

## GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

## SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESAPI - PI



PROCESSO SEI Nº 00012.015370/2023-15  
ANEXOS DE TERMO DE REFERÊNCIA

## ANEXO A - EQUIPAMENTOS, QUANTITATIVOS E VALORES ESTIMADOS (VERSÃO 1)

ITEM	EQUIPAMENTO	VALOR UNITÁRIO DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO CONFORME SIGEM/RENEM	QUANTIDADE									UNITÁRIO	VALOR MENSAL DO SERVIÇO	
			HOSPITAL DA POLICIA MILITAR DIRCEU ARCOVERDE	HOSPITAL INFANTIL LUCIDIO PORTELLA	INSTITUTO DE DOENCAS TROPICAIS NATAN PORTELLA	HOSP. REGIONAL CHAGAS RODRIGUES	HOSP. ESTADUAL LEONIDAS MELO	HOSP. REG. MANOEL DE SOUSA SANTOS	HOSP. EST. DR. JOAO PACHECO CAVALCANTE	HOSPITAL GETULIO VARGAS	QUANTITATIVO TOTAL	VALOR MÍNIMO UNITÁRIO DO SERVIÇO POR MÊS	VALOR MENSAL DO SERVIÇO	
1	Agitador de Tubos (Vórtex)	R\$ 1.212,00	1	2	2	1	1	1			8	R\$ 20,13	R\$ 161,04	
2	Amalgamador Odontológico	R\$ 1.721,00	5								5	R\$ 28,62	R\$ 143,10	
3	Aparelho de Anestesia	R\$ 177.236,00	5	4	4	4	3	3	4	19	46	R\$ 2.440,83	R\$ 112.278,18	
4	Aparelho de Luz Infravermelho	R\$ 458,00	4						3	4	11	R\$ 6,18	R\$ 67,98	
5	Aparelho de Raios X - Fixo Digital	R\$ 358.565,00	1	1	1	1	1	1	1	3	10	R\$ 5.196,48	R\$ 51.964,80	
6	Aparelho de Raios X - Móvel	R\$ 265.375,00	2	3	1	4	1	2	1	3	17	R\$ 3.933,99	R\$ 66.877,83	
7	Aparelho de Raios X - Odontológico	R\$ 12.212,00	3							1	4	R\$ 184,56	R\$ 738,24	
8	Aparelho para Fototerapia (icterícia/neonatologia)	R\$ 9.203,00		2		3	2	2	1		10	R\$ 146,41	R\$ 1.464,10	
9	Aparelho para Hemodíalise	R\$ 92.148,00								8	8	R\$ 972,51	R\$ 7.780,08	
10	Aparelho para Hemossedimentação	R\$ 5.055,00		1							1	R\$ 77,94	R\$ 77,94	
11	Arco Cirúrgico	R\$ 402.250,00	4	2		1				6	13	R\$ 5.401,29	R\$ 70.216,77	
12	Aspirador de Secreções Elétrico Móvel	R\$ 3.116,00	21	20	12	6	4	7	5	15	90	R\$ 45,00	R\$ 4.050,00	
13	Aspirador de vapores	R\$ 5.197,00	1								1	R\$ 86,44	R\$ 86,44	
14	Aspirador Ultrassônico/ Bisturi Ultrassônico	R\$ 332.670,00		1						2	3	R\$ 4.050,45	R\$ 12.151,35	
15	Audiômetro	R\$ 23.418,00								1	1	R\$ 247,15	R\$ 247,15	
16	Autoclave Hospitalar Horizontal (151 a 350 litros)	R\$ 237.381,00	2	1	1	2	5	1	3	3	18	R\$ 3.648,81	R\$ 65.678,58	
17	Autoclave Hospitalar Horizontal (acima de 350 litros)	R\$ 355.777,00	1	1		1		1		2	6	R\$ 5.042,54	R\$ 30.255,24	
18	Autorefrator	R\$ 38.100,00	2							1	3	R\$ 556,50	R\$ 1.669,50	
19	Balança Analítica de Precisão	R\$ 7.834,00		1							1	R\$ 120,79	R\$ 120,79	
20	Balança Antropométrica Adulto	R\$ 1.513,00	2	12	2	3	1		2	7	29	R\$ 21,59	R\$ 626,11	
21	Balança Antropométrica Infantil	R\$ 1.008,00		12	1	2	1	1	1		18	R\$ 15,69	R\$ 282,42	
22	Banho a Seco (Termobloco)	R\$ 2.762,00		1							1	R\$ 42,59	R\$ 42,59	
23	Banho-Maria	R\$ 2.428,00		2						2	4	R\$ 31,53	R\$ 126,12	
24	Berço Aquecido	R\$ 23.506,00		1		7	2	3	2		15	R\$ 361,04	R\$ 5.415,60	
25	Berço para Recém Nascido com Fototerapia Reversa	R\$ 17.356,00				4		1			5	R\$ 255,08	R\$ 1.275,40	
26	Bicicleta Ergométrica Vertical	R\$ 1.994,00	2							3	5	R\$ 25,89	R\$ 129,45	
27	Bilirrubinômetro	R\$ 47.253,00				2					2	R\$ 655,32	R\$ 1.310,64	
28	Biômetro de Coerência Óptica	R\$ 233.750,00								1	1	R\$ 2.466,95	R\$ 2.466,95	
29	Biômetro Ultrassônico/ Ecobiômetro	R\$ 113.575,00	1								1	R\$ 1.889,05	R\$ 1.889,05	
30	BIPAP	R\$ 7.802,00	3	5		2				2	12	R\$ 114,32	R\$ 1.371,84	
31	Bisturi Elétrico (a partir de 151 W)	R\$ 29.788,00	5	3		2	2	2	1	15	30	R\$ 399,27	R\$ 11.978,10	
32	Bisturi Elétrico (até 150 W)	R\$ 11.909,00	3	1		1	1			7	13	R\$ 157,35	R\$ 2.045,55	
33	Bomba à Vácuo	R\$ 4.101,00	1	2	1		1	3			8	R\$ 70,54	R\$ 564,32	
34	Bomba de Infusão	R\$ 12.642,00	66	1	97	6	15		10	57	252	R\$ 195,59	R\$ 49.288,68	
35	Bomba de Infusão de Seringa	R\$ 9.059,00		3						23	26	R\$ 100,00	R\$ 2.600,00	
36	Bomba Injetora de Contraste	R\$ 88.260,00								2	2	R\$ 931,48	R\$ 1.862,96	
37	Câmara para Conservação de Imunobiológicos	R\$ 13.945,00				1					1	R\$ 193,39	R\$ 193,39	

38	Cadeira Odontológica Completa	R\$ 20.534,00	7							2	9	R\$ 313,80	R\$ 2.824,20
39	Cadeira oftalmológica	R\$ 17.222,00	1							1	2	R\$ 234,10	R\$ 468,20
40	Cama Hospitalar Tipo Fawler Elétrica	R\$ 21.266,00	9	101	32	37	3	13	13	206	414	R\$ 278,07	R\$ 115.120,98
41	Cama PPP	R\$ 15.971,00				2	1				3	R\$ 247,21	R\$ 741,63
42	Campímetro	R\$ 129.333,00								2	2	R\$ 1.364,96	R\$ 2.729,92
43	Capela de Fluxo Laminar	R\$ 29.201,00		2							2	R\$ 450,25	R\$ 900,50
44	Capnógrafo	R\$ 12.217,00								7	7	R\$ 128,94	R\$ 902,58
45	Cardiotocógrafo	R\$ 21.915,00				1					1	R\$ 303,93	R\$ 303,93
46	Cardioversor	R\$ 27.694,00	5	10	10	11	3	5	4	20	68	R\$ 396,71	R\$ 26.976,28
47	Central de Nebulização	R\$ 2.719,00	2			1	4			12	19	R\$ 35,57	R\$ 675,83
48	Centrífuga laboratorial	R\$ 4.267,00		1						1	2	R\$ 55,41	R\$ 110,82
49	Centrífuga Lavadora de Células	R\$ 87.684,00		3							3	R\$ 1.352,01	R\$ 4.056,03
50	Cicloergômetro	R\$ 3.044,00	1		2				1		4	R\$ 45,00	R\$ 180,00
51	Colposcópio	R\$ 17.334,00						1		1	2	R\$ 247,58	R\$ 495,16
52	Compressor de ar	R\$ 1.901,00	3						1		4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
53	Concentrador de oxigênio	R\$ 6.636,00		1		3			2		6	R\$ 92,33	R\$ 553,98
54	CPAP	R\$ 3.131,00	2	2		7		3			14	R\$ 45,00	R\$ 630,00
55	Criocautério	R\$ 4.968,00								1	1	R\$ 52,43	R\$ 52,43
56	Criostato	R\$ 159.000,00								1	1	R\$ 1.678,06	R\$ 1.678,06
57	Detector Fetal	R\$ 2.232,00				3			3		6	R\$ 30,24	R\$ 181,44
58	Doppler Vascular	R\$ 1.300,00							3		3	R\$ 17,20	R\$ 51,60
59	Eletrocardiógrafo	R\$ 17.430,00	2	1	1	3	3	3	3	14	30	R\$ 235,46	R\$ 7.063,80
60	Eletroencefalógrafo	R\$ 76.575,00	1							1	2	R\$ 1.040,90	R\$ 2.081,80
61	Eletroneuromiógrafo	R\$ 152.825,00								1	1	R\$ 1.612,89	R\$ 1.612,89
62	Espectrofotômetro	R\$ 13.203,00								1	1	R\$ 139,34	R\$ 139,34
63	Esteira Ergométrica	R\$ 3.572,00							1		1	R\$ 45,00	R\$ 45,00
64	Estufa de Secagem e Esterilização	R\$ 5.269,00		1					1	2	4	R\$ 65,54	R\$ 262,16
65	Facoemulsificador	R\$ 428.750,00								2	2	R\$ 4.524,95	R\$ 9.049,90
66	Foco Cirúrgico de Solo Móvel	R\$ 36.300,00	1		3	7	1	3	2	7	24	R\$ 512,72	R\$ 12.305,28
67	Foco Cirúrgico de Teto	R\$ 64.948,00	8	4		3	2	2	2	18	39	R\$ 876,29	R\$ 34.175,31
68	Foco Refletor Ambulatorial	R\$ 761,00		3	5	3	4			3	18	R\$ 11,89	R\$ 214,02
69	Fotopolimerizador de Resinas	R\$ 1.344,00	5								5	R\$ 22,35	R\$ 111,75
70	Incubadora de Transporte Neonatal	R\$ 40.040,00				1		2			3	R\$ 665,90	R\$ 1.997,70
71	Incubadora Neonatal (estacionária)	R\$ 36.153,00		5		12	2	5	6		30	R\$ 542,72	R\$ 16.281,60
72	Lâmpada de fenda	R\$ 34.351,00	1							8	9	R\$ 385,74	R\$ 3.471,66
73	Laser para Fisioterapia	R\$ 4.155,00	2							1	3	R\$ 60,69	R\$ 182,07
74	Laser para Oftalmologia (YAG/Diodo)	R\$ 330.813,00								1	1	R\$ 3.491,34	R\$ 3.491,34
75	Lavadora de Endoscópio	R\$ 90.596,00								2	2	R\$ 956,13	R\$ 1.912,26
76	Lavadora Termodesinfectora	R\$ 384.177,00								2	2	R\$ 4.054,53	R\$ 8.109,06
77	Lavadora Ultrassônica acima de 15 litros	R\$ 56.284,00								1	1	R\$ 594,01	R\$ 594,01
78	Lensômetro	R\$ 12.090,00	1							1	2	R\$ 164,34	R\$ 328,68
79	Litotriptor Intracorpóreo	R\$ 28.527,00								2	2	R\$ 301,07	R\$ 602,14
80	Mamógrafo	R\$ 1.141.400,00						1	1	1	3	R\$ 15.901,75	R\$ 47.705,25
81	Máquina Unitarizadora de Medicamentos	R\$ 275.774,00		1							1	R\$ 4.252,19	R\$ 4.252,19
82	Mesa Cirúrgica Elétrica	R\$ 94.450,00	8	5		5	3	3	2	19	45	R\$ 1.294,20	R\$ 58.239,00
83	Microscópio Cirúrgico	R\$ 708.314,00		1						2	3	R\$ 8.624,13	R\$ 25.872,39
84	Microscópio Cirúrgico Oftalmológico	R\$ 571.507,00								3	3	R\$ 6.031,58	R\$ 18.094,74
85	Microscópio Especular de Córnea	R\$ 119.330,00								1	1	R\$ 1.259,39	R\$ 1.259,39
86	Microscópio Laboratorial	R\$ 12.026,00		5						12	17	R\$ 144,13	R\$ 2.450,21
87	Micróto	R\$ 36.000,00								2	2	R\$ 379,94	R\$ 759,88
88	Monitor Multiparâmetros para Centro Cirúrgico	R\$ 34.800,00	36	80	37	67	12	31	8	138	409	R\$ 489,28	R\$ 200.115,52
89	Negatoscópio	R\$ 1.480,00	7	2	1	1	2	1			14	R\$ 24,73	R\$ 346,22
90	Osmose reversa	R\$ 3.210,00								1	1	R\$ 33,88	R\$ 33,88
91	Oxímetro de Pulso	R\$ 4.913,00				2	1		1	16	20	R\$ 56,14	R\$ 1.122,80
92	Polígrafo	R\$ 228.930,00								2	2	R\$ 2.416,08	R\$ 4.832,16
93	Processadora de Tecidos (Histotécnico)	R\$ 54.696,00								2	2	R\$ 577,25	R\$ 1.154,50
94	Projetor Oftalmológico	R\$ 18.574,00	1							3	4	R\$ 224,25	R\$ 897,00
95	Reanimador Pulmonar em T	R\$ 5.300,00						2	1	1	4	R\$ 79,24	R\$ 316,96
96	Refrator de Greens	R\$ 12.252,00								5	5	R\$ 129,31	R\$ 646,55
97	Ressonância Nuclear Magnética 1,5 T	R\$ 4.847.401,00								1	1	R\$ 51.158,55	R\$ 51.158,55
98	Retinógrafo	R\$ 308.429,00								3	3	R\$ 3.255,10	R\$ 9.765,30

99	Secadora de Traquéias	R\$ 60.397,00				2				2	4	R\$ 737,51	R\$ 2.950,04
100	Seladora	R\$ 1.530,00	2	1	1	2	1	1	2	2	12	R\$ 22,71	R\$ 272,52
101	Serra para gesso	R\$ 2.566,00				1	1	1			3	R\$ 43,26	R\$ 129,78
102	Serra/ Perfuradora Óssea (Drill)	R\$ 46.114,00		2						3	5	R\$ 576,42	R\$ 2.882,10
103	Sistema Computadorizado para Teste Ergométrico	R\$ 109.673,00								2	2	R\$ 1.157,47	R\$ 2.314,94
104	Sistema de Hemodinâmica	R\$ 3.452.400,00								1	1	R\$ 36.435,97	R\$ 36.435,97
105	Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível	R\$ 272.138,00	1	1	1					4	7	R\$ 3.563,82	R\$ 24.946,74
106	Sistema de Vídeo Endoscopia Rígida	R\$ 439.998,00	2	1		1	1	1		4	10	R\$ 6.225,05	R\$ 62.250,50
107	Sistema para Urodinâmica	R\$ 72.959,00								2	2	R\$ 770,00	R\$ 1.540,00
108	TENS - Estimulador Transcutâneo	R\$ 1.192,00							2		2	R\$ 15,77	R\$ 31,54
109	TENS e FES	R\$ 1.438,00	8		1				2	7	18	R\$ 20,04	R\$ 360,72
110	Tomógrafo Computadorizado (Até 16 canais)	R\$ 1.294.522,00								1	1	R\$ 13.662,14	R\$ 13.662,14
111	Ultrassom Diagnóstico com Aplicação Transesofágica	R\$ 317.000,00	5	2	2	2	2	2	1	6	22	R\$ 4.704,82	R\$ 103.506,04
112	Ultrassom Odontológico	R\$ 5.131,00	1								1	R\$ 85,34	R\$ 85,34
113	Ultrassom para Fisioterapia	R\$ 1.983,00							1	3	4	R\$ 22,25	R\$ 89,00
114	Unidade Automática para Reprocessamento de Filtros	R\$ 22.640,00								2	2	R\$ 238,94	R\$ 477,88
115	Ventilador Pulmonar Pressométrico e Volumétrico	R\$ 110.375,00	21	36	38	30	4	20	10	70	229	R\$ 1.584,69	R\$ 362.894,01
TOTAL											2.301		R\$ 1.817.135,37

UNIDADE HOSPITALAR	VALOR TOTAL DE AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONFORME SIGEM/RENNEM POR UNIDADE HOSPITALAR	MENSAL		ANUAL	
		VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS	PERCENTUAL DO VALOR DOS SERVIÇOS SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EMH (MENSAL)	VALOR ANUAL DOS SERVIÇOS	PERCENTUAL DO VALOR DOS SERVIÇOS SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EMH (ANUAL)
HOSPITAL DA POLICIA MILITAR DIRCEU ARCOVERDE	R\$ 13.929.386,00	R\$ 198.378,57	1,42%	R\$ 2.380.542,84	17,09%
HOSPITAL INFANTIL LUCIDIO PORTELLA	R\$ 16.885.467,00	R\$ 235.700,04	1,40%	R\$ 2.828.400,48	16,75%
INSTITUTO DE DOENCAS TROPICAIS NATAN PORTELLA	R\$ 10.330.601,00	R\$ 148.375,43	1,44%	R\$ 1.780.505,16	17,24%
HOSP. REGIONAL CHAGAS RODRIGUES	R\$ 13.422.018,00	R\$ 191.108,81	1,42%	R\$ 2.293.305,72	17,09%
HOSP. ESTADUAL LEONIDAS MELO	R\$ 5.385.364,00	R\$ 78.327,09	1,45%	R\$ 939.925,08	17,45%
HOSP. REG. MANOEL DE SOUSA SANTOS	R\$ 9.011.182,00	R\$ 128.623,56	1,43%	R\$ 1.543.482,72	17,13%
HOSP. EST. DR. JOAO PACHECO CAVALCANTE	R\$ 6.224.996,00	R\$ 89.052,06	1,43%	R\$ 1.068.624,72	17,17%
HOSPITAL GETULIO VARGAS	R\$ 58.189.622,00	R\$ 747.569,81	1,28%	R\$ 8.970.837,72	15,42%
TOTAL	R\$ 133.378.636,00	R\$ 1.817.135,37	1,36%	R\$ 21.805.624,44	16,35%

(Assinado e datado eletronicamente)

**Dirceu Hamilton Cordeiro Campelo**

Superintendente da SUGMAC/SESAPI

Aprovação do ANEXO A do Termo de Referência

Após análise do Termo de Referência referente ao credenciamento de empresa especializada em **serviços técnicos continuados de Engenharia Clínica, com utilização de um sistema ou software dedicado para prestação de manutenção corretiva, preventiva, calibração, qualificação, testes de segurança elétrica, com substituição de peças, acessórios e serviços especializados, treinamento de operadores e apoio ao gerenciamento dos equipamentos médico-hospitalares (EMH)**, conforme demanda e necessidades específicas da Secretaria de Estado da Saúde, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento, e com fundamento no Art. 79, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21, além dos demais artigos pertinentes, APROVO o presente Anexo A do Termo de Referência.

(Assinado e datado eletronicamente)

**Antônio Luiz Soares Santos**

Secretário de Estado da Saúde



Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO LUIZ SOARES SANTOS - Matr.0000000-0, Secretário de Estado da Saúde**, em 24/01/2025, às 11:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **DIRCEU HAMILTON CORDEIRO CAMPÊLO** - Matr.0371701-1, Superintendente de Gestão de Média e Alta Complexidade, em 27/01/2025, às 10:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.pi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **015933688** e o código CRC **6A9116C6**.

**Referência:** Caso responda, indicar expressamente o Processo nº **00012.015370/2023-15**

**SEI nº 015933688**