



MINISTÉRIO DA SAÚDE
INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA
COORDENAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA
NÚCLEO DE AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE (NATS INC)

Relatório de custos relacionados às próteses valvares e conjunto de circulação extracorpórea

Rio de Janeiro

Julho / 2021

Relatório de custos relacionados às próteses valvares e conjunto de circulação extracorpórea

Elaboração NATS INC:

Márcia Gisele Santos da Costa

Marisa Santos

Colaboração: Marcelo O. Araújo (Chefe do Almoxarifado e membro da Comissão de Padronização de Materiais do INC)

ASSUNTO:

Trata-se de relatório de custos de próteses valvares e conjunto de circulação extracorpórea realizado pelo Núcleo de Avaliação de Tecnologias (NATS INC), sob demanda da Direção Geral do Instituto Nacional de Cardiologia (INC) de modo a contribuir para a resolução do atual impasse sobre os valores de aquisição versus valores de ressarcimento dos procedimentos da Tabela de Procedimentos, Medicamentos, Órteses, Próteses e Materiais do SUS, por parte do Ministério da Saúde (Coordenação Geral de Atenção Especializada -CGAE/DAET/SAES).

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS:

Método empregado para avaliação dos custos dos materiais em comparação ao valor de ressarcimento da tabela SUS.

1. Identificação das próteses valvares e conjunto de circulação extracorpórea padronizados no INC.
2. Busca no sistema integrado de gestão do INC pelos:
 - a. respectivos códigos do Catálogo de Materiais e Serviços (CATMAT / CATSER);
 - b. quantidade adquirida na última entrada;
 - c. data da última entrada;
 - d. preço de aquisição e custo médio;
 - e. código e respectivo valor utilizado para repasse pelo Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos, Órteses, Próteses e Materiais do SUS (SIGTAP).
3. Consulta às atas de Registros de Preços dos anos de 2020 e 2021, por meio do portal de compras do Governo Federal - Comprasnet ¹
4. Identificação da unidade gestora, ano, quantidade, valor, vigência da ata e respectivas marcas dos materiais adquiridos.
5. Cálculo da média ponderada e média, com e sem “outliers” (pontos fora da curva).

¹ Fonte: <http://comprasnet.gov.br/Livre/Ata/ConsultaAta00.asp>

RESULTADOS:

A figura 1 apresenta as próteses valvares e conjunto de circulação extracorpórea padronizados no INC (extraídos do sistema de gestão de estoques da unidade) com código CATMAT, data e quantidade da última compra (entrada), preço de aquisição, custo médio, código e repasse pelo SIGTAP.

Figura 1 – Dados das próteses valvares e conjunto de circulação extracorpórea padronizados no INC.

MV	DESCRIÇÃO	SIGAG	ULTIMA ENTRADA*	VALOR	C MÉDIO	cod. SIGTAP	repasso SIGTAP
57397	PROTESE VALVAR AORTICA DE PERICARDIO BOVINO SEM SUTURA	BR0437592	1 18/12/2019	29.990,00	29.990,00	S/I	S/I
58179	PRÓTESE VALVAR AÓRTICA BIOLÓGICA 19 A 27 MM	BR0406184	4 14/05/2021	1.430,00	1.453,39	702040541	1.529,48
58180	PRÓTESE VALVAR MITRAL BIOLÓGICA 25 A 33 MM	BR0406192	7 23/06/2021	1.430,00	1.469,94	702040541	1.529,48
58181	PROTESE VALVAR AÓRTICA MECÂNICA 19 A 27 MM	BR0406197	2 30/04/2021	2.180,00	2.180,00	702040576	3.691,50
58182	PRÓTESE VALVAR MITRAL MECÂNICA 25 A 33 MM	BR0406208	12 30/04/2021	2.180,00	2.344,21	702040576	3.691,50
58913	PRÓTESE VALVAR MITRAL MECÂNICA 18 A 23 MM (PARA USO EM PED)	BR0406208	0 S/I	0,00	0,00	702040576	3.691,50
CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA							
52091	OXIGENADOR ADULTO - CIRCUITO PARA CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA	S/I	5 08/06/2021	1.510,00	1.510,00	S/I	1.731,63
COMPATIBILIDADES							
51557	HEMOCONCENTRADOR ADULTO	BR0337612	18 18/06/2021	281,60	224,80	S/I	0
51558	HEMOCONCENTRADOR NEONATAL	BR0337613	40 22/04/2021	410,00	339,10	S/I	0
51559	HEMOCONCENTRADOR PEDIÁTRICO	BR0337614	10 28/05/2021	435,80	261,77	S/I	0
51747	DISPOSITIVO PARA SISTEMA DE PROPULSÃO SANGUINEA (BOMBA CENTRIFUGA)	BR0442035	10 22/03/2021	730,00	730,00	702050016	729,56

CATMAT = catálogo de materiais comprasnet

* última entrada = quantidade e data respectivamente

SI = Sem informação

EM AVALIAÇÃO

PROVAVELMENTE MESMO PREÇO

Fonte: elaboração própria a partir de dados do Sistema Integrado de Gestão do INC

A prótese valvar aórtica de pericárdio bovino sem sutura (BR0437592) está em avaliação pela Comissão de Padronização de Material do INC, podendo ou não ser despadronizada. Vale destacar que estes são os códigos adotados no INC após a última revisão de padronização. A criação do código INC 58913 para prótese valvar mitral mecânica 18 a 23 mm teve por objetivo apenas separar as próteses para uso em pediatria, porém o custo unitário provavelmente será o mesmo da prótese descrita no código INC 58182.

No caso da circulação extracorpórea, o INC adquiri o oxigenador adulto – circuito para circulação extracorpórea e em separado hemoconcentradores e bomba centrífuga, pois estes dois últimos não são utilizados em todos os procedimentos (por isso estão classificados na Figura 1 como compatibilidades). No caso dos hemoconcentradores não foram localizados códigos correspondentes no SIGTAP. Todos os materiais são de uso único (descartáveis).

Em consulta realizada no site de compras governamentais² nos dias 25 e 30 de junho de 2021 foram identificadas as atas de registros de preços nos anos de 2020 e 2021 (até junho) para os códigos CATMAT descritos na figura 1. Os dados completos encontram-se em planilha do Excel anexa à este documento. A variação de preços de aquisição por região (que também incluiu o preço praticado para o INC) e do INC para cada item conforme código SIGTAP são apresentados na Tabela 1.

Tabela 1 – Valor unitário do material pelo código SIGTAP por região e do INC. Anos 2020 e 2021 até 30/06/2021.

Código, descrição e valor do procedimento no SIGTAP	Valores em reais 2020			Valores em reais 2021		
	máximo	média	mínimo	máximo	média	mínimo
07.02.04.054-1 - PROTESE VALVULAR BIOLÓGICA - R\$ 1.529,48	11.000,00	3.405,42	1.050,00	8.000,00	4.800,39	1.500,00
Centro- Oeste	1.050,00	1.050,00	1.050,00	-	-	-
Nordeste	1.386,00	1.343,00	1.300,00	7.980,00	4.740,00	1.500,00
Sudeste	11.000,00	4.716,14	1.430,00	8.000,00	4.750,00	1.500,00
Sul	-	-	-	1.771,94	1.771,94	1.771,94
INC	1.430,00	1.430,00	1.430,00	Pregão vigente até 09/2021		
07.02.04.057-6 - PROTESE VALVULAR MECÂNICA DE DUPLO FOLHETO - R\$ 3.691,50	3.200,00	2.822,86	2.180,00	6.580,00	4.312,84	2.985,20
Centro- Oeste	-	-	-	2.985,20	2.985,20	2.985,20
Nordeste	3.200,00	3.100,00	3.200,00	4.200,00	3.842,58	3.580,00
Sudeste	3.000,00	2.590,00	2.180,00	6.580,00	5.115,00	3.650,00
INC	2.180,00	2.180,00	2.180,00	Pregão vigente até 08/2021		
07.02.04.019-3 - CONJUNTO P/ CIRCULACAO EXTRACORPÓREA (ADULTO) - R\$ 1.581,63	35.250,00	5.465,29	729,56	35.000,00	5.213,84	196,60
Centro- Oeste	1.510,00	1.420,00	1.330,00	-	-	-
Nordeste	2.450,00	2.180,00	1.910,00	948,00	494,86	196,60
Sudeste	35.250,00	7.403,59	729,56	35.000,00	7.573,33	900,00
Sul	3.895,16	2.333,21	1.550,00	-	-	-
INC	Sem compra			Sem compra		
07.02.04.021-5 - CONJUNTO P/ CIRCULACAO EXTRACORPÓREA (PEDIÁTRICO) - R\$ 1.731,63	1.910,00	1.654,19	729,56	1.881,63	1.616,85	900
Nordeste	1.800,00	1.750,00	1.700,00	1.881,63	1.806,31	1.731,00
Sudeste	1.881,63	1.614,62	729,56	1.881,63	1.490,54	900,00
INC	Sem compra			1.690,00	1.690,00	1.690,00
07.02.05.001-6 - BOMBA CENTRIFUGA DESCARTAVEL PARA USO EM CIRCULACAO EXTRACORPÓREA E/OU CIRCULACAO ASSISTIDA R\$ 729,56	735,00	675,88	475,20	1.890,00	867,30	670,00
Centro- Oeste	475,20	475,20	475,20	830,00	779,50	729,00
Nordeste	724,00	677,66	650,00	720,00	823,19	1.020,00
Sudeste	735,00	699,89	620,00	1.890,00	918,62	670,00
Sul	680,00	680,00	680,00	-	-	-
INC	Sem compra			725,00	725,00	725,00
CÓDIGO NÃO IDENTIFICADO - HEMOCONCENTRADOR ADULTO	280,00	260,00	180,90	330,00	226,16	145,00
Nordeste	-	-	-	180,90	180,90	180,90
Sudeste	280,00	260,00	240,00	330,00	237,47	145,00
INC	Sem compra			180,90	180,90	180,90
CÓDIGO NÃO IDENTIFICADO - HEMOCONCENTRADOR NEONATAL	Sem compra			180,90	180,90	180,90
Sudeste	-	-	-	180,90	180,90	180,90
INC	Sem compra			180,90	180,90	180,90
CÓDIGO NÃO IDENTIFICADO - HEMOCONCENTRADOR PEDIÁTRICO	Sem compra			200,00	190,45	180,90
Sudeste	-	-	-	200,00	190,45	180,90
INC	Sem compra			180,90	180,90	180,90

INC = Instituto Nacional de Cardiologia

SIGTAP = Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos, OPM do SUS

Fonte: site de compras do Governo Federal (Comprasnet)

² Fonte: <http://comprasnet.gov.br/Livre/Ata/ConsultaAta00.asp>

No ano de 2020 as compras com maior variação de preço ocorreram na região Sudeste. Dos itens com código de repasse do SIGTAP, apenas 3: PRÓTESE VALVULAR MECÂNICA DE DUPLO FOLHETO (07.02.04.057-6); CONJUNTO PARA CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA (PEDIÁTRICO) (07.02.04.021-5) e BOMBA CENTRÍFUGA DESCARTÁVEL PARA USO EM CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA E/OU CIRCULAÇÃO ASSISTIDA (07.02.05.001-6), apresentaram média de preço inferior ao repasse da tabela SUS.

No ano de 2021 a região Sudeste também apresentou as maiores variações de preço. Apenas o CONJUNTO PARA CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA (PEDIÁTRICO) (07.02.04.021-5), dos itens com código de repasse no SIGTAP, apresentou média de preço inferior ao repasse da tabela SUS.

As próteses valvulares e o conjunto de circulação extracorpórea apresentaram variação expressiva de preço. No caso do conjunto de circulação extracorpórea, na região Sudeste o preço variou de -75% a mais de 2.000%. Em pesquisa no site da marca adquirida no valor de R\$ 35.000,00, o fabricante relata que são oxigenadores para suporte cardiorrespiratório prolongado (14 dias), com redução no consumo de plaquetas e livre de heparina (adequado para pacientes com trombocitopenia Induzida por heparina aguda).

Foram estimadas as médias ponderadas e médias (incluindo o custo do INC, para os materiais adquiridos no período avaliado) de custo unitário com e sem os outliers. Provavelmente estes valores extremamente divergentes se devem ao fato de que itens diferenciados são adquiridos utilizando o mesmo código do CATMAT. Foi realizada uma tentativa de identificação destes itens diferenciados no próprio site sem sucesso. Seria necessário o acesso aos editais de compras das unidades envolvidas, o que não foi possível neste momento (por este motivo os cálculos foram feitos com e sem os outliers). Os resultados são apresentados na tabela 1.

Tabela 1 - Custos de aquisição dos materiais (média e média ponderada)

Código SIASG	Código, descrição e valor do procedimento no SIGTAP	Ano	Repasse SIGTAP (R\$)	Média ponderada (R\$)		Média (R\$)	
				Sem outliers	Com outliers	Sem outliers	Com outliers
BR0406184	PRÓTESE VALVAR AÓRTICA BIOLÓGICA 19 A 27 MM - 702040541	2020	1.529,48	1.435,11	3.935,97	1.393,20	4.035,75
		2021		1.533,99	4.723,16	1.590,65	4.791,99
BR0406192	PRÓTESE VALVAR MITRAL BIOLÓGICA 25 A 33 MM - 702040541	2020	1.529,48	1.416,96	1.514,86	1.372,00	1.604,75
		2021		1.608,78	4.953,70	1.635,97	4.182,98
BR0406197	PRÓTESE VALVAR AÓRTICA MECÂNICA 19 A 27 MM - 702040576	2020	3.691,50	2.575,00	n/a	2.845,00	n/a
		2021		3.862,26	5.031,18	3.810,00	4.502,50
BR0406208	PRÓTESE VALVAR MITRAL MECÂNICA 25 A 33 MM - 702040576	2020	3.691,50	2.468,18	n/a	2.793,33	n/a
		2021		3.543,10	4.492,13	3.556,38	4.161,11
BR0437592	PRÓTESE VALVAR MITRAL BIOLÓGICA 25 A 33 MM - sem identif. Código	2020	sem informação	21.995,00	18.521,67	21.995,00	15.048,33
		2021		31.366,67	n/a	31.050,00	n/a

SIASG = Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais

SIGTAP = Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos, OPM do SUS

n/a = não se aplica

Fonte: site de compras do Governo Federal (Comprasnet)

Como observado na Tabela 1, para o repasse SIGTAP da PRÓTESE VALVAR AÓRTICA BIOLÓGICA 19 A 27 MM – 702040541, os outliers fazem com que os valores médios pagos pelas unidades sejam cerca de três (3) vezes mais caros. No caso da PROTESE VALVAR AÓRTICA MECÂNICA 19 A 27 MM – 702040576, esta variação vai de valores de 12 a 36% mais caros.

Destaca-se o fato de que, conforme observado em estudo anterior, não se observa associação entre “quantidade comprada” e “preço unitário”, o que significa que a compra em alta escala não está associada a economia. Pelos dados obtidos podemos inferir que esta oscilação de preços pode estar associada à marca, qualidade, características, origem do item, ou ainda aos impostos praticados por região.

Com exceção dos hemoconcentradores, que não foi localizado código SIGTAP, todos os itens adquiridos nos anos de 2020 e 2021 pelo INC estão com preços abaixo do valor de repasse do SIGTAP.