



Ministério da Saúde  
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva  
Coordenação de Administração Geral  
Divisão de Suprimentos  
Serviço de Contratos e Convênios

## CONTRATO Nº 56/2021

Processo nº 25410.017724/2020-43

**Unidade Gestora:** 250052

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA E A EMPRESA SEMINTER – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E COMÉRCIO LTDA.**

A **UNIÃO**, por intermédio do **INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - INCA** do Ministério da Saúde, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 00.394.544/0171-50 situado na Praça Cruz Vermelha, nº 23, 4º andar, Rio de Janeiro - RJ, CEP. 20.231-130, representado neste ato pela sua Diretora Geral, **DRA. ANA CRISTINA PINHO MENDES PEREIRA**, portadora do documento de identidade nº. 52.56540-4 expedido pelo CRM-RJ e inscrita no CPF/MF sob o nº. 963.203.627-15, nomeada pela Portaria nº. 1947 de 28/09/2016, do Ministro de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, publicada no D.O.U. em 29/09/2016, doravante denominada CONTRATANTE, e do outro lado a firma **SEMINTER – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E COMÉRCIO LTDA.**, sediada na Rua Operário Fortes, 28 - Ramos – Rio de Janeiro – RJ – CEP 21.031-100, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 31.856.735/0001-45, neste ato representada por seu Representante Legal **Sr. Jorge Fernando Xavier Ferreira**, portador da carteira de identidade nº 830009197 – IFP e inscrito no CPF/MF sob o nº 414.029.527-91, doravante denominada **CONTRATADA**, tendo em vista o que consta no Processo nº 25410.017724/2020-43 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, e da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 26 de maio de 2017 e demais legislações aplicáveis, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Inexigibilidade de Licitação nº **025/2021**, com fundamento legal no caput do art. 25 da Lei nº 8.666/93, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com peças incluídas e, peças por demanda disposta no Anexo I, de 06 (seis) autoclaves pertencentes ao INCA, tendo por referência o Projeto Básico, as especificações dos serviços e as

propostas comerciais da CONTRATADA, que serão prestados nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

## 1.2. Descrição do objeto:

Item	Descrição	Código SIDEC	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Estimado Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)
1	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em AUTOCLAVE marca Baumer modelo HI VAC PLUS B706 num serie 0304.040.14	1605-5	Mês	12	R\$ 2.850,00	R\$ 34.200,00
2	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em AUTOCLAVE marca Baumer modelo HI VAC II num serie 1303.02.0005	1605-5	Mês	12	R\$ 2.850,00	R\$ 34.200,00
3	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em AUTOCLAVE marca Baumer modelo HI-VAC PLUS B-366 num serie 0439.03.018	1605-5	Mês	12	R\$ 2.850,00	R\$ 34.200,00
4	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em AUTOCLAVE marca Baumer modelo HI-VAC PLUS B-366 num serie 0439.03.019	1605-5	Mês	12	R\$ 2.850,00	R\$ 34.200,00
5	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em AUTOCLAVE marca Baumer modelo HI VAC PLUS B706 num serie 0304.04.013	1605-5	Mês	12	R\$ 2.850,00	R\$ 34.200,00
6	Serviço de manutenção preventiva e corretiva em AUTOCLAVE marca Baumer modelo HI-VAC CAD B525 num serie 0304.08.095	1605-5	Mês	12	R\$ 2.850,00	R\$ 34.200,00
<b>Valor Total Anual</b>						<b>R\$ 205.200,00</b>

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1 O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, com início na data estabelecida na ordem de início de serviços emitida pelo SECLIN - Serviço de Engenharia Clínica do INCA, podendo ser a vigência prorrogada por iguais e sucessivos períodos de 12 (doze) meses até o limite de 60 (sessenta) meses, conforme o inciso II do artigo 57 da Lei nº 8.666/93.

- 2.1.1. Os serviços tenham sido prestados regularmente;
- 2.1.2. Esteja formalmente demonstrado que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
- 2.1.3. Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
- 2.1.4. Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
- 2.1.5. Seja comprovado que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a Administração;
- 2.1.6. Haja manifestação expressa da contratada informando o interesse na prorrogação;
- 2.1.7. Seja comprovado que o contratado mantém as condições iniciais de habilitação.

### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO**

3.1 O valor estimado mensal do contrato de R\$ 17.100,00 (dezesete mil e cem reais), perfazendo o valor anual de R\$ 205.200,00 (duzentos e cinco mil e duzentos reais).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.

### **4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

4.1 As despesas decorrentes deste contrato estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 250052 - INCA

Fonte: 6153000000

Programa de Trabalho: 10 302 5018 8758 0033 – 173226

Elemento de Despesa: 339039

Nota de Empenho: **2021NE000964**

4.2. Nos exercícios seguintes, as despesas correspondentes correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

### **5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO**

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico e no Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.

### **6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE**

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, conforme regras constantes do Projeto Básico.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO**

8.1. O regime de execução dos serviços a serem prestados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico.

## **9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

9.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

10.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RESCISÃO**

11.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

11.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

11.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

11.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido de:

11.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.4.3. Relação de Indenizações e multas.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES**

12.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

12.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

12.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

12.2.2. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES**

13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS**

14.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, normas e princípios gerais dos contratos.

### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PUBLICAÇÃO**

15.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – FORO**

16.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de contrato será o da Seção Judiciária do Rio de Janeiro – RJ - Justiça Federal.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

---

**Dra. ANA CRISTINA PINHO MENDES PEREIRA**  
Diretora Geral do  
**INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER**  
**JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - INCA/MS**

---

**Sr. JORGE FERNANDO XAVIER FERREIRA**  
Representante Legal da Empresa  
**SEMINTER – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E COMÉRCIO LTDA.**

**T E S T E M U N H A S**



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cristina Pinho Mendes Pereira, Diretor-Geral do Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva**, em 19/05/2021, às 17:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#); e art. 8º, da [Portaria nº 900 de 31 de Março de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jorge Fernando Xavier Ferreira, Usuário Externo**, em 20/05/2021, às 22:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#); e art. 8º, da [Portaria nº 900 de 31 de Março de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Augusto Moniz Lustosa, Chefe do Serviço de Contratos e Convênios**, em 21/05/2021, às 08:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#); e art. 8º, da [Portaria nº 900 de 31 de Março de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Andre Luiz Trajano dos Santos, Assistente em Ciência e Tecnologia**, em 21/05/2021, às 10:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#); e art. 8º, da [Portaria nº 900 de 31 de Março de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.saude.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.saude.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0020639195** e o código CRC **0F63217F**.

## ANEXO I - PROCESSO Nº 25410.017724/2020-43

## PLANILHA DE PREÇOS DE PEÇAS FORNECIDAS POR DEMANDA NO CONTRATO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS PARA OS EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTD Estimada/Ano	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
1	ADAPTADOR ESPECIAL 3/8" TERMOS	891267	6	R\$ 387,24
2	AMORTECEDOR GAS PREMIUM 1 3/8"REF.: COFAP	98695	6	R\$ 1.084,68
3	ANEL GIRATORIO	35524	6	R\$ 558,48
4	ANEL SUPORTE INFERIOR FOCAL	897569	6	R\$ 795,00
5	ANEL VEDACAO Ø 8,0 MM BGSW-400-V-II	57667	6	R\$ 936,12
6	ARRUELA PROTECAO MENOR BRAÇO INTERMEDIARIO FOCO QUANTA	905220	6	R\$ 26.245,32
7	ATUADOR MEGAMAT MCZ 230/50 6K	894948	6	R\$ 3.238,80
8	ATUADOR MEGAMAT MCZ 280/100 6K	892705	6	R\$ 3.414,36
9	BANCO DE RESIST BLIINDADA 18Kw	56564	6	R\$ 43.900,68
10	BANCO DE RESISTENCIA DE 60KW	56053	6	R\$ 68.555,76
11	BANCO RESISTENCIAS P/PP-2690	55348	6	R\$ 58.076,76
12	BASE CONTATO	37311	10	R\$ 871,68
13	BASE MAIOR SUPORTE TRAQUEIAS	898149	6	R\$ 481,32
14	BASTIDOR PRINCIPAL 4 SLOTS P7C	899557	6	R\$ 4.943,88
15	BATERIA ALLEN BRADLEY 1756BA2	908366	6	R\$ 2.552,64
16	BATERIA DE 12V, 12 Ah	899728	6	R\$ 780,36
17	BICO INJETOR LATERAL TW	890471	4	R\$ 427,44
18	BICO SAIDA VALVULA	898876	1	R\$ 620,76
19	BLOCO AUXILIAR SECCIONADOR VARIO 20A	910140	6	R\$ 513,84
20	BLOCO DE CONTATO BOTAO COMANDO 110V HI VAC	87874	6	R\$ 1.753,56
21	BLOCO DE FECHAMENTO FERMOD	55438	6	R\$ 326,40
22	BLOCO GUIA LINEAR	892810	6	R\$ 1.965,12
23	BLOCO MANIFOLD 2 VAL 3/2	893681	6	R\$ 3.660,24
24	BLOCO MANIFOLD 2 VALVULAS 2/2V 24V NF	893682	6	R\$ 4.423,92
25	BLOCO MANIFOLD 9 VALVULAS 3/2V 24V NF	893680	6	R\$ 7.563,72
26	BOBINA ULTRASSOM	903756	1	R\$ 2.722,80
27	BOMBA AGUA 0,5 HP TRIFASICA 60 HZ	901495	6	R\$ 2.326,80
28	BOMBA AGUA 0,50HP 220V	88701	6	R\$ 2.286,72
29	BOMBA AGUA 1,0 HP TRIFASICA 60 HZ	909022	6	R\$ 4.675,32
30	BOMBA CENTRIFUGA MULTICELULAR 1,1 HP	900296	1	R\$ 13.392,36
31	BOMBA DIAFRAGMA OR 20 L/H C/ TRANSFORMADOR	893331	6	R\$ 6.312,12
32	BOMBA DIAFRAGMA OR 60 L/H C/ TRANSFORMADOR	894838	6	R\$ 3.395,16
33	BOMBA MULTICELULAR AUTOESCORVANTE	909653	1	R\$ 13.065,72
34	BOMBA MULTICELULAR AUTOESCORVANTE EM COMPOSITE	910160	1	R\$ 7.242,72
35	BOMBA PERISTALTICA	890846	3	R\$ 666,84
36	BOMBA PERISTALTICA TW	903540	3	R\$ 814,92
37	BOMBA VACUO 1,5 CV	891057	2	R\$ 7.288,08
38	BOMBA VACUO 3,0 CV	891058	2	R\$ 9.663,84
39	BOMBA VACUO 4,0 CV	891059	2	R\$ 11.272,32
40	BOMBA VACUO 5,0 CV	891060	2	R\$ 13.728,60
41	BOMBA VACUO 7,5 CV	891061	2	R\$ 23.477,16
42	BOMBA VACUO DUPLO ESTAGIO 3 CV	897945	1	R\$ 41.580,00
43	BOMBA VACUO SIMPLES ESTAGIO 0,5 CV 60 HZ	905787	2	R\$ 6.950,28
44	BOTAO COMANDO VERDE LU-201/15	87767	2	R\$ 585,96
45	BRACO FLEXIVEL 500	908544	2	R\$ 9.639,48
46	BRAÇO INTERMEDIARIO FLEXIVEL (9 a 15KG)	22745	1	R\$ 66.841,80
47	CABECOTE BOMBA FLOWTEK	896076	6	R\$ 1.089,60
48	CABECOTE RET BOTAO 22MM VERDE	899617	6	R\$ 561,00
49	CABO AC UNIDADE COMANDO 5 MOV	906322	6	R\$ 302,40
50	CABO COMUNICACAO CLP PRINTERUTILIZADO NO COMANDO ATOS PARA H	88845	6	R\$ 2.207,64
51	CABO EXTENSAO SIEMENS S7-1200	903900	6	R\$ 1.741,20
52	CANULADO FLOW ULTRA-SOM MANG 1/8"	901169	2	R\$ 1.414,20
53	CARCACA FILTRO 10" X 2 1/2" BRANCO OPACO - 3/4	85808	3	R\$ 1.086,84
54	CARCACA FILTRO 10" X 2 1/2" TRANSPARENTE	891707	3	R\$ 652,92
55	CARCACA FILTRO 20" X 2 1/2" BRANCO OPACO	891265	3	R\$ 1.507,08
56	CHAVE DE NIVEL INOX	903641	1	R\$ 2.855,04
57	CHAVE ON/OFF 2POS 2BLOCOS NA	88256	1	R\$ 318,24
58	CILINDRO GAS APOIO BRACO	896191	1	R\$ 930,12
59	CILINDRO ISO MINI 25x25	894988	3	R\$ 801,12
60	CILINDRO PARA ALTA TEMPERATURA	56816	3	R\$ 4.189,68
61	CILINDRO PNEUM 40x520 C/ TRAVA	899737	3	R\$ 12.844,68
62	CILINDRO PNEUM 40x720 C/ TRAVA	899499	3	R\$ 8.545,56
63	CILINDRO PNEUMATICO	55491	3	R\$ 1.977,36
64	CILINDRO PNEUMATICO 40 X 720	893206	3	R\$ 2.552,64
65	CILINDRO PNEUMATICO TIRANTE EXTERNO 40 X 520	901478	3	R\$ 1.257,96
66	CILINDRO PNEUMATICO TIRANTE EXTERNO 40 X 720	901473	3	R\$ 1.096,56
67	CILINDRO PNEUMATICO 32 x 465	35669	4	R\$ 1.283,04
68	CILINDRO PNEUMATICO 32 X 720	901494	4	R\$ 1.335,36
69	CILINDRO PNEUMATICO 32 x 780	895636	4	R\$ 2.129,04
70	CILINDRO PNEUMATICO 40 x 520	893953	4	R\$ 2.156,64
71	CILINDRO PNEUMATICO 40 x 655	892957	4	R\$ 1.497,24
72	CILINDRO PNEUMATICO ATIRANTADO MAGNETICO 32 X 465	902989	4	R\$ 756,36
73	CILINDRO PNEUMATICO ATIRANTADO MAGNETICO 40 X 655	902136	4	R\$ 1.226,28

## ANEXO I - PROCESSO Nº 25410.017724/2020-43

## PLANILHA DE PREÇOS DE PEÇAS FORNECIDAS POR DEMANDA NO CONTRATO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS PARA OS EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTD Estimada/Ano	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
74	CILINDRO PNEUMATICO DIAM 32	87166	4	R\$ 2.098,56
75	CILINDRO PORTA B-1508	55647	4	R\$ 2.498,52
76	CILINDRO PORTA MWTS-1500	55427	4	R\$ 2.399,28
77	CILINDRO TRAVA PORTA	55042	4	R\$ 1.027,80
78	CJ COMP ELETRONICO F-500	900073	4	R\$ 6.738,00
79	COLA VIDRO PORTA TERMODESINFECTORA	108125	4	R\$ 539,04
80	COMANDO ELETRICO B-054	89914	4	R\$ 4.170,72
81	COMANDO ELETRONICO MESA R3	897156	4	R\$ 13.875,84
82	COMANDO ELETRONICO NURSE II	895378	4	R\$ 17.521,44
83	COMANDO MICROPROCESSADO HIVACCOM SOFTWARE PARA HI-VAC CAD EM	88470	4	R\$ 20.905,32
84	COMANDO RETROFIT	910091	5	R\$ 113.544,12
85	COMANDO ZAP500-II	893419	2	R\$ 9.413,04
86	COMPRESSOR 60HZ	890385	1	R\$ 6.637,08
87	COMPRESSOR DE AR 280 L/MIN - RESERVATORIO 100 L - 60HZ	907704	1	R\$ 11.609,52
88	COMUTADOR 2 POSICOES COM CHAVE	898395	1	R\$ 361,20
89	CONECTOR 20 PINOS CONTROLOGIX	898135	1	R\$ 2.210,76
90	CONECTOR 36 PINOS CONTROLOGIX	898134	1	R\$ 2.737,08
91	CONECTOR DIN COM RESISTOR 10K PULL-UP	906305	1	R\$ 574,32
92	CONECTOR RJ45 FEMEA PAINEL 22 MM	907859	1	R\$ 662,40
93	CONECTOR USB PAINEL 22 MM	907858	1	R\$ 1.077,72
94	CONJ BOMBA MESA ELETRICA	892176	1	R\$ 16.351,92
95	CONJ GRUPO ELET 220/380V LS-50	95515	1	R\$ 764,52
96	CONJ RELE BASE MODULO 2 REVERSIVEIS 8 A 24 VCC	908413	1	R\$ 694,08
97	CONJ SOLDA NIPLE ADPT 1/2"F	893698	1	R\$ 455,52
98	CONJ SOLDA TEE	56503	1	R\$ 1.316,76
99	CONJ SOLDA TEE MENOR	897200	1	R\$ 826,92
100	CONJ SOLDA TUBO BV	894051	1	R\$ 409,08
101	CONJ SOLDA TUBO TC	894137	1	R\$ 438,48
102	CONJ SOLDADO TUBO TROCADOR	893739	1	R\$ 1.150,56
103	CONJ TUBO VALVULA SEGURANCA	894510	1	R\$ 483,96
104	CONJ VALVULA RETENCAO 1"	86486	1	R\$ 1.110,00
105	CONJ. VALV.RETENCAO 1/2"	86154	1	R\$ 552,24
106	CONTATO ELETRICO CENTRA	897948	1	R\$ 1.327,56
107	CONTATO ROTATIVO MACHO FOCO QUANTA	905215	1	R\$ 3.092,52
108	CONTATOR 18 A 220 VCA	47921	2	R\$ 382,56
109	CONTATOR 18 A 24 VCC	55008	3	R\$ 1.023,48
110	CONTATOR 25 A 220 VCA	47925	3	R\$ 720,36
111	CONTATOR 25 A 24 VCC	55047	3	R\$ 762,48
112	CONTATOR 32 A 220 VCA	891370	3	R\$ 2.038,92
113	CONTATOR 50 A 220 VCA	92265	3	R\$ 1.221,48
114	CONTATOR 50 A 24 VCC	55117	3	R\$ 1.916,16
115	CONTATOR 65 A 220 VCA	47929	3	R\$ 1.959,48
116	CONTATOR 9 A 220 VCA	47916	1	R\$ 605,64
117	CONTROLADOR DE TEMPERATURA ANALOGICO SELADORA SB-650-N	895087	2	R\$ 663,84
118	CONTROLADOR DE TEMPERATURA COEL HMJ 300°C	903202	2	R\$ 2.576,16
119	CONTROLADOR DELTA DVP14SS2 RELE	901554	2	R\$ 4.611,48
120	CONTROLADOR INOVA INV-20301	906627	2	R\$ 1.118,76
121	CONTROLADOR LOGICO ZAP-900	896566	2	R\$ 11.823,60
122	CONTROLADOR LOGICO ZELIO 10 E/S 240VCA	892258	1	R\$ 3.270,84
123	CONTROLADOR LOGIX5561	898125	1	R\$ 128.058,96
124	CONTROLADOR SELADORA SB-300-N	909067	1	R\$ 1.331,76
125	CONTROLADOR TEMPERATURA SELADORA SB-300-N	903347	1	R\$ 1.256,40
126	CONTROLE ELETR NIVEL GERADOR	85758	1	R\$ 498,24
127	CONVERSOR PT100 UNIVERSAL	890083	1	R\$ 2.729,88
128	CONVERSOR RS485-RS232	891229	1	R\$ 1.503,36
129	CORPO BOTAO VERDE COM LED	899555	5	R\$ 793,92
130	CURVA CONEXAO	898229	2	R\$ 582,00
131	DETERGENTE ENZIMATICO - 5L	905591	2	R\$ 1.265,04
132	DIAFRAGMA TRIANG BOMBA FLOWTEK	896077	2	R\$ 959,76
133	DISCO PROTEÇÃO REFLETOR F-500	36915	2	R\$ 2.019,12
134	DISJUNTOR BIPOLAR 4 A CURVA C	86931	2	R\$ 595,44
135	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A	899367	2	R\$ 818,16
136	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150 A	899292	2	R\$ 1.314,12
137	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 225 A	899373	2	R\$ 2.911,44
138	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 40 A	899522	2	R\$ 1.300,20
139	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 1 - 1,6 A	894268	2	R\$ 693,36
140	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 1,6 - 2,5 A	901500	2	R\$ 697,80
141	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 13 - 18 A	895385	2	R\$ 963,96
142	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 17 - 23 A	892257	2	R\$ 1.812,96
143	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 2,5 - 4 A	890782	2	R\$ 697,80
144	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 4 - 6,3 A	890783	2	R\$ 585,00
145	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 6 - 10 A	891466	2	R\$ 1.950,84
146	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 9 - 14 A	891196	2	R\$ 1.450,44
147	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A CURVA C	86395	2	R\$ 387,72
148	DISTRIBUIDOR 1/4" NPT P/ 3 SAIDAS T 1/4"	901442	3	R\$ 571,56
149	EMBUCHADO MAGNETICO	897205	2	R\$ 367,20



## ANEXO I - PROCESSO Nº 25410.017724/2020-43

## PLANILHA DE PREÇOS DE PEÇAS FORNECIDAS POR DEMANDA NO CONTRATO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS PARA OS EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTD Estimada/Ano	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
150	ENGATE RAPIDO PLC 10004	901128	1	R\$ 305,64
151	ENGATE RAPIDO PLCD1000412	56340	1	R\$ 965,16
152	ESFERA FLUTUANTE	891612	3	R\$ 671,64
153	ETIQUETA COMANDO HI-VAC ETO	89966	1	R\$ 427,08
154	ETIQUETA COMANDO HI SPEED	894160	1	R\$ 1.142,16
155	ETIQUETA COMANDO MWTS	896552	1	R\$ 487,44
156	ETIQUETA IMPRESSORA HI SPEED	894162	1	R\$ 317,28
157	ETIQUETA LADO DESCARGA COM IMPRESSORA	900252	1	R\$ 372,36
158	ETIQUETA LC MWTS	908090	1	R\$ 1.114,08
159	ETIQUETA TERMO	898735	1	R\$ 379,08
160	EXAUSTOR SILENCIADOR PHB 200	906448	1	R\$ 9.860,76
161	EXPANSAO 4E PT-100 DELTA SS2	901559	1	R\$ 5.044,32
162	EXPANSAO 6E 4 A 20mA DELTA SS2	902279	1	R\$ 2.682,00
163	EXPANSÃO DIGITAL DELTA SS2 8E/8S	901555	1	R\$ 1.648,56
164	FILTRO 2 1/2" EM PTFE	55325	1	R\$ 5.820,12
165	FILTRO ABSOLUTO HEPA 305x305x78	891053	2	R\$ 1.173,00
166	FILTRO AR 1/4"	89208	1	R\$ 362,52
167	FILTRO AR HIDROFOBO	89521	14	R\$ 1.776,36
168	FILTRO REGULADOR COM VALV DE BLOQUEIO E SEPARADOR AGUA	907671	3	R\$ 2.456,52
169	FILTRO SAIDA AR ESTUFA	56779	1	R\$ 896,28
170	FILTRO Y 1" BSP BRONZE	903724	3	R\$ 477,72
171	FILTRO Y 1/2" BSP INOX	55383	4	R\$ 417,96
172	FITA ACABAMENTO AZUL CENTRA G3	905118	1	R\$ 2.220,36
173	FITA IMPRESSORA MATRICIAL SELADORA M0500-230	910114	1	R\$ 2.158,08
174	FLANGE PASSA CABO 19 ENTRADAS	908052	1	R\$ 1.570,08
175	FLANGE SAIDA VALVULA	899180	1	R\$ 362,64
176	FLANGE SAIDA VALVULA KF 16 P/ 3/8" NPT	908048	1	R\$ 362,16
177	FLOW ULTRA-SOM	901126	1	R\$ 424,44
178	FONTE 220 VCA +15/-15 VCC 65.5 W CHAVEADA	896113	3	R\$ 860,76
179	FONTE 220 VCA 24 VCC 1 A 20 W CHAVEADA	891850	3	R\$ 1.225,20
180	FONTE 220 VCA 24 VCC 2,5 A 60 W CHAVEADA	901560	3	R\$ 600,36
181	FONTE 220 VCA 24 VCC 5 A 120 W CHAVEADA	890935	3	R\$ 2.377,92
182	FONTE 220 VCA 24 VCC 5 A 120 W CHAVEADA ESTABILIZADA	890835	3	R\$ 6.136,08
183	FONTE 220 VCA 24 VCC 6,25 A 150 W CHAVEADA	902220	3	R\$ 688,08
184	FONTE 220 VCA 5 VCC 10 A 50 W CHAVEADA	89548	3	R\$ 781,92
185	FONTE 24VCC 3A REGULADA	891684	3	R\$ 1.561,68
186	FONTE ALIMENTAÇÃO CONTROLÓXIG ROCKWELL	898124	1	R\$ 27.784,68
187	FONTE ALIMENTAÇÃO MESA A-900	893238	1	R\$ 1.110,12
188	FONTE CENTRA G3 24V	905115	1	R\$ 3.202,56
189	FONTE CHAVEADA AD-155B	901688	1	R\$ 3.082,92
190	FONTE IMPRESSORA CUSTOM	87763	4	R\$ 785,16
191	GUARNICAO INFLAVEL TERMO 287	906266	3	R\$ 1.608,24
192	GUARNICAO INFLAVEL TERMO 400	906267	3	R\$ 1.584,24
193	GUARNIÇÃO PORTA B-365	80142	8	R\$ 340,00
194	GUARNIÇÃO PORTA B-525/705	80289	5	R\$ 380,00
195	GUARNIÇÃO PORTA E-2000-2	890914	5	R\$ 360,00
196	GUARNIÇÃO PORTA EA-34-03	907140	2	R\$ 1.180,92
197	IHM 4" SIEMENS COM ETHERNET	905348	1	R\$ 11.506,92
198	IHM SIEMENS COMFORT TP700	906065	1	R\$ 61.391,88
199	IHM SIEMENS COMFORT TP900	905296	1	R\$ 129.789,72
200	IHM TOUCH SCREEN 4 POLEGADAS DOP-100	910399	1	R\$ 9.170,88
201	IHM TOUCH SCREEN 7 POLEGADAS DOP-100	910398	1	R\$ 11.380,92
202	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA DELTA COM ETHERNET 4,3"	901351	1	R\$ 6.402,00
203	IHM TOUCH SCREEN DELTA 5,7"	901556	1	R\$ 8.165,76
204	IHM TOUCH SCREEN DELTA 7"	903236	1	R\$ 10.925,40
205	IMPRESSORA SERIAL CUSTOM	892739	4	R\$ 13.695,00
206	IMPRESSORA TERMICA PLUS-S4B	896504	4	R\$ 4.440,84
207	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A	910242	2	R\$ 767,28
208	ISOLANTE TERMICO PARA TUBO DIAMETRO 22MM	903418	2	R\$ 449,88
209	KIT CONEXAO E-2000-2P	896210	3	R\$ 1.624,08
210	KIT CONEXAO INOX	900382	3	R\$ 1.428,84
211	KIT PNEUMATICO TW 02 PORTAS/01 BOMBA/SEM BOILER	39876	3	R\$ 6.286,56
212	KIT PNEUMATICO TW 02 PORTAS/02 BOMBAS/SEM BOILER	905808	3	R\$ 7.053,96
213	KIT REPARO ATUADOR VALVULA PNEUMATICA 1 BURKERT	894359	3	R\$ 3.369,36
214	KIT REPARO ATUADOR VALVULA PNEUMATICA 1/2 BURKERT	894358	3	R\$ 1.612,80
215	KIT TAMPÁ FLOW ULTRASSOM	902001	2	R\$ 1.537,44
216	KIT TIP SEAL IDP 15 AGILENT	910685	1	R\$ 11.926,08
217	KIT TIP SEAL XDS35i	907355	1	R\$ 23.513,64
218	KIT VEDACAO CORPO VAL PNEU 1/2	894357	1	R\$ 501,96
219	LAMPADA ULTRAVIOLETA 15W	87522	1	R\$ 488,16
220	LENTE COM ILUM E APOIO DE MESA	56238	1	R\$ 3.266,76
221	MANCAL TEFLON PARA TRILHO CILINDRICO 20 MM	908509	1	R\$ 449,40
222	MANGUEIRA HIDRAULICA PRESSOSTATO HOERBIGER	910591	1	R\$ 4.711,68
223	MANGUEIRA VAPOR 3/4"	108190	3	R\$ 710,76
224	MANOMETRO 0 A 14 BAR P/PAINEL	55102	3	R\$ 783,12
225	MANOMETRO 0 A 6 KGF/CM² DIAMETRO 60 MM	87609	3	R\$ 316,20

## ANEXO I - PROCESSO Nº 25410.017724/2020-43

## PLANILHA DE PREÇOS DE PEÇAS FORNECIDAS POR DEMANDA NO CONTRATO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS PARA OS EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTD Estimada/Ano	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
226	MANOMETRO 62 0 A 7 BAR	41772	3	R\$ 388,56
227	MANOMETRO FAMABRAS (0 - 6BAR)	56074	3	R\$ 2.565,12
228	MANOMETRO QUADRADO P/ PAINEL	89545	3	R\$ 856,92
229	MANOVACUOMETRO QUADR P/ PAINEL	89546	3	R\$ 856,92
230	MEDIDOR DE FLUXO 0,5-5 LPM	906166	1	R\$ 2.690,52
231	MEMBRANA OSMOSE REVERSA 1812 - 100 GPD	891619	4	R\$ 786,72
232	MEMBRANA OSMOSE REVERSA 1812 -75 GPD	89995	4	R\$ 847,68
233	MICRO PORTA	89231	4	R\$ 401,16
234	MICRO SWITCH NURSE/NURSE-LAB	46644	1	R\$ 1.096,56
235	MICRO SWITCH PLASTICO ROLDANA ACO	88383	1	R\$ 546,96
236	MICRO VENTILADOR 220 VCA	87369	3	R\$ 300,84
237	MINI REGULADOR PRESSAO 0 a 3,5 BAR	898728	3	R\$ 447,24
238	MINI REGULADOR PRESSAO 0 a 8 bar	89974	3	R\$ 438,96
239	MINI SENSOR NIVEL	88866	3	R\$ 793,68
240	MODEM ALLEN BRADLEY	898132	3	R\$ 39.003,48
241	MODULARLO 04S ANALOG CONTROLOGIX	898130	1	R\$ 34.767,24
242	MODULARLO 08E ANALOG CONTROLOGIX	898129	1	R\$ 30.505,92
243	MODULARLO 16E DIG CONTROLOGIX	898127	1	R\$ 17.451,36
244	MODULARLO 16S DIG CONTROLOGIX	898126	1	R\$ 23.403,60
245	MODULARLO 4E PT100 CLP SIEMENS	898110	1	R\$ 76.994,16
246	MODULARLO 64MB COMPACT FLASH	898136	1	R\$ 3.616,44
247	MODULARLO ETHERNET CONTROLOGIX	898131	1	R\$ 92.731,92
248	MODULO 2SA SIEMENS S7-1200	906669	1	R\$ 9.221,52
249	MODULO 4E ANALOG. CLP SIEMENS	890810	1	R\$ 13.608,12
250	MODULO 4EA 2SA SIEMENS S7-1200	903735	1	R\$ 10.622,88
251	MODULO 4EA PT-100 SIEMENS S7-1200	900488	1	R\$ 8.395,32
252	MODULO 4EA SIEMENS S7-1200	903733	1	R\$ 8.127,84
253	MODULO 8SD SIEMENS S7-1200 RELE	903731	1	R\$ 2.918,40
254	MODULO ANALOGICO CLP P7C	899561	1	R\$ 3.317,16
255	MODULO BATERIA CLP S7 200	900742	1	R\$ 3.625,80
256	MODULO ENTRADA DIGITAL CLP P7C	899559	1	R\$ 1.981,68
257	MODULO ETHERNET SIEMENS CP243	897937	1	R\$ 26.588,16
258	MODULO LEITOR E GRAVADOR RFID MIFARE RS232	906159	1	R\$ 1.364,76
259	MODULO SAIDA DIGITAL CLP P7C	899560	1	R\$ 2.219,64
260	MODULO SERIAL SIEMENS S7-1200	900487	1	R\$ 4.960,56
261	MOTO BOMBA	890849	2	R\$ 18.725,04
262	MOTOR 0,5CV 4P 220/380V 60HZ	45114	1	R\$ 3.288,24
263	MOTOR 15CV 220V 6P	892486	1	R\$ 32.160,36
264	MOTOR ELETRICO CA - RSR 2000	900148	1	R\$ 1.823,52
265	MOTOR PNEUMATICO P/VENTOINHA	55289	1	R\$ 5.660,76
266	MOTO-REDUTOR 24V 35 RPM	893060	1	R\$ 1.062,24
267	MOTOREDUTOR PARA SELADORA SB-650-N	909933	1	R\$ 2.754,24
268	NIPLE ADAPTADOR	899452	1	R\$ 310,56
269	PAINELVIEW PLUS1000	898137	1	R\$ 96.427,68
270	PARAFUSO EIXO BRACO	899217	1	R\$ 317,04
271	PLACA DE ALIMENTAÇÃO LEDS	908646	1	R\$ 1.507,44
272	PLACA DO TECLADO	902378	1	R\$ 5.436,48
273	PLACA ELETRONICA COLUNA	902264	1	R\$ 28.743,48
274	PLACA ELETRONICA FO-012	899035	1	R\$ 1.340,28
275	PLACA ELETRÔNICA ULTRASSOM	903758	1	R\$ 3.185,76
276	POCO INOX PARA TERMOSTATO	900985	1	R\$ 976,56
277	POTE DE GRAXA P/ GUARNICAO	86429	1	R\$ 1.365,72
278	PR FILTRO P/ESTUFA C-392	55180	1	R\$ 582,12
279	PRE FILTRO EU4 305X305X15	891054	1	R\$ 323,52
280	PRE FILTRO PS-3885 1000X800	57248	1	R\$ 6.168,84
281	PRESSOSTATO 0 a 10 bar DIFERENCIAL 0,2 bar	895331	3	R\$ 1.580,88
282	PRESSOSTATO 0,1 A 1,0 BAR NA	88442	3	R\$ 591,84
283	PRESSOSTATO 0,1 A 1,0 BAR NF	895381	3	R\$ 888,60
284	PRESSOSTATO -0,2 A 8 BAR	89202	3	R\$ 1.438,80
285	PRESSOSTATO NA 1 A 10 BAR - 1/4" BSP	88441	3	R\$ 591,96
286	PRESSOSTATO NA 1/4" 2,3KGf/CM2	87915	3	R\$ 1.177,80
287	PRESSOSTATO NF 0,3 A 1,5 BAR - 1/4" BSP	890131	3	R\$ 2.223,36
288	PRESSOSTATO NF 1/4" 2,6KGf/CM2	87916	3	R\$ 785,16
289	PRESSOTATO ENTRADA DE AGUA	89994	3	R\$ 907,44
290	PROCESSADOR CLP P7C	899558	1	R\$ 5.463,96
291	PROCESSADOR SIEMENS S7-1200 RELE	903730	1	R\$ 15.597,36
292	PROTECAO DE SUPORTE MEMBRANA FOCO QUANTA	905214	1	R\$ 1.230,24
293	PROTECAO SANFONADA MESA ELETRI	894447	1	R\$ 2.881,44
294	PROTECAO SANFONADA SILICONE	21831	1	R\$ 1.876,20
295	PROTECAO TRASEIRA DA PLACA DE CONTROLE FOCO QUANTA	905213	1	R\$ 1.230,24
296	PURGADOR TD 3/4"	43977	1	R\$ 887,16
297	PURGADOR TERMODINAMICO 1/2"	45078	3	R\$ 619,32
298	PURGADOR TERMOSTATICO 1/2"	48440	3	R\$ 1.820,88
299	PUXADOR BRACO MONITOR	910593	1	R\$ 2.012,40
300	REGULADOR NIVEL CEL	87539	3	R\$ 1.185,60
301	REGULADOR NIVEL INOX	57530	2	R\$ 5.146,20

## ANEXO I - PROCESSO Nº 25410.017724/2020-43

## PLANILHA DE PREÇOS DE PEÇAS FORNECIDAS POR DEMANDA NO CONTRATO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS PARA OS EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTD Estimada/Ano	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
302	REGULADOR PRESSÃO MICRO 0 A 10 BAR	901477	2	R\$ 357,24
303	RELE 1 REVERSIVEL 16 A 220 VCA	907296	5	R\$ 416,28
304	RELE 1 REVERSIVEL 6 A 24 VCC	55291	5	R\$ 338,16
305	RELE ESTADO SOLIDO 25 A 24 VCC SELADORA	903226	1	R\$ 970,08
306	REPETIDOR DIGITAL Exi	898525	1	R\$ 4.050,00
307	RESERVATORIO AGUA 50L	37813	1	R\$ 1.160,16
308	RESISTENCIA 1,2 KW TERMO-400	899608	1	R\$ 448,32
309	RESISTENCIA 2 KW	55425	1	R\$ 412,92
310	RESISTENCIA 220V 3000W	891192	1	R\$ 454,20
311	RESISTENCIA 3000 WATS	34521	1	R\$ 465,96
312	RESISTENCIA 320W 110V	86857	1	R\$ 301,08
313	RESISTENCIA 4,5 KW P/ B-070K	55234	1	R\$ 1.027,68
314	RESISTENCIA 750W	892178	1	R\$ 383,16
315	RESISTENCIA 9KW COBRE	34456	4	R\$ 1.360,08
316	RESISTENCIA FLANG ELETROP 12KW	34509	4	R\$ 1.216,92
317	RESISTENCIA FLANG ELETROP 18KW	34510	4	R\$ 1.760,88
318	RESISTENCIA FLANG ELETROP 26KW	34511	4	R\$ 1.760,88
319	RESISTENCIA FLANG ELETROP 9KW	34508	4	R\$ 1.216,92
320	RESISTENCIA INFERIOR 900W 220V	892025	2	R\$ 536,88
321	RESISTENCIA MAIOR 1200W 220V	891160	3	R\$ 353,64
322	RESISTENCIA MEDIO 1200W 220V	891159	3	R\$ 318,12
323	RESISTENCIA MENOR 1200W 220V	891158	3	R\$ 335,88
324	RESISTENCIA ULTRASSOM	901253	1	R\$ 761,64
325	REVESTIMENTO ISOLANTE 210L	902767	1	R\$ 836,64
326	RODA C/ENGRAXADEIRA 6" EIXO	91616	1	R\$ 621,72
327	RODIZIO 5" C/CAPA ESPIGA	896330	1	R\$ 1.599,96
328	RODIZIO GIRATORIO DI 4 CELERON	892625	1	R\$ 315,12
329	RODIZIO RACK TERMO TEFLON	900402	1	R\$ 304,68
330	SENSOR PT-100 DUPLO PP-8325	55696	1	R\$ 3.600,84
331	SENSOR CAPACITIVO 30MM	894402	1	R\$ 1.087,80
332	SENSOR INDUTIVO M12	56095	1	R\$ 709,44
333	SENSOR INDUTIVO M12 PNP NA	899161	1	R\$ 551,16
334	SENSOR MAGNETICO P/CILINDRO	55428	1	R\$ 828,36
335	SENSOR MAGNETICO P/CILINDRO 2F	897958	1	R\$ 750,96
336	SENSOR PT- 100 ULTRASSOM	39902	1	R\$ 468,84
337	SENSOR PT-100 C/ BUCIM MOVEL	895953	2	R\$ 1.153,80
338	SENSOR PT-100 C/ BUCIM MOVEL TC	900878	2	R\$ 1.311,24
339	SENSOR PT-100 C/ BUCIM MOVEL TC E CERTIFICADO	900879	2	R\$ 1.903,80
340	SENSOR PT-100 CLASSE A	55191	2	R\$ 2.355,24
341	SENSOR PT-100 COM BUCIM MOVEL E CERTIFICADO	899732	2	R\$ 1.552,92
342	SENSOR PT100 DUPLO BUCIM MOVEL	895954	2	R\$ 2.742,72
343	SENSOR PT-100 DUPLO C/ BUCIM MOVEL TC	900880	2	R\$ 1.530,00
344	SENSOR PT-100 DUPLO C/ BUCIM MOVEL TC E CERTIFICADO	900881	2	R\$ 1.979,88
345	SENSOR PT-100 TC 1" 4 FIOS	898213	2	R\$ 2.620,44
346	SENSOR PT-100 TC 1" 4 FIOS	898245	2	R\$ 2.739,24
347	SENSOR PT-100 TC 1" DUPLO	898237	2	R\$ 2.428,44
348	SENSOR PT-100 TC 1" x 123mm	903676	2	R\$ 1.125,00
349	SENSOR PT-100 TC 1" x 565mm	900882	2	R\$ 1.542,60
350	SENSOR PT-100 TC 1" 3 FIOS	899461	2	R\$ 1.183,80
351	SENSOR PT-100 TC 1" 3 FIOS COM CERTIFICADO	900320	2	R\$ 1.542,60
352	SENSOR PT-100 TESTEMUNHO-RSSS	55324	2	R\$ 1.883,76
353	SENSOR TEMP TIPO PT-100	895714	2	R\$ 830,76
354	SENSOR TEMPERATURA TIPO PT-100 COM CERTIFICADO	899731	2	R\$ 1.527,12
355	SENSOR TEMPERATURA TIPO PT-100	89532	2	R\$ 692,28
356	SENSOR TEMPERATURA TIPO PT-100 DUPLO	905695	2	R\$ 1.319,88
357	SENSOR TEMPERATURA TIPO PT-100CLASSE A	890162	2	R\$ 1.189,92
358	SENSOR TEMPETARUTA TIPO K	897966	2	R\$ 1.498,44
359	SENSOR TIPO "J" BLINDADO	55049	2	R\$ 2.848,56
360	SENSOR TIPO J BLINDADO (EA-34-03)	900963	2	R\$ 1.389,00
361	SERPENTINA BOILER	36297	1	R\$ 2.496,84
362	SILICONE P/ ALTA TEMPERATURA	55503	1	R\$ 1.713,12
363	SOLDA TUBO	894132	1	R\$ 743,76
364	SOLENOIDE ACIONAMENTO	55486	1	R\$ 909,72
365	SOLENOIDE DE PRESSAO 24 VCC - MOD. 040	908159	1	R\$ 713,52
366	SOQUETE BULBO 250W	892837	1	R\$ 710,40
367	SWITCH COMPACTO S7-1200	903736	1	R\$ 5.941,08
368	TEE T 1/4" X FL 1/4" INOX	898842	1	R\$ 378,24
369	TEFLON AUTO COLANTE 13MM X 250MM	903208	1	R\$ 567,48
370	TERMOPAR ISOLACAO MINERAL "J"	85475	1	R\$ 1.986,24
371	TERMOPAR ISOLACAO MINERAL "J"SEM SEXTAVADO	98527	1	R\$ 394,20
372	TERMOPAR TIPO K Diam1,5X50mm	896071	1	R\$ 1.069,68
373	TERMORESISTENCIA PT-100 CLASSE A	890161	1	R\$ 1.355,76
374	TERMOSTATO 0-999C TEMPORIZADORREF.: INOVA	98516	1	R\$ 1.340,52
375	TERMOSTATO 50 A 300 G	93323	3	R\$ 1.145,88
376	TERMOSTATO DE 0 A 120 C	900743	3	R\$ 1.913,40
377	TERMOSTATO SEGURANCA	89709	3	R\$ 1.104,60

## ANEXO I - PROCESSO Nº 25410.017724/2020-43

## PLANILHA DE PREÇOS DE PEÇAS FORNECIDAS POR DEMANDA NO CONTRATO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS PARA OS EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTD Estimada/Ano	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
378	TERMOSTATO SEGURANCA 130°C	901980	3	R\$ 1.761,12
379	TERMOSTATO SEGURANCA 170°C	900984	3	R\$ 1.200,96
380	TRANSDUTOR 0 A 10 BAR ABS	896250	3	R\$ 3.369,60
381	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0 A 10" WC	906369	3	R\$ 7.696,08
382	TRANSDUTOR DE PRESSAO PHB	895588	1	R\$ 55.001,52
383	TRANSDUTOR PRESSAO -1 A 3 BAR	87191	3	R\$ 3.672,24
384	TRANSDUTOR PRESSAO ABSOLUTO	896072	3	R\$ 5.431,68
385	TRANSDUTOR PRESSAO ABSOLUTO C/ SELO SANITARIO	898234	3	R\$ 8.992,56
386	TRANSDUTOR PRESSAO ABSOLUTO COM CERTIFICADO	899734	3	R\$ 3.827,76
387	TROCADOR DE CALOR POR PLACAS	55379	3	R\$ 16.843,68
388	TUBO COBRE 1/4" X 1/32"	100084	3	R\$ 302,88
389	TUBO FLEX M 1 X F 1 - 780 INOX	901305	3	R\$ 649,44
390	TUBO FLEX M 1 X F 1 - 780 LATAO	901306	3	R\$ 746,52
391	TUBO FLEX M X F 1 1-2 X 780	899721	3	R\$ 2.371,92
392	TUBO FLEX M1/2" X F1/2" X 1300 - LATAO	903059	3	R\$ 345,84
393	TUBO FLEX M1/2xF1/2 x 202 INOX	899516	3	R\$ 597,48
394	TUBO FLEX M1/2xF1/2x 340 INOX	898805	2	R\$ 598,92
395	TUBO FLEX M3/4 X F3/4 X 650	898856	2	R\$ 385,68
396	TUBO FLEX. M1" X F1" X 600 - INOX	901817	2	R\$ 545,52
397	TUBO FLEX. M1"XF1"X380	88454	2	R\$ 479,76
398	TUBO FLEX. M1/2" X F1/2" X 1000 - LATAO	902174	2	R\$ 316,32
399	TUBO FLEX. M1/4" X F1/4" X 900 - INOX	901339	2	R\$ 312,48
400	TUBO FLEX. M3/4"XF3/4"X500EGE	86562	2	R\$ 328,32
401	TUBO FLEXIVEL F1"XF1"X230	88619	2	R\$ 495,84
402	TUBO FLEXIVEL M1" X F1" X 500	98850	2	R\$ 569,40
403	TUBO FLEXIVEL M3/4" X F3/4" X 650	899688	2	R\$ 398,64
404	TUBO SAIDA VAPOR	57518	2	R\$ 1.094,52
405	UNIDADE COMANDO 5 MOV BIVOLT	892619	1	R\$ 17.320,44
406	UNIDADE COMANDO 5 MOV BIVOLT S/ CABO AC	906321	1	R\$ 12.252,96
407	UNIDADE DE COMANDO O.R C/DISP.	893118	1	R\$ 1.173,72
408	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO 1/4"	45558	1	R\$ 2.134,08
409	VALV RED PR 3/4" BRV2	86513	3	R\$ 6.048,60
410	VALV AGULHA 1/2" BSP INOX	55377	3	R\$ 1.016,76
411	VALV RETENÇÃO BRONZ 2"-P/VAPOR	55259	3	R\$ 956,52
412	VALV SOL 2 VIAS 1/4 NF P/AR	87731	3	R\$ 1.790,52
413	VALV SOLEN 5470 BURKERT	55413	3	R\$ 1.886,52
414	VALV SOLEN 5470 BURKERT	55412	3	R\$ 1.901,76
415	VALV SOLEN 5470 BURKERT	55414	3	R\$ 1.984,80
416	VALV SOLENOIDE 1/2" NF 220V	87302	3	R\$ 2.805,24
417	VALV SOLENOIDE 3VIAS P/ BLOCOBURKERT	891203	3	R\$ 2.602,08
418	VALV SOLENOIDE 4VIAS P/ BLOCOBURKERT	891156	3	R\$ 2.104,56
419	VALV. SOLENOIDE 1/2" VAPOR NA	85491	3	R\$ 1.663,80
420	VALV. SOLENOIDE 1/4"NF 2 VIAS	87368	3	R\$ 1.160,16
421	VALVULA 1/8 BSPP 5/2V DUPLA SOLENOIDE 24VCC C/ PLUG	904618	3	R\$ 2.633,04
422	VALVULA 1/8 BSPP 5/2V SIMPLES SOLENOIDE 24VCC C/ PLUG	904619	3	R\$ 1.577,04
423	VALVULA AGULHA C/ TRAVA 1/2"	891071	3	R\$ 381,84
424	VALVULA ALTERNADORA OU	894312	3	R\$ 1.939,80
425	VALVULA BORBOLETA 2 CLAMP 2POL. 2 CLAMP MOD.VBS C/ ATUADOR	890948	3	R\$ 4.576,56
426	VALVULA CONTROLE TIPO GLOBO	56917	1	R\$ 24.926,64
427	VALVULA DE ACIONAMENTO MECANICO PINO BASICO	907860	3	R\$ 418,44
428	VALVULA DE BLOQ SANIT 1"	55547	3	R\$ 1.370,64
429	VALVULA DIRECIONAL 3/2 P/P	895811	3	R\$ 699,24
430	VALVULA PNEUM 3/2 SELETORA	892868	3	R\$ 396,48
431	VALVULA PNEUMATICA 2/2 NA	892926	3	R\$ 396,36
432	VALVULA PNEUMATICA 1" BSP NF BRONZE	88254	3	R\$ 2.633,16
433	VALVULA PNEUMATICA 1/2" BSP NA BRONZE	899594	3	R\$ 2.681,04
434	VALVULA PNEUMATICA 1/2" BSP NF BRONZE	893573	3	R\$ 2.830,56
435	VALVULA PNEUMATICA 1/2" BSP NF C/ LIMITADOR BRONZE	87217	3	R\$ 3.309,12
436	VALVULA PNEUMATICA 2" NA	899939	1	R\$ 12.415,80
437	VALVULA REDUTORA BRV 1"	45745	1	R\$ 11.237,52
438	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO AGUA	905819	3	R\$ 1.232,64
439	VALVULA RETENCAO 1"	45275	3	R\$ 692,40
440	VALVULA RETENCAO 1/2"	44870	3	R\$ 373,68
441	VALVULA RETENCAO 3/4"	45274	3	R\$ 541,32
442	VALVULA SEGURANCA 3,0 BAR	85201	10	R\$ 3.764,88
443	VALVULA SEGURANCA 3,5 BAR	899680	10	R\$ 3.619,08
444	VALVULA SEGURANCA 4,5 BAR	86253	10	R\$ 3.635,64
445	VALVULA SOL 1/8" 3VIAS NF 220V	890188	3	R\$ 1.677,00
446	VALVULA SOL 3/2 NF P/ MANIFOLD	893850	3	R\$ 1.004,16
447	VALVULA SOL AR 1/4 5V 24VCC	55011	3	R\$ 1.699,08
448	VALVULA SOL. 1/4" 220V VAPOR	89498	3	R\$ 2.115,36
449	VALVULA SOLEN 1/4" VAPOR NA	890038	3	R\$ 1.364,52
450	VALVULA SOLEN 1/4" VAPOR NANORMALMENTE ABERTA (24 Vcc)	89190	3	R\$ 2.297,64
451	VALVULA SOLEN 1/4" VAPOR NFNORMALMENTE FECHADA	89195	3	R\$ 2.406,12
452	VALVULA SOLEN P/ BLOCO 2/2 NF	895843	3	R\$ 1.450,68
453	VALVULA SOLEN P/ BLOCO 3/2 NF	895842	3	R\$ 1.702,20

## ANEXO I - PROCESSO Nº 25410.017724/2020-43

## PLANILHA DE PREÇOS DE PEÇAS FORNECIDAS POR DEMANDA NO CONTRATO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DAS PEÇAS PARA OS EQUIPAMENTOS	CÓDIGO	QTD Estimada/Ano	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
454	VALVULA SOLENOIDE 1/2 AGUA - 2/2 V NF 24V LATAO	897412	3	R\$ 2.444,76
455	VALVULA SOLENOIDE 1/2" AGUA	46979	3	R\$ 2.133,24
456	VALVULA SOLENOIDE 1/4" VAP NF	44924	3	R\$ 1.704,96
457	VALVULA SOLENOIDE 1/8" AR NA	47690	3	R\$ 1.544,16
458	VALVULA SOLENOIDE 1/8" AR NF	89217	3	R\$ 1.019,04
459	VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS NF 220V 1/2 NPT - LATAO	896871	3	R\$ 1.173,72
460	VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS NF 220V 1/4 NPT - LATAO	905790	3	R\$ 730,92
461	VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS NF 220V 1/4 NPT - LATAO	908175	3	R\$ 961,68
462	VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS NF 24V 1/4 NPT - LATAO	896870	3	R\$ 995,16
463	VALVULA SOLENOIDE 3/4" AGUA NF	47381	3	R\$ 1.892,64
464	VALVULA SOLENOIDE AR 1/4 2V NF	55010	3	R\$ 1.943,28
465	VALVULA SOLENOIDE AR 1/8 3/2V NF 24V	55009	3	R\$ 1.626,48
466	VALVULA SOLENOIDE AR 1/8 3V NA	88255	3	R\$ 1.493,76
467	VALVULA SOLENOIDE BURKERT 6013	895558	3	R\$ 3.236,28
468	VALVULA SOLENOIDE ENTRADA AGUA 1/4" 220V	907707	3	R\$ 2.039,16
469	VALVULA SOLENOIDE ENTRADA AGUA 3/8" 220 V LATAO	894837	3	R\$ 1.443,60
470	VALVULA SOLENOIDE ENXAGUE 1/4" ENGATE RAPIDO 220 V	89991	3	R\$ 1.202,16
471	VENTILADOR SIROCO	55564	1	R\$ 7.630,32