

Número da Contratação (DFD/PGC/PCA 2025) 589/2025

Processo nº 01342.001470/2026-20

Fundamentação Legal Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

Prazo de vigência do contrato O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

Descrição do Serviço: Contratação de serviços contínuos de manutenção de autoclaves para atender as necessidades do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/CNEN



INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - IPEN/CNEN

Av. Prof. Lineu Prestes, nº 2242, Térreo do Bloco A - Butantã, Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", São Paulo/SP - CEP.: 05508-000

QUADRO RESUMO - COMPOSIÇÃO DO CUSTO DO CONTRATO - DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

ITEM	DESCRIPTIVO	VALOR TOTAL MÁXIMO
1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE AUTOCLAVES	R\$ 96.144,96
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE AUTOCLAVES	R\$ 30.141,60
3	SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE PEÇAS	R\$ 60.779,00
PREÇO TOTAL ESTIMADO		R\$ 187.065,56

Autoclave Horizontal SERCON - HSS19 PATRIMÔNIO: 36041

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	SERVIÇO	12	R\$ 1.127,68	R\$ 13.532,16
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SERVIÇO	6	R\$ 696,35	R\$ 4.178,10
SUBTOTAL 1					R\$ 17.710,26

**Autoclave Horizontal LUFERCO - 39206
PATRIMÔNIO: 46850**

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	SERVIÇO	12	R\$ 1.127,68	R\$ 13.532,16
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SERVIÇO	6	R\$ 696,35	R\$ 4.178,10
SUBTOTAL 1					R\$ 17.710,26

Autoclave Horizontal BAUMER - HI-VAC-PLUS PATRIMÔNIO: 30601

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	SERVIÇO	12	R\$ 1.161,01	R\$ 13.932,12
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SERVIÇO	6	R\$ 746,35	R\$ 4.478,10
SUBTOTAL 1					R\$ 18.410,22

Autoclave Horizontal SERCON - HS MP3000

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	UNIDADE	12	R\$ 1.161,01	R\$ 13.932,12
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA	UNIDADE	6	R\$ 763,01	R\$ 4.578,06
SUBTOTAL 1					R\$ 18.510,18

**Autoclave Vertical IPEN
PATRIMÔNIO: CR 0026**

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	SERVIÇO	12	R\$ 1.161,01	R\$ 13.932,12
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SERVIÇO	6	R\$ 747,18	R\$ 4.483,08
SUBTOTAL 1					R\$ 18.415,20

Autoclave Vertical IPEN - HSS19 PATRIMÔNIO: CR 0024

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	SERVIÇO	12	R\$ 1.161,01	R\$ 13.932,12
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SERVIÇO	6	R\$ 733,01	R\$ 4.398,06
SUBTOTAL 1					R\$ 18.330,18

**Autoclave de Bancada Tuttnauer - Modelo Tuttnauer
CR-2277**

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE ANUAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	SERVIÇO	12	R\$ 1.112,68	R\$ 13.352,16
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SERVIÇO	6	R\$ 641,35	R\$ 3.848,10
SUBTOTAL 1					R\$ 17.200,26

TOTAL MANUTENÇÃO PREVENTIVA

R\$ 96.144,96

LISTA DE MATERIAIS/PEÇAS - IPEN

ITEM	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL MÁXIMO
Autoclave Horizontal SERCON - HSS19 PATRIMÔNIO: 36041					
1	RESISTÊNCIA TB 500 W	UNIDADE	1	R\$ 708,89	R\$ 708,89
2	VÁLVULA SOLENÓIDE 1/2" - VAPOR	UNIDADE	2	R\$ 873,95	R\$ 1.747,90
3	KIT DE REPARO DE VÁLVULA 1/2"	UNIDADE	1	R\$ 560,52	R\$ 560,52
4	MANÔMETRO 0 A 5 KGF/CM²	UNIDADE	1	R\$ 262,38	R\$ 262,38
5	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	UNIDADE	1	R\$ 97,42	R\$ 97,42
6	MANOVACUÔMETRO - 76 A 5 KGF/CM²	UNIDADE	1	R\$ 438,59	R\$ 438,59
7	ELEMENTO FILTRANTE DE POLIPROPILENO	UNIDADE	2	R\$ 79,32	R\$ 158,64
8	GUARNIÇÃO VULCANIZADA 41X41	UNIDADE	1	R\$ 481,70	R\$ 481,70
9	FITA IMPRESSORA	UNIDADE	6	R\$ 36,56	R\$ 219,36

Autoclave Horizontal LUFERCO - 39206 PATRIMÔNIO: 46850					
10	RESISTÊNCIA TB 6000 W	UNIDADE	1	R\$ 817,36	R\$ 817,36
11	VÁLVULA SOLENÓIDE 1/2" - VAPOR	UNIDADE	2	R\$ 873,95	R\$ 1.747,90
12	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4" - VAPOR	UNIDADE	2	R\$ 932,16	R\$ 1.864,32
13	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MBS 4500	UNIDADE	2	R\$ 1.481,67	R\$ 2.963,34
14	MEMBRANA DE SILICONE 56 MM	UNIDADE	1	R\$ 103,80	R\$ 103,80
15	GUARNIÇÃO DE SILICONE 9,0 X 11,0 MM	UNIDADE	12	R\$ 525,78	R\$ 6.309,36
16	FILTRO BACTERIOLÓGICO	UNIDADE	2	R\$ 1.073,02	R\$ 2.146,04
17	MANÔMETRO 0 A 5 KGF/CM²	UNIDADE	1	R\$ 262,38	R\$ 262,38
18	MANOVACUÔMETRO - 76 A 5 KGF/CM²	UNIDADE	1	R\$ 438,59	R\$ 438,59
19	FITA IMPRESSORA	UNIDADE	6	R\$ 36,56	R\$ 219,36
20	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/2"	UNIDADE	1	R\$ 350,99	R\$ 350,99
21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3/4"	UNIDADE	1	R\$ 274,92	R\$ 274,92
22	SENSOR DE TEMPERATURA PT-100	UNIDADE	1	R\$ 478,17	R\$ 478,17
23	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24 V	UNIDADE	1	R\$ 683,94	R\$ 683,94
24	IMPRESSORA FH 190	UNIDADE	1	R\$ 2.484,03	R\$ 2.484,03
25	SINALIZADOR COM MICRO LED AMARELO	UNIDADE	2	R\$ 73,48	R\$ 146,96
26	SINALIZADOR COM MICRO LED VERMELHO	UNIDADE	2	R\$ 74,65	R\$ 149,30
27	SINALIZADOR COM MICRO LED VERDE	UNIDADE	2	R\$ 73,48	R\$ 146,96
28	MICRO-VENTILADOR 120X120X38	UNIDADE	1	R\$ 290,41	R\$ 290,41
29	KIT DE REPARO DE VÁLVULA 1/2"	UNIDADE	1	R\$ 560,52	R\$ 560,52
30	CONTATOR 50 A - DILM50	UNIDADE	1	R\$ 862,91	R\$ 862,91
31	VÁLVULA DE SEGURANÇA 43 PSI	UNIDADE	1	R\$ 1.232,14	R\$ 1.232,14

Autoclave Horizontal BAUHER - HI-VAC-PLUS PATRIMÔNIO: 30601					
32	RESISTÊNCIA TB 6000 W	UNIDADE	1	R\$ 817,36	R\$ 817,36
33	SENSOR DE NÍVEL COM HASTE DE 140 MM	UNIDADE	1	R\$ 506,39	R\$ 506,39
34	VÁLVULA ESFERA 1/2" - BSP ATUADOR	UNIDADE	1	R\$ 647,76	R\$ 647,76
35	VÁLVULA ESFERA 3/4" - BSP - ATUADOR	UNIDADE	1	R\$ 659,46	R\$ 659,46
36	VÁLVULA SOLENÓIDE 1/2" - ÁGUA	UNIDADE	1	R\$ 1.119,08	R\$ 1.119,08
37	MANÔMETRO 0 A 5 KGF/CM²	UNIDADE	1	R\$ 262,38	R\$ 262,38
38	MANOVACUÔMETRO - 76 A 5 KGF/CM²	UNIDADE	1	R\$ 438,59	R\$ 438,59
39	MEMBRANA DE SILICONE 56 MM	UNIDADE	1	R\$ 103,80	R\$ 103,80
40	GUARNIÇÃO VULCANIZADA	UNIDADE	1	R\$ 536,37	R\$ 536,37
41	FILTRO BACTERIOLÓGICO	UNIDADE	1	R\$ 1.073,02	R\$ 1.073,02
42	FITA IMPRESSORA	UNIDADE	6	R\$ 36,56	R\$ 219,36
43	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/2"	UNIDADE	2	R\$ 350,99	R\$ 701,98
44	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3/4"	UNIDADE	2	R\$ 324,37	R\$ 648,74
45	SENSOR DE TEMPERATURA PT-100	UNIDADE	1	R\$ 478,17	R\$ 478,17
46	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24 V	UNIDADE	1	R\$ 683,94	R\$ 683,94

Autoclave Horizontal SERCON - HS MP3000						
47	RESISTÊNCIA TB 4000W	UNIDADE	1	R\$	816,49	R\$ 816,49
48	PRESSOSTATO KPI35	UNIDADE	1	R\$	888,20	R\$ 888,20
49	VÁLVULA SOLENÓIDE 1/2" - VAPOR	UNIDADE	2	R\$	873,95	R\$ 1.747,90
50	KIT DE REPARO DE VÁLVULA 1/2"	UNIDADE	2	R\$	560,52	R\$ 1.121,04
51	NIPLE DUPLO - LATÃO 1/2"	UNIDADE	3	R\$	12,06	R\$ 36,18
52	FITA IMPRESSORA	UNIDADE	3	R\$	36,56	R\$ 109,68
53	MEMBRANA BIG MOD. TW30-1812-100	UNIDADE	1	R\$	337,24	R\$ 337,24

Autoclave Vertical IPEN PATRIMÔNIO: CR 0026						
54	VÁLVULA SOLENÓIDE 1/2" - VAPOR	UNIDADE	1	R\$	873,95	R\$ 873,95
55	PURGADOR BP 22	UNIDADE	1	R\$	1.396,28	R\$ 1.396,28
56	PRESSOSTATO KPI35	UNIDADE	1	R\$	888,20	R\$ 888,20
57	KIT DE REPARO DE VÁLVULA SPIRAX SARCO	UNIDADE	2	R\$	744,70	R\$ 1.489,40
58	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1/2"	UNIDADE	1	R\$	350,99	R\$ 350,99
59	SENSOR DE TEMPERATURA PT-100	UNIDADE	1	R\$	478,17	R\$ 478,17
60	FITA IMPRESSORA	UNIDADE	2	R\$	36,56	R\$ 73,12

Autoclave Vertical IPEN - HS519 PATRIMÔNIO: CR 0024						
61	VÁLVULA SOLENÓIDE 1/2" - VAPOR	UNIDADE	2	R\$	873,95	R\$ 1.747,90
62	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/4" - VAPOR	UNIDADE	2	R\$	932,16	R\$ 1.864,32
63	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MBS 4500	UNIDADE	1	R\$	1.481,67	R\$ 1.481,67
64	TERMOSTATO ELETRÔNICO ESTÁTICO SCE	UNIDADE	1	R\$	572,44	R\$ 572,44
65	CONTATOR TELEMECANIQUE D 18 10	UNIDADE	1	R\$	343,35	R\$ 343,35
66	VÁLVULA DE SEGURANÇA 43PSI	UNIDADE	2	R\$	1.242,41	R\$ 2.484,82
67	FITA IMPRESSORA	UNIDADE	3	R\$	36,56	R\$ 109,68

Autoclave de Bancada Tuttnauer - Modelo Tuttnauer CR-2277						
81	GUARNIÇÃO DA PORTA (GAXETA)	UNIDADE	1	R\$	387,09	R\$ 387,09
82	VÁLVULA DE SEGURANÇA (SAFETY VALVE)	UNIDADE	1	R\$	1.023,34	R\$ 1.023,34
83	RESISTÊNCIA 2200W	UNIDADE	1	R\$	677,52	R\$ 677,52
84	SENSOR DE TEMPERATURA (PT-100)	UNIDADE	1	R\$	567,04	R\$ 567,04
85	VÁLVULAS SOLENOIDE	UNIDADE	1	R\$	807,49	R\$ 807,49