OFÍCIO PROTOCOLAR Nº 2025/MAUEX-003
Data: Mauá, 21 de Outubro de 2023
Para: Ilustríssimo Senhor Edilson de Paula, Secretário de Relações Institucionais
De: MEX Energia S.A. | Oliveira & Oliveira Assessoria Empresarial e Legislativa
Representantes: José Soares Sobrinho (**MEX Energia**) | Edivaldo Roberto Ventura de Oliveira (**Oliveira & Oliveira Consultoria**)
Assunto: Protocolo do **Projeto MAUEX**, Emissão da Pedra Fundamental e Assinatura Digital via Smart Contract.

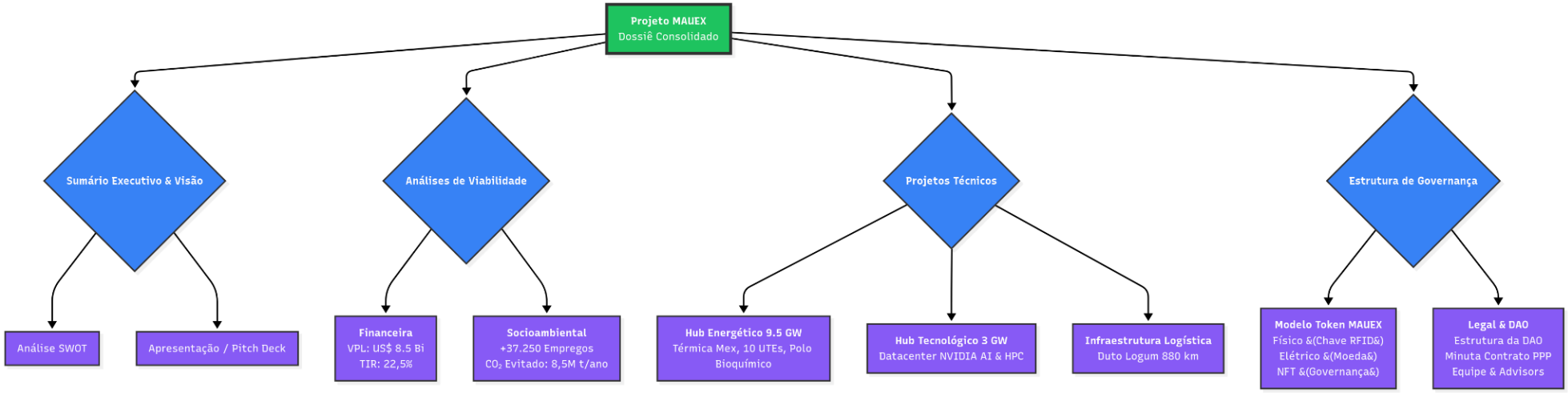
Prezado Secretário,
É com grande senso de propósito que protocolamos formalmente o Projeto MAUEX, uma iniciativa de desenvolvimento de US$ 20 bilhões que posicionará Mauá como um líder global em sustentabilidade e tecnologia.
Como um ato simbólico e de compromisso mútuo, este protocolo aciona a emissão da Série Fundadora dos tokens MAUEX. O token físico que acompanha este ofício, de número de série #0001, representa a Pedra Fundamental do projeto, um ativo digital agora sob a guarda da Prefeitura de Mauá. Este ato inicia a formação da DAO (Organização Autônoma Descentralizada) que garantirá a governança transparente e o alinhamento de todos os envolvidos.
Para formalizar o recebimento e a concordância com o avanço dos estudos, este documento será "assinado" digitalmente através de um Smart Contract na blockchain Polygon. Ao escanear o QR Code no verso do token #0001 com a carteira digital designada pela Prefeitura, vossas senhorias executarão uma transação que registrará, de forma imutável e pública, o aceite deste protocolo, servindo como a assinatura digital do século XXI.
O acesso ao dossiê completo do projeto está disponível no mesmo QR Code. Aguardamos com expectativa os próximos passos para a realização dos roadshows e a formalização da parceria.

Respeitosamente,
[Assinaturas Digitais via Smart Contract abaixo]

```
// SPDX-License-Identifier: MIT
pragma solidity ^0.8.20;

import "@openzeppelin/contracts/token/ERC721/ERC721.sol";
import "@openzeppelin/contracts/access/Ownable.sol";
import "@openzeppelin/contracts/utils/Strings.sol";

/**
 * @title MAUEX Founders Edition NFT
 * @author GOS3 Team
 * @dev Contrato para os 100 NFTs de governança "Founder's Edition" do ecossistema MAUEX.
 * Utiliza o padrão ERC721 da OpenZeppelin. A propriedade do contrato é transferida para
 * um Gnosis Safe Multisig após a implantação para máxima segurança.
 */
contract MauaxFoundersNFT is ERC721, Ownable {
    using Strings for uint256;

    // A URL base para os metadados (arte, descrição) dos NFTs.
    // Exemplo: "ipfs://Qm.../"
    string private _baseTokenURI;

    // Quantidade máxima de NFTs que podem ser criados.
    uint256 public constant MAX_SUPPLY = 100;

    constructor(string memory baseURI) ERC721("MAUEX Governance Token", "MAUEX-G") Ownable(msg.sender) {
```

```
    _baseTokenURI = baseURI;
}

/**
 * @dev Emite um lote de NFTs para um único destinatário.
 * Apenas o dono do contrato (Multisig) pode chamar esta função.
 * @param to O endereço que receberá os NFTs.
 * @param fromTokenId O ID inicial do token no lote.
 * @param toTokenId O ID final do token no lote.
 */
function mintBatch(address to, uint256 fromTokenId, uint256 toTokenId) external onlyOwner {
    require(to != address(0), "ERC721: mint to the zero address");
    require(toTokenId <= MAX_SUPPLY, "Exceeds max supply");
    require(fromTokenId > 0 && fromTokenId <= toTokenId, "Invalid token ID range");

    for (uint256 i = fromTokenId; i <= toTokenId; i++) {
        _safeMint(to, i);
    }
}

/**
 * @dev Emite um único NFT.
 * Apenas o dono do contrato (Multisig) pode chamar esta função.
 */
function mint(address to, uint256 tokenId) external onlyOwner {
    require(tokenId > 0 && tokenId <= MAX_SUPPLY, "Token ID out of bounds");
    _safeMint(to, tokenId);
```

```
    }

    /**
     * @dev Retorna a URI dos metadados para um determinado token ID.
     */
    function tokenURI(uint256 tokenId) public view override returns (string memory) {
        require(_exists(tokenId), "ERC721Metadata: URI query for nonexistent token");
        return string(abi.encodePacked(_baseTokenURI, tokenId.toString(), ".json"));
    }

    /**
     * @dev Permite que o dono do contrato atualize a URL base dos metadados.
     */
    function setBaseURI(string memory baseURI) external onlyOwner {
        _baseTokenURI = baseURI;
    }

    /**
     * @dev Função para transferir a propriedade do contrato para o Gnosis Safe Multisig.
     * Esta ação é crucial para a descentralização da segurança.
     * Apenas o deployer original pode chamar esta função uma única vez.
     */
    function transferContractOwnership(address newOwner) external onlyOwner {
        transferOwnership(newOwner);
    }
}
```


Projeto MAUEX
Dossiê Consolidado
Sumário Executivo & Visão
Análise SWOT
Apresentação / Pitch Deck
Análises de Viabilidade
Financeira
VPL: US$ 8.5 Bi
TIR: 22,5%
Socioambiental
+37.250 Empregos
CO_2 Evitado: 8,5M t/ano
Projetos Técnicos
Hub Energético 9.5 GW
Térmica Mex, 10 UTEs, Polo Bioquímico
Hub Tecnológico 3 GW
Datacenter NVIDIA AI & HPC
Infraestrutura Logística
Duto Logum 880 km
Estrutura de Governança
Modelo Token MAUEX
Físico &(Chave RFID&)
Elétrico &(Moeda&)
NFT &(Governança&)
Legal & DAO
Estrutura da DAO
Minuta Contrato PPP
Equipe & Advisors