



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

AGECOM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA.

Avenida Presidente Vargas, 3131 – Sala 602 – Cidade Nova – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20210-030

CNPJ/MF nº 03.970.263/0001-11

Atestamos para os devidos fins que a empresa acima, **AGECOM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA**, prestou serviços à empresa **WORLEY ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Avenida das Nações Unidas, 14.401 – Torre Sucupira – 12º Andar – Parque da Cidade, devidamente registrada no CNPJ/MF sob o nº 11.050.205/0001-06, conforme atividade(s) abaixo.

1. DESCRIÇÃO DO(S) FORNECIMENTO(S):

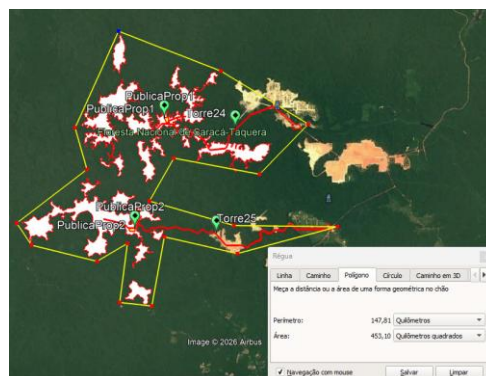
- **Pedido de Compra nº 750525-00001-POD-10018** firmado em 03 de abril de 2024;
- **Localização do Projeto:** Ouriximiná/PA.

2. PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

- Engenharia para sistemas LTE na banda de 700 MHz (banda 28), com definição de cobertura, setores, backhaul e desempenho;
- Planejamento de rede LTE privada para aplicações críticas de operação, incluindo despacho de frota, anti-colisão, anti-fadiga, telemetria e suporte a vídeo em uplink;
- Planejamento de rede LTE pública para áreas administrativas, alojamentos e comunicação de voz e dados;
- Projeto de radiocomunicação profissional VHF/FM digital/troncalizada DMR II, com arquitetura multi-site;
- Definição de enlaces de micro-ondas com análise de perfis de elevação, interligação entre torres e concepção de redundância para os sistemas de TI e TA;
- Estudos de locação e validação técnica de múltiplos sítios, inclusive com compartilhamento de infraestrutura entre sistemas distintos;
- Concepção de alimentação híbrida/off-grid, com energia solar fotovoltaica, banco de baterias.

No escopo desenvolvido, a AGECOM elaborou estudos técnicos, memoriais descritivos e definições de arquitetura contemplando rede LTE pública, rede LTE privada, sistema de radiocomunicação profissional em VHF/FM troncalizado multi-site, enlaces de micro-ondas para backbone e redundância da conectividade, além de estudos de locação de torres, perfis de elevação, coberturas preditivas de radiofrequência, interligações entre sítios, alimentação híbrida/off-grid.

Destacamos também a capacidade da AGEKOM na condução dos estudos e análises de uma área total de cerca de 453 km², a partir da qual foi concebida uma solução de cobertura de aproximadamente 110 km², distribuída de forma não contínua ao longo do território do projeto, em ambiente florestal e distante de grandes centros urbanos, circunstância que conferiu elevada complexidade aos estudos de engenharia, ao planejamento da infraestrutura e à definição dos sites.



*Abrangência territorial do projeto - Área aprox.:
453,10 km²*

Destaca-se, ainda, a complexidade do empreendimento em razão da extensa área de atendimento, da dispersão geográfica dos pontos de interesse e das condições em área florestal remota, exigindo soluções robustas de cobertura, disponibilidade, autonomia energética e interligação por rádio.

Os documentos analisados evidenciam a definição de critérios técnicos aderentes às exigências da disciplina de telecomunicações. Os trabalhos foram conduzidos com elevado padrão técnico, clareza documental, consistência de premissas de projeto, aderência aos requisitos apresentados e adequada visão de integração entre diferentes tecnologias de telecomunicações.

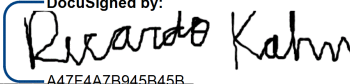
3. PERÍODO DE PARTICIPAÇÃO NOS SERVIÇOS

Data Início: 03/04/2024

Data Conclusão: 10/06/2024

A **WORLEY** confirma que os serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem tecnicamente a conduta e responsabilidade das obrigações assumidas pela empresa **AGEKOM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA.** na execução dos referidos serviços.

São Paulo, 08 de setembro de 2026

DocuSigned by:  001127B46B504D5...	DocuSigned by:  A47E4A7B945B45B...
Worley Engenharia Ltda	