

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40

SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil

Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

USINA HIDRO PNEUMO ELÉTRICA

-

UHPE

Inovação Energética

Plano de Desenvolvimento

Plano de Negócio

Business Plan

Brasília – DF, 01 de Janeiro de 2024

**João Batista Maglia
Inventor Inovador**

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com



JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com



JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

USINA HIDROPNEUMOELÉTRICA – UHPE

Inovação Tecnológica - Inovação Energética

Plano de Desenvolvimento

Introdução:

1. *Conceito:*

A Usina Hidropneumoelétrica é um conjunto de máquinas e equipamentos de geração de energia elétrica, movida com utilização e reutilização de água e ar como fontes e matrizes de recursos naturais reutilizáveis de energia.

2. *Tecnologia:*

A Usina Hidropneumoelétrica é um conjunto de geração de energia elétrica, com:

- 1) inovação tecnológica;*
- 2) inovação energética;*
- 3) tecnologia disruptiva capaz de romper paradigmas.*

3. *Características:*

A Usina Hidropneumoelétrica é um conjunto de geração de energia elétrica, como segue:

- 1) Gera energia extra limpa e sustentável, renovável, alternativa, “verde”, baixo carbono e baixo impacto ambiental;*
- 2) Usina versátil, econômica, potente e segura.*

4. *Impacto Social e Ambiental:*

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM geram energia:

- 1) para as populações;*
- 2) para atividades econômicas extrativas, agrícolas, industriais, comerciais e serviços,*
- 3) com baixo impacto social;*
- 4) com baixo impacto ambiental.*

5. *Locais de Instalação:*

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM podem ser instaladas próximo dos locais de consumo de energia, em qualquer lugar do Planeta, dispensando linhas de transmissão de longa distância.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Matriz energética e fontes de energia:

6. Água:

A Usina Hidropneumoelétrica JBM gera energia elétrica com a utilização e reutilização da água como fonte de energia e matriz energética hidráulica, usando bomba d'água com motor elétrico, usando água em quantidade insignificante.

7. Ar:

A Usina Hidropneumoelétrica JBM gera energia elétrica com utilização do ar da atmosfera, como fonte de energia e matriz energética pneumática, usando soprador de ar com motor elétrico, usando ar em quantidade insignificante.

8. Captação de Água nos Recursos Hídricos:

A Usina Hidropneumoelétrica JBM capta água para encher reservatórios, tubulações e turbinas, em cursos d'água e recursos hídricos existentes, como:

- 1) Nascentes, vertentes, fontes, olhos d'água, açudes, reservatórios;
- 2) Arroios, rios, lagos, lagoas, mar e oceano;
- 3) Poço cavado, cisterna, poço artesiano;
- 4) Rede de água encanada de abastecimento público urbano e rural.

9. Captação e devolução do Ar da atmosfera:

A Usina Hidropneumoelétrica JBM capta o ar da atmosfera, através de aparelho soprador, sendo o ar devolvido para a atmosfera, sem alteração.

10. Mecanismos de Usinas Hidropneumoelétricas JBM:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM são Mecanismos de Energia Limpa:

- 1) Mecanismos de Desenvolvimento Limpo - MDL;
- 2) Mecanismos de Geração de “Energia Verde”;
- 3) Mecanismos de Geração de Energia de Baixo Carbono;
- 4) Mecanismos de Geração de Energia com Baixo Impacto Social;
- 5) Mecanismos de Geração de Energia com Baixo Impacto Ambiental.

11. Redução de aquecimento global e mudanças climáticas:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM geram energia limpa e sustentável, contribuindo para:

- 1) Reduzir a emissão de gases de efeito estufa, aquecimento global e mudanças climáticas;
- 2) Melhorar as condições de sobrevivência sustentável no Planeta Terra.

12. Substituição de Fontes de Energia e Matrizes Energéticas Térmicas:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM podem gerar energia elétrica para substituir energia térmica de combustíveis fósseis e biomassa de lenha, carvão, petróleo e gás, usados pelas populações e atividades econômicas.

13. Locais de Instalação:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM podem ser instaladas próximo dos locais de consumo de energia, em qualquer lugar do Planeta, dispensando linhas de transmissão de longa distância.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

14. Sistema de funcionamento:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM funcionam com a utilização e reutilização da água de ar, usando a força de bomba d'água e soprador de ar da atmosfera, gerando energia elétrica.

15. Sistema de partida:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM possuem mecanismo de arranque de partida de funcionamento, usando energia com força externa de:

- 1) Motor de combustão interna diesel ou gasolina;
- 2) Rede elétrica de Sistema Interligado de energia.
- 3) Energia de Grupo Gerador Diesel, barragem, eólica, solar.

16. Regularidade do funcionamento:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM geram energia elétrica de forma regular, devendo-se manter o nível máximo de água, para funcionar.

17. Regime de funcionamento:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM geram energia elétrica dia e noite, durante 24 horas por dia, 30 dias por mês, 365 dias por ano e assim por diante.

18. Sistemas de geração:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM geram energia elétrica, como segue:

- 1) Usinas isoladas e instaladas em qualquer local;
- 2) Usinas ligadas nas Redes de Sistemas Interligados de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, no Brasil e no Mundo.

19. Tamanhos de Usinas HPE:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM podem ser ter de 10 KVA até 30 MW:

De: 10 KVA 1 casa 4 hab.

Até: 30 MW 15.000 casas 60.000 hab.

20. Força de geração:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM geram energia elétrica, como segue:

- 1) Voltagem: -110 Volts, 220 Volts e 380 Volts;
- 2) Ciclagem: -50 Hertz e 60 Hertz;
- 3) Fases: -Energia monofásica, bifásica e trifásica;
- 4) Utilização principal: -Lâmpadas de iluminação e motores de força.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Uso da energia das Usinas Hidropneumoelétricas JBM:

21. Uso da energia elétrica das Usinas Hidropneumoelétricas JBM:

- 1) 10% da energia: -Autoconsumo da bomba d'água, com motor elétrico;
- 2) 10% da energia: -Autoconsumo do soprador de ar, com motor elétrico;
- 3) 80% de energia livre: -Consumo das populações e atividades econômicas.

22. Uso da energia livre para as populações:

Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos, rádios, televisores, antenas, fogões, fogareiros, fornos, estufas, aquecedores, chuveiros, refrigeradores, geladeiras, freezers, câmaras frias, ar condicionados, máquinas, equipamentos, baterias, telefones, internet, computadores, impressoras.

23. Uso da energia livre para as atividades econômicas:

Atividades econômicas extrativas, agrícolas, industriais, comerciais e serviços.

24. Venda da Energia:

As Empresas de Usinas JBM pretendem gerar e vender energia elétrica para:

- 1) Empresas Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica-Preferência;
- 2) Empresas Comercializadoras de Energia;
- 3) Grandes Consumidores de Energia;
- 4) Conjunto de Consumidores de Energia.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

25. Uso de Energia:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos, rádios, televisores, antenas, fogões, fogareiros, fornos, estufas, aquecedores, chuveiros, refrigeradores, geladeiras, freezers, câmaras frias, ar condicionados, máquinas, equipamentos, baterias, telefones, internet, computadores, impressoras.

26. Locais de instalação de Usinas Hidropneumoelétricas JBM:

1) Subestações de Energia das Cidades:

1) Subestações de Distribuição de energia elétrica para as populações e atividades econômicas extrativas, agrícolas, industriais, comerciais e serviços, nas Cidades.

2) Habitações, casas, edifícios, condomínios de populações e atividades econômicas:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico.

3) Minas Extrativas:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico.

2) Tratores de esteira, escavadeiras, carregadeiras e caminhões com motor elétrico;

3) Correias, esteiras transportadoras e britadores com motor elétrico;

4) Altos Fornos Elétricos de fundição ferro, cobre, alumínio nas próprias minas.

4) Agricultura e Pecuária:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico.

2) Tratores, colhedadeiras, máquinas, equipamentos com motor elétrico;

3) Secadores de grãos de produtos agrícolas com fornalhas elétricas;

4) Agroindústrias – meio rural, laticínios, frigoríficos, moinhos, óleos vegetais.

5) Indústria em Geral:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico;

2) Indústrias de alimentos, tecidos, confecções, calçados;

3) Indústrias de móveis, metalúrgicas, automotivas, petroquímica.

6) Indústria da Construção, Cimento, Fertilizantes, Cerâmicas, Tijolos, Telhas:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico;

2) Fornos Elétricos de fábricas de cimento, tijolos, telhas, cerâmicas.

7) Indústrias de Siderúrgicas de Fundição:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico;

2) Altos Fornos Elétricos de fundição ferro, cobre, alumínio e outros.

8) Comércio:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico;

2) Força e luz para Comércio Geral, Centros de Distribuição Shopping Centers.

9) Serviços em Geral:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico;

2) Serviços em geral de todas as áreas;

3) Serviços de comunicação, Internet e Datacenters;

10) Serviços de Transporte:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico;

2) Serviços de Postos de Recarga de Baterias de Veículos Elétricos;

(Substituir frota de 800 milhões de veículos para motor elétrico no Mundo).

11) Ilhas, oásis, locais isolados, longínquos, extremos e gelados do Planeta:

1) Força e luz, lâmpadas, motores, aparelhos e tudo mais elétrico.

12) Beira do mar:

1) Máquinas de dessalinização de água para populações e atividade econômicas;

2) Máquinas de nebulização de vapor para nuvens e chuvas artificiais, elevação da umidade do ar, combate às secas, incêndios e recuperaçãodesertos para o Planeta Verde.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Tamanho, potência, capacidade de abastecimento – Média Nacional do Brasil:

27. Capacidade Média Nacional de energia elétrica, no Brasil, em 2010:

100.000 MW instalados - 50.000.000 casas - 200.000.000 habitantes
1MW instalado - 500 casas - 2.000 habitantes

28. Tamanho, potência, capacidade das Usinas JBM - para fabricação:

As Usinas JBM podem ser fabricadas e instaladas de:

- 1) 10 KVA - 1 casas – 5 habitantes
- 2) 15 KVA - 7 casas – 30 habitantes
- 3) 30 KVA - 15 casas – 60 habitantes
- 4) 50 KVA - 25 casas – 100 habitantes
- 5) 100 KVA - 50 casas – 200 habitantes
- 6) 500 KVA - 250 casas – 500 habitantes
- 7) 1.000 KVA - 500 casas – 2.000 habitantes
- 8) 1 MW - 500 casas – 2.000 habitantes
- 9) 3 MW - 1.500 casas – 2.000 habitantes
- 10) 5 MW - 2.500 casas – 10.000 habitantes
- 11) 10 MW - 5.000 casas – 20.000 habitantes

29. Conjuntos de Usinas JBM:

As Usinas JBM podem ser instaladas em Conjunto de Usinas, em parques Hidropneumoelétricos, podendo abastecer Grandes Cidades.

30. Obras civis:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM exigem pequena quantidade de obras civis, em comparação com Usinas Hidrelétricas de barragens convencionais.

31. Tempo de instalação:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM podem ser instaladas de 6 a 12 meses.

32. Custo das Usinas - US\$ 1.000.000,00 Dólares por MW instalado:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM apresentam o menor custo de instalação, operação e geração, ante as usinas de fontes e matrizes existentes.

33. Preço de venda de energia – US\$ 30,00 Dólares por MW/h:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM podem vender energia elétrica pelo menor preço do mercado de energia.

34. Venda da Energia:

As Empresas de Usinas JBM pretendem gerar e vender energia elétrica para:

- 1) Empresas Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica-Preferência;
- 2) Empresas Comercializadoras de Energia;
- 3) Grandes Consumidores de Energia;
- 4) Conjunto de Consumidores de Energia.

35. Retorno do capital investido:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM apresentam a mesma taxa de retorno do capital investido em usinas de fontes e matrizes existentes.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Estudos Relatórios e Licenças de Órgãos Ambientais/Setor Elétrico:

36. As Usinas JBM devem fazer Estudos e Relatórios de Impacto ao Meio Ambiente por profissionais habilitados, para apresentação, aprovação e licenciamento pelos Órgãos Ambientais Federal, Estadual e Municipal, como segue:

1) Estudo de Impacto Ambiental - Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (EIA/ RIMA – EAS/ RAS)

37. Legislação ambiental brasileira:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM se adaptam na lei ambiental do Brasil.

38. Legislação e Protocolos internacionais:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM estão de acordo com a legislação da maioria dos países e Protocolos Internacionais de energia meio ambiente .

39. Projetos Técnicos de Engenharia:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM necessitam de Projetos de Engenharia de por profissionais e responsáveis técnicos, para aprovação nos Órgãos Oficiais.

40. Licenças ambientais dos Órgãos de Meio Ambiente:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM dependem de Licenças Ambientais dos Órgãos do Meio Ambiente (IBAMA), para sua instalação e operação.

41. Licenças do Setor Elétrico, no Brasil:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM dependem de Licença da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, para sua instalação e operação.

42. Legislação do Setor Elétrico, no Mundo:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM estão de acordo com a legislação dos setores elétricos, da maioria dos países do Mundo.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

43. Histórico das Usinas Hidropneumoelétricas JBM:

Em 31 de Agosto de 1954, nasceu João Batista Maglia, filho de Balduino Fernandes Maglia (Contabilista e Industrialista) e Dorilda Santi Maglia - Professora, na localidade de Lajeado Caracol, Seberi – RS, Brasil.

Desde de muito pequeno era levado para andar em cima do carro trolo das toras de madeira da Serraria de seu Pai.

Aos 2 anos de idade, sua família mudou para o vizinho município de Frederico Westphalen.

Aos 6 anos, em 1960, foi no caminhão de seu Pai, com irmãos e amigos da família, pescar na Pequena Barragem do Rio Pardo, em Frederico Westphalen.

Abaixo da Barragem tinha uma enorme Roda D'Água de madeira, movendo indústrias de Serraria, Moinho, Descascador de Arroz e Gerador de Luz.

Aos 7 anos, viu ser construída, montada e operada uma grande Usina Termoelétrica da Companhia de Energia, em Frederico Westphalen.

Aos 11 anos, com a crise econômica, pensou em uma Roda D'Água Contínua com a mesma água, para a Serraria de Madeira de seu Pai, em lugar seco.

Aos 16 anos, no Curso de Piloto de Avião do Aeroclube de Frederico Westphalen, estudou aerodinâmica e meteorologia do ar, nuvens e chuvas.

Aos 17 anos, no Curso Técnico Colégio Agrícola Federal Frederico Westphalen-CAFW, estudou física, mecânica dos fluídos e experimentos água e ar.

Aos 50 anos, em 2004, criou a Usina Hidropneumoelétrica, movida com água e ar, que pode ajudar na crise de energia e mudanças climáticas no Planeta.

Mais adiante, registrou os Depósitos de Patentes no INPI no Brasil e WIPO em Genebra– Suíça.

Também registrou a marca JBM.

Depois fez protótipos que geram energia elétrica de Força e Luz, conforme fotografias anexas.

Aos 64 anos, em 2020, junto com a esposa Teresinha Gasparin Maglia e o filho Marcelo José Maglia fundaram a empresa para desenvolver o Projeto:

JBM ENERGIA SOCIEDADE ANONIMA –
Sede em Brasília–DF, Brasil.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Invenções e Patentes de Usinas HPE:

44. Inventor inovador:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM são resultado de invenções e inovações criadas por:

João Batista Maglia, brasileiro, técnico agrícola, piloto privado, advogado, empresário, Inventor Inovador Independente.

45. Registros de patentes:

As Usinas Hidropneumoelétricas JBM são registradas nos órgãos de Marcas e Patente, no Brasil e Mundo:

- 1) Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI - Brasil;
- 2) Organização Mundial de Propriedade Industrial – OMPI/WIPO
-Genebra – Suíça, valendo para 190 países.

46. Registros de marca:

A Marca JBM das Usinas Hidropneumoelétricas é registrada nos órgãos de Marcas e Patentes.

47. Empresas de inovação energética de João Batista Maglia:

1) JBM ENERGIA S/A – Empresa Holding

Registrada na JCDF

Registrada no CNPJ 35.951.210/0001-40

Endereço: SDS – CONIC – Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408

Asa Sul, CEP 70.393-900, Brasília – DF, Brasil

Objetivos Sociais:

- 1) Geração de Energia Elétrica em Usinas HPE;
- 2) Participações e controle de Empresas Coligadas Usinas HPE;
- 3) Fabricação de Usinas HPE;
- 4) Instalação de Usinas HPE;
- 5) Venda de Energia Elétrica gerada em Usinas HPE.

2) EQUISA – Ind. Com. Máq. e Equip. Energia Elétrica Ltda.

Registrada na JCERS

Registrada no CNPJ 05.455.105/0001-59

Endereço: Rua Tuiutí, 335 – Bairro Itapajé

Frederico Westphalen – RS CEP 98.400-100

Objetivos Sociais:

- 1) Fabricação de Máquinas e Equipamentos de Energia Elétrica;

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Missão, Visão, Valores, Objetivos e Metas:

48. Missão:

Ser uma Corporação de Empresas de Inovação Energética de Usinas Hidropneumoelétricas JBM de geração de energia elétrica limpa e sustentável, para promover o desenvolvimento econômico e social, no Brasil e no Mundo.

49. Visão:

Atuar no ramo de fabricação, instalação e operação de Usinas Hidropneumoelétricas JBM, gerando energia elétrica limpa e sustentável para as populações e atividades econômicas extrativas, agrícolas, industriais, comerciais e serviços, em todos os locais de consumo de energia do Planeta.

50. Valores:

Atuar na geração de energia com responsabilidade social e ambiental.

51. Objetivos:

Aumentar a oferta de energia elétrica para consumo de todas as populações e atividades econômicas;

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Situação da Energia no Brasil e no Mundo, em 2010:

52. As fontes de energia e matrizes energéticas utilizadas são as seguintes:

- 1) **Energia Elétrica:** Água, carvão, petróleo, gás, atômica, eólica, solar, ondas, marés;
- 2) **Energia Geral:** Carvão, petróleo, gás, biomassa.

53. As quantias de Energia Elétrica e Energia Geral utilizadas em 2010 são:

Brasil - Energia Elétrica	20%	200.000.000 inhabitants	100.000 MW Instalados
Brasil - Energia Geral	80%	200.000.000 inhabitants	400.000 MW Equivalentes
Mundo - Energia Elétrica	20%	8.000.000.000 inhabitants	2.000.000 MW Instalados
Mundo - Energia Geral	80%	8.000.000.000 inhabitants	10.000.000 MW Equivalentes

54. Brasil - Fabricar e instalar Usinas JBM – 30 anos – 2020 a 2050:

1) Dobrar

a capacidade instalada

de Energia Elétrica 10.000 Usinas X 10 MW = 100.000 MW

2) Substituir

a Energia Geral - Fontes térmicas

Carvão, petróleo, gás, biomassa: 40.000 Usinas X 10 MW = 400.000 MW

TOTAL 50.000 Usinas X 10 MW = 500.000 MW

55. Mundo - Fabricar e instalar Usinas JBM - 30 anos –2020 a 2050:

1) Dobrar a capacidade instalada

de Energia Elétrica 200.000 Usinas X 10 MW = 2.000.000 MW

2) Substituir

a Energia Geral - Fontes térmicas

Carvão, petróleo, gás, biomassa: 800.000 Usinas X 10 MW = 8.000.000 MW

TOTAL 1.000.000 Usinas X 10 MW = 10.000.000 MW

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Metas da Empresa holding JBM ENERGIA S/A, no Brasil:

56. Instalar Usinas HPE:

- 1) Instalar Protótipo de Micro Usina HPE de 30 KVA, em Brasília – DF.
- 2) Instalar Pequena Usina HPE de 1 MW –Usina Piloto-para Certificação.

57. Montar Fábrica de Usinas HPE, no Brasil:

- 1) Montar Fábrica de Usinas HPE, no Brasil.
- 2) Fabricar Usinas HPE, no Brasil.

58. Instalar Usinas HPE, gerar e vender energia elétrica, no Brasil:

- 1) Instalar Usinas HPE, no Brasil.
- 2) Operar Usinas HPE, no Brasil.
- 3) Gerar energia elétrica em Usinas HPE, no Brasil.
- 4) Vender energia elétrica de Usinas HPE, no Brasil.

59. Montar Fábricas de Usinas JBM, no Brasil:

- 1) Montar fábricas robotizadas:
(Locais de preferência).

60. Captação Recursos Financeiros–Fabricação e instalação de Usinas JBM:

A Empresa JBM ENERGIA S/A busca recursos financeiros com objetivo de fabricação, instalação e operação de Usinas JBM, para geração de energia e venda para as populações e atividades econômicas, através de **parcerias** com investidores, no Brasil e no Mundo, como segue:

- 1) Parcerias Privadas com Investidores Interessados;
- 2) Parcerias Privadas com Fundos de Energia e Meio Ambiente;
- 3) Financiamentos em Bancos, Fundos e Organismos Financeiros;
- 4) Parcerias Público Privadas – PPP;
- 5) Abertura de Capital Social para participações acionárias;
- 6) Venda de Debentures e Ações no Mercado Financeiro.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Descrição das Metas:

- 61. Metas de montar Fábricas de Usinas Hidropneumoelétricas JBM:**
A Empresa JBM ENERGIA S/A pretende construir e instalar fábricas de Usinas JBM, próximo de rodovias, ferrovias, aeroportos e ligação com portos.
- 62. Fabricação de Usinas:**
As Usinas Hidropneumoelétricas JBM deverão ser fabricadas pela Empresa JBM ENERGIA S/A.
- 63. Instalação de Usinas:**
As Usinas deverão ser instaladas em locais de consumo de energia, sobre áreas compradas pela Empresa JBM ENERGIA S/A.
- 64. Dispensa de Redes de Transmissão de Longa Distância:**
As Usinas JBM podem ser instaladas próximo dos locais de consumo de energia das Cidades, dispensando Redes de Transmissão de Longa Distância.
- 65. Geração e Venda de energia elétrica-Usinas Hidropneumoelétricas JBM:**
As Usinas deverão ser operadas com a finalidade de gerar energia elétrica para venda, pela Empresa JBM ENERGIA S/A.
- 66. Contratação de Funcionários e Técnicos:**
A Empresa JBM ENERGIA S/A deverá contratar funcionários, técnicos e engenheiros especializados para fabricação, instalação, operação e administração de Usinas Hidropneumoelétricas JBM.
- 67. Mercado de fabricação de Usinas HPE no Brasil e Mundo:**
O mercado de energia está em expansão no Brasil e no Mundo, com a crise energética, aquecimento global e crescimento econômico.
- 68. Finalização:**
As Usinas Hidropneumoelétricas JBM serão fabricadas e instaladas pela Empresa Holding JBM ENERGIA S/A, em parcerias acionárias diversas, para geração de energia elétrica e fornecimento às populações e atividades econômicas, utilizando água e ar como fontes e matrizes de recursos naturais reutilizáveis de energia extra limpa e sustentável, reduzindo o efeito estufa, aquecimento global, mudanças climáticas e promovendo o desenvolvimento econômico e social, no Brasil e Mundo.

Brasília – DF, 01 de Janeiro 2024

**João Batista Maglia
Inventor Inovador**

JBM ENERGIA S/A

João Batista Maglia – Presidente

Marcelo Jose Maglia – Diretor Administrativo e Financeiro

Teresinha Gasparin Maglia – Diretora Secretária e Comercial

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
 SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
 Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Tamanho, potência, capacidade de abastecimento – Média Nacional do Brasil:**Tamanho, potência e capacidade de Usinas Hidropneumoelétricas JBM:**

Nº	TAMANHO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE POTÊNCIA	ABASTECIMENTO MÉDIA NACIONAL Casas moradia	CONSUMO MÉDIA NACIONAL habitantes
01	Pico Usina	PcUHPE JBM	10 KW	1 casa	4 hab
02	Pico Usina	PcUHPE JBM	20 KW	2 casas	8 hab
03	Mini Usina	MnUHPE JBM	30 KW	3 casas	12 hab
04	Mini Usina	MnUHPE JBM	40 KW	4 casas	16 hab
05	Mini Usina	MnUHPE JBM	50 KW	5 casas	20 hab
06	Micro Usina	McUHPE JBM	100 KW	50 casas	200 hab
07	Micro Usina	McUHPE JBM	200 KW	100 casas	400 hab
08	Micro Usina	McUHPE JBM	300 KW	150 casas	600 hab
09	Micro Usina	McUHPE JBM	400 KW	200 casas	800 hab
10	Micro Usina	McUHPE JBM	500 KW	250 casas	1.000 hab
11	Micro Usina	McUHPE JBM	1.000 KW	500 casas	2.000 hab
12	Pequena Usina	PqUHPE JBM	1 MW	500 casas	2.000 hab
13	Pequena Usina	PqUHPE JBM	2 MW	1.000 casas	4.000 hab
14	Pequena Usina	PqUHPE JBM	3 MW	1.500 casas	6.000 hab
15	Pequena Usina	PqUHPE JBM	4 MW	2.000 casas	8.000 hab
16	Pequena Usina	PqUHPE JBM	5 MW	2.500 casas	10.000 hab
17	Pequena Usina	PqUHPE JBM	10 MW	5.000 casas	20.000 hab
18	Pequenas Usinas Conjunto de 100 Usinas	PqUHPE JBM	Cada Uma 10 MW 1.000 MW	500.000 casas	2.000.000 hab Ex: Cidade de Bel.Horiz-MG

Tamanho, potência, capacidade das Usinas Hidropneumoelétricas-para fabricação:

Nº	TAMANHO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE POTÊNCIA	ABASTECIMENTO MÉDIA NACIONAL casas	CONSUMO MÉDIA NACIONAL habitantes
01	Pequena Usina	PqUHPE JBM	1 MW	500 casas	2.000 hab
02	Pequena Usina	PqUHPE JBM	3 MW	1.500 casas	6.000 hab
03	Pequena Usina	PqUHPE JBM	5 MW	2.500 casas	10.000 hab
04	Pequena Usina	PqUHPE JBM	10 MW	5.000 casas	20.000 hab

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
 SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
 Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Tamanho, abastecimento, capacidade, custo, faturamento, retorno capital:

Abastecimento Cidade com Indústrias Média Nacional Habitantes	Capacidade Instalada - Usinas HPE em MW	Custo de Instalação por MW em Dólar US\$	Custo de Instalação da Usina em Dólar US\$	Preço Energia por MWh em Dólar US\$	Geração de Energia horas/ano	Faturamento em Dólar US\$/ano	Faturamento em Real R\$/ano	Taxa de Retorno do Capital Investido % ao ano
2.000	1 MW	1.000.000,00	1.000.000,00	30,00	8.760 h/a	250.000,00	1.000.000,00	10% a.a.
10.000	5 MW	1.000.000,00	5.000.000,00	30,00	8.760 h/a	1.300.000,00	5.000.000,00	10% a.a.
20.000	10 MW	1.000.000,00	10.000.000,00	30,00	8.760 h/a	4.600.000,00	10.000.000,00	10% a.a.
60.000	30 MW	1.000.000,00	30.000.000,00	30,00	8.760 h/a	7.800.000,00	30.000.000,00	10% a.a.

Custo, preço da energia, faturamento e retorno do capital investido:

Histórico Usina Hidropneumoelétrica JBM	Unidade MW	Usinas HPE US\$	Usinas HPE R\$
Custo Instalação–Usina – Custo Usina	MW Instalado	US\$ 1.000.000,00	R\$ 3.000.000,00
Preço da energia–Usina – Energia Abaixo do preço de mercado	1 MW/hora	US\$ 30,00	R\$ 120,00
Faturamento Bruto - Usina (1MW/h x 24 h x 30 d x 12 m)= 8.760 h/ano	1 MW/h/ano	US\$ 200.000,00	R\$ 600.000,00
Despesas Operacionais e Impostos Diversos 50% s/faturamento	1 MW/h/ano	US\$ 100.000,00	R\$ 300.000,00
Faturamento Líquido 50% s/ faturamento	1 MW/h/ano	US\$ 200.000,00	R\$ 300.000,00
Tempo de retorno do capital investido		10 anos	10 anos
Taxa de retorno/ano – capital investido		10% a.a.	10% a.a.

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
 SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
 Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com

Fabricar e instalar Usinas Hidropneumoelétricas JBM no BRASIL-30 anos, 2020 a 2050:

DESCRIÇÃO	USINAS A INSTALAR NO BRASIL	POTÊNCIA MÉDIA	POTÊNCIA A INSTALAR	CUSTO INVESTIMENTO US\$
Dobrar a capacidade instalada de Energia Elétrica de força e luz no BRASIL	10.000 Usinas	10 MW	100.000 MW	100.000.000.000,00
Substituir as fontes poluentes atuais de Energia em Geral: Queima de carvão, petróleo, gás, biomassa no BRASIL	40.000 Usinas	10 MW	400.000 MW	400.000.000.000,00
TOTAL INVESTIMENTOS 30 ANOS	50.000 Usinas 30 anos	10 MW	500.000 MW	500.000.000.000,00 Quinhentos bilhões dólares 30 anos
TOTAL INVESTIMENTOS POR ANO	1.600 Usinas por ano	10 MW	16.000 MW por ano	16.000.000.000,00 Dezesseis bilhões dólares por ano

Fabricar e instalar Usinas Hidropneumoelétricas JBM no MUNDO- 30 anos, 2020 a 2050:

DESCRIÇÃO	USINAS A INSTALAR NO MUNDO	POTÊNCIA MÉDIA	POTÊNCIA A INSTALAR	CUSTO INVESTIMENTO US\$
Dobrar a capacidade instalada de Energia Elétrica de força e luz no MUNDO	200.000 Usinas	10 MW	2.000.000 MW	20.000.000.000,00
Substituir as fontes poluentes atuais de Energia em Geral: Queima de carvão, petróleo, gás, biomassa no MUNDO	800.000 Usinas	10 MW	8.000.000 MW	400.000.000.000,00
TOTAL INVESTIMENTOS 30 ANOS	1.000.000 Usinas 30 anos	10 MW	10.000.000 MW	10.000.000.000.000,00 Dez trilhões de dólares 30 anos
TOTAL INVESTIMENTOS POR ANO	33.300 Usinas por ano			300.000.000.000,00 Trezentos bilhões dólares por ano

COMPARAÇÃO: CONSUMO E CUSTO DO PETRÓLEO/CARVÃO MINERAL NO MUNDO POR ANO			
DESCRIÇÃO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO US\$	CUSTO TOTAL US\$
PETRÓLEO	100.000.000 Barris/dia (X) 365 dias	US\$ 60,00 por Barril	2.000.000.000.000,00 Dois trilhões de dólares por ano
CARVÃO	5.000.000.000 Toneladas/ano	US\$ 200,00 por Tonelada	1.000.000.000.000,00 Um trilhão de dólares por ano
TOTAL PETRÓLEO E CARVÃO			3.000.000.000.000,00 Três trilhões de dólares por ano

JBM ENERGIA S/A

Usinas Hidropneumoelétricas Marca JBM – CNPJ 35.951.210/0001– 40
SDS Bloco H, Edifício Venâncio II, Sala 408, Asa Sul – CEP 70.393-900 – Brasília – DF – Brasil
Telefax/Telefones +055(61)3263-6242 e +055(61)9.9142-0934 - jbmenergiasa@gmail.com