

# Kustu ba Fornesimentu Bee, Saneamentu, Ijiene, Jestaun Lixu no Ambiente Moos iha Fasilidade Kuidadu Saúde sira iha Timor-Leste



Rezultadu  
avaliasaun  
kustu síkulu  
moris iha  
Munisípiu  
Manufahi,  
Timor-Leste



Sumaríu  
Ezekutivu

Juñu  
2022

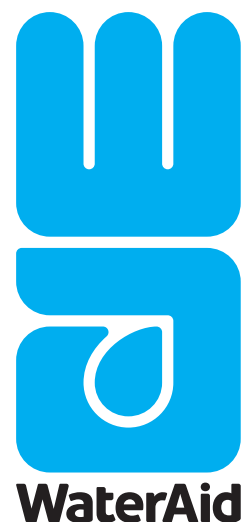
## Introdusaun

Bee ne'ebé seguru, estavel, saneamentu ne'ebé adekuaadu, sistema lixu no Ijiene (BESI) nia servisu no hahalok sira iha fasilidade kuidadu saúde (FKS), hamutuk ho soe fo'er ho seguru no limpeza ambiente, importante tebes ba prestasaun kuidadu saúde ne'ebé seguru no ho kualidade.

Iha tinan 2020, Munisípiu Manufahi iha Timor-Leste dezenvolve ona Estratéjia BESI Munisípiu Manufahi nian ida, ne'ebé estabesele meta sira atu bele alkansa BESI universál to'o tinan 2030, inklui iha kontextu kuidadu saúde nian sira. Atu apoia realizasaun estratéjia ida ne'e, WaterAid apoia autoridade munisípiu sira atu halo ezersísiu partisipatória hodi determina kustu sira husi fornimentu servisu BESI iha 27 fasilidade kuidadu saúde hotu ne'ebé governu nian iha munisípiu.



[washmatters.wateraid.org](http://washmatters.wateraid.org)



WaterAid no setór kalkula ona kustu ba fornimentu, no importante liu mak atu sustenta bee, saneamentu, ijiene, jestaun lixu no servisu limpeza ambientál iha FKS sira (ne'ebé refere liu ba BESI iha FKS). Kustu hirak ne'e liga ba kustu siklu moris nian no inklui kustu inisiál, kustu úniku husi prestasaun servisu no infraestrutura (CapEx), nune'e mós kustu rekorrente nian atu mantein servisu sira: operasaun no manutensaun menór (O&M), reabilitasaun no manutensaun kapitál (CapManEx), no kustu pesoál sira ne'ebé relasiona ho hala'o serbisu (Kustu Apoiu nian).

Kustu siklu moris nian hirak ne'e determina ona iha nivel báziku husi servisu fatin lima ne'ebé rekomena iha Programa Monitorizasaun Konjunta (JMP) ba monitorizasaun BESI iha FKS: bee, saneamentu, ijiene, jestaun lixu no limpeza ambientál.

Kalkulasaun metodolojia involve pasu hirak tuir mai ne'e:

1. Avaliasaun kona-ba BESI iha facilidade kuida saude hamutuk 27 iha Munisípiu.
2. Partisipa Workshop loron rua ho setór interesada sira atu konkorda inputs ou komentáriu ba kustu siklu moris nian.
3. Kalkulasaun kustu siklu moris ba FKS ida-idak iha Manufahi no mós total kustu iha nível Munisípiu uza Excel-based tool

## Rezultadu

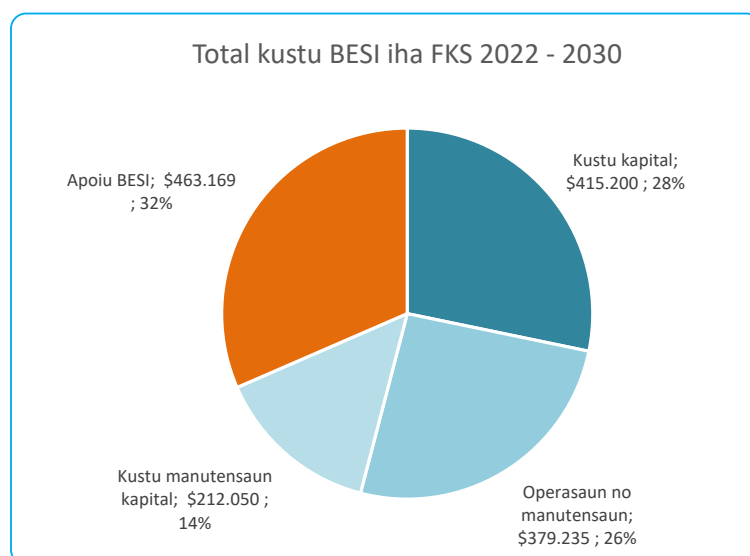
Estimasaun Kustu totál husi fornimentu no sustentabilidade BESI iha FKS sira iha Manufahi, husi tinan 2022-2030 mak ho nia valór US\$ 1,469,654. Komponente kustu boot liu mak apoiu direta – kustu saláriu funsióriu no benefísiu sira atu fornese no sustenta servisu sira (haree tabela i, Figure i)

Tabela i – Total investimentu médiu ne'ebé presiza ba kada servisu, tuir tipu FKS 2022 – 2030, USD

Servisu	Kustu media kada sentru saude komunitária	Kustu médiu kada postu saude
Bee	\$ 12,749	\$ 7,962
Saneamentu	\$ 29,200	\$ 20,494
Ijiene	\$ 7,300	\$ 2,987
Jestaun lixu	\$ 711	\$ 709
Limpeza ambiental	\$ 3,850	\$ 2,250
Kustu Apoiu*	\$ 49,749	\$ 8,731
Total	\$ 103,559	\$ 43,133

\* Nota: Ida ne'e kustu apoiu nivel FKS nian de'it no esklui kustu apoiu husi departamentu munisípiu sira, ne'ebé nu'udar kustu estimativa ida ho montante \$ 63,360 durante período anáize nian

Figura i - Komponente kustu siklu moris ba BESI iha FKS iha Manufahi 2022-2030, USD



Jerálmente, kada Sentru Saúde Komunitária no Postu Saúde prezisa investimentu kapitál ho montante besik US\$15,000 kada tinan hodi responde ba nível mínimu servisu báziku, no mós kustu rekorrente anuál maizumenus montante US\$ 10.000 ba Sentru Saúde Komunitária no US\$ 3,000 ba Postu Saúde kada tinan (Tabela ii). Bazeia ba populasaun Manufahian husi sensus 2015 ne'e representa kustu hamutuk US\$ 7.74 per kapita ba investimentu kapitál, no US\$ 2.05 per kapital ba kustu rekorrente.



Table ii -Investimentu médiu ne'ebé prezisa ba kada kustu siklu moris, tuir tipu hosi FKS 2022 - 2030, USD

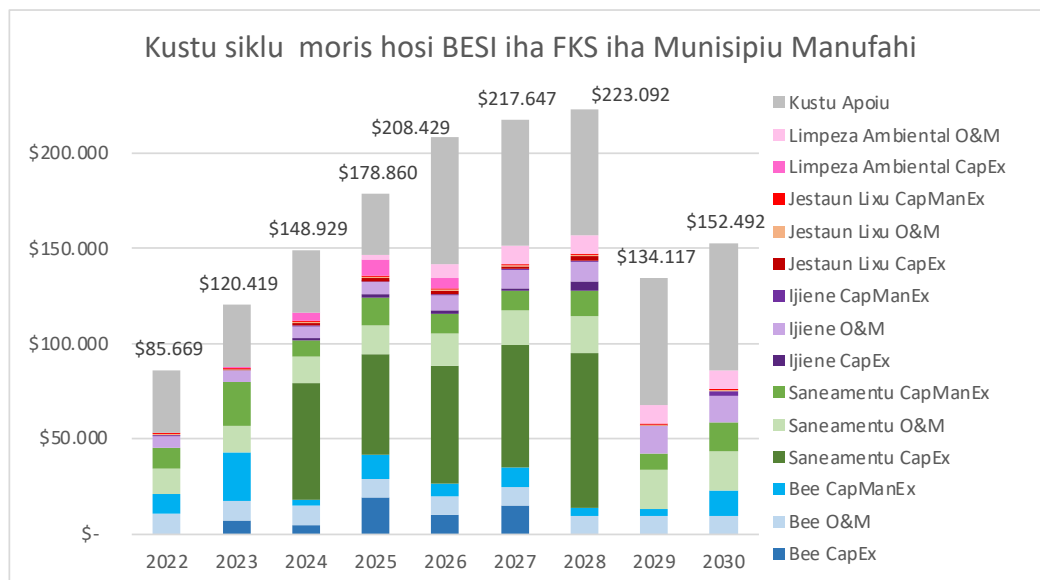
Kategoria kustu siklu moris		Kustu médiu kada sentru saúde komunitária	Kustu médiu kada postu saúde
<b>Investimentu kapitál</b>	<b>Kustu kapitál</b>	\$ 14,863	\$ 15,467
<b>Kustu anuál rekorrente</b>	Operasaun no manutensaun	\$ 3,128	\$ 1,288
	Kustu manutensaun capital	\$ 1,199	\$ 816
	Apoiu BESI*	\$ 5,528	\$ 970
	<b>Subtotal: Kustu annual rekorrente</b>	\$ 9,855	\$ 3,074

\* Nota: Ida ne'e mak kustu apoju nivel FKS nian de'it no esklui kustu apoju husi departamentu munisípiu sira, hanesan kustu estimativa ida ho valór \$ 63,360 durante período análise nian

Ami mós kalkula ona total kustu kada tinan ba Governu Munisípiu entre tinan 2022 no 2030 bazeia ba oráriu ne'ebé mak iha hodi hadi'a infrastrutura sira, ne'ebé hein katak bele hadi'a filafali infrastrutura sira molok prezisa rehabilitasaun, no implementasaun formasaun ba protokolu limpeza nian (Figura ii). Kustu anuál boot liu determina ona ho valór US\$223,092 iha tinan 2028, ho kustu rekorrente iha tinan 2029 no sei kontinua entre US\$130.000 no US\$155,000.



Figura ii – Estimasaun kustu moris tomak ba BESI iha FKS iha Manufahi 2022 – 2030, USD



## Rekomendasaun

Orsamentu atuál ba BESI iha FKS sira iha Manufahi la suficiente atu rezolve risku saúde. Atu bele finansia BESI ho adekuaudu iha FKS sira, ami rekomena tuir mai ne'e

1. Orsamentu nasionál, ne'ebé Ministériu Saúde prepara, no aprova ona, husi Parlamentu Nasionál, tenke aloka pelumenus US \$ 7.74 per kapita ba investimentu kapitál iha BESI iha facilidade kuidadu saúde, no US\$ 2.05 per kapita ba kustu rekorrente hodi sustenta BESI iha facilidade kuidadu saúde sira.
2. Iha finansiamentu nia laran, presiza fó prioridade ba pesoál sira atu fó apoiu adekuaudu ba servisu BESI nian iha facilidade saúde sira, inklui limpeza, operasaun, manutensaun, promosaun ba mudansa hahalok no dezvoltamentu kapasidade.
3. Ministériu Saúde no Ministériu Estatal tenke serbisu hamutuk atu klarifika papél no responsabilidade sira ba finansiamentu komponente oin-oin husi BESI iha facilidade kuidadu saúde sira, atu nune'e bele garante finansiamentu ne'ebé bele sai efikás no transparente liután.
4. Administrasaun Munisípiu Manufahi nian tenke uza kustu hirak ne'e hodi prepara planu ida ne'ebé atualizadu ho dotasaun orsamentál anuál sira ne'ebé presiza atu bele atinje BESI universál iha facilidade kuidadu saúde sira ba munisípiu laran tomak.
5. Limpeza ambiente hanesan komponente ida ne'ebé presiza atensaun partikulár no iha ne'ebé investimentu kí'ik bele halo impaktu boot. Tenke dezvoltave protokolu/ matadalan nasionál ida no implementasaun munisípiu asociadu sira atu estabese protokolu limpeza, responsabilidade no formasaun ba limpeza ambientál iha facilidade kuidadu saúde hotu-hotu, ligadu ho prosesu garantia qualidade.

## Rekoñesimentu

WaterAid hakarak rekoñese no agradese ba funsionáriu governu Munisípiu Manufahi nian husi Administrasaun Munisipál, Departamentu Saúde, Departamentu Bee, Saneamentu no Ambiente, no Sekretária Estadu ba Igualdade no Inkluziun ne'ebé kontribui ona sira nia tempu no koñesimentu ba avaliasaun kustu ida ne' e. Ami mós hakarak agradese ba parseiru ONG sira iha Manufahi (Fundasaun Luta ba Futuru, Luta ba Mudansa no Feto Asaun ba Sustentabilidade) ne'ebé partisipa ona iha workshop no koleasaun dadus iha facilidade saúde sira. Ami mós hakarak rekoñese apoiu hosi Governu Austrália liuhosi Programa Kooperasaun ONG Australia (ANCP) ba apoiu avaliasaun ida ne'e.

Atu hetan informasaun kle'an liu tan kona-ba avaliasaun ida ne' e, bele kontaktu Fraser Goff ([fraser.goff@wateraid.org.au](mailto:fraser.goff@wateraid.org.au)), Joraida Pereira ([jorpera.eira@wateraid.org.au](mailto:jorpera.eira@wateraid.org.au)) ka Francisca Sarmento ([francisca.sarmiento@wateraid.org.au](mailto:francisca.sarmiento@wateraid.org.au)).

*Fotografia iha livru nia kapa: Pesoál Postu Saúde Bubususu iha sira nia sentina fatin ne'ebé asesivel no facilidade fase liman iha Bubususu, Manufahi*

