,00
6.42	Recuperação ou substituição do suporte (mancal ou base) do motor do ventilador em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 100,00	R\$ 300,00
6.43	Fornecimento e substituição do filtro de ar em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h. Valor para cada filtro.	Serviço	3	20	R\$ 100,00	R\$ 300,00
6.44	Fornecimento e substituição dos quatro (4) calços de borracha da condensadora em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	20	R\$ 50,00	R\$ 250,00
6.45	Fornecimento e substituição da bomba de água do dreno em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	1	2	R\$ 500,00	R\$ 500,00
6.46	Fornecimento e substituição de serpentina de cobre de unidade condensadora 21.000 BTU a 30.000 BTU	serviço	2	10	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
6.47	Serviço de substituição do óleo do compressor em Split de 21.000 a 30.000 btu /h.	Serviço	3	10	R\$ 250,00	R\$ 750,00
6.48	Fornecimento e instalação de par de cantoneiras em aço carbono para unidade condensadora de aparelho tipo Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	1	20	R\$ 130,00	R\$ 130,00
6.49	Fornecimento e instalação de par de cantoneiras em PVC para unidade condensadora de aparelho tipo Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	1	20	R\$ 150,00	R\$ 150,00

6.50	Fornecimento e substituição do motor (corrente contínua) do ventilador do evaporador em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 450,00	R\$ 1.125,00
6.51	Fornecimento e substituição do motor (corrente alternada) do ventilador do evaporador em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
6.52	Fornecimento e substituição do motor (corrente contínua) do ventilador do condensador em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 450,00	R\$ 1.125,00
6.53	Fornecimento e substituição do motor (corrente alternada) do ventilador do condensador em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
6.54	Rebobinamento do motor do ventilador do evaporador em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 300,00	R\$ 750,00
6.55	Fornecimento e substituição do protetor térmico e de sobrecarga em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 150,00	R\$ 750,00
6.56	Rebobinamento do motor do ventilador do condensador em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 300,00	R\$ 750,00
6.57	Serviço de Fornecimento e substituição da chave contactora em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	10	40	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
6.58	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica do Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	15	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
6.59	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora do Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
6.60	Serviço de fornecimento e substituição do termostato em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
6.61	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura /anticongelamento do Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 150,00	R\$ 750,00
	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de					

6.62	temperatura /anticongelamento do Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
6.63	Fornecimento e substituição do cabo de interligação entre unidades tipo pp 3 X 2,5mm ² (dupla proteção) em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h. Valor por metro instalado.	Serviço	5	10	R\$ 30,00	R\$ 150,00
6.64	Fornecimento e substituição do cabo de interligação entre unidades tipo pp 5 X 2,5mm ² (dupla proteção) em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h. Valor por metro instalado.	Serviço	5	10	R\$ 40,00	R\$ 200,00
6.65	Serviço de fornecimento e substituição de controle remoto em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 150,00	R\$ 750,00
6.66	Fornecimento e substituição do compressor de rotação constante em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	15	R\$ 2.000,00	R\$ 10.000,00
6.67	Fornecimento e substituição do compressor de rotação variável em Split de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	15	R\$ 2.000,00	R\$ 10.000,00
6.68	Fornecimento e substituição do sensor de descarga da condensadora em Split (inverter) de 21.000 a 30.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 150,00	R\$ 750,00
7.0	APARELHOS DE 32.000 A 36.000 BTU/h				SUBTOTAL	R\$ 119.910,00
7.1	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do capacitor	Serviço	10	40	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
7.2	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço de substituição do motor da aletas swings	Serviço	2	5	R\$ 180,00	R\$ 360,00
7.3	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço de substituição da placa controle receptora de condicionador de ar.	Serviço	3	10	R\$ 200,00	R\$ 600,00
	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de					

7.4	32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-410A, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	Serviço	3	10	R\$ 2.300,00	R\$ 6.900,00
7.5	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-22, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	Serviço	3	10	R\$ 2.300,00	R\$ 6.900,00
7.6	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da evaporadora	Serviço	5	10	R\$ 800,00	R\$ 4.000,00
7.7	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	Serviço	5	10	R\$ 800,00	R\$ 4.000,00
7.8	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da hélice	Serviço	3	5	R\$ 450,00	R\$ 1.125,00
7.9	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da turbina	Serviço	3	5	R\$ 450,00	R\$ 1.125,00
7.10	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura serpentina	Serviço	3	20	R\$ 150,00	R\$ 450,00
	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h:					

7.11	serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura de ambiente	Serviço	3	20	R\$ 150,00	R\$ 450,00
7.12	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa display	Serviço	3	5	R\$ 250,00	R\$ 625,00
7.13	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica	Serviço	5	15	R\$ 350,00	R\$ 1.750,00
7.14	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica (aparelho tipo inverter)	Serviço	5	15	R\$ 1.700,00	R\$ 8.500,00
7.15	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R22 e solda foscoper.	Serviço	3	5	R\$ 550,00	R\$ 1.375,00
7.16	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R 410A e solda foscoper.	Serviço	3	10	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
7.17	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R 410A e solda foscoper.	Serviço	3	10	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
7.18	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do	Serviço	3	15	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00

	tubo capilar, incluindo recarga de gás R22 e solda foscooper.					
7.19	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e aplicação de solda foscooper	Serviço	3	15	R\$ 100,00	R\$ 300,00
7.20	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de gás R - 22	Serviço	3	15	R\$ 250,00	R\$ 750,00
7.21	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de gás R-410A	Serviço	3	15	R\$ 250,00	R\$ 750,00
7.22	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro de poeira	Serviço	3	15	R\$ 200,00	R\$ 600,00
7.23	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do mancal	Serviço	2	15	R\$ 90,00	R\$ 180,00
7.24	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 30.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da válvula de serviço	Serviço	3	15	R\$ 250,00	R\$ 750,00
7.25	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 32.000 a 36.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo de cobre	Serviço	3	15	R\$ 100,00	R\$ 300,00
7.26	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades condensadora e evaporadora, como a	Serviço	8	15	R\$ 180,00	R\$ 1.350,00

	eliminação de gotejamento e ruído anormal e a desobstrução da tubulação.					
7.27	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina.	Serviço	8	15	R\$ 400,00	R\$ 3.000,00
7.28	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.	Serviço	8	15	R\$ 400,00	R\$ 3.000,00
7.29	Serviço de fornecimento e substituição do isolamento térmico nas redes frigoríferas do Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	15	R\$ 200,00	R\$ 600,00
7.30	Serviço de fornecimento e substituição do Gabinete em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 450,00	R\$ 450,00
7.31	Serviço de Reparo do Chassis da Unidade condensadora em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	1	15	R\$ 450,00	R\$ 450,00
7.32	Serviço de fornecimento e substituição da serpentina evaporadora em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	15	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
7.33	Serviço de fornecimento e substituição da serpentina condensadora em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	15	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
7.34	Serviço de fornecimento e substituição de tubulação de cobre e material isolante (linha de líquido, linha de sucção, linha de descarga, tubo esponjoso, fita tape, abraçadeiras etc) por metro linear instalado em equipamento tipo split de capacidade em BTU/h de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	10	20	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
7.35	Serviço de fornecimento e substituição de porcas de tubulação de sucção, ou porca de tubulação de linha de líquido, ou tampão da válvula de serviço, ou kit de reparo da válvula schrader	Serviço	10	20	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00

	para aparelho tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h.					
7.36	Serviço de fornecimento e substituição de dispositivo de expansão (tubo capilar, pistão ou válvula de expansão) em aparelho tipo split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
7.37	Serviço de fornecimento e substituição do dispositivo de expansão (válvula de expansão eletrônica) em aparelho do tipo Split (inverter) de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	15	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00
7.38	Serviço de fornecimento e substituição de bandeja coletora de condensado em split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	2	20	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
7.39	Fornecimento e substituição da grade de proteção da hélice da condensadora em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 300,00	R\$ 750,00
7.40	Serviço de fornecimento e substituição de dreno isolado, não maior que 5 metros, em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
7.41	Fornecimento e substituição do rolamento do motor do ventilador (evaporadora ou condensadora) e balanceamento do conjunto em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 300,00	R\$ 900,00
7.42	Recuperação ou substituição do suporte (mancal ou base) do motor do ventilador em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	15	R\$ 100,00	R\$ 300,00
7.43	Fornecimento e substituição do filtro de ar em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h. Valor para cada filtro.	Serviço	5	10	R\$ 100,00	R\$ 500,00
7.44	Fornecimento e substituição dos quatro (4) calços de borracha da condensadora em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	2	20	R\$ 50,00	R\$ 100,00
7.45	Fornecimento e substituição da bomba de água do dreno em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	1	2	R\$ 500,00	R\$ 500,00
	Serviço de substituição do óleo do compressor em					

7.46	Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 250,00	R\$ 1.250,00
7.47	Fornecimento e instalação de par de cantoneiras em aço carbono para unidade condensadora de aparelho tipo Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	1	15	R\$ 150,00	R\$ 150,00
7.48	Fornecimento e instalação de par de cantoneiras em PVC para unidade condensadora de aparelho tipo Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	1	15	R\$ 170,00	R\$ 170,00
7.49	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000 BTU/h: serviço e aplicação de solda foscooper	Serviço	4	15	R\$ 100,00	R\$ 400,00
7.50	Fornecimento e substituição do motor (corrente alternada) do ventilador do evaporador em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
7.51	Fornecimento e substituição de serpentina de cobre de unidade condensadora 32.000 BTU a 36.000 BTU	Serviço	3	5	R\$ 2.300,00	R\$ 5.750,00
7.52	Fornecimento e substituição do motor (corrente alternada) do ventilador do condensador em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
7.53	Rebobinamento do motor do ventilador do evaporador em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 300,00	R\$ 750,00
7.54	Rebobinamento do motor do ventilador do condensador em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 300,00	R\$ 750,00
7.55	Fornecimento e substituição do protetor térmico e de sobrecarga em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 150,00	R\$ 750,00
7.56	Serviço de Fornecimento e substituição da chave contactora em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	10	40	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
7.57	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica do Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	8	15	R\$ 350,00	R\$ 2.625,00
	Serviço de fornecimento e substituição da placa					

7.58	receptora do Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
7.59	Serviço de fornecimento e substituição do termostato em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	5	R\$ 250,00	R\$ 625,00
7.60	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura /anticongelamento do Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 150,00	R\$ 450,00
7.61	Serviço de fornecimento e substituição do motor de swing da evaporadora em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 150,00	R\$ 450,00
7.62	Fornecimento e substituição do cabo de interligação entre unidades tipo pp 3 X 2,5mm ² (dupla proteção) em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h. Valor por metro instalado.	Serviço	10	20	R\$ 30,00	R\$ 300,00
7.63	Fornecimento e substituição do cabo de interligação entre unidades tipo pp 5 X 2,5mm ² (dupla proteção) em Split de 30.000 a 36.000 BTU/h. Valor por metro instalado.	Serviço	10	10	R\$ 40,00	R\$ 400,00
7.64	Serviço de fornecimento e substituição de controle remoto em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	5	10	R\$ 150,00	R\$ 750,00
7.65	Fornecimento e substituição do compressor de rotação constante em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	4	15	R\$ 2.000,00	R\$ 8.000,00
7.66	Fornecimento e substituição do compressor de rotação variável em Split de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	4	15	R\$ 2.000,00	R\$ 8.000,00
7.67	Fornecimento e substituição do sensor de descarga da condensadora em Split (inverter) de 32.000 a 36.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 150,00	R\$ 450,00
8.0	APARELHOS DE 48.000 A 60.000 BTU/h				SUBTOTAL	R\$ 80.810,00
8.1	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do capacitor	Serviço	2	5	R\$ 250,00	R\$ 500,00
	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de					

8.2	48.000 a 60.000 BTU/h: serviço de substituição do motor da aletas swings	Serviço	2	5	R\$ 200,00	R\$ 400,00
8.3	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço de substituição da placa controle receptora de condicionador de ar de 48.000 a 60.000btu's	Serviço	2	5	R\$ 200,00	R\$ 400,00
8.4	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220 /380 V, incluindo recarga de gás R-410A, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	Serviço	2	5	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
8.5	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220 /380 V, incluindo recarga de gás R-22, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	Serviço	2	5	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
8.6	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da evaporadora	Serviço	2	5	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
8.7	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	Serviço	2	5	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
8.8	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da hélice	Serviço	2	5	R\$ 450,00	R\$ 900,00
8.9	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de	Serviço	2	5	R\$ 450,00	R\$ 900,00

	peça necessário a troca da turbina					
8.10	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura serpentina	Serviço	2	5	R\$ 170,00	R\$ 340,00
8.11	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura de ambiente	Serviço	2	5	R\$ 170,00	R\$ 340,00
8.12	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa display	Serviço	2	5	R\$ 250,00	R\$ 500,00
8.13	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica	Serviço	2	5	R\$ 400,00	R\$ 800,00
8.14	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica (aparelho tipo inverter)	Serviço	2	5	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
8.15	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R22 e solda foscoper.	Serviço	2	5	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00
8.16	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R 410A e solda foscoper.	Serviço	2	5	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00
	Manutenção corretiva do					

8.17	aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R 410A e solda foscooper.	Serviço	2	10	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00
8.18	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R22 e solda foscooper.	Serviço	4	10	R\$ 700,00	R\$ 2.800,00
8.19	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e aplicação de solda foscooper	Serviço	3	15	R\$ 100,00	R\$ 300,00
8.20	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de gás R - 22	Serviço	3	15	R\$ 250,00	R\$ 750,00
8.21	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de gás R-410A	Serviço	3	15	R\$ 250,00	R\$ 750,00
8.22	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro de poeira	Serviço	3	10	R\$ 200,00	R\$ 600,00
8.23	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do mancal	Serviço	2	5	R\$ 90,00	R\$ 180,00
8.24	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da válvula de serviço	Serviço	2	5	R\$ 250,00	R\$ 500,00
8.25	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 48.000 a 60.000 BTU/h: serviço e fornecimento de	Serviço	3	10	R\$ 100,00	R\$ 300,00

	peça necessário a troca do tubo de cobre					
8.26	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades condensadora e evaporadora, como a eliminação de gotejamento e ruído anormal e a desobstrução da tubulação.	Serviço	3	40	R\$ 180,00	R\$ 540,00
8.27	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina.	Serviço	3	15	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
8.28	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h, sem aplicação de peças, englobando o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.	Serviço	3	15	R\$ 450,00	R\$ 1.350,00
8.29	Serviço de fornecimento e substituição do isolamento térmico nas redes frigoríferas do Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	3	15	R\$ 200,00	R\$ 600,00
8.30	Serviço de fornecimento e substituição do Gabinete em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h	Serviço	1	3	R\$ 450,00	R\$ 540,00
8.31	Serviço de Reparo do Chassis da Unidade condensadora em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 450,00	R\$ 450,00
8.32	Serviço de fornecimento e substituição da serpentina evaporadora em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
8.33	Serviço de fornecimento e substituição de tubulação de cobre e material isolante (linha de líquido, linha de sucção, linha de descarga, tubo esponjoso, fita tape, abraçadeiras etc) por metro linear instalado em	Serviço	3	20	R\$ 220,00	R\$ 660,00

	equipamento tipo split de capacidade em BTU/h de 48.000 a 60.000 BTU/h.					
8.34	Serviço de fornecimento e substituição de porcas de tubulação de sucção, ou porca de tubulação de linha de líquido, ou tampão da válvula de serviço, ou kit de reparo da válvula schrader para aparelho tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	3	20	R\$ 150,00	R\$ 450,00
8.35	Serviço de fornecimento e substituição de dispositivo de expansão (tubo capilar, pistão ou válvula de expansão) em aparelho tipo split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	3	10	R\$ 150,00	R\$ 450,00
8.36	Serviço de fornecimento e substituição da serpentina condensadora em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
8.37	Serviço de fornecimento e substituição do dispositivo de expansão (válvula de expansão eletrônica) em aparelho do tipo Split (inverter) de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00
8.38	Serviço de fornecimento e substituição de bandeja coletora de condensado em split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
8.39	Fornecimento e substituição da grade de proteção da hélice da condensadora em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 300,00	R\$ 300,00
8.40	Serviço de fornecimento e substituição de dreno isolado, não maior que 5 metros, em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 150,00	R\$ 150,00
8.41	Fornecimento e substituição do rolamento do motor do ventilador (evaporadora ou condensadora) e balanceamento do conjunto em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 300,00	R\$ 600,00
8.42	Recuperação ou substituição do suporte (mancal ou base) do motor do ventilador em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 150,00	R\$ 300,00
	Fornecimento e substituição do filtro de ar					

8.43	em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h. Valor para cada filtro.	Serviço	2	5	R\$ 100,00	R\$ 200,00
8.44	Fornecimento e substituição dos quatro (4) calços de borracha da condensadora em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 100,00	R\$ 100,00
8.45	Fornecimento e substituição da bomba de água do dreno em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	1	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
8.46	Serviço de substituição do óleo do compressor em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	1	5	R\$ 250,00	R\$ 250,00
8.47	Fornecimento e instalação de par de cantoneiras em aço carbono para unidade condensadora de aparelho tipo Split de 48.000 a 60.000 BTU/h	Serviço	2	5	R\$ 300,00	R\$ 600,00
8.48	Fornecimento e instalação de par de cantoneiras em PVC para unidade condensadora de aparelho tipo Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 300,00	R\$ 600,00
8.49	Fornecimento e substituição do motor (corrente contínua) do ventilador do evaporador em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 450,00	R\$ 900,00
8.50	Fornecimento e substituição do motor (corrente alternada) do ventilador do evaporador em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 450,00	R\$ 900,00
8.51	Fornecimento e substituição do motor (corrente contínua) do ventilador do condensador em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
8.52	Fornecimento e substituição do motor (corrente alternada) do ventilador do condensador em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
8.53	Rebobinamento do motor do ventilador do evaporador em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 300,00	R\$ 600,00
8.54	Fornecimento e substituição do protetor	Serviço	1	2	R\$ 150,00	R\$ 120,00

	térmico e de sobrecarga em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.					
8.55	Rebobinamento do motor do ventilador do condensador em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 300,00	R\$ 600,00
8.56	Serviço de Fornecimento e substituição da chave contactora em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	4	10	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
8.57	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica do Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	4	10	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
8.58	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora do Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 200,00	R\$ 400,00
8.59	Serviço de fornecimento e substituição do termostato em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 250,00	R\$ 500,00
8.60	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura /anticongelamento do Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 150,00	R\$ 300,00
8.61	Serviço de fornecimento e substituição do motor de swing da evaporadora em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 150,00	R\$ 300,00
8.62	Fornecimento e substituição do cabo de interligação entre unidades tipo pp 3 X 2,5mm ² (dupla proteção) em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h. Valor por metro instalado.	Serviço	2	5	R\$ 30,00	R\$ 60,00
8.63	Fornecimento e substituição do cabo de interligação entre unidades tipo pp 5 X 2,5mm ² (dupla proteção) em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h. Valor por metro instalado.	Serviço	2	5	R\$ 40,00	R\$ 80,00
8.64	Serviço de fornecimento e substituição de controle remoto em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 150,00	R\$ 300,00
8.65	Fornecimento e substituição do compressor de rotação constante em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 2.900,00	R\$ 5.800,00
8.66	Fornecimento e substituição do compressor	Serviço	2	5	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00

	de rotação variável em Split de 48.000 a 60.000 BTU/h.					
8.67	Fornecimento e substituição do sensor de descarga da condensadora em Split (inverter) de 48.000 a 60.000 BTU/h.	Serviço	2	5	R\$ 150,00	R\$ 300,00
8.68	Fornecimento e substituição de serpentina de cobre de unidade condensadora 48.000 BTU a 60.000 BTU/h	serviço	2	5	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
9.0	MANUTENÇÃO - BEBEDOUROS, GELADEIRAS E FREEZERS				SUBTOTAL	R\$ 33.325,00
9.1	Manutenção preventiva semestral em bebedouros de coluna	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.2	Manutenção preventiva semestral em bebedouros industriais	Serviço	20	40	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
9.3	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com instalação de bebedouro industrial, incluindo o fornecimento de conexões, mangueiras e acessórios.	Serviço	15	30	R\$ 250,00	R\$ 3.750,00
9.4	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de motor do compressor 1 /10	Serviço	3	5	R\$ 500,00	R\$ 1.250,00
9.5	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de motor do compressor 1/8	Serviço	3	5	R\$ 600,00	R\$ 1.500,00
9.6	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de motor do compressor 1/6	Serviço	3	5	R\$ 600,00	R\$ 1.500,00
9.7	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de motor do compressor 1/5	Serviço	3	5	R\$ 700,00	R\$ 1.750,00
9.8	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de motor do compressor 1/4	Serviço	3	5	R\$ 700,00	R\$ 1.750,00
9.9	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de motor do compressor 1/3	Serviço	3	5	R\$ 800,00	R\$ 2.000,00
	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e					

9.10	bebedouros, com fornecimento e instalação de micro motor	Serviço	3	5	R\$ 250,00	R\$ 625,00
9.11	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de capacitor	Serviço	3	5	R\$ 200,00	R\$ 500,00
9.12	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de relé	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.13	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de protetor térmico	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.14	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de termostato	Serviço	5	10	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
9.15	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de congelador	Serviço	3	5	R\$ 600,00	R\$ 1.500,00
9.16	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de tubo capilar	Serviço	5	10	R\$ 150,00	R\$ 750,00
9.17	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de filtro de gás	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.18	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de filtro para água	Serviço	3	5	R\$ 200,00	R\$ 500,00
9.19	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de refil para filtro	Serviço	3	5	R\$ 120,00	R\$ 300,00
9.20	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de filtro secador	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.21	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de cuba do bebedouro	Serviço	3	5	R\$ 120,00	R\$ 300,00
	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e					

9.22	bebedouros, com fornecimento e instalação de torneira jato	Serviço	3	5	R\$ 120,00	R\$ 300,00
9.23	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de torneira copo	Serviço	3	5	R\$ 120,00	R\$ 300,00
9.24	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de torneira para bebedouro industrial	Serviço	3	5	R\$ 120,00	R\$ 300,00
9.25	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de resistência de degelo	Serviço	3	5	R\$ 250,00	R\$ 625,00
9.26	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de carga completa de gás R22	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.27	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de carga completa de gás R134	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.28	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de borracha da porta	Serviço	10	20	R\$ 280,00	R\$ 2.800,00
9.29	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de borracha da porta do congelador	Serviço	3	5	R\$ 190,00	R\$ 475,00
9.30	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com limpeza do sistema frigorígeno	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.31	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de placa eletrônica	Serviço	3	5	R\$ 290,00	R\$ 725,00
9.32	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com fornecimento e instalação de sensor	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00
9.33	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e	Serviço	3	5	R\$ 150,00	R\$ 375,00

	bebedouros, com fornecimento e instalação de interruptor					
9.34	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com reparo na estrutura metálica	Serviço	3	5	R\$ 290,00	R\$ 725,00
9.35	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com troca do motor ventilador	Serviço	3	5	R\$ 250,00	R\$ 625,00
9.36	Manutenção corretiva em geladeiras, freezers e bebedouros, com troca da placa eletrônica	Serviço	3	5	R\$ 290,00	R\$ 725,00
Valor Total						R\$ 629.565,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 629.565,00

O valor estimado da Contratação é **R\$ 629.565,00 (Seiscentos e vinte e nove mil quinhentos e sessenta e cinco reais)**.

- Pesquisador: Wiarley Marley Oliveira da Silva; SIAPE: 10909419
- Fontes Consultadas: Fornecedores locais
- Metodologia aplicada:

Tendo em vista o grande número de itens a serem licitados e a diversidade de serviços, não foi possível a aquisição de todos os dados necessários para efetivação da pesquisa via portal de compras governamentais. Dessa forma, optou-se realizar a pesquisa via fornecedores locais.

Foram enviados e-mails para os fornecedores abaixo, conforme pesquisa realizada via google maps.

NOME DA EMPRESA	CNPJ
R L REFRIGERACAO	15.473.771/0001-73
K FRIO - REFRIGERACAO E SERVICOS	11.277.046/0001-79
CLIMAPI LTDA	33.130.939/0001-20
CLIMATTO REFRIGERACAO LTDA	24.928.564/0001-57
EXTRAFRIO	39.894.963/0001-11
HELDER REFRIGERACAO	10.728.563/0001-54
ZE PIAU REFRIGERACAO ME	17.554.611/0001-84
MATHEUS REFRIGERAÇÃO	26.156.759/0001-51
ANDERSON COSTA PEREIRA (REFRIMAIS)	39.375.044/0001-31
TOP AR CONDICIONADO LTDA	07.111.745/0001-77
CLIMAR REFRIGERACAO LTDA	45.404.783/0001-07
Frio Maximo Parnaiba	41.823.099/0001-09
Consert	42.345.571/0001-08
Bom ar condicionado	14.496.636/0001-80

Apenas a empresa CLIMAPI LTDA respondeu ao pedido de pesquisa. Dessa forma, considerando a não possibilidade de obtenção de pelo menos mais dois orçamentos e considerando o fim do atual contrato que se aproxima, optou-se pelo uso da planilha enviada pela empresa CLIMAPI LTDA como preço de referência.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando as características dos serviços a serem contratados, escolheu-se não parcelar a solução, agrupando-os de acordo com as características funcionais dos equipamentos e, também, por tipo de serviço, buscando uma economia de escala, assim como evitar o confronto de metodologias e a transferência de responsabilidade entre diferentes fornecedores. Deve-se considerar que tal agrupamento contribuirá na organização administrativa, no que tange a gestão de contratos de acordo com as características funcionais dos equipamentos e tipos de serviço

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação não apresenta contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Os serviços a serem contratados estão incluídos no Plano Anual de Contratações 2023 e constam registrados no seguinte Documentos de Formalização da Demanda (DFD), elaborada por meio do Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC):

134/2023 – Prefeitura Universitária.

11.2 Sobre o Plano de Logística Sustentável, verificou-se que o referido PLS/UFDPar ainda está em construção, tendo uma Comissão designada para tal, sob Portaria nº 287, de 23 de abril de 2024 (a composição mais recente) <<https://ufdpar.edu.br/reitoria/reitoria-1/documentos/portarias/atos-e-portarias-da-reitoria/2024/PORTARIAN287DE23DEABRILDE2024.PDF>>.

Desse modo, buscar-se-á eventualmente estabelecer critérios de sustentabilidade no objeto baseadas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (SETEMBRO 2023 6ª EDIÇÃO, REVISTA, ATUALIZADA E AMPLIADA <<https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>> e ainda diante dos riscos possíveis, entendeu necessário mapear risco quanto ao PLS/UFDPar e possivelmente observando ao da UFPI, que foi tutora da UFDPar quando da implantação e reforma administrativa.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com essa contratação, zelar pelo bem sob responsabilidade da administração pública de forma eficiente e econômica, de modo a manter o funcionamento dos equipamentos de forma ininterrupta, estabelecendo parâmetros para verificação visual do estado de limpeza, remoção das sujidades por métodos físicos e manutenção do estado de integridade e eficiência de todos os componentes dos sistemas de climatização e refrigeração, de forma a garantir a qualidade do ar de interiores e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados.

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de adequação do órgão para execução da contratação, pois se trata de uma substituição contratual.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratada deverá seguir mecanismos de implementação da sustentabilidade que estimulem e favoreçam, por exemplo, o uso de produtos e processos com menor impacto ambiental, evitando produtos irritantes para o consumidor, equipamentos que causem menor incômodo e sejam mais eficientes, devendo no que couber, durante toda a execução contratual, observar os critérios de sustentabilidade ambiental e a implementação de ações que reduzam os impactos ambientais (os insumos fornecidos

na contratação deverão respeitar as normas da ABNT, quanto à correta destinação dos resíduos sólidos); seguindo, no que couber, com os termos definidos na Instrução Normativa SLTI nº 1, de 19/01/2010;

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a gama de empresas fornecedoras do serviço de manutenção atualmente existente no mercado, considerando que a solução apontada também pode ser perfeitamente atendida pelo mercado, esta equipe declara viável a contratação pretendida.

16. Responsáveis

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

WIARLEY MARLEY OLIVEIRA DA SILVA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 10/06/2024 às 15:53:09.

WALFRANIO FREIRE MORAES

Membro da comissão de contratação

JADER DE SOUSA BARROS

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

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

- Anexo I - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.pdf (419.56 KB)

Anexo I - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.pdf

RELACÃO DE CONDICIONADORES DE AR INSTALADOS NA UFDPAr				
Equipamento	Marca	Tipo	Capacidade	Local:
Condicionador de ar split	Komeco	Hi wall/inverter	9.000	Bloco 01 Recepção Prédio Pós
Condicionador de ar split	Komeco	Hi wall/inverter	9.000	Bloco 01 Sala de Coordenação
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	30.000	Bloco 01 Lab. de Nanotecnologia
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 Lab. de Nanotecnologia
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 Lab. de Nanotecnologia
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	24.000	Bloco 01 Lab. de Biologia Molecular
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	24.000	Bloco 01 Lab. de Biologia Molecular
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	12.000	Bloco 01 LABPL
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	12.000	Bloco 01 LABPL
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 LABPL
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 LABPL
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall/inverter	22.000	Bloco 01 Biotério experimentação
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 Biotério sala coordenação
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 Biotério sala 01
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 Biotério sala 02
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall/inverter	18.000	Bloco 01 Biotério sala 03
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall/inverter	24.000	Bloco 01 Biotério sala 04
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	12.000	Bloco 01 Biotério sala 05
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 LAFDIG
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall/inverter	12.000	Bloco 01 LAFDIG
Condicionador de ar split	Komeco	Piso teto	36.000	Bloco 01 LAFDIG
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	30.000	Bloco 01 LAFDIG
Condicionador de ar split	Philco/Eletr	Hi Wall	18.000	Bloco 01 Lab. de experimentação
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall/inverter	18.000	Bloco 01 Lab. de experimentação
Condicionador de ar split	Komeco	Piso teto	36.000	Bloco 01 Lab. de Microbiologia
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	30.000	Bloco 01 Lab. de Microbiologia
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall/inverter	18.000	Bloco 01 Sala de frezers
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall/inverter	18.000	Bloco 01 Lab. de Multiusuário
Condicionador de ar split	Komeco	Hi wall/inverter	9.000	Bloco 01 Lab. de Multiusuário
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	24.000	Bloco 01 Lab. de Multiusuário
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 Lab. de Multiusuário
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 LCC
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall/inverter	18.000	Bloco 01 LCC
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	30.000	Bloco 01 Lab. Neuro Inovação
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	Bloco 01 Lab. Neuro Inovação
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall/inverter	9.000	Bloco 01 Lab. Neuro Inovação sala 01
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	9.000	Bloco 01 Lab. Neuro Inovação sala 02
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	9.000	Bloco 01 Lab. Neuro Inovação sala 02
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 01
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 02
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 03
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 04
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 05
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 06
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 07
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 08
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 09
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 02 sala 10
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	18.000	Bloco 02 sala 11
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 03 sala 001 (Bloco de Administração)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall/inverter	30.000	Bloco 03 sala 001 (Bloco de Administração)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 03 sala 002 (Bloco de Administração)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall/inverter	30.000	Bloco 03 sala 002 (Bloco de Administração)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 03 sala 003 (Bloco de Administração)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall/inverter	30.000	Bloco 03 sala 003 (Bloco de Administração)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 03 sala 004 (Bloco de Administração)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall/inverter	30.000	Bloco 03 sala 004 (Bloco de Administração)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	9.000	Bloco 04 sala coordenação Contábeis
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 04 sala coordenação Contábeis
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	Bloco 04 sala coordenação Contábeis
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	18.000	Bloco 04 sala coordenação de Administração (escritório)

Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 04 sala coordenação de Administração (coordenador)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 04 sala 01
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 04 sala 02
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 04 sala 03
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 04 sala 04
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 04 sala 05
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	12.000	Bloco 04 sala 06
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	12.000	Bloco 05 sala 00
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 05 sala 01
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 05 sala 03 (Arquivo)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 05 sala 04 (PSIQUED)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 05 sala 05 (LANPSO)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall	9.000	Bloco 05 sala (LANPSO) Coordenador
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	9.000	Bloco 05 sala 05 (LANPSO)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	Bloco 05 sala 08 (Lab. Informática)
Condicionador de ar split	Agratto/inverter	hi wall	30.000	Bloco 05 sala 08 (Lab. Informática)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 06 sala 005 (Bloco de Contábeis)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall/inverter	30.000	Bloco 06 sala 005 (Bloco de Contábeis)
Condicionador de ar split	Carrier	plano teto	36.000	Bloco 06 sala 006 (Bloco de Contábeis)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall/inverter	30.000	Bloco 06 sala 006 (Bloco de Contábeis)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	30.000	Bloco 06 sala 007 (Bloco de Contábeis)
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall/inverter	22.000	Bloco 06 sala 007 (Bloco de Contábeis)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	Bloco 06 sala 008 (Bloco de Contábeis)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall/inverter	30.000	Bloco 06 sala 008 (Bloco de Contábeis)
Condicionador de ar split	Elgin	plano teto	36.000	Bloco 07 (Biblioteca) salão de estudos
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	Bloco 07 (Biblioteca) salão de estudos
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	Bloco 07 (Biblioteca) salão de estudos
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	9.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala de estudos 01
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	9.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala de estudos 02
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	12.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala de estudos 03
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	12.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala de estudos 04
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	9.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala de estudos 05
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala de informática
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	Bloco 07 (Biblioteca) recepção
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	Bloco 07 (Biblioteca) acervo
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	Bloco 07 (Biblioteca) acervo
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	24.000	Bloco 07 (Biblioteca) acervo
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	36.000	Bloco 07 (Biblioteca) acervo
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi wall	24.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala processamento
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall	12.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala processamento
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	18.000	Bloco 07 (Biblioteca) sala coordenação
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	12.000	Bloco 08 sala de empresa terceirizada
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	12.000	Bloco 08 sala de empresa terceirizada (lanchonete)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall/inverter	22.000	Bloco 09 sala 01 (GPFAT)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi wall	12.000	Bloco 09 sala 01 (GPFAT) sala de exame
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall	12.000	Bloco 09 Sala 02
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	18.000	Bloco 09 Sala 03 (GESBHAP)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall	12.000	Bloco 09 sala 04
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall	12.000	Bloco 09 Sala 05
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall	18.000	Bloco 09 Sala 06 (MINCONT)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall	12.000	Bloco 09 sala 07
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall	12.000	Bloco 09 sala 08 (NEOJUV)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 10 sala de aula 009 (Bloco de Pedagogia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall/inverter	30.000	Bloco 10 sala de aula 009 (Bloco de Pedagogia)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 10 sala de aula 010 (Bloco de Pedagogia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall/inverter	30.000	Bloco 10 sala de aula 010 (Bloco de Pedagogia)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco 10 sala de aula 011 (Bloco de Pedagogia)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	Bloco 10 sala de aula 011 (Bloco de Pedagogia)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	Bloco 10 sala de aula 012 (Bloco de Pedagogia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi wall/inverter	30.000	Bloco 10 sala de aula 012 (Bloco de Pedagogia)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 01 (CA Matemática)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 02 (CA Eng. De Pesca)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 03 (CA Fisioterapia)

Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 04 (Administração)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 05 (CA Pedagogia)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 06 (CA Biologia)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 07 (CA Biomedicina)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 08 (CA Psicologia)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 09 (CA Turismo)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 10 (CA Medicina)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco A Divisão de PROTOCOLO
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco A sala 04 (FADEX)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco A sala 05
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco A sala 06 LCC - COO
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco A sala 06 CPI
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco A sala 07
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco A sala 07
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco A Sala Pro Reitor PROPLAN
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco A Sala de Reunião PROPLAN
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	36.000	SETOR OESTE Bloco A Sala PROPLAN
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco A Sala PROPLAN
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	7.000	SETOR OESTE Bloco B Sala 01 escritório
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	7.000	SETOR OESTE Bloco B sala 02 escritório
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco B sala 03 escritório
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco B sala 04 escritório (PROGEP)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco B sala 04 escritório (PROGEP)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco B sala serviço de atendimento Estudantil
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco B sala PREG- CCA
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco B sala PREG- CCA
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco B sala CGG – CE - CDAC
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco B sala CGG – CE - CDAC
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco B sala CGG – CE - CDAC
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR OESTE Bloco B Protocolo
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco B Acessoria Reitoria
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco B SCP
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco B Ouvidoria
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco B Recepção Reitoria
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	36.000	SETOR OESTE Bloco B Chefia Reitoria
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	36.000	SETOR OESTE Bloco B Reitoria
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco C PREUNI Recepção
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	9.000	SETOR OESTE Bloco C PREUNI Sala Transportes
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	36.000	SETOR OESTE Bloco C PREUNI Sala de Técnicos
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco C PREUNI sala de Reunião
Condicionador de ar split	komeco	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco C PREUNI Sala de oficina
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	36.000	SETOR OESTE Bloco C PREUNI Sala Engenheiro
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	SETOR OESTE Bloco C Sala de Divisão de Segurança
	Agrato	Hi wall	12.000	SETOR OESTE Bloco C Gab. Prefeito
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	60.000	SETOR OESTE Bloco C (Auditório)
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	60.000	SETOR OESTE Bloco C (Auditório)
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	60.000	SETOR OESTE Bloco C (Auditório)
Condicionador de ar split	Silvermaxxi	Piso teto	56.000	SETOR OESTE Bloco C (Auditório)
Condicionador de ar split	Elbrus	Piso teto	60.000	SETOR OESTE Bloco C (Auditório)
Condicionador de ar split	Silvermaxxi	Piso teto	56.000	SETOR OESTE Bloco C (Auditório)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	9.000	SETOR OESTE Bloco C (Auditório salinha)
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Recepção)
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Recepção)
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala Serv. Pedagógico)
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala serv. Psicologicos)
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala Nucleo de inclusão)
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala de serv. Médico)
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala de serv. Médico)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala de serv. Médico)
Condicionador de ar split	Rinetto	Hi Wall	30.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala Reunião)
Condicionador de ar split	Rinetto	Hi Wall	30.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala Reunião)
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala serv. Odontologicos)

Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco D PRAE (Sala serv. Odontologicos)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco E (Copa)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	12.000	SETOR OESTE Bloco E (Sala de vigilantes)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	12.000	Guarita
Condicionador de ar split	Hisense	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 01
Condicionador de ar split	Hisense	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 02
Condicionador de ar split	Hisense	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 03
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 04
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 05
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 06
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 07
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 08
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 09
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 10
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 11
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 12
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 13
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 14
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco F sala 15
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 01 (Coordenação de Psicologia)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 02
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 03
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 04
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 05
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 06
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 07
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 08
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 09
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 10
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 11
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 12
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	SETOR OESTE Bloco G sala 13
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall/inverter	24.000	SETOR OESTE Bloco G sala 14 (NTI)
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall/inverter	24.000	SETOR OESTE Bloco G sala 14 (NTI)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	9.000	SETOR OESTE Bloco G sala 15 (Coordenação de Fisioterapia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco A (Recepção Fisioterapia Clinica)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Recepção Fisioterapia Clinica)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala de avaliação 01)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala de avaliação 02)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala paramentação)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala de avaliação sala 08)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco A (LANDS)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Lab. 01)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	36.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Neurofuncional)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Neurofuncional)
Condicionador de ar split	Eletrolux	HI Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Neurofuncional)
Condicionador de ar split	Eletrolux	HI Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Musculoesqueletico)
Condicionador de ar split	Eletrolux	HI Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Musculoesqueletico)
Condicionador de ar split	Eletrolux	HI Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Musculoesqueletico)
Condicionador de ar split	Eletrolux	HI Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Musculoesqueletico)
Condicionador de ar split	Eletrolux	HI Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Cardiopulmonar)
Condicionador de ar split	Eletrolux	HI Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Cardiopulmonar)
Condicionador de ar split	Agrato	HI Wall	22.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Cardiopulmonar)
Condicionador de ar split	Eletrolux	HI Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Urogino)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall/inverter	22.000	SETOR NORTE Bloco A (Fisioterapia Urogino)
Condicionador de ar split	Agrato	HI Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco A (sala de Estagiários)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Psicologia sala Terapia de grupo)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Coordenação Pedagógica)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Triagem 01)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Triagem 02)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Triagem 03)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Triagem 04)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Triagem 05)

Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Triagem 06)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Reunião)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Terapia adulto)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Terapia 1)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Terapia 2)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Terapia 3)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Terapia 4)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Terapia 5)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Terapia 6)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala Coordenação)
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Recepção)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala de estagiários)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 732/101)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	22.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 732/101)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 731/102)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 731/102)
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	22.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 730/103)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 730/103)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 729/104)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 729/104)
Condicionador de ar split	Segtron	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 728/105)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 728/105)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 727/106)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 727/106)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 733/107)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 733/107)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 734/108)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 734/108)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 735/109)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 735/109)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 736/110)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 736/110)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 737/111)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 737/111)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 738/112)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco A (Sala 738/112)
Condicionador de ar split	Hitacchi	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 719/113)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 719/113)
Condicionador de ar split	Elgin	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 720/114)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 720/114)
Condicionador de ar split	Hitachi	Piso teto	60.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 717/115)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Herbário recepção)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Herbário sala de estudos)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Herbário sala de estudos)
Condicionador de ar split	Hitachi	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Herbário Hall) (desativada)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Herbário Sala de montagem)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Coleção Botânica)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Coleção Botânica)
Condicionador de ar split	Hitachi	Piso teto	60.000	SETOR NORTE Bloco B (Coleção Botânica)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.00	SETOR NORTE Bloco B (Herbário Sala Coordenação)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala Informatização)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco B (LABMIR)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 721/116)
Condicionador de ar split			??????	SETOR NORTE Bloco B (Sala 721/116)
Condicionador de ar split	Hitachi	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 722/117)
Condicionador de ar split	HItachi	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 722/117)
Condicionador de ar split	HItachi	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 723/118)
Condicionador de ar split	HItachi	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 723/118)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 724/119)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 724/119)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 724/119)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 725/120)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 725/120)

Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 725/120)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 726/121)
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	22.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 726/121)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco B (Sala 726/121)
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. Tec. Pescados)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. Tec. Pescados)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Ecologia)
Condicionador de ar split	Hitachi	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Ecologia)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wal	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Botânica)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Botânica)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Botânica)
Condicionador de ar split	Hitachi	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Zoologia)
Condicionador de ar split	Hitachi	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Zoologia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Zoologia)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Limnologia)
Condicionador de ar split	Hitachi	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Limnologia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab de Limnologia)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Microscopia)
Condicionador de ar split	Hitachi	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Microscopia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (LADIC GENTROP)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (LADIC Sala de Cultura)
Condicionador de ar split	York	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Fisiologia/Biofísica)
Condicionador de ar split	York	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Fisiologia/Biofísica)
Condicionador de ar split	Agrato/inverter	Hi wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. LAPHIS)
Condicionador de ar split	Agrato/inverter	Hi wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. LAPHIS)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. Genetica Bio molecular)
Condicionador de ar split	Midea/York	Hi Wall	30.000/24.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. Genética Biomolecular)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. Genética Biomolecular sala de
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (LAMOVE)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (LAMOVE)
Condicionador de ar split	York	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Parasitologia)
Condicionador de ar split	York	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Parasitologia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Parasitologia sala de preparo)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Microbiologia)
Condicionador de ar split	Elgin	HI Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Microbiologia)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de Microbiologia)
Condicionador de ar split	Elgin	HI Wall	9.000	SETOR NORTE Bloco B (Lab. de amostras)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Cito Histo)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Cito Histo)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Cito Histo)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Microbiologia)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Microbiologia)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Microbiologia)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Microbiologia)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Sala esterilização)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Sala Lavagem)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Morfofuncional)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Morfofuncional)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Morfofuncional)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wal	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Coordenação de Laboratórios)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Deposito de Reagentes)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Deposito Material Laboratório)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. de Bioquímica)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. de Bioquímica)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. de Bioquímica)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. de Farmacologia)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. de Farmacologia)
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. de Farmacologia)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Sala de aula 739)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Sala de aula 739)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Sala de aula 739)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. Biocologia Pesquisa)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. de apoio 02)

Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C (Lab. de apoio 03)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala de conferência 02)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala de conferência 02)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 740/122)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 740/122)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 741/123)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 741/123)
Condicionador de ar split	Midea	Piso teto	48.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala de conferência 01)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 742/124)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 742/124)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 743/125)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 743/125)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 744/126)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 744/126)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 746/127)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 746/127)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 745/128)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 745/128)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 748/129)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 748/129)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 747/130)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 01 (Sala 747/130)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala Coord. de Medicina)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala Coord. De Medicina)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Serv. de Suporte e manut.)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Serv. de Suporte e manut.)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (CIS)
Condicionador de ar split	Elgin	Piso Teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (CIS)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (CCI)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Copa)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala corredor LE)
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall/inverter	22.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala Procurador)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala corredor LE)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala corredor LE)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala corredor LE)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala STI)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala STI)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala Prof. Saúde)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala Prof. Saúde)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 01)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 02)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 03)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 04)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 05)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 06)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 07)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 08)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 09)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Sala de Tutoria 10)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Div. exec. financ.)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 02 (Diretoria Gestão Contáb.)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala 01 PROPOPI)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala 01 PROPOPI)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala Hab. 03)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala Hab. 03)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala PRAD)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala PRAD)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala PRAD Pró)
Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala PRAD Pró)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala PREX)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala PREX)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.O) (Sala Pró Reitor ext.)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.O) (Sala Pró Reitor Pesq.)

Condicionador de ar split	Springer	Hi Wall	18.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03 (L.L) (Sala NESP)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Sala Observação 01)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Lab. Fisioterapia)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Almoxarifado 02)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Almoxarifado 02)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (sala.de vigilancia)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Lab. Habil. 02)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Contr. avaliação 04)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	24.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Contr. Avaliação 03)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Hab. Comunicação01)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Hab. Comunicação02)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Hab. Comunicação03)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Hab. Comunicação04)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Hab. Comunicação05)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Hab. Comunicação06)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	12.000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 03(L.L) (Hab. Comunicação08)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Leste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Leste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Leste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Leste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Leste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Leste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Leste)
Condicionador de ar split	Admiral	Hi wall	22000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Leste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Springer	Hi wall	18000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Admiral	Hi wall	22000	SETOR NORTE Bloco C Pav. 04 (Auditório Oeste)
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	18.000	Bloco D Coleção Zoológica Sala de Professor
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	Bloco D sala 04 Coleção Zoológica
Condicionador de ar split	Elgin	Hi Wall	30.000	Bloco D sala 04 Coleção Zoológica
Condicionador de ar split	Eletrólux	Hi Wall	9.000	Bloco D sala 07 Coleção Zoológica
Condicionador de ar split	Agratto	Hi Wall	12.000	Bloco D sala 07 Coleção Zoológica
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	18.000	Bloco D Alojamento motoristas
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	9.000	Bloco D sala Câmara fria
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall	24.000	Bloco D LAFEX
Condicionador de ar split	Komeco	Hi Wall	9.000	Bloco D LAFEX
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	12.000	Bloco D LAFEX
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco D LAFEX
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall	24.000	Bloco D LAMFIN
Condicionador de ar split	Hitachi	Hi Wall	36.000	Bloco D LAMFIN
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	12.000	Bloco D LAMFIN sala de preparo
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall/inverter	30.000	Bloco D Lab. de Anatomia
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall/inverter	30.000	Bloco D Lab. de Anatomia
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	18.000	Bloco D Lab. de Anatomia
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	24.000	Bloco D Lab. de Anatomia
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall/inverter	22.000	Bloco D Bio Acqua
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	12.000	Bloco D Bio Acqua
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	12.000	Bloco D Bio Acqua
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 749 (LAB.)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 749(LAB.)
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 750
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 750
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 751
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 751
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 752
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 752
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 753
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 753
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 753

Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 754
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 754
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 755
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 755
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 756
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 756
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 757
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 757
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 758
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 758
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 759
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 759
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 760
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 760
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 761
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 761
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 762
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 762
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 763
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 763
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 764
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 764
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 765
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 765
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 766
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall/inverter	30.000	Bloco E Sala 766
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 767
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 767
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 768
Condicionador de ar split	Midea	Hi Wall	30.000	Bloco E Sala 768
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi wall	9.000	Bloco F Setor de piscina
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	12.000	Lab. LEA (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	12.000	LAPHIS (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	12.000	Lab. A1 (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi Wall	9.000	Lab. A1 (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi Wall	9.000	Lab. de Pesquisa (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Consul	Hi Wall	18.000	Lab. de Ecologia Aquática (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Philco	Hi Wall	24.000	Lab. Bio Mecânica e Controle Motor (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi Wall	12.000	Consultório (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Philco	Hi wall	24.000	Lab de Fisioterapia (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	18.000	PIBID Pedagogia (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	18.000	Uçá do Delta (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	PIBID Matemática (SETOR DE ESPORTES)
Condicionador de ar split	Silvermaxxi	Piso teto	56.000	Refeitório RU
Condicionador de ar split	Silvermaxxi	Piso teto	56.000	Refeitório RU
Condicionador de ar split	Silvermaxxi	Piso teto	56.000	Refeitório RU
Condicionador de ar split	Silvermaxxi	Piso teto	56.000	Refeitório RU
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	22.000	Sala de máquina de lavar bandejas
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall/inverter	22.000	Sala de Estagiários
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Sala de Nutricionistas
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hiwall	18.000	Sala Chefia RU
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi wall	12.000	Sala escritório
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	12.000	Sala de preparo de vegetais RU
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	12.000	Sala de preparo de carnes RU
Condicionador de ar split	Elbrus	Hi wall	24.000	Deposito RU
Condicionador de ar split	Philco	Hi wall/inverter	24.000	Deposito RU
Condicionador de ar split	Springer	Piso teto	36.000	Escola de Aplicação sala Primeiro ano
Condicionador de ar split	Agrato	Piso teto	36.000	Escola de Aplicação sala Segundo ano
Condicionador de ar split	Springer	Piso teto	36.000	Escola de Aplicação sala Terceiro ano
Condicionador de ar split	Agrato	Piso teto	36.000	Escola de Aplicação sala Quarto ano
Condicionador de ar split	Agrato	Piso teto	36.000	Escola de Aplicação sala Quinto ano
Condicionador de ar split	Agrato	Piso teto	36.000	Escola de Aplicação Biblioteca
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	30.000	Escola de Aplicação Sala de apoio
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Aplicação Sala Coordenadora

Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Aplicação Sala da Diretora
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Aplicação Sala Secretária
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de aplicação Sala de Professores
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	Escola de Biomedicina (Recepção)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	18.000	Escola de Biomedicina (Área técnica)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	Escola de Biomedicina (Coordenação área técnica)
Condicionador de ar split	Carrier	Piso teto	36.000	Escola de Biomedicina (Coordenação Administração)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Biomedicina (Limpeza)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Biomedicina (Imunologia)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Biomedicina (Hematologia)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Biomedicina (Bioquímica)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Biomedicina (Parasitologia)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Biomedicina (Uroanálise)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Escola de Biomedicina (Microbiologia)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	18.000	Esatação de Aquicultura (Recepção)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Esatação de Aquicultura (Coordenação)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	Esatação de Aquicultura (Sala de processamento)
Condicionador de ar split	Midea	Hi wall	18.000	Esatação de Aquicultura (Sala de professores)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	22.000	Esatação de Aquicultura (Sala de estagiários)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	Esatação de Aquicultura (Sala de aula)
Condicionador de ar split	Midea	Hi wall	30.000	Esatação de Aquicultura (Sala de aula)
Condicionador de ar split	Midea	Hi wall	30.000	Esatação de Aquicultura (Laboratório Lanutri)
Condicionador de ar split	Midea	Hi wall	9.000	Esatação de Aquicultura (Laboratório Lanutri)
Condicionador de ar split	Midea	Hi wall	30.000	Esatação de Aquicultura (Laboratório Lanutri)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	22.000	Esatação de Aquicultura (Laboratório de Produção)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	22.000	Esatação de Aquicultura (Laboratório de Produção)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	22.000	Esatação de Aquicultura (Laboratório de Produção)
Condicionador de ar split	Eletrolux	Hi wall	9.000	Esatação de Aquicultura (Laboratório Microalgas)
Condicionador de ar split	Agrato	Hi wall	12.000	Esatação de Aquicultura (Laboratório Recircular)
Condicionador de ar split	York	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Recepção)
Condicionador de ar split	York	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Recepção)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Sala de Regulamentação)
Condicionador de ar split	York	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Sala de Regulamentação)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	12.000	POLICLINICA (Sala administração)
Condicionador de ar split	York	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Consultório 01)
Condicionador de ar split	York	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Consultório 02)
Condicionador de ar split	York	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Consultório 03)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Consultório 04)
Condicionador de ar split	York	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Consultório 05)
Condicionador de ar split	York	Hi wall	9.000	POLICLINICA (Consultório 06)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	POLICLINICA (SALA 01)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	POLICLINICA (SALA 01)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	POLICLINICA (SALA 02)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	POLICLINICA (SALA 02)
Condicionador de ar split	Rhenn	Hi wall	30.000	POLICLINICA (SALA 03)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	POLICLINICA (SALA 03)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	POLICLINICA (SALA 04)
Condicionador de ar split	Elgin	Hi wall	30.000	POLICLINICA (SALA 04)
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall/inverter	22000	MUSEU DA VILA COQUEIRO
Condicionador de ar split	Consul	Hi wall/inverter	22.000	MUSEU DA VILA COQUEIRO

 UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA		RELAÇÃO DE BEBEDOUROS INDUSTRIAIS		
EQUIPAMENTO	LOCAL	DATA DA TROCA DE FILTROS, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO	EXECUTANTE	DATA DA PRÓXIMA TROCA DE FILTROS, LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO
BEBEDOURO 01	BLOCO DE ADMINISTRAÇÃO	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 02	BLOCO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 03	BLOCO DE PEDAGOGIA	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 04	BIBLIOTECA	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 05	CLINICA DE FISIOTERAPIA	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 06	BLOCO "B" SETOR NORTE TÉRREO	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 07	BLOCO "A" SETOR NORTE PAV. 01	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 07	BLOCO "E" SEGUNDO ANDAR	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 08	BLOCO "E" TERCEIRO ANDAR	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 09	RU LADO EXTERNO	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 11	RU REFEITÓRIO	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 12	QUADRA DE POLIESPORTIVA	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 13	ESCOLA DE APLICAÇÃO	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 14	ESCOLA DE APLICAÇÃO	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 15	ESTAÇÃO DE AQUICULTURA	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 16	LATEP	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 17	BLOCO DE MEDICINA PAV. 01	02/04/24		02/10/24
BEBEDOURO 18	BLOCO DE MEDICINA TÉRREO	15/04/24		15/10/24
BEBEDOURO 19	BLOCO DE MEDICINA PAV. 02	15/04/24		15/10/24
BEBEDOURO 20	BLOCO DE MEDICINA PAV. 03	15/04/24		15/10/24
BEBEDOURO 21	BLOCO DE MEDICINA PAV. 04	15/04/24		15/10/24
BEBEDOURO 22	BLOCO REITORIA	15/04/24		15/10/24
BEBEDOURO 23	BLOCO PÓS GRADUAÇÃO	15/04/24		15/10/24
BEBEDOURO 24	BLOCO "E" PRIMEIRO ANDAR	15/04/24		15/10/24