

Estudo Técnico Preliminar 1/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.026485/2022-16

2. Objetivo

Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao Termo de Referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme regulamentado pela Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, da Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia e pela Portaria nº 173/2020, de 12 de agosto de 2020, do Gabinete da Reitoria da Universidade Federal da Bahia (UFBA).

3. Descrição da necessidade

O presente ETP refere-se a eventual aquisição, pelo prazo de 12 (doze) meses, de materiais de consumo de climatização e tecnologia da informação, com o objetivo de atender as necessidades de manutenção preventiva e corretiva das Unidades/Órgãos da UFBA, visando o suprimento de insumos necessários para a realização da manutenção pela Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo da Coordenação de Manutenção da Sumai, através de planejamento prévio feito através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC, encaminhado ao Núcleo de Gestão Administrativa, conforme documento em anexo a este ETP.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura	Fábio Macedo Velame

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

O licitante deverá atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI/MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305/2010 que institui a política de resíduos sólidos, no que couber.

6. Levantamento de Mercado

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo COMPRASNET - Ministério da Economia, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG.

Como há um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados e devido ao fato dos bens a serem adquiridos serem classificados como bens comuns, nos termos do art. 1º da Lei nº. 10.520/02 e do art. 3º, inciso II do Decreto nº 10.024/19, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado, optou-se pela utilização do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços como forma de aquisição dos bens pretendidos.

A Instrução Normativa/ME nº 73/2020, de 05 de agosto de 2020, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional estabelece em seu artigo 6º que "serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços".

O preço de mercado é melhor representado pela média ou mediana, uma vez que constituem medidas de tendência central e, desse modo, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado, sendo que a média tende a refletir melhor o conjunto dos dados, pois seu valor computa todos os preços coletados.

Já a utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados. Já a média é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea, sem a presença de valores extremos.

Na quase totalidade das situações, não se deve estimar os preços de mercado a partir do menor valor. Estatisticamente, o menor valor não representa a tendência dos preços de mercado. Representa, apenas, o valor mais barato dentre os preços coletados. Este método somente é indicado quando estamos em um ambiente de competição oligopolista.

A doutrina matemática trata o "Coeficiente de Variação" ou "CV" como uma maneira segura de definir se uma amostra é razoavelmente homogênea, sendo calculado como a razão entre o Desvio Padrão e a Média de um conjunto de dados ou "amostra". Quanto menor o CV, mais homogênea a amostra. Em geral, um coeficiente de variação menor ou igual a 25% indica razoável homogeneidade.

Utilizando o CV como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, pode-se expurgar os extremos inferiores (inexequíveis) e superiores, de tal forma a obter CV menor que 25%. Assim, para a composição dos valores de mercado, evita-se a ocorrência de discrepâncias significativas nos valores das amostras obtidas, retirando do conjunto dos dados os valores extremos de desvios, a fim de reduzir o coeficiente de variação, conferindo confiabilidade e representatividade na aferição dos preços correntes de mercado.

Sendo assim, optaremos pela média como método de obtenção de preço estimado, por ser uma medida mais robusta e utilizaremos o Coeficiente de Variação menor que 25% como método para avaliar a homogeneidade da amostra e, conseqüentemente, a exclusão de valores extremos para aplicação da média para estimar o valor estimado máximo a ser adotado na licitação.

7. Descrição da solução como um todo

A motivação pela escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) para este processo licitatório se dá pelas características do objeto (enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 10.024, de 2019), não sendo possível a definição previa do quantitativo a ser demandado pela Administração, pois as necessidades podem sofrer impactos diversos, tais como:

- Surgimento de sinistros que demandem manutenção corretiva em algum edifício ou equipamento;
- Surgimento de necessidades do corpo docente, discente ou técnico, que demandem alteração e/ou ampliação nas instalações das diferentes unidades;

O critério de julgamento das propostas será o de menor preço por item.

A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a partir da homologação do pregão eletrônico, conforme o inciso III do § 3º do art. 15 da Lei nº 8.666/93.

A contratação não se dará por meio de contrato tendo em vista que o art. 62, da lei nº. 8.666/93 prescreve que “o instrumento de contrato é obrigatório nos casos de concorrência e de tomada de preços, bem como nas dispensas e inexigibilidades cujos preços estejam compreendidos nos limites destas duas modalidades de licitação, e facultativo nos demais em que a Administração puder substituí-lo por outros instrumentos hábeis, tais como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço”.

Já o artigo 15, do Decreto nº. 7.892/13, estabelece que “a contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo órgão interessado por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 62 da Lei nº. 8.666, de 1993”. Sendo assim, não haverá designação de fiscal do contrato.

Sendo assim, as contratações referentes ao pregão ocorrerão por meio de nota de empenho, tendo em vista que a licitação não se enquadra em nenhuma das condições de exigência de contrato, estabelecida do art. 62, da Lei nº. 8.666/93.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório. Entretanto, será admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições da ata de registro de preços; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade da ata de registro de preços, conforme prevê o art. 78, inciso VI, da Lei nº 8.666/93.

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, no Art. 28 do Decreto nº 10.024/2019, e nos artigos nº 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, assegurado o direito constitucional do contraditório e da ampla defesa.

A Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura, a partir de suas necessidades e da disponibilidade de recursos orçamentários, registrará uma requisição de material no Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC e enviará a Coordenação de Contabilidade e Finanças - UFBA, juntamente com a consulta a certidões (a exemplo do SICAF), para verificação se a contratada mantém as condições de habilitação, para emissão do empenho.

De posse do empenho, a Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura da UFBA notificará a contratada que terá o prazo máximo de 30 (trinta) dias para a entrega do material empenhado.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativas:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO	SIPAC / CATMAT	UNID. FORNECIMENTO	QUANT. TOTAL	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Abraçadeira Nylon 300 x 4,8mm	3026000001676/440973	Unidade	1000	R\$0,28	R\$ 280
2	Aparelho telefônico, tipo: mesa ks analógico, funções básicas: identificador chamada, campainha volume ajustável, quantidade memórias: 200 un, cor: champagne, características adicionais: 36 teclas (9 pré-programáveis e 15 programáveis c., alimentação: 110,220 v	3030000000053/249549	Unidade	500	R\$59,07	R\$ 29.535,
3	Arruela, aço inoxidável, 1/4 pol, lisa, redondo	283468/3024000001258	Unidade	1200	R\$0,16	R\$ 192
4	Arruela, ferro, 5/16 pol, alvanizado, lisa, redondo	262570/3024000001257	Unidade	1200	R\$0,15	R\$ 180
5	Barra metal ferroso, ferro galvanizado, redondo. 1 m, 5/16 pol, roscada	326605/3024000001259	Unidade	200	R\$7,20	R\$ 1.44
6	Bastidor telefônico, material aço inox, tipo engate rápido, quantidade blocos 10, características adicionais 10 pares de contatos por bloco, aplicação distribuição de ramais em central telefônica. Catmat: 302595	3030000000030/302595	Unidade	50	R\$25,55	R\$ 1.27
7	Bloco terminal, tipo m10 b, aplicação telefonia, uso em armários de distribuição na interligação entre. Catmat: 368589	3030000000031/368589	Unidade	500	R\$21,26	R\$ 10.630,
8	Bcha parafuso, plástico, fu10	361268/3024000001261	Unidade	1200	R\$0,51	R\$ 612
9	Bucha parafuso, plástico, fu8	377638/3024000001260	Unidade	1200	R\$0,57	R\$ 684
10	Cabo rede computador, 24 awg, trançado, 4 pr, utp-5e adendo:patch cable 1,5m utp cat.5e - cabo rede computador, material revestimento pvc - cloreto de polivinila, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, cor preta padrão cabeamento utp extra flexível cat.5e, características adicionais cabo montado(patch cable) conectores rj-45, macho, comprimento cabo 1,5, aplicação rede de informática.	3017000001147/234451	Unidade	500	R\$14,63	R\$ 7.31
11	Cabo rede computador, 24 awg, trançado, 4 pr, utp-6 adendo:patch cable 1,5m utp cat.6 - cabo rede computador, material revestimento pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor par trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, cor verde características adicionais cabo montado de 1,50 metros, categoria 6, aplicação rede de comunicação de dados	3017000001152/340063	Unidade	200	R\$18,30	R\$ 3.66
12	Cabo rede computador, 24 awg, trançado, 4 pr, utp-6 adendo:patch cable 1,5m utp cat.6 - cabo rede computador, material revestimento pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor par trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, cor vermelha características adicionais cabo montado de 1,50 metros, categoria 6, aplicação rede de comunicação de dados.	3017000001150/340063	Unidade	500	R\$19,60	R\$ 9.80
13	Cabo rede computador, 24 awg, trançado, 4 pr, utp-5e adendo:patch cable 2,5m utp cat.5e - cabo rede computador, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, cor cinza, padrão cabeamento utp-5e, características adicionais cabo montado(patch cable) conectores rj-45, macho, comprimento cabo 2,5, aplicação rede de informática.	3017000001154/234451	Unidade	2000	R\$19,98	R\$ 39.960,
14	Cabo rede computador, 24 awg, trançado, 4 pr, utp-5e adendo:patch cable 2,5m utp cat.5e - cabo rede computador, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, cor preta, padrão cabeamento utp-5e, características adicionais cabo montado(patch cable) conectores rj-45, macho, comprimento cabo 2,5, aplicação rede de informática.	3017000001155/234451	Unidade	500	R\$19,98	R\$ 9.99
15	Cabo rede computador, 24 awg, trançado, 4 pr, utp-6 adendo:patch cable 2,5m utp cat.6 - cabo rede computador, material revestimento pvc cloreto de polivinila anti-chama, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor par trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, cor verde, características adicionais cabo montado de 2,50 metros, categoria 6, aplicação rede de comunicação de dados.	3017000001158/340063	Unidade	200	R\$62,95	R\$ 12.590,

	CABO REDE COMPUTADOR, 24 AWG, TRANÇADO, 4 PR, UTP-6 ADENDO: 3017000001276/ PATCH CABLE 2,5M UTP CAT.6 - CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL 340063					
16	REVESTIMENTO PVC CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24, TIPO CONDUTOR PAR TRANÇADO, TIPO CABO UTP 4 PARES PADRÃO TIA 568A, COR VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO MONTADO DE 2,50 METROS, CATEGORIA 6, APLICAÇÃO REDE DE COMUNICAÇÃO DE DADOS - 25% ME/EPP/COOP	Unidade	500	R\$19,60	R\$ 9.80	
17	Cabo rede computador, 24 awg, trançado, 4 pr, utp-6 adendo:patch cable 2,5m utp cat.6 - cabo rede computador, material revestimento pvc cloreto de polivinila anti-chama, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor par trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, cor vermelha características adicionais cabo montado de 2,50 metros, categoria 6, aplicação rede de comunicação de dados.	3017000001157/ 340063	Unidade	500	R\$62,95	R\$ 31.475,
18	Cabo rede computador, pvc - cloreto de polivinila anti-chama, 24 awg, trançado, 4 pr, azul, 5e , catmat: 233590	3017000000353/ 233590	Metro	15250	R\$1,35	R\$ 20.587,
19	Cabo rede computador, material revestimento pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor cobre, bitola condutor 23 awg, tipo cabo par trançado, utp 4 pares, padrão tia 568a, características adicionais cabo montado, categoria 6e, capacitância 13,41 pf/ft. Catmat 393928	3017000000354/ 393928	Metro	76250	R\$2,55	R\$ 194.43,
20	Cabo rede computador, pvc - cloreto de polivinila, cobre, 24 awg, trançado, utp 4 pares padrão tia 568a, azul, amarela ou cinza, utp extra flexível cat.5e, cabo montado (patch cable) conectores rj-45, macho, 1,5 m, rede de informática , catmat: 335301	3017000000360/ 335301	Unidade	2000	R\$15,93	R\$ 31.860,
21	Cabo rede computador, material revestimento pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor cobre, bitola condutor 24 awg, tipo condutor par trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, características adicionais cabo montado de 1,50 metros, categoria 6, aplicação rede de comunicação de dados. Catmat:367305	3017000000361/ 367305	Unidade	2000	R\$18,26	R\$ 36.520,
22	Cabo rede computador, cobre, 24 awg, trançado, utp 4 pares padrão tia 568a, azul, utp-5e, cabo montado(patch cable) conectores rj-45, macho, 2,5 m, rede de informática , catmat: 312024	3017000000362/ 312024	Unidade	2000	R\$35,43	R\$ 70.860,
23	Cabo rede computador, pvc - cloreto de polivinila anti-chama, cobre, 24 awg, par trançado, utp 4 pares padrão tia 568a, cabo montado de 2,50 metros, 6, rede de comunicação de dados catmat: 367306	3017000000363/ 367306	Unidade	2000	R\$62,95	R\$ 125.900,
24	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 23 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, UTP 4 PARES, PADRÃO TIA 568A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO MONTADO, CATEGORIA 6E, CAPACITÂNCIA 13,41 PF/FT. CATMAT 393928 - 25% ME/EPP/COOP	3017000001277/ 393928	Unidade	18910	R\$2,55	R\$ 48.220,
25	CABO REDE COMPUTADOR, PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, COBRE, 24 AWG, PAR TRANÇADO, UTP 4 PARES PADRÃO TIA 568A, CABO MONTADO DE 2,50 METROS, 6, REDE DE COMUNICAÇÃO DE DADOS. CATMAT: 367306 - 25% ME/EPP/COOP	3017000001278/ 367306	Unidade	500	R\$62,95	R\$ 31.475,
26	Cabo telefônico, cobre estanhado, pvc - cloreto de polivinila, uso interno, pvc - cloreto de polivinila, 0,50 mm, 2 un, cci , catmat: 253156	3030000000013/ 253156	Metro	6000	R\$1,79	R\$ 10.740,
27	Cabo telefônico, instalação subterrânea duto, material capa externa alumínio revestido chumbo mais pvc, diâmetro externo 50mm, quantidade pares 10, tipo ctp-apl. Catmat: 330046	3030000000028/ 330046	Metro	1000	R\$1,64	R\$ 1.640,
28	Cabo telefônico, cobre estanhado, isolamento condutor pvc - cloreto de polivinila, uso interno central telefônica, diâmetro condutor 0,50mm, diâmetro externo 14mm, quantidade pares 50, características adicionais bitola de 0,50 mm², tipo cci 50 pares 50 x 2 / interno. Catmat: 312377	3030000000027/ 312377	Metro	1000	R\$99,47	R\$ 99.470,
29	CABO TELEFÔNICO, COBRE ESTANHADO, ISOLAMENTO CONDUTOR PVC - CLORETO DE POLIVINILA, USO INTERNO CENTRAL TELEFÔNICA, DIÂMETRO CONDUTOR 0,50MM, DIÂMETRO EXTERNO 14MM, QUANTIDADE PARES 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BITOLA DE 0,50 MM², TIPO CCI 50 PARES 50 X 2 / INTERNO. CATMAT: 312377 - 25% ME/EPP/COOP	3030000000065/ 312377	Metro	250	R\$99,47	R\$ 24.867,
30	Cabo telefônico,condutor cobre, diâmetro externo 50mm, quantidade pares 20, características adicionais com blindagem flex telecom, tipo ctp-apl. Catmat: 405813	3030000000029/ 405813	Metro	1000	R\$16,94	R\$ 16.940,

31	Peças e acessórios aparelho ar condicionado, calço base, borracha, com parafuso e porca podium maciço vazado, ar condicionado	461921/ 3024000001262	Unidade	200	R\$4,23	R\$ 846
32	Capacímetro digital, capacitância nominal:200 pf,display:lcd, precisão:0,5 per, características adicionais:cabo pontas de prova	5204000000221/ 317452	Unidade	1	R\$245,18	R\$ 245
33	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal:3,0 microf, tensão nominal:380 vca, frequência nominal:50/60 hz, aplicação:ar condicionado	3025000000558/ 467258	Unidade	30	R\$13,77	R\$ 413
34	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal:2,5 microf, tensão nominal:380 vca, frequência nominal:50/60 hz, aplicação:ar condicionado	3025000000541/ 467257	Unidade	30	R\$6,00	R\$ 180
35	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal:30,0 microf, tensão nominal:380 vca, frequência nominal:50/60 hz, aplicação:ar condicionado	3025000000555/ 467261	Unidade	70	R\$22,87	R\$ 1.60
36	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal:35 + 5 microf, tensão nominal:380 vca, aplicação:ar condicionado,tipo:duplo (fase e partida)	3025000000544/ 422288	Unidade	70	R\$25,75	R\$ 1.80
37	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal:4 microf, tensão nominal:250 vca, aplicação:ventilador refrigeração	3025000000553/ 418007	Unidade	30	R\$8,29	R\$ 248
38	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal:45,0 microf, tensão nominal:380 vca, frequência nominal:50/60 hz, aplicação:ar condicionado	3025000000543/ 467263	Unidade	70	R\$42,49	R\$ 2.97
39	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal:5,0 microf, tensão nominal:380 vca, frequência nominal:50/60 hz, aplicação:ar condicionado	3025000000545/ 467260	Unidade	50	R\$14,83	R\$ 741
40	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, tolerância:± 5 per, capacitância nominal:60 microf, tensão nominal:380 vca, frequência nominal:60hz, aplicação:ar condicionado, tipo:eletrônico duplo	3025000000540/ 428401	Unidade	70	R\$26,32	R\$ 1.84
41	Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal:50 microf, tensão nominal:380 vca, frequência nominal:50/60 hz, aplicação:compressor da câmara de congelamento	3025000000539/ 474310	Unidade	70	R\$29,49	R\$ 2.06
42	Capacitor, tipo:duplo(fase e partida), capacitância:35+2,5 mf, tensão:450 v, material: alumínio eletrolítico	3025000000554/ 484463	Unidade	60	R\$36,47	R\$ 2.18
43	Capacitor, tipo:duplo(fase e partida), capacitância:1,5 microf, tensão:450 v, material: plástico	3025000000552/ 484475	Unidade	300	R\$8,36	R\$ 2.50
44	Capacitor, tipo:fase, capacitância:35 microf, tensão:380vac, aplicação:ar condicionado, características adicionais:21.000 a 30.000 btu,frequência:50/60 hz	3025000000542/ 275084	Unidade	60	R\$41,68	R\$ 2.50
45	Compressor refrigeração, 220 v, 24.000 btu/h, rotativo ,catmat: 376455	3025000000023/ 376455	Unidade	50	R\$1.100,04	R\$ 55.002,
46	Compressor refrigeração, 220 v, split , 9.000 btu, rotativo, modelo 2ps148h5, catmat: 354505	3025000000021/ 354505	Unidade	50	R\$774,63	R\$ 38.731,
47	Compressor refrigeração, 220/240 v, ar condicionado, 12.000 btu/h, hermético rotativo, 60 hz ,catmat: 288426	3025000000022/ 288426	Unidade	50	R\$580,32	R\$ 29.016,
48	Compressor refrigeração, 220/240 v, ar condicionado, 21000 btu, hermético rotativo, catmat: 240692	3025000000019/ 240692	Unidade	50	R\$854,92	R\$ 42.746,
49	Compressor refrigeração, 220/240 v, ar condicionado, 30000 btu, hermético rotativo, catmat: 240693	3025000000020/ 240693	Unidade	50	R\$763,33	R\$ 38.166,
50	Compressor refrigeração, 220/240 v, ar-condicionado, 18000 btu, hermético rotativo, catmat: 240691	3025000000018/ 240691	Unidade	50	R\$1.498,66	R\$ 74.933,
51	Compressor refrigeração, 220/240 v, ar condicionado, 60000 btu, hermético rotativo	3025000000546/ 242992	Unidade	50	R\$2.259,38	R\$ 112.965,
52	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO, TENSÃO 220/240 V, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 60000 BTU, TIPO HERMÉTICO ROTATIVO - 25% ME/EPP/COOP	3025000000561/ 242992	Unidade	12	R\$2.259,38	R\$ 27.112,
53	Conector telefônico, macho 4vias x 4 contatos, rj11, americano(jack) catmat: 234770	3017000000355/ 234770	Unidade	1000	R\$0,50	R\$ 500
54	Conector, tipo rj 45 fêmea cat.6, características adicionais categoria 6, montagem sobrepor para cabo de par , catmat: 299556	3017000000359/ 299556	Unidade	3000	R\$9,57	R\$ 28.710,
55	Conector, tipo rj45 fêmea cat. 5e, características adicionais cat 5e, aplicação cabo de rede, catmat: 318595	3017000000358/ 318595	Unidade	1000	R\$8,93	R\$ 8.93
56	Conector, tipo rj45 macho cat.6, material policarbonato, tipo rj 45 macho, número conectores 4 pares, aplicação cabo de rede, categoria 6, quantidade de vias 8, catmat: 347465	3017000000357/ 347465	Unidade	3000	R\$2,33	R\$ 6.99
57	Conector, tipo rj45 macho cat.5e, características adicionais cat 5e, aplicação cabo de rede. Catmat 295662	3017000001172/ 295662	Unidade	2000	R\$3,34	R\$ 6.68
58	Contator, tipo 1na + 1nf / tripolar, tensão trabalho 220 / 380 / 660 v, tensão nominal bobina 220 v, corrente trabalho 25 a, tensão máxima	3025000000046/ 233121	Unidade	5	R\$173,67	R\$ 868

	bobina 500 v, corrente máxima bobina 32 a, frequência 60 hz,catmat: 233121					
	Contator, 1na + 1nf / tripolar, 220 , 32 a. Catmat 267298	3026000001042/ 267298	Unidade	30	R\$150,23	R\$ 4.50
59	Contator 32 A (TRIFÁSICO)					
	Contator, tipo trifásico, tensão nominal bobina 220 v, corrente trabalho 18 a, frequência 50/60 hz, aplicação quadro de comando, potência nominal 4 cv, número e tipo de contatos principais 1na + 1nf, categoria ac-3, número pólos 3, modelo1 lc1-d18-m7 (telemecanique) ,catmat: 384015	3025000000036/ 384015	Unidade	5	R\$59,00	R\$ 295
	Contator 18 A (BIFÁSICO)					
61	Controle remoto universal (ar condicionado)	3026000001589 / 390407	Unidade	30	R\$33,32	R\$ 999
62	Correia motor ventilador, lisa, b 39, ventilador evaporador, catmat: 416177	3025000000060/ 416177	Unidade	10	R\$888,66	R\$ 8.88
63	Correia transmissão, borracha, b-47,Ar condicionado, v	3025000000547/ 344614	Unidade	10	R\$20,99	R\$ 209
64	Ferro de soldar, ferro elétrico de solda, potencia 30, aplicação serviços de manutenção, com suporte para descanso. Catmat 18465	3017000000905/ 18465	Unidade	3	R\$75,98	R\$ 227
65	Filtro secador, elemento, st 210 x 5/ 8, gás refrigerante r22 catmat: 299542	3025000000088/ 299542	Unidade	50	R\$70,60	R\$ 3.50
66	Fita adesiva, fibras de algodão revestido com vinil, adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca, medidas: 48mm x 50m, cor branca. Dados complementares: adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca. Catmat 0434918	3024000000824/ 434918	Rolo	50	R\$57,96	R\$ 2.80
67	Gás refrigeração, diclorotrifluoreto, r 22, sistema refrigeração e ar condicionado, catmat: 251994	3025000000027/ 251994	Kilograma	408	R\$101,99	R\$ 41.611,
68	Gás refrigerante, 410a, sistema de ar condicionado central,diclorotrifluoreto, cilindro, 13,61 kg catmat: 400047	3025000000061/ 400047	Cilindro	50	R\$1.129,67	R\$ 56.483,
69	Lâmina serra, material: aço carbono, largura: 3,8 pol, aplicação: serra tico-tico profissional e industrial, quantidade dentes: 8 dentes por polegada, características adicionais: dentes temperados para madeira. Br0315490	3025000000359/ 315490	Unidade	5	R\$9,89	R\$ 49,4
70	Lâmina de máquina para trabalho em madeira, material: aço flexível, quantidade dentes: 8 dentes por polegada, largura: 9 mm, comprimento: 100 mm, passo: 3 mm, aplicação: serra tico-tico. Br0242645	3025000000358/ 242645	Unidade	5	R\$12,65	R\$ 63,2
71	Limpa Contato	3025000000063/ 369251	Unidade	15	R\$23,34	R\$ 350
72	Lixa, material: óxido alumínio, tipo: lixa d'água, apresentação: disco, tipo grão: 800, diâmetro: 200 mm. Br0353595	3025000000357/ 353595	Unidade	50	R\$2,16	R\$ 108
73	Mangueira hidráulica, 3/4 pol, pvc, cristal, trançada, 2,4 mm	293599/ 3024000001263	Metro	200	R\$8,24	R\$ 1.64
74	Mangueira, plástico flexível, transparente, 12,70 mm, 35 m,5/8 pol	237897/ 3024000001264	Metro	300	R\$8,42	R\$ 2.52
75	Memória portátil microcomputador, capacidade memória 64, interface usb, tipo pen drive	3017000001218/ 374603	Unidade	3	R\$87,90	R\$ 263
76	Desengripante Spray	3003000000008/ 242215	Unidade	20	R\$12,09	R\$ 241
77	Organizador cabos, tipo 1u, altura 43,7, material chapa de aço 1010, tratamento superficial fosfatizado, acabamento superficial pintura epóxi - pó, cor grafite, características adicionais com suporte e tampa. Catmat: 234846	3017000000875/ 234846	Unidade	500	R\$42,15	R\$ 21.075,
78	Parafuso auto-atarraxante, material:aço, tratamento superficial:zincado, tipo cabeça: chata, tipo fenda:reta, diâmetro corpo:4,80 mm, comprimento:45 mm, aplicação: construção civil	3024000001269/ 322237	Unidade	1000	R\$0,71	R\$ 710
79	Parafuso, material:aço galvanizado, tipo:cabeça sextavada, comprimento:50 mm, diâmetro:5/16 pol, características adicionais:rosca soberba	3024000001267/ 275057	Unidade	1200	R\$0,86	R\$ 1.03
80	Patch panel, padrão 19 pol, categoria 3, fcc, part 68.5 , fcc, part 68.5, módulo 1 un, portas 50 un, tipo portas rj-45 fema na parte frontal, aplicação rede de informática. Catmat 449407	3030000000055/ 449407	Unidade	50	R\$323,93	R\$ 16.196,
	Patch panel, padrão 19 pol, categoria 6, ul 94v-0, portas 24, tipo portas rj 11 / rj45,	3030000000032/ 				R\$

81	características adicionais altura 1u, aplicação rede de informática. Catmat: 372083	372083	Unidade	300	R\$256,66	76.998,
82	Patch panel, padrão 19, categoria 5e, fcc, part 68.5, módulo 1, portas 24, tipo portas rj-45 fêmea na parte frontal, tipo idc específico p/ condutores 22 a 26 awg, características adicionais idc p/ condutores de 2,5 mm, aplicação rede de informática. Catmat: 251339	3030000000033/ 251339	Unidade	150	R\$318,55	R\$ 47.782,
83	Kit Placa universal com controle remoto (ar condicionado)	3025000000099 / 194130	Unidade	50	R\$242,00	R\$ 12.100,
84	Porca Galvanizada Torneada 5/16	3024000000084/ 263115	Unidade	1200	R\$0,21	R\$ 252
85	Porca, material:latão, tipo:torneado, diâmetro furo:1/4 pol	3024000001268/ 263112	Unidade	1200	R\$0,22	R\$ 264
86	Rodízio giratório, material estrutura: aço galvanizado, diâmetro externo: 65 mm, aplicação: movimentação de móveis, características adicionais: com trava, material: silicone transparente, adendo: fixação por 4 furos	3025000000427/ 360002	Unidade	30	R\$50,02	R\$ 1.50
87	Rodízio giratório, material estrutura: aço galvanizado, diâmetro externo: 65 mm, aplicação: movimentação de móveis, características adicionais: sem trava, material: silicone transparente adendo: fixação com 4 furos	3025000000428/ 360003	Unidade	30	R\$13,15	R\$ 394
88	Solda prata, aspecto físico:sólido, formato:vareta,características adicionais: dimensões 3mmx 450cm, tipo:phoscooper	3025000000548/ 341497	Kilograma	10	R\$188,46	R\$ 1.88
89	Solda, foscope, 2,50 mm, serviço elétrico e eletrônico, ar condicionado. Catmat 367447	3025000000110/ 367447	Kilograma	10	R\$187,89	R\$ 1.87
90	Terminal elétrico cobre 2,5 mm, bandeira, catmat: 368217	3026000000083/ 368217	Unidade	1000	R\$1,09	R\$ 1.09
91	Terminal elétrico, cobre, bandeira, 6 mm2	3026000001714/ 415664	Unidade	1000	R\$1,18	R\$ 1.18
92	Terminal elétrico, cobre, pré-isolad , bandeira, 2,7 a 6mm2 (4,8 mm*)	3026000001712 /346800	Unidade	1000	R\$1,18	R\$ 1.18
93	Trilho gaveta, material: aço zincado, tipo: corrediça telescópica, aplicação: gaveta, arquivo, fichário, tamanho: 45 cm, características adicionais: total abertura. Catmat 369331	30250000000337/ 369331	Par	30	R\$29,89	R\$ 896
94	Tubo cobre, soldagem, ar condicionado, 1/4 pol ,catmat: 335763 (DUPLICAR)	3025000000024/ 335763	Kilograma	2400	R\$197,78	R\$ 474.67,
95	Tubo cobre, flexível sem costura, arcondicionado, 3/8 pol ,catmat: 338624	3025000000025/ 338624	Kilograma	600	R\$98,83	R\$ 59.298,
96	Tubo cobre, flexível sem costura, arcondicionado, 1/2 pol ,catmat: 344031	3025000000026/ 344031	Kilograma	500	R\$98,03	R\$ 49.015,
97	Tubo cobre, flexível sem costura, arcondicionado, 5/8 pol ,catmat: 338625	3025000000028/ 338625	Kilograma	700	R\$94,15	R\$ 65.905,
98	Tubo cobre, capilar, refrigeração, 36 mm, 3 m,catmat:285306	3025000000112/ 285306	Unidade	100	R\$14,33	R\$ 1.43
99	Tubo cobre, flexível sem costura, ar condicionado, 3/4 pol ,catmat:387676 (INSERIR)	3025000000109/ 387676	Kilograma	630	R\$98,08	R\$ 61.790,
100	TUBO COBRE, FLEXÍVEL SEM COSTURA, AR CONDICIONADO, 3/4 POL, CATMAT: 387676 - 25% ME/EPP/COOP	3025000000562 /387676	Kilograma	210	R\$98,08	R\$ 20.596,
101	Tubo isolante, tubo cilíndrico, 10 mm , cabo ar condicionado split, 1/2 pol , Adendo: Cor Branco	387604/ 3025000000531	Metro	1200	R\$6,23	R\$ 7.47
102	Tubo isolante, tubo cilíndrico, 10 mm, cabo ar condicionado split, 3/4 pol , Adendo: Cor Branco	387605/ 3025000000530	Metro	2000	R\$5,60	R\$ 11.200,
103	Tubo isolante, tubo poliplex, 1/4 pol , Adendo: Cor Branco	388660/ 3025000000525	Metro	2400	R\$3,67	R\$ 8.80
104	Tubo isolante, tipo:tubo poliplex, diâmetro:10 mm,aplicação:cabo ar condicionado split, bitola:3/8 pol ,Adendo: Cor Branco	387608/ 3025000000526	Metro	3200	R\$4,17	R\$ 13.344,
105	Tubo isolante, tubo poliplex, 10 mm, 5/8 pol , Adendo: Cor Branco	388659/ 3025000000528	Metro	1400	R\$6,66	R\$ 9.32
106	Válvula, latão, schrader, 1/4 pol, npt, rosqueável (2lados), catmat: 265512	3025000000035/ 265512	Unidade	20	R\$8,71	R\$ 174

9. Estimativa do Valor da Contratação

O custo total estimado da contratação é de R\$ R\$2.468.800,65 (dois milhões, quatrocentos e sessenta e oito mil, oitocentos reais e sessenta e cinco centavos)

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens.

O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala, conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993, também aplicável à modalidade pregão, por força do disposto no art. 9º da Lei nº 10.520, de 2002.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A Coordenação de Manutenção da Sumai realizou, através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC, o seu Planejamento Anual de Contratações - PAC para o ano de 2022/21, tendo por base as suas necessidades e histórico de consumo. O Núcleo de Gestão Administrativa da Sumai totalizou o Planejamento registrado pela Coordenação e por outras unidades requisitantes da UFBA para gerar um único PAC que foi lançado no Sistema Federal de Planejamento e Gerenciamento de Compras - PGC.

13. Qualificação Técnica

O licitante, para fins de habilitação, deverá apresentar comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características compatíveis com o objeto deste ETP, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

14. Qualificação Econômico-Financeira

O licitante, para fins de habilitação, deverá apresentar balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro, conforme prevê o art. 3º do Decreto nº 8.538/2015.

No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade

A licitante que apresentar resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverá comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

15. Resultados Pretendidos

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência visando atender às necessidades da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura, e garantir a não interrupção do fornecimento destes materiais imprescindíveis para a manutenção dos *campi* e equipamentos da universidade e, conseqüentemente, do desempenho satisfatório e seguro das atividades administrativas, de ensino, pesquisa e extensão.

16. Providências a serem Adotadas

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da UFBA, será realizada a Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preço. A licitação estando homologada e as Atas de Registro de Preços assinadas, poderá ser feita a contratação para aquisição dos itens licitados.

17. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição e manuseio dos materiais são feitos de acordo com as normas ambientais e de segurança correntes.

O equipamento de tecnologia da informação será manuseado de acordo com logística reversa, e descartado em locais apropriados para esse tipo de material.

Os cilindros de gás R22 e R410a serão descartados de acordo com a legislação ambiental vigente para evitar impactos ambientais.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

As condições de aquisição, quantitativos e descrições do material estão de acordo com as necessidades da unidade e com a legislação

19. 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](#).

RAFAEL MAGALHAES VASCONCELOS MARON

Assistente em Administração

JOSE CARLOS PEREIRA

Gerente Administrativo

MAGNO ALVES FERNANDES

Coordenador de Manutenção

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 - PORTARIA_N_10-2023_PROAD_PR_27-2022.pdf (120.92 KB)
- Anexo II - Justificativa do quantitativo do pregão.pdf (516.1 KB)

Anexo I - PORTARIA_N_10-2023_PROAD_PR_27-2022.pdf



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PRÓ-REITORIA ADMINISTRAÇÃO -PROAD**

PORTARIA Nº 10 – PROAD, DE 26 DE JANEIRO DE 2023

O Pró Reitor de Administração, no uso de suas atribuições legais, considerando os procedimentos previstos na Lei nº. 9.784, de 29 de janeiro de 1999, Lei nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, bem como as Instruções Normativas SLTI nº 05, de 26 de maio de 2017 e nº 40, de 22 de maio de 2020.

RESOLVE:

Art. 1º - Designar, conforme art. 6º da IN nº 40/ 2020 e o art. 21, inc. I, alínea “d” da IN nº 05/2017, os servidores: José Carlos Pereira, Armazenista, SIAPE 0284150, Rafael Magalhães Vasconcelos Maron, Assistente em Administração, SIAPE 2007510 e Magno Alves Fernandes, Técnico em Telecomunicação, SIAPE: 1476185, para compor a equipe para elaboração do Estudo Técnico Preliminar, com o objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo 23066.026485/2022-16 - Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços nº 27/2022, referente a eventual aquisição de materiais de manutenção de climatização e tecnologia da informação, para atender às necessidades da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura-SUMAI da Universidade Federal da Bahia, conforme especificação técnica.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Publique-se, Cumpra-se e registre-se.

Wagner Miranda Gomes
Pró-Reitor de Administração



Emitido em 26/01/2023

PORTARIA Nº 295/2023 - PROAD/UFBA (12.01.81)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 27/01/2023 11:04)

WAGNER MIRANDA GOMES

PRO-REITOR - TITULAR

PROAD/UFBA (12.01.81)

Matrícula: 1476205

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **295**, ano: **2023**, tipo: **PORTARIA**, data de emissão: **26/01/2023** e o código de verificação: **98df1bbfd**

Anexo II - Justificativa do quantitativo do pregão.pdf

Os quantitativos de peças e materiais solicitados, relativos aos serviços de climatização, relacionados no PE 27/2022 tomaram por base os dados constantes no Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos (SIPAC) e no Pregão Eletrônico 12/2022 publicado pela Coordenação de Material e Patrimônio (CMP).

A tabela 1 apresenta um resumo dos dados do Anexo I do termo de referência do PE 12/2022. Tal pregão tem por objeto a aquisição de condicionadores de ar para atender às necessidades da Universidade. Assim, foi definida uma previsão de compra de 807 novos aparelhos para o ano de 2023. **(Anexo I)**

A tabela 2 corresponde ao quantitativo de requisições de serviço cadastradas no SIPAC de 01/01/2019 a 29/03/2023. Constam, portanto, 3.104 solicitações de serviço não atendidas, que correspondem aos status “Em rota visita”, “Aguardando visita” e “Enviada” no sistema. **(Anexo II)**

Dessa forma, os itens e as quantidades apresentados no relatório (PE 27/2022) representam uma estimativa para atender às solicitações de serviço recebidas pelo Núcleo de Climatização (SIPAC), e à aquisição dos novos condicionadores de ar pela CMP para o ano de 2023.

Tabela 1: Condicionadores de ar – PE 22/2022

ITEM	CAPACIDADE (BTU)	TIPO	QUANTIDADE
1	12.000	Janela	30
2	18.000	Janela	12
3	21.000	Janela	20
4	30.000	Janela	16
5	7.500	Janela	10
6	10.000	Janela	20
7	24.000	Cassete	9
8	36.000	Hi wall	6
9	48.000	Cassete	21
10	48.000	Cassete	7
11	30.000	Hi wall	17
	Órgão coparticipante - Universidade federal de Minas Gerais (Uasg 153283)		4
12	30.000	Hi wall	5
13	12.000	Hi wall	75
14	12.000	Hi wall	25
15	18.000	Hi wall	60
	Órgão coparticipante - Universidade federal de Minas Gerais (Uasg 153283)		4
16	18.000	Hi wall	20
17	24.000	Hi wall	62
18	24.000	Hi wall	18
19	30.000	Hi wall	49
	Órgão coparticipante - Universidade federal de Minas Gerais (Uasg 153283)		4
20	30.000	Hi wall	14

21	9.000	Hi wall	40
22	12.000	Hi wall	20
23	27.000 a 31.000	Hi wall	18
	Órgão coparticipante - Universidade federal de Minas Gerais (Uasg 153283)		4
24	27.000 a 31.000	Hi wall	6
25	24.000	Piso Teto	30
26	24.000	Piso Teto	10
27	30.000	Piso Teto	10
28	36.000	Piso Teto	18
	Órgão coparticipante - Universidade federal de Minas Gerais (Uasg 153283)		4
29	36.000	Piso Teto	6
30	48.000	Piso Teto	45
31	48.000	Piso Teto	7
32	60.000	Piso Teto	50
33	60.000	Piso Teto	6
34	12.000	Portátil	25
TOTAL			807

Tabela 2: Requisições de serviço cadastradas no SIPAC













RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO POR UNIDADE SOLICITANTE

Unidade Requisitante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA (12.00)

Unidades Vinculadas : SIM

Tipo de Manutenção: CLIMATIZAÇÃO

Período de Cadastro: 01/01/2019 até 29/03/2023

TOTAL POR STATUS ATUAL DA MANUTENÇÃO	
Status	Quantidade de Requisições
EM ROTA VISITA	43 
FINALIZADA	4161 
SERVIÇO NÃO EXECUTADO	1 
ESTORNADA	96 
RETORNADA	6 
AGUARDANDO VISITA	632 
ARQUIVADA	1545 
MATERIAL RECEBIDO	2 
PEDIDO DE MATERIAL REALIZADO	11 
NEGADA	53 
ENVIADA	2429 
TOTAL POR TIPO DE MANUTENÇÃO	
Tipo de Manutenção	Quantidade de Requisições
Climatização	8979 
Total Geral : 8979	



Emitido em 29/03/2023

ESTUDOS PRELIMINARES (ANEXO III IN 05/2017) Nº 21/2023 - SUMAI/UFBA (12.01.08)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 29/03/2023 15:49)
RAFAEL MAGALHAES VASCONCELOS MARON
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
SGAF/SUMAI (12.01.08.28)
Matrícula: ###075#0

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **21**, ano: **2023**, tipo: **ESTUDOS PRELIMINARES (ANEXO III IN 05/2017)**, data de emissão: **29/03/2023** e o código de verificação: **0b24a76982**