



República de Moçambique
Republic of Mozambique

Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
Ministry of Science, Technology and Higher Education

Centro de Investigação e Transferência de Tecnologias para o Desenvolvimento Comunitário (CITT)
Center for Research and Technology Transfer for Community Development (CITT)



PROJECTO VILA SUSTENTÁVEL DE MOLUMBO

MOLUMBO SUSTAINABLE VILLAGE PROJECT

2024

Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior • *Ministry of Science, Technology and Higher Education*

Centro de Investigação e Transferência de Tecnologias para o Desenvolvimento Comunitário (CITT)
Center for Research and Technology Transfer for Community Development (CITT)



Governo de Moçambique
Government of Mozambique

República de Moçambique
Republic of Mozambique

Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
Ministry of Science, Technology and Higher Education

Centro de Investigação e Transferência
de Tecnologias para o Desenvolvimento Comunitário (CITT)
*Center for Research and Technology Transfer
for Community Development (CITT)*



Titulo:

Title:

Realizações Projecto Vila Sustentável de Molumbo
Achievements of the Molumbo Sustainable Village Project

Coordenação:

Coordination:

Henrique Cau
Ivone Muocha

Elaboração:

Producers:

Kátya Chavel
Rogério Eusébio Tovela
Joaquim Muassuruco

Colaboradores:

Collaborators:

Leonel Josine
Joaquim Quive
Joel Nhassengo
Ruben Taibo

Revisão Linguística:

Linguistic Review:

Concepção e Maquetização:

Design and layout:
Revista Idolo

Fotografias:

Photographs:

CITT - MSVP

Número de registo:

Registration number:

Tiragem: 1000

Circulation: 1000





NOTA EDITORIAL

EDITORIAL NOTE

Henrique Cau

Director do CITT/CITT Director



Caro Leitor,
Dear reader,

É com grande alegria que apresentamos esta brochura, que marca um capítulo importante na jornada do Projecto Vila Sustentável de Molumbo (PVSM), uma iniciativa de desenvolvimento comunitário integrado baseado em abordagens de ciência, tecnologia e inovação, implementado no distrito de Molumbo, província da Zambézia.

Com o PVSM, a nossa ambição foi de transformar nossos sonhos em realidade, enfrentando desafios e construindo oportunidades que beneficiassem a cada membro da comunidade beneficiária deste projecto”.

Estamos verdadeiramente orgulhosos dos resultados alcançados cuja jornada teve a sua partida em 2012, quando o Banco Islâmico de Desenvolvimento (BID) e o Fundo de Solidariedade Islâmica para o Desenvolvimento (FSID) manifestaram a intenção de se juntar à iniciativa do Programa Nacional Vilas de Milénio (PNVM), como contributo aos esforços do Governo de Moçambique no combate à pobreza e no alcance dos Objectivos de Desenvolvimento do Milénio, actualmente Objectivos de Desenvolvimento Sustentável

It is with great joy that we present this brochure, which marks an important chapter in the journey of the Molumbo Sustainable Village Project (MSVP), an integrated community development initiative based on science, technology, and innovation approaches, implemented in the district of Molumbo, Province of Zambezia.

With MSVP, our ambition was to transform our dream into reality, facing challenges and building opportunities that would benefit each member of the beneficiary community of this project.

We are truly proud of the results achieved whose journey started in 2012, when the Islamic Development Bank (IDB) and the Islamic Solidarity Fund for Development (ISFD) expressed their desire to join the Millennium Villages National Program (MVNP) initiative, as a contribute to the efforts of the Government of Mozambique to reduce poverty and achieve the Millennium Development Goals, currently Sustainable Development Goals.

Between 2014 and 2023, several achievements were reached and in this Brochure we bring an overview of the achievements



Entre 2014 e 2023, várias foram as realizações alcançadas e nesta Brochura ter-se-á uma visão geral das realizações onde se destaca: (i) o aumento da produção e produtividade agrícola; (ii) a construção de infraestruturas sociais modelos na sua forma de prestar serviços à comunidade especialmente no uso de tecnologias digitais; (iii) construção de fontes de água e sistemas de abastecimento de água; (iv) construção do Centro de Transferência de Tecnologias para o Desenvolvimento Humano (CTTDH) que funciona como um centro de partilha de conhecimento associando o saber científico ao local.

Convidamos a todos e especialmente a todo aquele cuja intervenção se baseia na comunidade a acompanhar o nosso percurso e juntos celebrarmos estes feitos.

A todos desejamos uma boa leitura!

where it is highlighted: (i) The increase in agricultural production and productivity, (ii) The construction of model social infrastructures in their way of providing services to the community, especially in use of digital technologies, (iii) The construction of fountains and water supply systems, (v) The construction of the Technology Transfer Center for Human Development (CTTDH), which functions as a center for knowledge sharing, associating scientific knowledge with local knowledge.

We invite everyone, and especially those whose intervention is based in community, to follow our journey and celebrate these achievements with us.

We wish you all a delightful reading.



I. Projecto Vila Sustentável de Molumbo

O Projecto Vila Sustentável de Molumbo (PVSM) é uma iniciativa de desenvolvimento comunitário integrado baseado em abordagens da ciência, tecnologia e inovação, que está sendo implementada pelo Centro de Investigação e Transferência de Tecnologias para o Desenvolvimento Comunitário (CITT), uma instituição tutelada pelo Ministro que superintende a área de Ciência e Tecnologia.

O PVSM inicia em 2014, com o financiamento do Governo de Moçambique e do Banco Islâmico de Desenvolvimento (BID) e foi concebido visando contribuir na redução da pobreza e da fome nas comunidades abrangidas, bem como, no alcance dos Objectivos de Desenvolvimento Sustentável. Especificamente, o PVSM tem como objetivos:

- Aumentar a Produção e Produtividade agrária;
- Melhorar o Acesso e Qualidade da Educação para o Desenvolvimento da Comunidade;
- Elevar o Acesso e a Qualidade dos Cuidados de Saúde e de Nutrição das Crianças;
- Melhorar o Ordenamento Territorial e Disponibilização de Infraestruturas Rurais

I. The Molumbo Sustainable Village Project

The Molumbo Village Sustainable Project (MSVP) is an integrated community development initiative based on science, technology, and innovation approaches, which is being implemented by the Center for Research and Technology Transfer for Community Development (CITT), an institution supervised by the Minister who oversees the area of Science and Technology.

The MSVP began in 2014, funded by the Government of Mozambique and the Islamic Development Bank (IDB) and was designed to contribute to the reduction of poverty and hunger in the beneficiary communities, as well as achieving the Sustainable Development Goals. Specifically, the MSVP aims to:

- *Increase Agricultural Production and Productivity,*
- *Improve Access and Quality of Education for Community Development,*
- *Increase Access and Quality of Health Care and Nutrition for Children,*
- *Improve Territorial Planning and Availability of Rural Infrastructure.*



Para o alcance destes objectivos, o PVSM definiu 4 áreas de intervenção, designadamente:

- (i) Agricultura;
- (ii) Educação;
- (iii) Saúde; e
- (iv) Infraestruturas, Água e Saneamento.

Localização do PVSM e beneficiários

O Projecto Vila Sustentável de Molumbo está sendo implementado no Distrito de Molumbo, na Província da Zambézia. As intervenções do projecto beneficiam directamente 62000 habitantes, abrangendo 20 povoados, nomeadamente: Malua, Ntocota, Nengreia, Thomo, Muthelemone, Lugane, Nabawa, Mongessa, Nívale, Camião, Malanta, Namanja, Malico, Muguliua, Namalumbe, Macuva, Mpoliwa, Chinangua, Manjomo e Caria.

To achieve these objectives, the MSVP has defined four areas of intervention, namely:

- (i) Agriculture
- (ii) Education
- (iii) Health, and
- (iv) Infrastructure, Water and Sanitation.

Location and beneficiaries of MSVP

The Molumbo Sustainable Village Project is being implemented in the District of Molumbo, in the Province of Zambezia. The project's interventions directly benefit 62,000 inhabitants, covering twenty villages, namely: Malua, Ntocota, Nengreia, Thomo, Muthelemone, Lugane, Nabawa, Mongessa, Nívale, Camião, Malanta, Namanja, Malico, Muguliua, Namalumbe, Macuva, Mpoliwa, Chinangua, Manjomo and Caria.





2. REALIZAÇÕES DO PVSM

As realizações do PVSM são apresentadas de acordo com as áreas de intervenção, e foram levadas a cabo, tendo em consideração o estudo de base, realizado em 2013, que identificou vários desafios, que foram transformados em plano estratégico de intervenção do PVSM no período de 2014-2020 e estendido até 30 de Setembro de 2023.

2.1. ÁREA DA AGRICULTURA

A área da agricultura preconiza o aumento da produção e produtividade agrária, e foram alcançados os seguintes resultados:

2.1.1. Aumento da produção e produtividade agrícola:

- Construído um tanque carracida de 10.000 litros e o respectivo curral de saída e mangas de tratamento;

2. MSVP ACHIEVEMENTS

The achievements of MSVP are presented according to the areas of intervention, and were implemented considering the baseline study, which was done in 2013, that identified several challenges, which were then transformed into a strategic intervention plan for the MSVP covering the period 2014-2020, which was extended until September 30, 2023.

2.1. AGRICULTURE AREA

The area of agriculture advocates the increase of agricultural production and productivity, and the following results were achieved:

2.1.1. The increase in agricultural production and productivity:

- *Built one 10,000-liter carricide tank and the respective exit cattle shed and treatment sleeves;*



Figuras 1 e 2: Tanque carracida para tratamento de gado ● Fonte: CITT/PVSM.
Figures 1 and 2: Tick-dip tank for cattle treatment ● Source: CITT/PVSM.



- Construído 1 armazém comunitário com capacidade de 203 ton;
 - Construído 1 aviário-escola com capacidade de 1.000 frangos e equipado com sistema de aquecimento;
- Built one community warehouse with a capacity of 203 tons;
 - Built one school-aviary with capacity for 1,000 chickens and equiped with a heating system;



Figura 3: Aviário-Escola ● Fonte: CITT/PVSM.

Figure 3: Poultry-School ● Source: CITT/PVSM.



Figura 4: Armazém comunitário ● Fonte: CITT/PVSM.

Figure 4: Community warehouse. Source: CITT/PVSM.



Figuras 5 e 6: Estufa agrícola para o treinamento dos produtores ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 5 and 6: Agricultural greenhouse for producer training ● Source: CITT/PVSM.



2.1.2. Aquisição de maquinaria, meios circulantes, equipamentos e distribuição de insumos agrícolas:

- Adquiridos 3 tractores dos quais dois com as respectivas alfaias;
- Adquirido 1 camiãõ com capacidade de 4 toneladas de carga;
- Alocadas 6 motobombas e respectivos acessórios;
- Alocada 1 moageira no âmbito promoção do agro-processamento;
- Distribuídos 3 kits para irrigação constituídos por aspersores e tubagem;
- Distribuídos 366 regadores, incluindo semente certificada de hortícolas;

2.1.2 The acquisition of machinery, vehicles equipment, and distribution of agricultural inputs:

- Purchased three tractors, of which two with their respective implements;
- Purchased one truck with a load capacity of four tons;
- Six motor pumps and respective accessories were allocated;
- One milling plant was allocated to promote agro-processing;
- Distributed three irrigation kits consisting of sprinklers and piping;
- 366 watering cans distributed, including certified vegetable seed;



Figuras 7 e 8: Tractores e respectivas alfaias agrícolas ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 7 and 8: Tractors and their agricultural implements ● Source: CITT/PVSM.



Figura 9: Motobombas para irrigação e respectivos acessórios ● Fonte: CITT/PVSM.

Figure 9: Motor pumps for irrigation and their accessories ● Source: CITT/PVSM.



Figura 10: Camião em processo de carregamento de repolho para a comercialização ● Fonte: CITT/PVSM.

Figure 10: Truck in the process of loading cabbage for marketing ● Source: CITT/PVSM.



Figuras 11 e 12: Campos de demonstração de resultados de milho e feijões ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 11 and 12: Demonstration fields of maize and bean results ● Source: CITT/PVSM.



2.1.3. Aumento da produção e produtividade piscícola e pecuária:

- Construídos e povoados 73 tanques piscícolas.
- Capacitação de membros da comunidade em matérias de criação de peixes em cativeiro, criação de aves de corte;
- Capacitação das comunidades na criação de aves e bovinos através da construção de aviário-escola e tanque carracida, respectivamente;
- Comunidades capacitadas em matéria de controle da doença de Newcastle, resultando na redução de mortalidade de galinhas.

2.1.3. Increase in fishery and livestock production and productivity:

- *Seventy-three fish tanks built and populated;*
- *Training of community members in issues of captive fish farming, meat poultry farming;*
- *Training communities in raising poultry and cattle through the construction of a school aviary and caricide tank, respectively;*
- *Communities trained in Newcastle disease control, resulting in reduced chicken mortality.*



Figuras 13 e 14: Tanque piscícola ● Fonte: CITT/PVSM. / Figures 13 and 14: Fish tank ● Source: CITT/PVSM.



Figuras 15 e 16: Vacinação de aves para controlo de doença de Newcastle ● Fonte: CITT/PVSM.
Figures 15 and 16: Poultry vaccination for Newcastle disease control ● Source: CITT/PVSM.



2.2. ÁREA DE EDUCAÇÃO

A área da Educação preconiza o Melhoria do Acesso e Qualidade da Educação para o Desenvolvimento da Comunidade e foram alcançados os seguintes resultados:

2.2.1. Aumento da capacidade e qualidade de educação ao nível do distrito de Molumbo:

- Construída um Escola Secundária Geral Modelo em Molumbo-Sede com 13 salas de aulas, um bloco administrativo, um sala de informática, balneários, biblioteca, sala de leitura, uma cantina escolar e reprografia;
- Construído um campo polivalente na Escola Secundária Modelo em Molumbo-Sede para futsal, andebol, basquetebol e outras modalidades desportivas;

2.2. EDUCATION AREA

The Education area advocates the improvement of Access and Quality of Education for Community Development, and the following results were achieved:

2.2.1. Increasing the capacity and quality of education in the Molumbo district:

- *Built one Model Secondary School in Molumbo-Sede with thirteen classrooms, one administrative block, one computer room, bath rooms, library, reading room, a school canteen, reprography;*
- *Built one multipurpose field at Model Secondary School in Molumbo-Sede for futsal, handball, basketball;*
- *Built one Complete Primary School in*



Figuras 17 e 18: Escola Secundária de Molumbo inaugurada por Sua Excelência Filipe Jacinto Nyusi, Presidente da República de Moçambique ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 17 and 18: Molumbo Secondary School inaugurated by His Excellency Filipe Jacinto Nyusi, President of the Republic of Mozambique ● Source: CITT/PVSM.



- Construída uma Escola Primária Completa em Lugane com onze salas de aulas, um bloco administrativo e banheiros.
- Construção de raiz de um Centro de Transferência de Tecnologias e Desenvolvimento Humano (CTTDH), um espaço físico amplo que contém um conjunto de facilidades como biblioteca e sala de informática;

Lugane with eleven classrooms, one administrative block and bath rooms;

- *Construction from scratch of a Technology Transfer and Human Development Center (CTTDH), a large physical space that contains a set of facilities such as a library and computer room.*



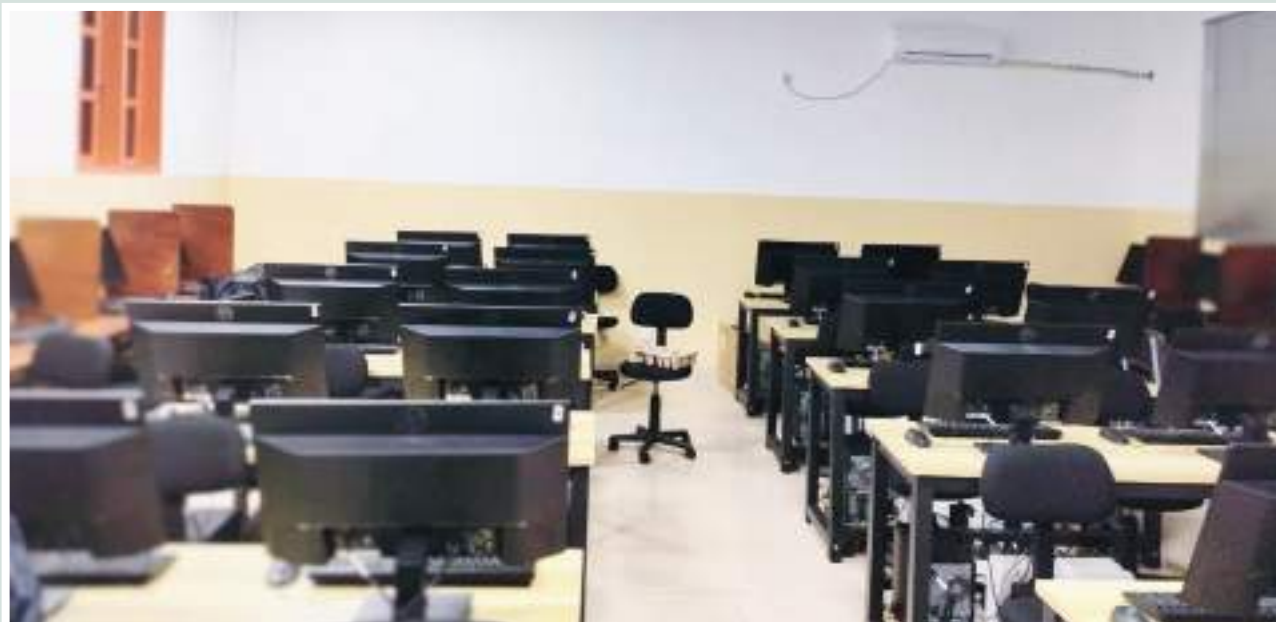
Figura 19: Vista lateral da Escola Secundária de Molumbo ● Fonte: CITT/PVSM.

Figure 19: Side view of Molumbo Secondary School ● Source: CITT/PVSM.



Figuras 20 e 21: Vista frontal do bloco administrativo da Escola Secundária de Molumbo ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 20 and 21: Front view of the administrative block of Molumbo Secondary School ● Source: CITT/PVSM.



Figuras 22, 23 e 24: Sala de informática da Escola Secundária de Molumbo • Fonte: CITT/PVSM.

Figures 22, 23 and 24: Computer room of Molumbo Secondary School • Source: CITT/PVSM.



Figura 25: Equipamento do laboratório da Escola Secundária de Molumbo • Fonte: CITT/PVSM.
Figure 25: Laboratory equipment of Molumbo Secondary School • Source: CITT/PVSM.



Figura 26: Sala de aulas da Escola Secundária de Molumbo • Fonte: CITT/PVSM.
Figure 26: Classroom of Molumbo Secondary School • Source: CITT/PVSM.



Figura 27: Escola Primária Completa de Lugane, antes da intervenção do PVSM • Fonte: CITT/PVSM.

Figure 27: Lugane Complete Primary School, before the intervention of PVSM • Source: CITT/PVSM.



Figura 28: Escola Primária Completa de Lugane, depois da intervenção do PVSM • Fonte: CITT/PVSM.

Figure 28: Lugane Complete Primary School, after the intervention of PVSM • Source: CITT/PVSM.



Figuras 29 e 30: Vista lateral da Escola Primária Completa de Lugane • Fonte: CITT/PVSM.

Figures 29 and 30: Side view of Lugane Complete Primary School • Source: CITT/PVSM.



Figura 31: Bloco de sala de aulas da Escola Primária Completa de Lugane • Fonte: CITT/PVSM.

Figure 31: Classroom block of Lugane Complete Primary School • Source: CITT/PVSM.



Figura 32: Interior da Sala de aulas da Escola Primária Completa de Lugane • Fonte: CITT/PVSM.

Figure 32: Interior of the classroom of Lugane Complete Primary School • Source: CITT/PVSM.



Figura 33: Gabinete do Director da Escola Primária Completa de Lugane • Fonte: CITT/PVSM.

Figure 33: Director's office of Lugane Complete Primary School • Source: CITT/PVSM.



2.2.2. Fortalecimento da capacidade dos agentes de educação de crianças e jovens:

- Capacitados 400 membros da comunidade escolar em matérias de psicopedagogia, alfabetização e gestão escolar;
- Apoiadas 440 crianças órfãs desfavorecidas em material escolar;
- Apoiadas 6 Escolas Primárias Completas em insumos agrícolas para estabelecimento de hortas escolares;
- Realizada 1 feira do livro no âmbito da promoção de hábitos de leitura;
- Sensibilizados 396 jovens em matérias de educação sexual e reprodutiva;
- Empoderamento e capacitação das instituições locais, nomeadamente Comissões de Ligação Escola-Comunidade; agentes de alfabetização de adultos, professores e grupos locais de promoção de práticas desportivas e culturais.

2.2.2. Strengthening the capacity of children and youth Education Agents

- Four hundred members of the school community were trained in matters of psycho-pedagogy, literacy, and school management;
- Supported 440 disadvantaged orphan children with school supplies;
- Supported six Complete Primary Schools in agricultural inputs to establish school gardens;
- One book fair held to promote reading habits;
- Sensitized 396 young people on matters of sexual and reproductive education;
- Empowerment and capacity building of local institutions, namely School-Community Liaison Committees; adult literacy agents, teachers and local groups promoting sporting and cultural practices.



Figuras 34 e 35: Apoio à crianças desfavorecidas com material escolar ● Fonte: CITT/PVSM.
Figures 34 and 35: Support to disadvantaged children with school supplies ● Source: CITT/PVSM.



2.2.3. Aquisição de equipamento:

- Adquiridos 8 kits de corte e costura constituídos por máquinas, tecidos e material de costura;
- Adquirido 1 kit de material desportivo constituído por botas, equipamentos, calções, camisolas, cronómetro e apitos para promover as habilidades e práticas desportivas escolares úteis a juventude;
- Adquiridos 6 computadores no âmbito do apoio à introdução de cursos de capacitação em TIC's.

2.2.3. Acquisition of equipment:

- Purchased eight cutting and sewing kits consisting of machines, fabrics and sewing material
- Purchased one kit of sports equipment consisting of boots, equipment, shorts, shirts, stopwatch, and whistles to promote school sports skills and practices useful to youth
- Acquired six computers to support the introduction of IT training courses.



Figura 36: Entrega de Kit de costura para a formação de raparigas nas escolas ● Fonte: CITT/PVSM.

Figure 36: Delivery of sewing kit for girls' training in schools ● Source: CITT/PVSM.



2.2.4. Fortalecimento do acesso e retenção da rapariga e Crianças Orfãs Desfavorecidas nas escolas:

- Introdução de cursos de corte e costura nas escolas, destinados a raparigas com potencial para aumento da renda familiar. Parte destas formandas produziram diversos materiais de costura incluindo máscaras de protecção contra a COVID-19 e uniforme escolar, destinado á crianças órfãs; e
- Distribuição de Kits de corte e costura.

2.2.4. Strengthening access and retention of girls and Disadvantaged Orphan Children in schools:

- Introduction of cutting and sewing courses in schools aimed at girls with the potential to increase family income. Some of these trainees produced various sewing materials including protective masks against COVID-19 and school uniforms for orphaned children, and
- Distribution of cutting and sewing kits.



Figuras 37 e 38: Entrega de equipamento desportivo no âmbito de promoção de futebol feminino ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 37 and 38: Delivery of sports equipment for the promotion of women's football ● Source: CITT/PVSM.



2.3. ÁREA DE SAÚDE

A área de saúde preconiza elevar o acesso e a qualidade dos cuidados de saúde e dos serviços de nutrição e saneamento, e alcançou os seguintes resultados:

2.3.1. Construção de infraestruturas e aquisição de meios circulantes:

- Construído um Centro de Saúde Tipo 2 no povoado de Mugoliwa;
- Adquirida uma Ambulância equipada;
- Adquiridas 20 bicicletas ambulâncias no âmbito do apoio a comunidade de Molumbo.

2.3. HEALTH AREA

The health sector advocates the increase of the access and the quality of health care and nutrition and sanitation services and achieved the following results:

2.3.1. Construction of infrastructure and acquisition of vehicles:

- *Built one Type 2 Health Center in the village of Mugoliwa;*
- *Acquired one equipped ambulance;*
- *Acquired twenty ambulance bicycles as part of support for the Molumbo community.*



Figura 39: Bicicletas ambulâncias distribuídas nas comunidades pelo PVSM ● Fonte: CITT/PVSM.
Figure 39: Bicycle ambulances distributed in the communities by PVSM ● Source: CITT/PVSM.



Figuras 40, 41 e 42: Centro de Saúde tipo 2 de Mugoliwa, construído pelo PVSM • Fonte: CITT/PVSM.

Figures 40, 41 and 42: Type 2 Health Center of Mugoliwa, built by PVSM • Source: CITT/PVSM.



Figuras 43 e 44: Vista lateral de Centro de Saúde de Mugoliwa ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 43 and 44: Side view of Mugoliwa Health Center ● Source: CITT/PVSM.



Figura 45: Casa do Enfermeiro no Centro de Saúde de Mugoliwa ● Fonte: CITT/PVSM.

Figure 45: Nurse's house at Mugoliwa Health Center ● Source: CITT/PVSM.



Figuras 46, 47 e 48: Equipamento de maternidade de Centro de Saúde de Mugoliwa • Fonte: CITT/PVSM.

Figures 46, 47 and 48: Maternity equipment of Mugoliwa Health Center • Source: CITT/PVSM.



Figura 49: Ambulância entregue ao Centro de Saúde pelo PVSM • Fonte: CITT/PVSM.

Figure 49: Ambulance delivered to the Health Center by PVSM • Source: CITT/PVSM.



2.3.2. Melhoramento do acesso e qualidade dos cuidados de saúde e dos serviços de nutrição e saneamento:

- Capacitados 389 indivíduos em diferentes matérias ligadas a boas práticas de saúde e nutrição entre técnicos de saúde, Parteiras Tradicionais, activistas e professores;
- Estabelecidas 20 oficinas de nutrição para a confecção de papas enriquecidas visando a melhoria da dieta alimentar das crianças com idade até 5 anos, no quadro da segurança alimentar e nutricional;
- Uso combinado de cuidados médicos, alimentação e suplementação nutricional para reduzir a má nutrição e mortalidade infantil;
- Realizadas 12 feiras de saúde beneficiando 5.181 crianças.

2.3.2. Improving access and quality of healthcare and nutrition and sanitation services:

- 389 individuals trained in different subjects related to good health and nutrition practices, including health technicians, Traditional Midwives, activists, teachers;
- Established twenty culinary workshops to prepare enriched porridge to improve the diet of children aged up to 5 years, within the framework of food and nutritional security;
- Combined use of medical care, food, and nutritional supplementation to reduce malnutrition and child mortality;
- Twelve health fairs were held, benefiting 5,181 children.



Figuras 50 e 51: Feira de saúde promovida pelo PVSM (a esq.) Oficinas de Nutrição (dir.) ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 50 and 51: Health fair promoted by PVSM (left) Nutrition workshops (right) ● Source: CITT/PVSM.



2.4.ÁREA DE INFRA-ESTRUTURAS, ÁGUA E SANEAMENTO

A área de infra-estruturas, água e saneamento, preconiza e disponibilização de Infraestruturas rurais e alcançou os seguintes resultados:

2.4.1. Construção de infraestruturas e ordenamento territorial:

- Adquirido um kit de manutenção de estradas constituído por um camião com capacidade para 18 ton. uma retroescavadora, um cilindro compactador, uma niveladora mecânica e um atrelado;
- Elaborado um Plano de Ordenamento Territorial e Plano de Pormenor de Mugoliwa; e demarcados 200 talhões.

2.4.INFRASTRUCTURE, WATER AND SANITATION AREA

The area of infrastructures, water, and sanitation, advocates the Availability of Rural Infrastructures and achieved the following results:

2.4.1. Construction of infrastructure and territorial planning

- *Purchased one road maintenance kit consisting of one truck with a capacity of eighteen tons, one backhoe loader, one compaction cylinder, one mechanical leveler and one trailer;*
- *One Territorial Planning Plan and Detailed Plan for Mugoliwa were drawn up and two hundred plots were demarcated.*



Figuras 52,53, 54 e 55: Equipamento de manutenção de estradas entregue ao Governo do Distrito de Molumbo pelo PVSM ● Fonte: CITT/PVSM.

Figures 52,53, 54 and 55: Road maintenance equipment delivered to the District Government of Molumbo by PVSM ● Source: CITT/PVSM.



2.4.2. Água e saneamento

- Construído um sistema de abastecimento de água com capacidade de 10.000 litros/dia;
- Estabelecidos 16 furos de água em igual número de povoados;
- Produzidas 200 lajes de latrinas melhoradas (combate ao feccalismo a céu aberto);
- Distribuídas 60 latas de lixo em locais públicos (gestão de resíduos sólidos).

2.4.2. Water and sanitation

- Built one water supply system with a capacity of 10,000 liters/day,
- Established sixteen water holes in the same number of villages,
- Produced two hundred slabs of improved latrines (combating open defecation),
- Distributed sixty garbage cans in public places (solid waste management).



Figura 56: Sistema de abastecimento de água de Mugoliwa, construído pelo PVSM ● Fonte: CITT/PVSM.

Figure 56: Water supply system of Mugoliwa, built by PVSM ● Source: CITT/PVSM.



Figuras 57 e 58: Lajes para latrinas melhoradas (esq.) e tambores de lixo no povoado de Mongessa (dir.) ● Fonte: CITT/PVSM

Figures 57 and 58: Slabs for improved latrines (left) and trash drums in the village of Mongessa (right) ● Source: CITT/PVSM



Centro de Investigação e Transferência
de Tecnologias para o Desenvolvimento Comunitário (CITT)

*Center for Research and Technology Transfer for
Community Development (CITT)*



Projecto Financiado por:

IsDB 
البنك الإسلامي للتنمية
Islamic Development Bank

