

**Dossiê ANS – COTELLIC® (cobimetinibe) para o  
tratamento de melanoma positivo para mutações  
BRAF<sup>V600</sup> irresssecável ou metastático, em  
combinação com vemurafenibe.**

**Dr. Renan Orsati Clara**

**Gerente Geral  
Sociedade Brasileira de Oncologia Clínica  
SBOC**

São Paulo

2019

Dr. Renan Orsati Clara

**Avaliação Econômica em Saúde – COTELLIC® (cobimetinibe) para o tratamento de melanoma positivo para mutações BRAFV600 irressecável ou metastático, em combinação com vemurafenibe.**

Avaliação Econômica em Saúde apresentada à Agência Nacional de Saúde Suplementar como requisito para incorporação do COTELLIC® (cobimetinibe) para o tratamento de melanoma positivo para mutações BRAFV600 irressecável ou metastático, em combinação com vemurafenibe. Este presente dossiê respeita as Políticas de Transparência da SBOC.

São Paulo

2019

## SUMÁRIO

SUMÁRIO .....	3
AVALIAÇÃO ECONÔMICA.....	4
Objetivo.....	4
População-alvo .....	4
Horizonte temporal da análise .....	4
Perspectiva .....	4
Comparadores .....	4
Taxa de desconto.....	5
Modelo econômico .....	5
Dados de eficácia.....	5
Desfechos considerados .....	5
Uso de recursos e custos .....	7
Resultados .....	10
CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	12
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	14

## **AVALIAÇÃO ECONÔMICA**

### **Objetivo**

O objetivo desta análise foi avaliar a relação de custo de cobimetinibe (COTELLIC®) em associação com vemurafenibe no tratamento do melanoma irressecável ou metastático, positivos para mutações BRAF<sup>V600</sup>, comparado à associação de dabrafenibe com trametinibe, assumindo-se a equivalência terapêutica de ambas, sob a perspectiva do SSS. Portanto, foi realizada uma análise de custo-minimização.

### **População-alvo**

A população alvo analisada foi de pacientes adultos (maiores de 18 anos de idade) com diagnóstico confirmado de melanoma irressecável ou metastático, positivos para mutação BRAF<sup>V600</sup>, que não tivessem recebido uma terapia sistêmica prévia para a doença.

### **Horizonte temporal da análise**

Um horizonte temporal de doze meses foi considerado de acordo com o tempo de sobrevida livre de progressão mediano para ambos os tratamentos. (1)

### **Perspectiva**

A perspectiva adotada foi a do sistema suplementar de saúde brasileiro (SSS).

### **Comparadores**

Os comparadores selecionados para a análise foram:

- trametinibe em associação com dabrafenibe

A combinação BRAF/MEK de trametinibe + dabrafenibe está disponível no rol de procedimentos e eventos em saúde da ANS, para o tratamento de pacientes com melanoma irressecável ou metastático, positivos para mutações BRAF<sup>V600</sup>.

### **Taxa de desconto**

Não foi aplicada taxa de desconto, pois, de acordo com as recomendações das diretrizes metodológicas para estudos de avaliação econômica de tecnologias em saúde, publicado pelo Ministério da Saúde, a taxa de desconto é somente utilizada em análises com horizonte temporal superior a um ano. (2)

### **Modelo econômico**

Uma análise de custo-minimização foi desenvolvida com base na eficácia equivalente das combinações de BRAF/MEK no tratamento do melanoma irresssecável ou metastático BRAF mutado. (1) Este tipo de análise é definido como um tipo de avaliação econômica em saúde completa que compara diferentes alternativas em relação apenas aos seus custos, pois se assume que os desfechos clínicos são similares na prática clínica. (2)

### **Dados de eficácia**

Daud et al, 2017 (1) concluíram que a eficácia entre as combinações vemurafenibe + cobimetinibe e dabrafenibe + trametinibe foi comparável, e a segunda combinação foi associada a uma menor incidência de EAs. Com base nesta conclusão, adotou-se a premissa de equivalência de eficácia entre as intervenções e a condução da avaliação econômica com base em um modelo de custo-minimização.

### **Desfechos considerados**

Os desfechos econômicos contemplados na análise foram os custos médicos diretos, considerando os custos com medicamentos e custos do manejo de EAs.

Desfechos de saúde relacionados à eficácia dos comparadores não foram considerados uma vez que as alternativas terapêuticas apresentam eficácia equivalente. (1) Desta forma, a comparação das tecnologias baseou-se apenas em desfechos econômicos, avaliados em análise de custo-minimização.

### **Eventos adversos**

Os EAs de grau maior ou igual a 3, com incidência superior a 1% em qualquer um dos braços dos estudos avaliados foram incluídos na análise (Tabela 1).

**Tabela 1. Incidência de EAs**

<b>Evento adverso</b>	<b>Cobi+Vemu (85)</b>	<b>Trame+Dabra (100)</b>
<b>Rash</b>	17%	1%
<b>Artralgia</b>	3%	1%
<b>Diarréia</b>	7%	1%
<b>Colite</b>	0%	0%
<b>Fadiga</b>	5%	0%
<b>Hiperkeratose</b>	0%	0%
<b>Náusea</b>	1%	1%
<b>Pirexia</b>	1%	4%
<b>Reação de fotosensibilidade</b>	3%	0%
<b>Aumento de ALA</b>	11%	0%
<b>Vômito</b>	2%	1%
<b>Aumento de ASP</b>	9%	0%
<b>Retinopatia</b>	3%	0%
<b>Aumento de creatina fosfoquinase sanguínea</b>	12%	0%
<b>Carcinoma celular escamosa cutânea</b>	4%	1%
<b>Queratoacantoma</b>	1%	0%

Cobi: Cobimetinibe; Vemu: vemurafenibe; Trame: Trametinibe; Dabra: Dabrafenibe

## **Uso de recursos e custos**

Os recursos de saúde estão associados aos custos com medicamentos (aquisição) e manejo de EAs.

### **Custo de tratamento**

O custo de tratamento consistiu na soma de custo de aquisição dos medicamentos - que considerou a quantidade utilizada baseada na posologia de cada medicamento e o custo unitário das intervenções - e custo de manejo de EAs.

Os regimes posológicos basearam-se nas bulas dos medicamentos. A dose recomendada de cobimetinibe é de 20 mg 3x ao dia (60 mg/dia) nos dias D1-D21 de um ciclo de 28 dias e para vemurafenibe a dose recomendada é de 960 mg 2x ao dia (1920 mg/dia). Para o tratamento com trametinibe, a dose recomendada é de 150 mg 2x ao dia (300 mg/dia) e para dabrafenibe a dose recomendada é de 2 mg/dia.

Para o custo unitário dos medicamentos, utilizaram-se os preços fábrica PF18% publicados no Guia Farmacêutico Brasíndice. A Tabela 2 apresenta os custos por apresentação e por unidade de cada um dos medicamentos incluídos na análise.

O custo de tratamento foi calculado com base nas recomendações de bula dos produtos. Como a análise considerou um horizonte de tempo de 12 meses, os custos de tratamento foram calculados baseados em um ano de terapia.

**Tabela 2. Custo unitários: medicamentos.**

<b>Medicamento</b>	<b>Apresentação</b>	<b>Posologia (36,47,104–105)</b>	<b>Custo da apresentação</b>	<b>Custo unitário</b>
<b>Vemurafenibe</b>	240 mg por cápsula x 56	1920 mg/dia	R\$ 7.470,56	R\$ 133,40
<b>Cobimetinibe</b>	20 mg por comprimido x 63	60 mg/dia	R\$ 16.655,27	R\$ 264,37
<b>Dabrafenibe</b>	75 mg por cápsula x 28	300 mg/dia	R\$ 7.404,43	R\$ 264,44
<b>Trametinibe</b>	2 mg por comprimido x 30	2 mg/dia	R\$ 18.241,29	R\$ 608,04

### **Custo de eventos adversos**

Os custos relacionados ao tratamento dos EAs foram obtidos por meio de microcusteio, com padrões de tratamento determinados através da opinião de especialistas, e custeados com base na Classificação Brasileira Hierarquizada de Procedimentos Médicos (CBHPM 5ª edição). O custo detalhado pode ser observado no Anexo 1. A Tabela 3 apresenta os custos totais por evento considerado no modelo.



**Tabela 3. Custo de EAs.**

<b>EAs (graus 3+)</b>	<b>Custo (R\$)</b>	<b>Cobi+Vemu</b>	<b>Dabra+Trame</b>
<b>Rash</b>	R\$ 967,96	17%	1%
<b>Artralgia</b>	R\$ 1.352,93	3%	1%
<b>Diarréia</b>	R\$ 1.860,65	7%	1%
<b>Colite</b>	R\$ 4.277,92	0%	0%
<b>Fadiga</b>	R\$ 439,38	5%	0%
<b>Hiperkeratose</b>	R\$ 143,36	0%	0%
<b>Náusea</b>	R\$ 2.289,75	1%	1%
<b>Pirexia</b>	R\$ 740,06	1%	4%
<b>Reação de fotosensibilidade</b>	R\$ 972,64	3%	0%
<b>Aumento de ALA</b>	R\$ 402,35	11%	0%
<b>Vômito</b>	R\$ 2.289,75	2%	1%
<b>Aumento de ASP</b>	R\$ 402,35	9%	0%
<b>Retinopatia</b>	R\$ 6.833,30	3%	0%
<b>Aumento de creatina fosfoquinase sanguínea</b>	R\$ 999,01	12%	0%
<b>Carcinoma celular escamosa cutânea</b>	R\$ 1.664,39	4%	1%
<b>Queratoacantoma</b>	R\$ 917,75	1%	0%
<b>Total</b>	-	R\$ 1.579	R\$ 224

EAs: eventos adversos; ALA: Alanina; AST (aspartato aminotransferase); Cobi: Cobimetinibe; Vemu: vemurafenibe; Trame: Trametinibe; Dabra: Dabrafenibe

## Resultados

Em uma análise de custo-minimização os resultados são medidos pela comparação direta dos custos totais de tratamento de cada um dos comparadores. Desta forma, a partir dos dados de custo, e considerando a equivalência de eficácia entre as intervenções, pode-se avaliar o impacto econômico do uso de cobimetinibe+vemurafenibe quando comparado a dabrafenibe+trametinibe.

Considerando-se os custos unitários acima mencionados e os regimes posológicos apresentados na Tabela 2, foi possível calcular o custo anual de tratamento com cobimetinibe + vemurafenibe e dabrafenibe + trametinibe. Para o cálculo do custo total de tratamento, foram incluídos os custos de manejo de EAs para cada comparador (Tabela 3).

A Tabela 4 apresenta o custo total de tratamento para cada um dos comparadores no horizonte temporal de 12 meses.

**Tabela 4. Custo anual de tratamento**

<b>Medicamento</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo mensal</b>	<b>Custo anual</b>
<b>Cobimetinibe (20 mg comp x 63)</b>	R\$ 16.655,27	R\$ 17.845	R\$ 214.139
<b>Vemurafenibe (240 mg comp x 56)</b>	R\$ 7.470,56	R\$ 32.017	R\$ 384.200
<b>Eventos adversos</b>	-	-	R\$ 1.579
<b>Total Cobi+Vemu</b>			<b>R\$ 599.918</b>
<b>Trametinibe (2 mg comp x 30)</b>	R\$ 18.241,29	R\$ 18.241	R\$ 218.895
<b>Dabrafenibe (75 mg cap x 28)</b>	R\$ R\$ 7.404,43	R\$ 31.733	R\$ 380.799
<b>Eventos adversos</b>	-	-	R\$ 224
<b>Total Trame+Dabra</b>			<b>R\$ 599.918</b>

Os resultados da análise apontam para custos de tratamento equivalentes entre ambas as intervenções, indicando que a incorporação de cobimetinibe para uso associado ao vemurafenibe ao rol da ANS não deverá proporcionar gastos adicionais ao sistema de saúde suplementar; e representa uma importante adição ao rol de procedimentos disponíveis para o profissional de saúde encarregado do difícil manejo do paciente com diagnóstico de melanoma metastático com mutação BRAF.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

COTELLIC® (cobimetinibe), em combinação com vemurafenibe, está indicado para o tratamento de pacientes com melanoma positivo para mutações BRAF<sup>V600</sup> irresssecável ou metastático. (3)

Por meio de revisão sistemática da literatura, avaliou-se o uso de cobimetinibe associado ao vemurafenibe em comparação com os inibidores BRAF para o tratamento do melanoma positivo para mutações BRAF<sup>V600</sup> irresssecável ou metastático. Foram incluídos quatro estudos (4–7), que avaliaram o uso de cobimetinibe associado ao vemurafenibe, sendo um ensaio clínico de fase III (4), um ensaio clínico de fase Ib (5) e um estudo observacional retrospectivo. (6)

De acordo com as evidências científicas, o uso de cobimetinibe associado ao vemurafenibe demonstrou melhora significativa na SLP, na SG e na taxa de resposta entre os pacientes com melanoma metastático com mutação BRAF<sup>V600</sup>. (45,57,85,90) Essa combinação terapêutica também apresentou perfil de segurança com redução dos EAs cutâneos e maiores intervalos sem a presença de EAs cutâneos, quando comparado com o uso de inibidores de BRAF em monoterapia. (6)

Além disso, quando comparado com dabrafenibe + trametinibe, o uso de vemurafenibe + cobimetinibe apresentou eficácia comparável, apesar da primeira combinação demonstrar menor incidência de eventos adversos de grau  $\geq 3$ . Os autores ressaltaram que os resultados de segurança devem ser interpretados com cautela, uma vez que certos EAs de grau 2 podem ter maior impacto na qualidade de vida dos pacientes no cenário de mundo-real em comparação ao aumento de ALT/AST de grau  $\geq 3$ . Além disso, os estudos utilizaram diferentes níveis de interrupção ou modificação de dose, o que pode ter influenciado no grau de toxicidade observado. (8)

Os resultados da avaliação econômica demonstram a equivalência no custo anual relacionado ao tratamento com cobimetinibe+vemurafenibe e trametinibe+dabrafenibe. Da mesma forma, a análise de impacto orçamentário indicou que a incorporação do cobimetinibe ao rol de medicamentos da ANS não proporcionará gastos adicionais ao sistema.

Dessa forma, a terapia de combinação de cobimetinibe com vemurafenibe consiste em uma alternativa terapêutica adicional para pacientes com melanoma com mutações BRAF<sup>V600</sup> irresssecável ou metastático. (5–7) Atualmente, vemurafenibe está no rol de procedimentos da ANS, e a adição de inibidores de MEK, tal como cobimetinibe, tem o

potencial de postergar o surgimento da resistência adquirida aos medicamentos que inibem apenas BRAF, como o vemurafenibe. (5) Além disso, o aumento do número de terapias disponíveis fornece uma melhor competitividade de mercado, aumenta o poder de negociação das operadoras de planos de saúde, inclui tecnologias alternativas que supram o mercado em caso de emergência/desabastecimento e amplia as opções disponíveis para os profissionais da saúde aplicarem o melhor cuidado aos seus pacientes.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Daud A, Gill J, Kamra S, Chen L, Ahuja A. Indirect treatment comparison of dabrafenib plus trametinib versus vemurafenib plus cobimetinib in previously untreated metastatic melanoma patients. *J Hematol Oncol.* 2017;10(1):3.
2. Ministério da Saúde (Brasil). Secretaria de Ciência- Tecnologia e Insumos Estratégicos. Departamento de Ciência e Tecnologia. Diretrizes metodológicas: elaboração de pareceres técnico-científicos. 3 ed. Brasília: Ministério da Saúde; 2011. 80 p.
3. Produtos Roche Químicos e Farmacêuticos S.A. Cotellic (hemifumarato de cobimetinibe) [Bula]. Rio de Janeiro; 2016. p. 1–19.
4. Larkin J, Ascierto PA, Dréno B, Atkinson V, Liskay G, Maio M, et al. Combined Vemurafenib and Cobimetinib in BRAF -Mutated Melanoma. *N Engl J Med.* 2014;371(20):1867–76.
5. Ribas A, Gonzalez R, Pavlick A, Hamid O, Gajewski TF, Daud A, et al. Combination of vemurafenib and cobimetinib in patients with advanced BRAFV600-mutated melanoma: A phase 1b study. *Lancet Oncol.* 2014;15(9):954–65.
6. Sanlorenzo M, Choudhry A, Vujic I, Posch C, Chong K, Johnston K, et al. Comparative profile of cutaneous adverse events: BRAF/MEK inhibitor combination therapy versus BRAF monotherapy in melanoma. *J Am Acad Dermatol.* 2014;71(6):1102–1109.e1.
7. Ascierto PA, McArthur GA, Dréno B, Atkinson V, Liskay G, Di Giacomo AM, et al. Cobimetinib combined with vemurafenib in advanced BRAFV600-mutant melanoma (coBRIM): updated efficacy results from a randomised, double-blind, phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2016;17(9):1248–1260.
8. Daud A, Pavlick A, Gonzalez R, Lewis K, Hamid O, Gajewski T, et al. Extended follow-up results of a phase 1B study (BRIM7) of cobimetinib (C) and vemurafenib (V) in BRAF - mutant melanoma. *J Clin Oncol.* 2016;34(Suppl.):9510.

## ANEXO 1. MICRO-CUSTEIO

Pirexia/Calafrios	% em uso	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Código
Consulta com especialista	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2
Ida à emergência	100%	1	R\$ 460,06	R\$ 460,06	71.00.118-1
Hemograma	100%	1	R\$ 13,32	R\$ 13,32	4.03.04.36-1
VHS	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.04.37-0
Proteína C reativa	100%	1	R\$ 17,86	R\$ 17,86	4.03.07.64-6
Radiografia tórax	100%	1	R\$ 51,74	R\$ 51,74	4.08.05.02-6
EAS	100%	1	R\$ 12,82	R\$ 12,82	4.03.11.21-0
Urinocultura	100%	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90	4.03.10.12-4
<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>R\$ 740,06</b>	

Colite	% em uso	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Código
Diária em enfermaria	100%	5	R\$ 694,05	R\$ 3.470,23	-
Hemograma	100%	3	R\$ 13,32	R\$ 39,96	4.03.04.36-1
Glicose	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.04-0
Ureia	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.58-0
Creatinina	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.01.63-0
Sódio	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.42-3
Potássio	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.31-8
Colonoscopia	100%	1	R\$ 585,21	R\$ 585,21	82.30.102-5
Metilprednisolona	100%	3	R\$ 30,84	R\$ 92,52	533014101155415
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 4.277,92</b>	

Carcinoma de células escamosas	% em uso	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Código
--------------------------------	----------	------------	----------------	-------------	--------

Consulta com especialista	100%	3	R\$ 71,68	R\$ 215,04	1.01.01.01-2
Diária em enfermaria	100%	2	R\$ 433,32	R\$ 866,64	-
Exérese de tumor	100%	1	R\$ 551,39	R\$ 551,39	3.01.01.47-6
Hemograma	100%	1	R\$ 13,32	R\$ 13,32	4.03.04.36-1
Glicose	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.02.04-0
Sódio	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.02.42-3
Potássio	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.02.31-8
<b>TOTAL - Tratamento Hospitalar</b>				<b>R\$ 1.664,39</b>	

<b>Aumento creatino quinase</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Ida à emergência	100%	1	R\$ 460,06	R\$ 460,06	71.00.118-1
Hemograma	100%	1	R\$ 13,32	R\$ 13,32	4.03.04.36-1
Gasometria	100%	1	R\$ 28,08	R\$ 28,08	4.03.02.01-6
Coagulograma	100%	1	R\$ 37,77	R\$ 37,77	4.03.04.92-2
CK	100%	2	R\$ 16,50	R\$ 33,00	4.03.01.64-8
CK MB	100%	2	R\$ 33,13	R\$ 66,26	4.03.01.66-4
Troponina	100%	2	R\$ 50,85	R\$ 101,70	4.03.02.57-1
Mioglobina	100%	2	R\$ 50,85	R\$ 101,70	4.03.02.24-5
ECG	100%	1	R\$ 38,54	R\$ 38,54	4.01.01.01-0
Ecocardiograma	20%	1	R\$ 364,76	R\$ 72,95	4.09.01.10-6
Cintilografia do miocardio	10%	1	R\$ 454,78	R\$ 45,48	4.07.01.06-9
AAS	100%	1	R\$ 0,15	R\$ 0,15	538100303111110
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 999,01</b>	

<b>Elevação AST</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2



Hemograma	100%	2	R\$ 13,32	R\$ 26,64	4.03.04.36-1
Provas de função hepática (bilirrubinas, eletroforese de proteínas. FA, ALT, AST E Gama-PGT)	100%	2	R\$ 77,58	R\$ 155,16	4.03.12.15-1
USG fígado	50%	1	R\$ 154,38	R\$ 77,19	4.09.01.13-0
<b>CUSTO TOTAL - Elevação AST</b>				<b>R\$ 402,35</b>	

<b>Elevação ALT</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2
Hemograma	100%	2	R\$ 13,32	R\$ 26,64	4.03.04.36-1
Provas de função hepática (bilirrubinas, eletroforese de proteínas. FA, ALT, AST E Gama-PGT)	100%	2	R\$ 77,58	R\$ 155,16	4.03.12.15-1
USG fígado	50%	1	R\$ 154,38	R\$ 77,19	4.09.01.13-0
<b>CUSTO TOTAL - Elevação ALT</b>				<b>R\$ 402,35</b>	

<b>Rash</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2
Hemograma	100%	2	R\$ 13,32	R\$ 26,64	4.03.04.36-1
VHS	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.04.37-0
Proteína C reativa	100%	1	R\$ 17,86	R\$ 17,86	4.03.07.64-6
Diária em enfermaria	50%	2	R\$ 694,05	R\$ 694,05	-
Hemograma	50%	2	R\$ 13,32	R\$ 13,32	4.03.04.36-1
Creme de ureia	50%	1	R\$ 25,21	R\$ 12,61	522601501163411
Hidrocortisona creme	50%	2	R\$ 14,03	R\$ 14,03	520729803161115
Clinagel	50%	2	R\$ 38,50	R\$ 38,50	522600801163419
Doxiciclina	13%	2	R\$ 1,77	R\$ 0,44	511503402114110
Diclofenaco	13%	6	R\$ 1,54	R\$ 1,16	520714090092406
<b>CUSTO TOTAL - Rash</b>				<b>R\$ 967,96</b>	

<b>Fotossensibilidade</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2
Diária em enfermaria	50%	2	R\$ 694,05	R\$ 694,05	-
Hemograma	100%	2	R\$ 13,32	R\$ 26,64	4.03.04.36-1
Glicose	50%	2	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.02.04-0
Ureia	50%	2	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.02.58-0
VHS	100%	2	R\$ 6,00	R\$ 12,00	4.03.04.37-0
Proteína C reativa	100%	1	R\$ 17,86	R\$ 17,86	4.03.07.64-6
Creme de ureia	50%	1	R\$ 25,21	R\$ 12,61	522601501163411
Hidrocortisona creme	50%	2	R\$ 14,03	R\$ 14,03	520729803161115
Clinagel	50%	2	R\$ 38,50	R\$ 38,50	522600801163419
Doxiciclina	13%	2	R\$ 1,77	R\$ 0,44	511503402114110
Diclofenaco	13%	6	R\$ 1,54	R\$ 1,16	520714090092406
<b>CUSTO TOTAL - Rash</b>				<b>R\$ 972,64</b>	

#### **Descolamento de retina**

	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	3	R\$ 71,68	R\$ 215,04	1.01.01.01-2
Ultrassonografia com doppler	100%	2	R\$ 248,43	R\$ 496,85	4.09.01.02-5
Diária em enfermaria	100%	1	R\$ 694,05	R\$ 694,05	-
Vitrectomia + retinopexia + endolaser	100%	1	R\$ 5.427,36	R\$ 5.427,36	85.01.404-X
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 6.833,30</b>	

#### **Insuficiência renal aguda (manejo agudo)**

	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Diária em enfermaria	100%	8,8	R\$ 694,05	R\$ 6.107,60	-
Diária em UTI	100%	1,5	R\$ 2.107,32	R\$ 3.160,98	-
Hemodiálise	100%	3,4	R\$ 313,20	R\$ 1.064,88	3.09.09.03-1
Hemograma	100%	1	R\$ 13,32	R\$ 13,32	4.03.04.36-1

Glicose	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.04-0
Ureia	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.58-0
Creatinina	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.01.63-0
Ácido úrico	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.01.15-0
Clearance de creatinina	100%	3	R\$ 16,50	R\$ 49,49	4.03.01.50-8
Proteínas totais	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.37-7
Sódio	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.42-3
Potássio	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.31-8
Cálcio	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.01.40-0
Magnésio	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.02.23-7
Fosfato	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.01.93-1
Gasometria	100%	3	R\$ 28,08	R\$ 84,25	4.03.02.01-6
Cloro	100%	3	R\$ 6,00	R\$ 18,00	4.03.01.55-9
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 10.678,52</b>	

#### Diária em Enfermaria

	% em uso	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Código
Visita médica	100%	1	R\$ 54,38	R\$ 54,38	1.01.02.01-9
Custo diária internação	100%	1	R\$ 328,00	R\$ 328,00	Categoria A
Metoclopramida (Plasil)	100%	4	R\$ 1,54	R\$ 6,17	502809804156313
Dipirona 2ml ampola	100%	4	R\$ 2,18	R\$ 8,74	502808306152318
Sol fisiológica 0,9% 500ml	100%	4	R\$ 5,77	R\$ 23,08	520100903157415
Compressa gaze estéril	100%	10	R\$ 0,53	R\$ 5,30	91690
Agulha 25x8	100%	2	R\$ 0,15	R\$ 0,30	97047
Agulha 40x12	100%	2	R\$ 0,26	R\$ 0,52	97050
Cat. Intrav. Periférico 18	100%	0,3	R\$ 8,70	R\$ 2,90	120273
Equipo injetor lateral	100%	1	R\$ 17,51	R\$ 17,51	71164
Equipo bomba Baxter	100%	1	R\$ 195,56	R\$ 195,56	42
Equipo intermediário 2 vias	100%	1	R\$ 12,30	R\$ 12,30	51175

Esparadrapo	100%	1	R\$ 4,43	R\$ 4,43	3955074
Luva estéril 7.5	100%	10	R\$ 2,95	R\$ 29,50	137823
Luva procedimento G	100%	10	R\$ 0,30	R\$ 3,00	137829
Seringa 5 ml	100%	2	R\$ 0,47	R\$ 0,94	74273
Seringa 10 ml	100%	2	R\$ 0,71	R\$ 1,42	74274
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 694,05</b>	

#### Diária em UTI

	% em uso	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Código
Visita médica	100%	1	R\$ 71,68	R\$ 71,68	1.01.04.01-1
Custo diária internação	100%	1	R\$ 980,34	R\$ 980,34	Média UTI
Sol fisiológica 0,9% 500ml	100%	4	R\$ 5,77	R\$ 23,08	520100903157415
Sol glicosado 5% 250 ml	100%	2	R\$ 3,51	R\$ 7,02	766074
Compressa gaze estéril	100%	8	R\$ 0,53	R\$ 4,24	91690
Esparadrapo	100%	1	R\$ 4,43	R\$ 4,43	3955074
Luva estéril 7.5	100%	10	R\$ 2,95	R\$ 29,50	137823
Luva procedimento G	100%	10	R\$ 0,30	R\$ 3,00	137829
Fixador p/ tubo endotraqueal adulto trachfix	40%	0,5	R\$ 29,00	R\$ 5,80	44866
Agulha 25x8	100%	2	R\$ 0,15	R\$ 0,30	97047
Agulha 30x7	100%	2	R\$ 0,17	R\$ 0,34	97048
Agulha 30x8	100%	2	R\$ 0,17	R\$ 0,34	97049
Agulha 13x4,5	100%	2	R\$ 0,18	R\$ 0,36	97045
Agulha 40x12	100%	4	R\$ 0,26	R\$ 1,04	97050
Cat. Intrav. Periférico 18	100%	0,3	R\$ 8,70	R\$ 2,90	120273
Eletrodo adulto	100%	5	R\$ 0,32	R\$ 1,60	31589
Equipo injetor lateral	100%	1	R\$ 17,51	R\$ 17,51	71164
Equipo bomba Baxter	100%	1	R\$ 195,56	R\$ 195,56	42
Equipo intermediário 2 vias	100%	1	R\$ 12,30	R\$ 12,30	51175

Filtro bacteriológico Adulto	40%	1	R\$ 56,16	R\$ 22,46	140806
Seringa 1 ml	100%	2	R\$ 1,08	R\$ 2,16	101274
Seringa 5 ml	100%	2	R\$ 0,47	R\$ 0,94	74273
Seringa 10 ml	100%	4	R\$ 0,71	R\$ 2,84	74274
Seringa 20 ml	100%	4	R\$ 1,44	R\$ 5,76	74275
Sonda de Aspiração 14	100%	1	R\$ 1,50	R\$ 1,50	43863
Tubo endotraqueal com cuff 7,5	50%	0,2	R\$ 31,46	R\$ 3,15	7950
Sonda Foley 100% Sil 30 cc 14	100%	1	R\$ 140,00	R\$ 140,00	132729
Coletor de urina sistema fechado	100%	1	R\$ 38,00	R\$ 38,00	131466
Dobutamina 250 mg (1 amp)	50%	1	R\$ 33,95	R\$ 16,98	533004701151413
Propofol 20 mg/ml 50 ml	50%	2	R\$ 198,76	R\$ 198,76	502301305151319
Midazolan 1mg/ml 5ml ampola (Dormonid)	50%	1	R\$ 6,81	R\$ 3,40	529201404151318
Metoclopramida (Plasil)	100%	4	R\$ 1,54	R\$ 6,17	502809804156313
Dipirona 2ml ampola	100%	4	R\$ 2,18	R\$ 8,74	502808306152318
Acesso venoso central	100%	0,25	R\$ 1.180,49	R\$ 295,12	-
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 2.107,32</b>	

#### Acesso venoso central

	% em uso	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Código
Honorários médicos	100%	1	R\$ 491,66	R\$ 491,66	3.09.13.01-2
Cateter venoso central duplo lumen 7frx20cm	100%	1	R\$ 540,00	R\$ 540,00	121386
Radiografia de tórax	100%	1	R\$ 51,74	R\$ 51,74	4.08.05.02-6
Fio sutura mononylon 4-0	100%	1	R\$ 20,19	R\$ 20,19	3950261
Equipo injetor lateral	100%	1	R\$ 17,51	R\$ 17,51	71164
Adap. p/sol. Amp. plást. Sist. Fech.	100%	1	R\$ 3,25	R\$ 3,25	134959
Luva estéril 7.0	100%	1	R\$ 2,95	R\$ 2,95	137823
Luva estéril 8.0	100%	1	R\$ 2,95	R\$ 2,95	137823
Luva procedimento G	100%	4	R\$ 0,30	R\$ 1,20	137829
Sol fisiológica 0,9% 500ml	100%	1	R\$ 5,77	R\$ 5,77	520100903157415

Seringa 10 ml	100%	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71	74274
Máscara descartável	100%	2	R\$ 0,23	R\$ 0,46	114551
Touca descartável	100%	2	R\$ 0,13	R\$ 0,26	108455
Povidine tópico	100%	1	R\$ 21,18	R\$ 21,18	510500503132424
Povidine degermante	100%	1	R\$ 13,28	R\$ 13,28	BR0398705
Lidocaína 1%	100%	1	R\$ 7,38	R\$ 7,38	506715308158419
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1.180,49</b>	

<b>Cefaleia</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta médica	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2
Ida à emergência	50%	1	R\$ 460,06	R\$ 230,03	71.00.118-1
Hemograma	50%	1	R\$ 13,32	R\$ 6,66	4.03.04.36-1
TC crânio	50%	1	R\$ 459,18	R\$ 229,59	4.10.01.01-0
RNM crânio	10%	1	R\$ 972,14	R\$ 97,21	4.11.01.01-4
<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>R\$ 706,85</b>	

<b>Prurido</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2
<b>CUSTO TOTAL - Rash</b>				<b>R\$ 143,36</b>	

<b>Alopécia</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	1	R\$ 71,68	R\$ 71,68	1.01.01.01-2
<b>CUSTO TOTAL - Alopécia</b>				<b>R\$ 71,68</b>	

<b>Rash maculopapular</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2

Hemograma	100%	2	R\$ 13,32	R\$ 26,64	4.03.04.36-1
VHS	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.04.37-0
Proteína C reativa	100%	1	R\$ 17,86	R\$ 17,86	4.03.07.64-6
Diária em enfermaria	50%	2	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-
Hemograma	50%	2	R\$ 13,32	R\$ 13,32	4.03.04.36-1
Creme de ureia	50%	1	R\$ 25,21	R\$ 12,61	522601501163411
Hidrocortisona creme	50%	2	R\$ 14,03	R\$ 14,03	520729803161115
Clinagel	50%	2	R\$ 38,50	R\$ 38,50	522600801163419
Doxiciclina	13%	2	R\$ 1,77	R\$ 0,44	511503402114110
Diclofenaco	13%	6	R\$ 1,54	R\$ 1,16	520714090092406
<b>CUSTO TOTAL - Rash</b>				<b>R\$ 273,91</b>	

<b>Queratoacantoma</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	3	R\$ 71,68	R\$ 215,04	1.01.01.01-2
Day hospital	100%	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00	71.00.108-1
Exérese de tumor	100%	1	R\$ 551,39	R\$ 551,39	3.01.01.47-6
Hemograma	100%	1	R\$ 13,32	R\$ 13,32	4.03.04.36-1
Glicose	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.02.04-0
Sódio	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.02.42-3
Potássio	100%	1	R\$ 6,00	R\$ 6,00	4.03.02.31-8
<b>TOTAL - Tratamento Hospitalar</b>				<b>R\$ 917,75</b>	

<b>Hiperceratose</b>	<b>% em uso</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Custo total</b>	<b>Código</b>
Consulta com especialista	100%	2	R\$ 71,68	R\$ 143,36	1.01.01.01-2
<b>CUSTO TOTAL - Rash</b>				<b>R\$ 143,36</b>	

**Diária em Enfermaria**

	% em uso	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Código
Visita médica	100%	1	R\$ 54,38	R\$ 54,38	1.01.02.01-9
Custo diária internação	100%	1	R\$ 328,00	R\$ 328,00	Categoria A
Metoclopramida (Plasil)	100%	4	R\$ 1,54	R\$ 6,17	502809804156313
Dipirona 2ml ampola	100%	4	R\$ 2,18	R\$ 8,74	502808306152318
Sol fisiológica 0,9% 500ml	100%	4	R\$ 5,77	R\$ 23,08	520100903157415
Compressa gaze estéril	100%	10	R\$ 0,53	R\$ 5,30	91690
Agulha 25x8	100%	2	R\$ 0,15	R\$ 0,30	97047
Agulha 40x12	100%	2	R\$ 0,26	R\$ 0,52	97050
Cat. Intrav. Periférico 18	100%	0,3	R\$ 8,70	R\$ 2,90	120273
Equipo injetor lateral	100%	1	R\$ 17,51	R\$ 17,51	71164
Equipo bomba Baxter	100%	1	R\$ 195,56	R\$ 195,56	42
Equipo intermediário 2 vias	100%	1	R\$ 12,30	R\$ 12,30	51175
Esparadrapo	100%	1	R\$ 4,43	R\$ 4,43	3955074
Luva estéril 7.5	100%	10	R\$ 2,95	R\$ 29,50	137823
Luva procedimento G	100%	10	R\$ 0,30	R\$ 3,00	137829
Seringa 5 ml	100%	2	R\$ 0,47	R\$ 0,94	74273
Seringa 10 ml	100%	2	R\$ 0,71	R\$ 1,42	74274
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 694,05</b>	