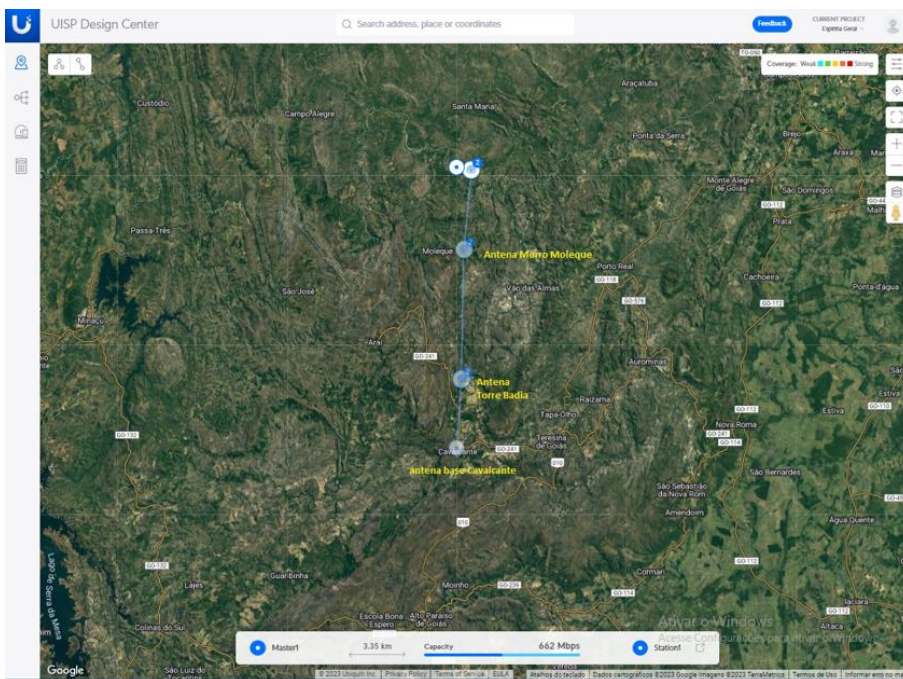


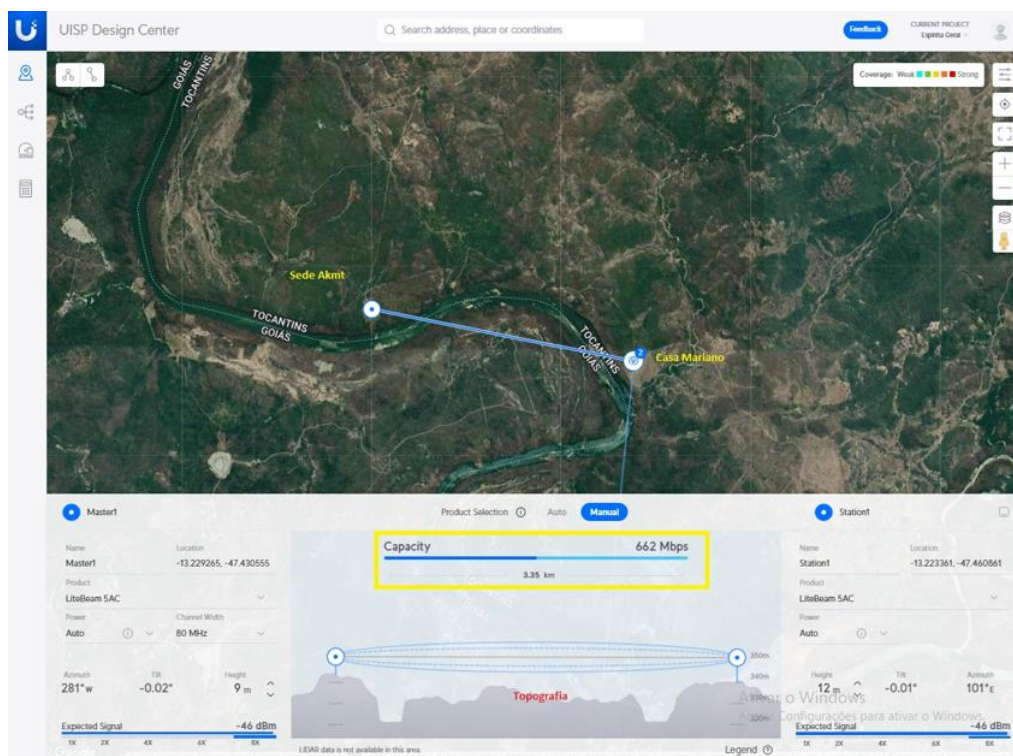
RELATÓRIO DE REFORÇO DA REDE GERAL E ANTENAS NA COMUNIDADE KALUNGA

Entre os dias 10 e 15 de janeiro de 2023, foi realizado o reforço da rede geral de internet na Comunidade Kalunga, localizada nos estados de Goiás e Tocantins. O reforço foi feito com o objetivo de melhorar a qualidade da conexão e começar a implantar a rede na região do Kalunga do Mimoso, no Tocantins, mais especificamente na cidade de Arraias. Para isso, foram realizados reforços nas antenas da Serra da Badia e na Serra do Pé de Coco no Vão do Moleque, além da utilização dos equipamentos necessários. Para o reforço da rede geral e das antenas, foram utilizados equipamentos específicos, como roteadores, switch e repetidores de sinal.



Com o reforço da rede geral e das antenas, foi possível melhorar significativamente a qualidade da conexão na região da Comunidade Kalunga. Os ajustes feitos na antena da Serra da Badia e na Serra do Pé de Coco garantiram um sinal mais forte e estável, o que permitiu um acesso mais rápido e eficiente à internet. Além disso, o reforço da rede geral possibilitou o início da implantação da rede no Kalunga do Mimoso no Tocantins.

Em conclusão, o reforço da rede geral e das antenas na Comunidade Kalunga representou um importante avanço na infraestrutura tecnológica da região. O uso dos equipamentos necessários e a intervenção dos técnicos especializados garantiram uma conexão mais rápida e eficiente, além de permitir o início da implantação da rede no Kalunga do Mimoso. A melhoria da infraestrutura de internet é essencial para a inclusão digital da região e representa um importante passo para o desenvolvimento tecnológico e social da Comunidade Kalunga.



Entre os dias 07 a 10 de março de 2023, foi realizada a montagem de uma rede de internet na Comunidade Kalunga do Mimoso. O objetivo principal da iniciativa foi viabilizar o acesso à internet na sede da AKMT (Associação Kalunga do Mimoso do Tocantins), facilitando a comunicação e a troca de informações. Neste relatório, serão apresentados os detalhes da montagem da rede, bem como as limitações encontradas durante a instalação.

Para montagem da rede de internet, foi utilizada uma antena receptora ubiquit Litebeam m5gen1 e uma transmissora Ubiquit Litebeam m5ac Gen2. O equipamento foi instalado no topo de uma torre de cerca de 12 metros de altura, que foi erguida na casa de seu Mariano morador da comunidade Quilombola Kalunga do Mimoso. Foram utilizados cabos e conectores para conectar a antena à rede elétrica da comunidade, bem como uma Swicht poe 2flex para linkagem das duas antenas. A rede foi configurada com senha de acesso para garantir a segurança e privacidade dos usuários.

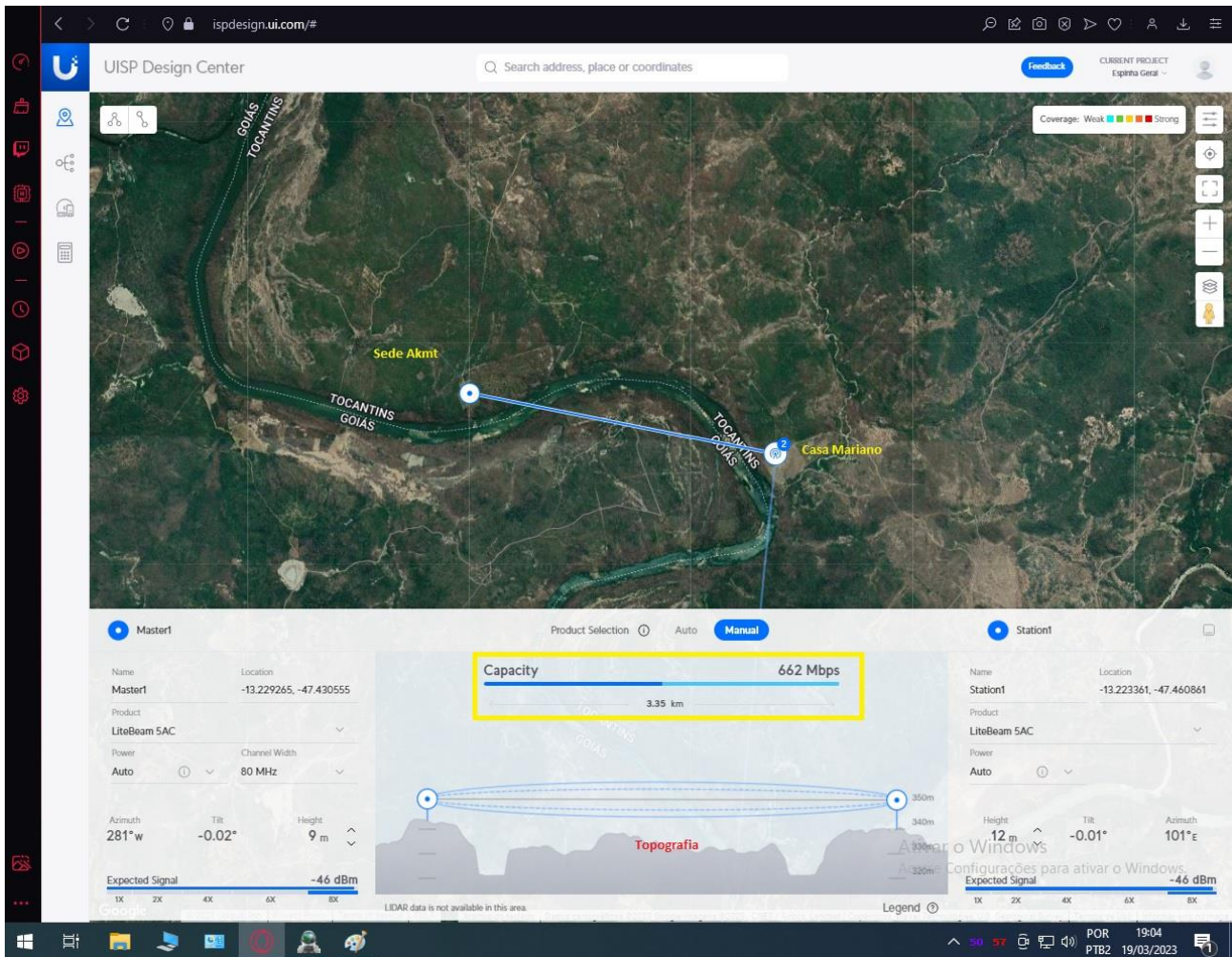


Para montagem da rede na sede da AKMT, foi utilizada uma antena receptora Ubiquiti Litebeam m5ac Gen2. O equipamento foi instalado no topo de um tubo de aço na base da caixa d'água da sede que tem cerca de 9 metros de altura, erguida na própria sede da akmt. Foram utilizados cabos e conectores para conectar a antena à rede elétrica da sede, bem como um roteador Mercusys MW301R V1 branco 220V que irá gerir o sinal Wi-fi no local. A rede foi configurada com senha de acesso para garantir a segurança e privacidade dos usuários.



A montagem da rede de internet na Comunidade Kalunga do Mimoso durou três dias, e foi concluída com sucesso. Entretanto, algumas casas não terão acesso à rede por conta do variado relevo da comunidade, o que impede que o sinal chegue em algumas áreas mais afastadas. Além disso, a instalação foi focada em viabilizar o acesso à internet na sede da AKMT, o que limitou a expansão da rede para outras áreas da comunidade.

A montagem da rede de internet na Comunidade Kalunga do Mimoso foi um sucesso, mas ainda há limitações para o acesso à internet em algumas áreas da comunidade. O relevo acidentado torna a instalação de antenas mais difícil, e limita a expansão da rede. Entretanto, a instalação da rede na sede da AKMT trará benefícios significativos para a comunidade, permitindo uma comunicação mais fácil e troca de informações mais eficiente. A iniciativa demonstra a importância da tecnologia para o desenvolvimento de regiões rurais e remotas, e reforça a necessidade de expandir o acesso à internet para todas as comunidades.



Visão da rede instalada na casa do sr. Mariano > sede da AKMT.

Aparelhos e itens usados para reforço da linha principal:

- Radio Ubiquiti Rocket ac acoplado a uma antena 2flex de 30dbi
- Radio Mikrotik rb912 acoplado a uma antena 2flex de 30dbi
- Radio Mikrotik rb912 acoplado a uma antena 2flex de 30dbi
- Antena PowerBeam m5 ac
- Switch Mikrotik rb260 gsp
- Cabos pigtaills 6x
- 3x Cabeamento de rede CAT6

Aparelhos e itens usados para linkagem com a sede da AKMT e montagem da torre:

- Roteador mercusys MW301R 220V branco
- 2x Antena Ubiquiti Litebeam M5ac 23dbi
- Switch 2flex peo 8 portas
- 2x Cabeamento de rede CAT6
- Vareta de aterramento cobreada
- Caixa para padrão
- Cabos de aço
- 6x Esticadores para cabo de aço
- Presilhas para cabo de aço

ALGUMAS OBSERVAÇÕES:

O rádio Rocket ac está acoplado a uma antena potente que amplia a potência e a distância do sinal, podendo chegar a mais de 30 km com abertura de sinal em alguns graus conforme a distância, esse radio está na Torre no morro do moleque e está direcionado para a comunidade do mimoso, pode se fazer alguns testes em campo para confirmar o alcance até a região do matão e forte núcleos da comunidade quilombola kalunga do mimoso. A antena Litebeam M5ac está posicionada na casa de sr Mariano como transmissora de sinal para a sede da AKMT, a mesma tem alcance superior a 22,5 km. Alcance informado, desde que tenha visão limpa sem interferências visuais.

JEOVÁ SOARES
REDE KALUNGA LIVRE
2023

**MUNICÍPIO DE CAVALCANTE - GOIÁS****Secretaria Municipal de Finanças**

EMAIL: arrecadacao.fiscalizacao@hotmail.com

RUA CRISTÃ, N 11. FONE: (62) 3494-1399

NÚMERO DA NOTA: **00006**SÉRIE: **ELETRÔNICA**DATA: **16/03/2023**PÁGINA: **1 de 1**HORA DE EMISSÃO: **10:29:04****NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS - NFS-e****PRESTADOR DE SERVIÇOS**

NOME FANTASIA: RD KALUNGA LIVRE **INSC. MUN.:** 111305430
CPF/CNPJ: 39.548.378/0001-60 **FONE:**
RAZÃO SOCIAL: JEOVA SOARES DOS SANTOS 70025017128 **CEP:** 73.790-000
ENDEREÇO: RUA 4 QD 61, N 0 - CASA 2
BAIRRO: CAVALCANTINHO **MUNICÍPIO:** CAVALCANTE - GO
CLASSIFICAÇÃO: MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL **REGIME TRIB.:** SIMEI

TOMADOR DE SERVIÇOS

NOME/RAZÃO SOCIAL: ASSOCIACAO DA COMUNIDADE REMANESCENTE DE QUILOMBO KALUNGA **CEI:**
CPF/CNPJ: 07.881.288/0001-08 **INSC. MUN.:**
ENDEREÇO: FAZ MIMOSO, N SN **INSC. EST.:**
BAIRRO: COMUNIDADE KALUNGA DE MIMOSO **CEP:** 77.330-000
MUNICÍPIO: ARRAIAS - TO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Qtde	Item	Discriminação	Valor Unitário	Desconto	Dedução	Alíq.	ISS	Valor Total
1,0000	17.05	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA INTERNET DA ASSOCIAÇÃO DA AKMT	R\$ 1.270,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 1.270,00

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS**R\$1.270,00****VALOR LÍQUIDO****R\$1.270,00****RETENÇÕES FEDERAIS****CÁLCULO DO IMPOSTO**

PIS	R\$	0,00	+ VALOR DO SERVIÇO	R\$	1.270,00	= BASE DE CÁLCULO	R\$	1.270,00
COFINS	R\$	0,00	- DESCONTO CONDICIONADO	R\$	0,00	- ISS DEVIDO	R\$	0,00
CSLL	R\$	0,00	- DESCONTO INCONDICIONADO	R\$	0,00			
INSS	R\$	0,00	- DEDUÇÃO	R\$	0,00			
IR	R\$	0,00	- RETENÇÕES FEDERAIS	R\$	0,00			
			- OUTRAS RETENÇÕES	R\$	0,00			

COD. DE VERIFICAÇÃO
3563-8444**LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO:**

ARRAIAS - TO

IMPOSTO DEVIDO EM:

CAVALCANTE - GO

DESCRIÇÃO DOS ITENS DE SERVIÇO

17.05 - Fornecimento de mão-de-obra, mesmo em caráter temporário, inclusive de empregados ou trabalhadores, avulsos ou

DESCRIÇÃO DOS CNAES**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA INTERNET DA ASSOCIAÇÃO AKMT

INFORMAÇÕES IMPORTANTES• A autenticidade desta nota fiscal eletrônica pode ser verificada em: <https://cavalcante.megasoftservicos.com.br/>



Consultas - Extrato de conta corrente

G3341212599984101
12/04/2023 13:22:48

Cliente - Conta atual

Agência 541-X
Conta corrente 13949-1ASSOC C R Q KALUNGA
Período do extrato de 01 / 03 / 2023 até 01 / 04 / 2023

Lançamentos

Dt. balancete	Dt. movimento	Ag. origem	Lote	Histórico	Documento	Valor R\$	Saldo
27/02/2023		0000	00000 000	Saldo Anterior			23.406,49 C
06/03/2023		0541	99015 470	Transferência enviada	550.541.000.006.036	885,76 D	
				06/03 17:17 PEG PAG KI BARATO			
06/03/2023		0541	99015 470	Transferência enviada	552.400.000.021.459	54,00 D	22.466,73 C
				06/03 11:29 WILLIAN J OLIVEIRA			
15/03/2023		0541	99015 120	Transferido para Poupança	550.541.510.018.574	240,00 D	22.226,73 C
				15/03 16:25 LUCINEIDE RIBEIRO DE MEL			
16/03/2023		0452	99015 870	Transferência recebida	550.452.000.127.146	85.000,00 C	
				16/03 16:11 FAMA BNDES			
16/03/2023		0000	14175 983	TED Devolvida	100.003	1.270,00 C	
				AG OU CNT DEST DO CRED INVAL			
16/03/2023		0000	13105 393	TED Transf.Eletr.Disponiv	31.601	1.270,00 D	
				122 2877 70025017128 JEOVA SOARES DOS			
16/03/2023		0000	13113 310	Tar DOC/TED Eletrônico	810.751.100.156.307	11,50 D	107.215,23 C
				Cobrança referente 16/03/2023			
17/03/2023		0000	13105 393	TED Transf.Eletr.Disponiv	31.701	1.270,00 D	
				237 2877 70025017128 JEOVA SOARES DOS			
17/03/2023		0000	13113 310	Tar DOC/TED Eletrônico	820.761.100.203.405	11,50 D	105.933,73 C
				Cobrança referente 17/03/2023			
30/03/2023		0541	99015 470	Transferência enviada	550.541.000.006.036	259,04 D	105.674,69 C
				30/03 18:32 PEG PAG KI BARATO			
01/04/2023		0000	00000 999	S A L D O			105.674,69 C

OBSERVAÇÕES:

Transação efetuada com sucesso por: JD629784 EDI SOARES DE SOUSA.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678

Para deficientes auditivos 0800 729 0088