

ESP-UNESP-INST.BIOC.LETRAS E C.EXATAS-C.SJRP

## Estudo Técnico Preliminar 12/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo:

### 2. Descrição da necessidade

Contratação de Serviços de Desinstalação e Instalação de Aparelhos de Ar Condicionado com Fornecimento de Peças e Acessórios para o Câmpus de São José do Rio Preto - SP.

Foram adquiridos novos equipamentos de ar condicionados por meio de Pregão Eletrônico nº90014/2025-FCL/CAR, destinado à constituição de Sistema de Registro de Preços para aquisições de aparelhos de ar-condicionado, pelas Unidades aderentes vinculadas à PROPEG - Regional 01 da Unesp.

A aquisição de novos aparelhos de ar condicionados atende ao programa de Eficiência Energética. Entretanto, os aparelhos antigos, em funcionamento, cujo consumo energético é elevado, deverão ser desinstalados e substituídos pelos aparelhos novos e mais econômicos.

A contratação do serviço de desinstalação e instalação de aparelhos de ar condicionado com fornecimento de peças e acessórios serão executado em diversas seções e departamentos do Ibilce-Unesp que possuem equipamentos com mais de 15 anos de uso, em consonância ao Programa de Eficiência Energética, visando a sustentabilidade reduzindo o consumo energético, além de melhorar condições de trabalho dos servidores e as atividades acadêmicas.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Técnica de Serviços	Douglas Henrique Marangoni Frota Pinto

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

2.1. Contratação de Serviço de Desinstalação e Instalação de Equipamentos de Ar Condicionado com fornecimento de peças e acessórios para UNESP – Câmpus de São José do Rio Preto, que deverá ser executado por empresa de assistência técnica autorizada pelas marcas ELGIN, TCL, MIDEA CARRIER e VERTYS.

2.2. Os serviços serão realizados em diversas seções e departamentos do Instituto.

2.3. A contratação dos serviços é indispensável para atender integralmente o Programa de Eficiência Energética da Universidade.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (se não for sigiloso)	VALOR TOTAL (se não for sigiloso)
1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; TECNOLOGIA INVERTER; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 52 a 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: MIDEA CARRIER MODELO: 42ZQVE60C5/38CQVE60S15MC	2020	SERVIÇO	10	3.900,00	39.000,00

	<p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA CARRIER, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>					
2	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; TECNOLOGIA INVERTER; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 52 a 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: MIDEA CARRIER</p> <p>MODELO: 42ZQVE60C5/38CQVE60515MC</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA CARRIER, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	3.900,00	39.000,00
3	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONAMENTO DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO TAC-34CHSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	2.000,00	20.000,00
4	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONAMENTO DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO: TAC-34CHSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	2.000,00	20.000,00
5	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI24C2WB / HJQE24C2CB / HJQC24C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	1.500,00	15.000,00
6	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI24C2WB / HJQE24C2CB / HJQC24C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	1.500,00	15.000,00
	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p>					

7	<p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI18C2WB / HJQE18C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	1.200,00	12.000,00
8	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICONADAOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI18C2WB / HJQE18C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	1.200,00	12.000,00
9	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI12C2WB / HJQEC2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	1.100,00	11.000,00
10	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI12C2WB / HJQEC2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	1.100,00	11.000,00
11	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPCAIDADE NOMINAL DE 9.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI09C2WB / HJQE09C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	900	9.000,00
12	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPCAIDADE NOMINAL DE 9.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI09C2WB / HJQE09C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA</p>	2020	SERVIÇO	10	900	9.000,00

	GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)					
13	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; COM CAPCAIDADE NOMINAL DE 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: MIDEA</p> <p>MODELO: 42ZQVE60M5 / 38CCVE60515MM</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	3.800,00	38.000,00
14	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; COM CAPCAIDADE NOMINAL DE 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: MIDEA</p> <p>MODELO: 42ZQVE60M5 / 38CCVE60515MM</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	3.80,00	38.000,00
15	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SIPLIT; PISO/TETO; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 48.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: PVFI48C2DA / PVFE48C2VA</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	30	3.500,00	105.000,00
16	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SIPLIT; PISO/TETO; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 48.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: PVFI48C2DA / PVFE48C2VA</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	30	3.500,00	105.000,00
17	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36 BTUS/H; OPERAÇÃO FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO: : TAC-32CSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	30	2.000,00	60.000,00
18	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36 BTUS/H; OPERAÇÃO FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO: : TAC-32CSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA</p>	2020	SERVIÇO	30	2.000,00	60.000,00

	DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)					
19	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 30.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI30C2WB / HJFE30C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	50	1.800,00	90.000,00
20	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 30.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI30C2WB / HJFE30C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	50	1.800,00	90.000,00
21	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: VERTYS</p> <p>MODELO: SPLIT INVERTER HW 24KF 220V</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA VERTYS PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	30	1.500,00	45.000,00
22	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: VERTYS</p> <p>MODELO: SPLIT INVERTER HW 24KF 220V</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA VERTYS PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	30	1.500,00	45.000,00
23	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI18C2WB / HJFE18C2CB / HJFC18C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	40	1.200,00	48.000,00
24	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI18C2WB / HJFE18C2CB / HJFC18C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA</p>	2020	SERVIÇO	40	1.200,00	48.000,00

	GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)					
25	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICONADOR DE AR; DO TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: ELGIN MODELO: HJFI12C2WB / HJFE12C2CB OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	2020	SERVIÇO	200	1.000,00	200.000,00
26	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICONADOR DE AR; DO TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: ELGIN MODELO: HJFI12C2WB / HJFE12C2CB OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	2020	SERVIÇO	200	1.000,00	200.000,00
27	INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR; COMPRIMENTO 1,20M MARCA: ELGIN MODELO: CAD3012 COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.	22535	SERVIÇO	20	500	10.000,00
28	INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR; COMPRIMENTO 2,0M COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: ELGIN MODELO: CAD3012 OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.	22535	SERVIÇO	10	600	6.000,00
29	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL DE 7.000 a 30.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	2020	SERVIÇO	200	350	70.000,00
30	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL DE 7.000 a 30.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	2020	SERVIÇO	200	350	70.000,00
31	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 30.000 a 60.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	2020	SERVIÇO	100	500	50.000,00
32	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 30.000 a 60.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	2020	SERVIÇO	100	500	50.000,00
VALOR TOTAL DO GRUPO (R\$):						1.639.00,00

## 5. Levantamento de Mercado

### 5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado identificou fornecedores aptos a executar o serviço, todos com:

- experiência comprovada em desinstalação e instalação de equipamentos de ar condicionados.
- certificação de assistência técnica autorizada das marcas: ELGIN, MIDEA CARRIER, TCL e VERTYS.
- mão de obra especializada;
- equipamentos adequados para execução dos serviços, inclusive EPs de altura;
- capacidade de execução dentro do prazo requerido.

As cotações apresentaram preços alinhados e tecnicamente coerentes com:

- quantidade de equipamentos à serem desinstalados e instalados;
- complexidade do serviço em altura;
- necessidade de materiais de primeira linha;

A média dos valores obtidos refletiu a prática regional de empresas do ramo de atuação, conforme tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (se não for sigiloso)	VALOR TOTAL (se não for sigiloso)
1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; TECNOLOGIA INVERTER; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 52 a 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: MIDEA CARRIER MODELO: 42ZQVE60C5/38CQVE60515MC OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA CARRIER, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	2020	SERVIÇO	10	3.900,00	39.000,00
2	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; TECNOLOGIA INVERTER; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 52 a 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: MIDEA CARRIER MODELO: 42ZQVE60C5/38CQVE60515MC OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA CARRIER, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	2020	SERVIÇO	10	3.900,00	39.000,00
3	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONAMENTO DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: TCL MODELO TAC-34CHSG2-INV OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	2020	SERVIÇO	10	2.000,00	20.000,00
	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONAMENTO DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.					

4	<p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO: TAC-34CHSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	2.000,00	20.000,00
5	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI24C2WB / HJQE24C2CB / HJQC24C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	1.500,00	15.000,00
6	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI24C2WB / HJQE24C2CB / HJQC24C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	1.500,00	15.000,00
7	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI18C2WB / HJQE18C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	1.200,00	12.000,00
8	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI18C2WB / HJQE18C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	1.200,00	12.000,00
9	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI12C2WB / HJQEC2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	1.100,00	11.000,00
	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL;					

10	<p>TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI12C2WB / HJQEC2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	1.100,00	11.000,00
11	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPCAIDADE NOMINAL DE 9.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI09C2WB / HJQE09C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	900	9.000,00
12	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPCAIDADE NOMINAL DE 9.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI09C2WB / HJQE09C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	900	9.000,00
13	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; COM CAPCAIDADE NOMINAL DE 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: MIDEA</p> <p>MODELO: 42ZQVE60M5 / 38CCVE60S15MM</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	10	3.800,00	38.000,00
14	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; COM CAPCAIDADE NOMINAL DE 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: MIDEA</p> <p>MODELO: 42ZQVE60M5 / 38CCVE60S15MM</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	10	3.80,00	38.000,00
15	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SIPLIT; PISO/TETO; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 48.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: PVFI48C2DA / PVFE48C2VA</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	30	3.500,00	105.000,00

16	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SIPLIT; PISO/TETO; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 48.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: PVFI48C2DA / PVFE48C2VA</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	30	3.500,00	105.000,00
17	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36 BTUS/H; OPERAÇÃO FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO: : TAC-32CSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	30	2.000,00	60.000,00
18	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36 BTUS/H; OPERAÇÃO FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO: : TAC-32CSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	30	2.000,00	60.000,00
19	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 30.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI30C2WB / HJFE30C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	50	1.800,00	90.000,00
20	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 30.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI30C2WB / HJFE30C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	50	1.800,00	90.000,00
21	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: VERTYS</p> <p>MODELO: SPLIT INVERTER HW 24KF 220V</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA VERTYS PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	30	1.500,00	45.000,00
	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p>					

22	<p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: VERTYS</p> <p>MODELO: SPLIT INVERTER HW 24KF 220V</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA VERTYS PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	30	1.500,00	45.000,00
23	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI18C2WB / HJFE18C2CB / HJFC18C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	40	1.200,00	48.000,00
24	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI18C2WB / HJFE18C2CB / HJFC18C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	40	1.200,00	48.000,00
25	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; DO TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI12C2WB / HJFE12C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	2020	SERVIÇO	200	1.000,00	200.000,00
26	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; DO TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI12C2WB / HJFE12C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	2020	SERVIÇO	200	1.000,00	200.000,00
27	<p>INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR; COMPRIMENTO 1,20M</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: CAD3012</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p>	22535	SERVIÇO	20	500	10.000,00
28	<p>INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR; COMPRIMENTO 2,0M</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: CAD3012</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA</p>	22535	SERVIÇO	10	600	6.000,00

	ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.					
29	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL DE 7.000 a 30.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	2020	SERVIÇO	200	350	70.000,00
30	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL DE 7.000 a 30.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	2020	SERVIÇO	200	350	70.000,00
31	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 30.000 a 60.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	2020	SERVIÇO	100	500	50.000,00
32	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 30.000 a 60.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	2020	SERVIÇO	100	500	50.000,00
VALOR TOTAL DO GRUPO (R\$):						1.639.00,00

## 6. Descrição da solução como um todo

A adoção de Adesão a Ata de Registro de Preço justifica-se pela vantajosidade para a Administração Pública, agilidade da contratação, considerando que a adesão à ata é um processo menos moroso do que um processo licitatório comum, observando a urgência na aquisição dos referidos itens .

Por se tratar de um pregão já concluído, existem diversas variáveis que demonstram o ganho de eficiência na Hipótese de Adesão a ATA:

- 1- Processo que já passou pela assessoria jurídica do órgão gerenciador;
- 2- Na hipótese de adesão a Ata, algumas das etapas já foram realizadas pelo órgão gerenciador, reduzindo assim o tempo de instrução processual que é de 37 dias segundo Nota técnica da CGU;
- 3- A contratação é formalizada rapidamente por meio de empenho ou contrato direto com o fornecedor já registrado;
- 4- O quadro com relação ao prazo para realização de um pregão ainda se agrava, se considerado o prazo para compra;
- 5- A concentração de demandas de vários itens em uma única licitação tende a resultar em preços mais competitivos;

6- O processo já foi "testado", pois já foi concluído, já foi encaminhado ao mercado e muito provavelmente o órgão gerenciador e os órgãos participantes já receberam o produto licitado;

7- Sem obrigatoriedade de Dotação imediata, o órgão registra o preço sem precisar ter todo o orçamento disponível no momento da licitação, planejando a compra conforme a necessidade e disponibilidade orçamentária;

8- Controle de Preços, com a nova lei, a ata tem validade obrigatória de um ano, prorrogável por mais um, desde que comprovada a vantajosidade.

Portanto, mesmo levando em consideração que parte da instrução processual continua existindo no caso de uma adesão, a efetividade pode ser considerada muito elevada em termos de prazo e assertividade da compra.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. O quantitativo de contratação de serviços constante nesse Estudo Técnico Preliminar foi levantado a partir do planejamento anual e de conforme a quantidade de aparelhos de ar condicionados adquiridos em Pregão Eletrônico entre unidades para atender o Programa de Eficiência Energética da Universidade.

7.2. Descrição dos serviços de instalação e desinstalação de equipamentos de ar condicionado com fornecimento de peças e acessórios:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE TOTAL
1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; TECNOLOGIA INVERTER; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 52 a 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: MIDEA CARRIER MODELO: 42ZQVE60C5/38CQVE60515MC OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA CARRIER, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	SERVIÇO	10
2	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; TECNOLOGIA INVERTER; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 52 a 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: MIDEA CARRIER MODELO: 42ZQVE60C5/38CQVE60515MC OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA CARRIER, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	SERVIÇO	10
3	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONAMENTO DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: TCL MODELO TAC-34CHSG2-INV OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	SERVIÇO	10
4	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONAMENTO DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MARCA: TCL MODELO: TAC-34CHSG2-INV OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL, PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	SERVIÇO	10
	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO. COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.		

5	<p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI24C2WB / HJQE24C2CB / HJQC24C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	10
6	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI24C2WB / HJQE24C2CB / HJQC24C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	10
7	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI18C2WB / HJQE18C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	10
8	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI18C2WB / HJQE18C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	10
9	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI12C2WB / HJQEC2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	10
10	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI12C2WB / HJQEC2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	10
11	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 9.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI09C2WB / HJQE09C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	10
12	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; TECNOLOGIA INVERTER; CAPACIDADE NOMINAL DE 9.000 Btus/h; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJQI09C2WB / HJQE09C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	10

13	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; COM CAPCAIDADE NOMINAL DE 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: MIDEA</p> <p>MODELO: 42ZQVE60M5 / 38CCVE60515MM</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	10
14	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; PISO/TETO; COM CAPCAIDADE NOMINAL DE 60.000 Btu/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: MIDEA</p> <p>MODELO: 42ZQVE60M5 / 38CCVE60515MM</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA MIDEA PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	10
15	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SIPLIT; PISO/TETO; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 48.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: PVFI48C2DA / PVFE48C2VA</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	30
16	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CONDICIONADOR DE AR; TIPO SIPLIT; PISO/TETO; COM CAPACIDADE NOMINAL DE 48.000BTU/H; OPERAÇÃO: QUENTE E FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: PVFI48C2DA / PVFE48C2VA</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	30
17	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36 BTUS/H; OPERAÇÃO FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO: : TAC-32CSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	30
18	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 31.000 A 36 BTUS/H; OPERAÇÃO FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: TCL</p> <p>MODELO: : TAC-32CSG2-INV</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA TCL PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	30
19	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 30.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI30C2WB / HJFE30C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	50
20	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 30.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI30C2WB / HJFE30C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA</p>	SERVIÇO	50

	AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE. COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)		
21	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: VERTYS</p> <p>MODELO: SPLIT INVERTER HW 24KF 220V</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA VERTYS PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	30
22	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: VERTYS</p> <p>MODELO: SPLIT INVERTER HW 24KF 220V</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA VERTYS PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	30
23	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI18C2WB / HJFE18C2CB / HJFC18C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	40
24	<p>INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR; TIPO SPLIT HI-WALL; CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI18C2WB / HJFE18C2CB / HJFC18C2WBCB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	40
25	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; DO TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI12C2WB / HJFE12C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS</p>	SERVIÇO	200
26	<p>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR; DO TIPO SPLIT; HI-WALL; CAPACIDADE DE 12.000 Btus/h; OPERAÇÃO: FRIO.</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: HJFI12C2WB / HJFE12C2CB</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p> <p>COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)</p>	SERVIÇO	200
27	<p>INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR; COMPRIMENTO 1,20M</p> <p>MARCA: ELGIN</p> <p>MODELO: CAD3012</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.</p>	SERVIÇO	20
28	<p>INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR; COMPRIMENTO 2,0M</p> <p>COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.</p> <p>MARCA: ELGIN</p>	SERVIÇO	10

	MODELO: CAD3012 OBS: É NECESSÁRIO A COMPROVAÇÃO DE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA DA MARCA ELGIN PARA PRESERVAÇÃO DA GARANTIA DO FABRICANTE.		
29	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL DE 7.000 a 30.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	SERVIÇO	200
30	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL DE 7.000 a 30.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	SERVIÇO	200
31	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 30.000 a 60.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR EM ALTURA ATÉ 3,5 METROS	SERVIÇO	100
32	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 30.000 a 60.000 BTUs COM 3 METROS DE TUBULAÇÃO E CONDENSADOR SUPERIOR 3,5 À METROS (OU ÁREAS SOBRE LAJES, TELHADOS E COBERTURAS)	SERVIÇO	100

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado da contratação é R\$1.639.000,00 (Um Milhão, Seiscentos e Trinta e Nove Mil Reais)

Realizamos pesquisa no painel de preços conforme anexo, demonstrando que o preço estimado da contratação é vantajoso.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica. Não existe a possibilidade de parcelamento desta solução, pois ela possui apenas 1 item.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há Processos Licitatórios em andamento para aquisição desse item na UG 102324.

A contratação dos serviços de instalação e desinstalação de aparelhos de ar condicionado deverá ser realizada concomitantemente à contratação dos aparelhos de ar condicionado adquiridos em Pregão Eletrônico entre unidades.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todos o itens desta contratação encontram-se no Planejamento Anual 2026, realizado pelo compras.sp devidamente aprovado por seus gestores.

A contratação possui alinhamento com o planejamento da unidade, identificando a previsão no Plano Geral de Contratações - PGC/2026 do Ibilce.

## 12. Resultados Pretendidos

A contratação dos serviços de desinstalação e instalação de ar condicionados com fornecimento de peças e acessórios é para atender a aquisição realizada de aparelhos novos, cuja finalidade será para substituir aparelhos de ar condicionados antigos, em funcionamento, cujo consumo de energia é alto.

Ao substituir aparelhos antigos por um modelos com alta eficiência energética, são oferecidas algumas vantagens significativas, sendo a redução drásticas na conta de luz a principal delas. Com a aquisição de aparelhos novos realizados em um pregão entre várias unidades, estima-se que o consumo energético de aparelhos modernos podem ter redução de até 70%.

Dessa forma, a contratação dos serviços, atenderá na integralidade o Programa de Eficiência Energética adotado pelo Universidade.

### **13. Providências a serem Adotadas**

#### **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Providenciar os agendamentos de possíveis visitas para avaliação dos serviços através do e-mail: dts.ibilce@unesp.br

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Não se aplica.

### **15. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

#### **15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições**

### **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](#).

**DOUGLAS HENRIQUE MARANGONI FROTA PINTO**

Diretor Técnico de Serviços

**NATALIA CRISTINA ANTUNES GABRIEL**

Assessor Administrativo

**JOSE CARLOS FAUSTINO**

Assistente Administrativo II

**RASCUNHO**