

Abastecimento comunitário de água

Água potável confiável, segura e acessível para Harare, Zimbábue



Assunto	Quiosque de Água Harare	Localização	Budiro, Harare, Zimbábue
Aplicação	Água para beber	Parceiro do Projeto	Western Solar, UNICEF and Oxfam
Tamanho	50 m ³ / dia para cerca de 1.000 famílias	Instalação	2020

Budiro é um típico subúrbio de alta densidade localizada na área sudoeste de Harare, Zimbábue. Como muitas comunidades desta região, Budiro tem enfrentado desafios significativos relacionados à água potável adequada. Isto incluiu várias doenças transmitidas pela água, como o surto de febre tifóide de 2018, onde o subúrbio foi especialmente atingido com 10.000 casos relatados e 55 mortes.

O desafio de garantir água potável limpa, segura e confiável inspirou várias organizações não governamentais a buscar uma solução duradoura e sustentável que garanta um futuro saudável para a comunidade de Budiro.

Com o apoio do parceiro da LORENTZ *Western Solar*, a UNICEF tem parceria com o PNUD e a Oxfam para a construção de um quiosque de água, a fim de fornecer água potável segura e limpa. Os equipamentos LORENTZ incluindo 4 Dispensadores de Água smartTAP foram escolhidos como parte desta solução.

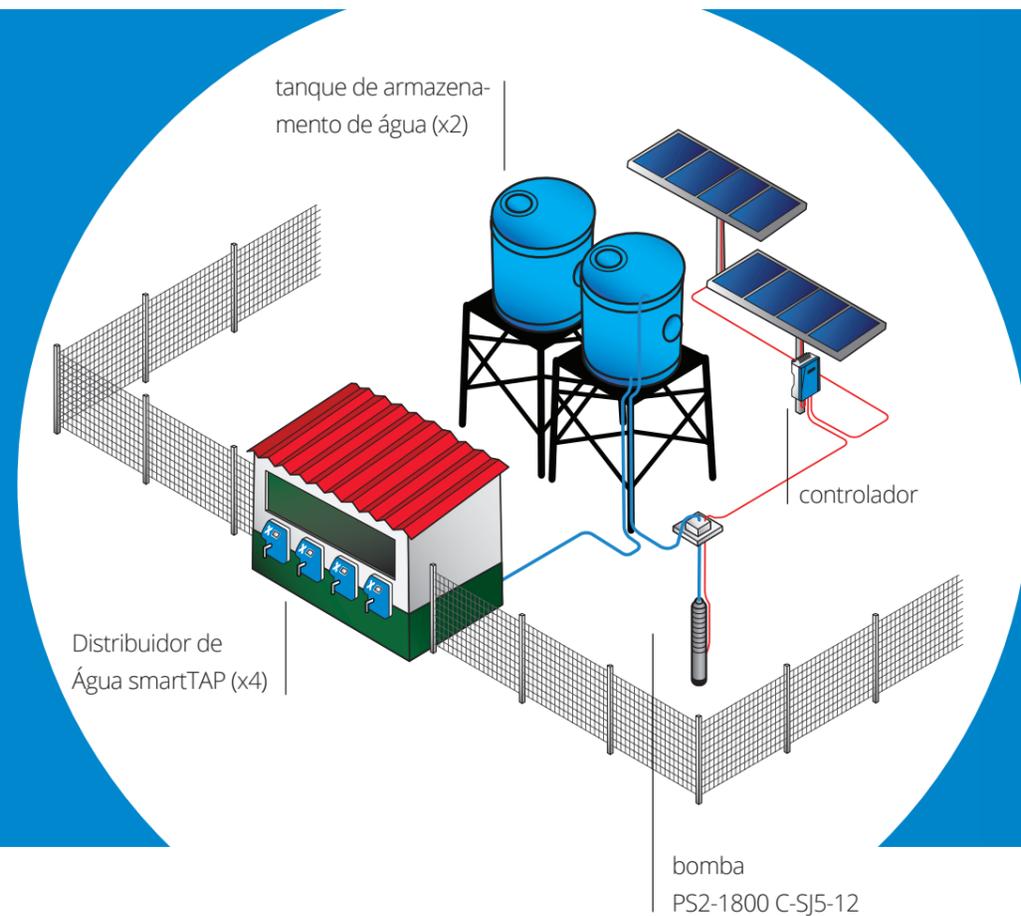
LORENTZ 

A Empresa de Bombeamento Solar de Água

A solução inclui uma bomba solar LORENTZ PS2-1800 C-SJ5-12 que fornece 50 m³ (13.200 gal.) de água bruta por dia, servindo quase 1.000 famílias. Como muitos dos poços têm tradicionalmente enfrentado contaminação, a água é clorada antes da entrega. Quatro distribuidores de água LORENTZ smartTAP foram integrados em o sistema como uma solução fácil, segura e acessível para a distribuição de água.

Os Distribuidores de Água smartTAP servem como um sistema de distribuição e gerenciamento de água fora da rede que permite a coleta de água, o direito à água e o fornecimento sustentável de água.

Os usuários do smartTAP acessam a água através de uma etiqueta. O tag tem capacidade de NFC e é pré-carregado com créditos de água em uma loja local ou diretamente via mobile money.



A adição de crédito a um tag é possível através do aplicativo smartTAP, fornecendo um serviço simples de ponto de venda sem infra-estrutura complexa e cara.

A água custará aos residentes 40 ZWL (cerca de USD 0,12) por 400 litros, que serão usadas diretamente para a manutenção do sistema e suporte à infra-estrutura futura.

Juntamente com a cidade de Harare, os membros da comunidade são responsáveis pelo gerenciamento do quiosque de água e suas ações diárias.

Esta solução suporta toda a comunidade, pois fornece água limpa e acessível 24 horas por dia.

A Empresa de Bombeamento Solar de Água

Água confiável e contabilizável

Mulheres, homens e jovens administram juntos o ponto de água com a cidade de Harare permitindo a inclusão e uma alta nível de engajamento civil.

Dar à água um valor reduz o desperdício e proporciona um método para incluir membros vulneráveis da comunidade. Este inclui a opção de fornecer o direito à água pessoal diária (ou seja, reduzido ou gratuito).

Inclusão e igualdade

Os Distribuidores de Água smartTAP servem como um sistema de distribuição e gerenciamento de água fora da rede que permite a coleta de água, o direito à água e o fornecimento sustentável de água.

Os usuários do smartTAP acessam a água através de uma etiqueta. O tag tem capacidade de NFC e é pré-carregado com créditos de água em uma loja local ou diretamente via dinheiro móvel (pagamento pelo celular).



Manutenção local e garantia futura

Os smartTAPs são projetados para manutenção simples por técnicos locais. Como a solução permite a cobrança de receitas, os investimentos podem ser devolvidos e destinados à manutenção e desenvolvimento de infra-estrutura para a comunidade.

A equipe local da Oxfam comentou sobre o projeto dizendo: “É um conceito que faz dinheiro para a comunidade ser capaz de ajudá-los a resistir a qualquer choque, especialmente choques econômicos que podem vir após um caso de desastre”.

Alcançando os ODGs

Neste sistema, a necessidade de mulheres e crianças viajarem longas distâncias para coletar água é extremamente reduzida. Esta conquista, juntamente com o fato de que o smartTAP proporciona acesso justo à água, ao mesmo tempo em que reduz o desperdício de água garante a sustentabilidade.

Essas conquistas atendem aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU (ODS) como o ODS 6 (água limpa e saneamento), ODS 5 (igualdade de gênero), ODS 13 (ação climática) e ODS 7 (energia renovável).

Contact

Sobre a Western Solar

A *Western Solar* foi fundada em 2007 como fornecedor de sistemas movidos a energia solar e equipamentos relacionados para clientes privados, públicos e comerciais. A Western Solar é um dos principais fornecedores e instaladores de sistemas solares para clientes no Zimbabwe, Zâmbia e Moçambique e é especializada no fornecimento de soluções integradas de produção de energia sustentável.

Western Sales LTD
128 Enterprise Rd, Highlands, Harare



Sobre a LORENTZ

A LORENTZ é líder mundial no mercado de soluções de bombeamento de água por energia solar. Fundada na Alemanha em 1993, a LORENTZ foi pioneira, inovadora e excelente na engenharia e fabricação de soluções de bombeamento de água com energia solar. Atualmente, a LORENTZ está ativa em mais de 130 países através de uma rede dedicada de parceiros profissionais. A tecnologia LORENTZ utiliza a energia do sol para bombear água, sustentando e melhorando a vida de milhões de pessoas, o seu gado e as suas colheitas.

Simplemente - **Sun. Water. Life.**



LORENTZ Germany
Siebenstücken 24
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

+49 (4193) 8806 700

LORENTZ China
No 34 Jiuan Road
Doudian Town
Fangshan District
102433 Beijing
China

+ 86 (10) 6345 5327

LORENTZ US Corp
710 S HWY 84
Slaton, TX 79364
USA

+1 (844) LORENTZ

LORENTZ India Pvt. Ltd.
Netaji Subhash Place
Pitampura 110034
New Delhi
India

+ 91 (11) 4707 1009

www.lorentz.de