



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
Gabinete do Ministro  
Esplanada dos Ministérios - Bloco U, 8º andar, Brasília/DF, CEP 70065-900  
Telefone: (61) 2032-5039 / gabinete@mme.gov.br

Ofício nº 454/2020/GM-MME

Brasília, 29 de setembro de 2020.

A Sua Excelência a Senhora  
Deputada **SORAYA ALENCAR DOS SANTOS**  
Primeira-Secretária da Câmara dos Deputados  
Câmara dos Deputados, Primeira Secretaria  
70160-900 – Brasília – DF

Assunto: **Requerimento de Informação nº 1028/2020.**

Senhora Primeira-Secretária,

1. Faço referência ao Ofício 1ªSec/RI/E nº 1442/2020, de 31 de agosto de 2020, da Câmara dos Deputados, relativo ao Requerimento de Informação nº 1028/2020, de autoria do Deputado Capitão Alberto Neto (REPUBLICANOS/AM), por meio do qual *"Requer do Excelentíssimo Ministro de Minas e Energia, Senhor Almirante Bento Costa Lima Leite de Albuquerque Júnior, informações sobre o fornecimento de energia elétrica no Amazonas"*.

2. A esse respeito, encaminho a Vossa Excelência os seguintes documentos contendo esclarecimentos acerca do tema:

I - Carta CTA - DR Nº 099/2020, da Amazonas Energia S.A, de 4 de setembro de 2020; e

II - Despacho DPE/SPE, de 28 de setembro de 2020, da Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético deste Ministério.

Atenciosamente,

**BENTO ALBUQUERQUE**  
Ministro de Estado de Minas e Energia



Documento assinado eletronicamente por **Bento Costa Lima Leite de Albuquerque Junior, Ministro de Estado de Minas e Energia**, em 29/09/2020, às 15:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[http://www.mme.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0434097** e o código CRC **CE52A758**.

## MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

### DESPACHO

**Processo nº:** 48300.001965/2020-13

**Assunto:** Requerimento de Informação nº 1028/2020 - solicitação de resposta.

**Interessado:** CD CÂMARA DOS DEPUTADOS

Senhor Secretário-Adjunto,

1. Fazemos referência ao Despacho ASPAR (0427973), de 04 de setembro de 2020, que solicita análise dos itens que compõem o Requerimento de Informação nº 1028, de 2020, de autoria do Deputado Federal Capitão Alberto Neto (REPUBLICANOS/AM), encaminhado por meio do Ofício da 1ª Secretaria/RI/E/nº 1442/2020, de 31 de agosto de 2020, da Câmara dos Deputados.

- Quais os investimentos que estão sendo planejados para melhorar a infraestrutura de transmissão de energia no Estado do Amazonas e diminuir as recorrentes interrupções no fornecimento de energia na cidade de Manaus?
  - Em 20 de dezembro de 2018, foi licitado o Lote 9, a linha de transmissão, em 230 kV, Mauá 3 - Manaus, C1, 12,9 km com trechos aéreos e subterrâneos, a qual servirá para melhor o serviço público de transmissão de energia elétrica na cidade de Manaus. Ainda, está prevista a licitação em dezembro de 2020, que abrangerá todos os ativos de transmissão da Amazonas Geração e Transmissão para um novo operador e mantenedor, bem como a nova linha de transmissão, em 230 kV, Lechuga - Tarumã, Circuito Duplo, C1/C2, com 12,2 km, trechos aéreos e subterrâneos e nova Subestação 230/138 kV e, por fim, a nova Subestação Presidente Figueiredo com trechos de seccionamento da linha de transmissão Balbina - Cristiano Rocha. Essas são as ações que estão em andamento e previstas planejadas para melhorar a infraestrutura de transmissão de energia no Estado do Amazonas, em especial a cidade de Manaus.
- Há algum planejamento no âmbito deste Ministério para expandir o uso de energia solar no Amazonas, através de incentivos ao segmento de painéis e geradores fotovoltaicos na Zona Franca de Manaus?
  - No âmbito das competências do DPE/SPE-MME e dos leilões acima mencionados, já é possível a viabilização de projetos de geração solar fotovoltaica centralizada no estado do Amazonas caso se apresentem competitivos o suficiente para saírem-se vencedores nas mencionadas licitações. Ademais, quanto aos mencionados

*"incentivos ao segmento de painéis e geradores fotovoltaicos na Zona Franca de Manaus", ressalta-se que se trata de política industrial, podendo ser discutida junto ao Ministério da Economia.*

- Qual a previsão de leilões do Ministério de Minas e Energia para unidades produtoras de energia elétrica a partir do gás natural produzido no Amazonas de forma a reduzir ainda mais os custos de energia elétrica no Estado?
  - No âmbito das competências do DPE/SPE-MME, dos leilões centralizados para compra de energia nova, não há óbices nos leilões planejados para a entrada de unidades produtoras de energia elétrica a partir do gás natural produzido no Amazonas, desde que se apresentem projetos nos referidos leilões de compra de energia nova e os mesmos sejam competitivos para saírem-se vencedores na licitação para compra geração de energia nova.

2. O Departamento de Planejamento Energético coloca-se à disposição para dirimir quaisquer questões sobre o assunto em epígrafe.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Guilherme Ferreira Prado, Diretor(a) do Departamento de Planejamento Energético**, em 28/09/2020, às 10:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://www.mme.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0433724** e o código CRC **6F598E79**.



Manaus, 04 de setembro de 2020

CTA - DR Nº 099/2020

Ao Senhor

**Domingos Romeu Andreatta**

Secretário-Adjunto de Energia Elétrica – MME  
Esplanada dos Ministérios – Bloco “U”, Sala 608  
70065-900 Brasília – DF

**Referência:** Ofício nº 21/2020/CGMD/DMSE/SEE-MME, de 24/08/2020  
Processo nº 48370.000220/2020-11

**Assunto:** Requerimento de Informação nº1028/2020, informações sobre fornecimento de energia elétrica no Amazonas – Deputado Federal Capitão Alberto Neto.

Senhor Secretário,

A **AMAZONAS ENERGIA S.A.**, sociedade anônima de capital fechado, concessionária do serviço público de energia elétrica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.341.467/0001-20, vem, em atenção ao ofício em referência, de 24 de agosto de 2020, apresentar as informações a seguir.

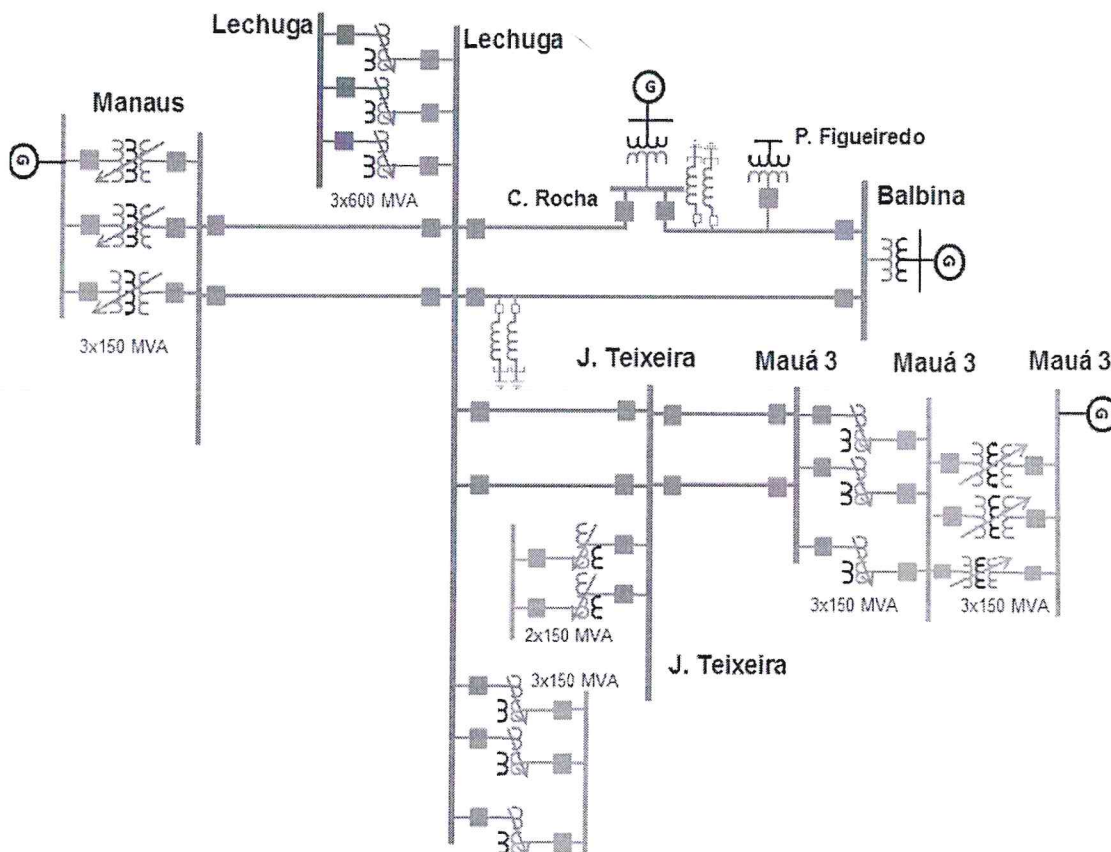
A Amazonas Energia é a concessionária responsável pelo serviço público de distribuição de energia elétrica no Estado do Amazonas.

Na capital, Manaus, o sistema elétrico da empresa, constituído de linhas e subestações de 138 e 69 kV, além de suas redes de distribuição em 13.8 kV, é suprido atualmente por três subestações de 230 kV integrantes do Sistema Interligado Nacional (SIN), alimentadas pela Subestação Lechuga (500/230/138 kV) que se interliga com o restante do SIN por duas linhas de transmissão de 500 kV – Interligação Tucuruí-Macapá-Manaus.

O suprimento energético ao Sistema Manaus, além da interligação com o SIN, conta também com geração térmica a gás natural produzida pela Amazonas Geração e Transmissão, empresa do Sistema Eletrobras, produzida pela UTE Mauá 3, de 583 MW, pela UTE Aparecida, 124 MW, e pela UHE Balbina (250 MW), e também por cinco usinas térmicas, totalizando 321,5 MW.

A Figura a seguir, apresenta a configuração atual simplificada da rede básica do SIN em Manaus, caracterizado pelas instalações da Rede Básica nas tensões de 500 kV

e 230 kV, sendo os pontos de suprimento as subestações Lechuga (500/230/138 kV), Jorge Teixeira (230/138 kV), Mauá Três (230/138/69 kV) e Manaus (230/138/69 kV), que são alimentadas por linhas de transmissão provenientes do SIN, UTE Cristiano Rocha e Balbina.



Configuração atual simplificada da rede básica

No interior do estado do Amazonas, a empresa é responsável pela operação e manutenção do sistema térmico isolado para atendimento das sedes de 61 municípios e de 45 localidades, constituindo-se no maior sistema isolado existente, abrangendo uma área de aproximadamente 1,5 milhões de quilômetros quadrados.

### **PLANO DE EXPANSÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA AMAZONAS ENERGIA DO SISTEMA MANAUS – HORIZONTE 2020/2025**

O plano de expansão do sistema elétrico da Amazonas Energia, para o período 2020 a 2025, foi elaborado seguindo as melhores práticas do mercado e, contempla o panorama da economia do estado do Amazonas e evolução do mercado de energia elétrica. Além das obras de expansão de linhas de distribuição e subestações, serão também apresentadas à expansão e melhoria no segmento de média tensão e baixa tensão.



Principais projetos a serem implantado no período de 2020 a 2025:

1. Subestação Distrito Três 138/13,8 kV – janeiro/2022;
2. Subestação João Paulo 138/69/13,8 kV – maio/2022;
3. Subestação Iranduba Dois 138/69/13,8 kV – março/2022;
4. Subestação Parque Dez 138/13,8 kV – março/2022;
5. Subestação Manacapuru Dois 138/13,8 kV – março/2023;
6. Subestação Distrito Quatro 138/13,8 kV – maio/2023;
7. Subestação Ponta Negra Dois 138/69/13,8 kV – maio/2025;
8. Subestação Jaraqui Dois – 138/13,8 kV – maio/2025;
9. Subestação Urucará 69/13,8 kV (em estudo);
10. Subestação Tambaqui 69/13,8 kV (em estudo);
11. Subestação Cheik 69/13,8 kV (em estudo);
12. Subestação Flores Dois 69/13,8 kV;
13. Subestação V8 69/13,8 kV – Ampliação / Modernização;
14. Subestação Iranduba 69/13,8 kV – Ampliação / Modernização;
15. Subestação Presidente Figueiredo Dois 69/13,8 kV;
16. Subestação Manacapuru – Instalação Banco Capacitor 69 kV;
17. Subestação Ariáú 69/13,8 kV;
18. Subestação Marapatá – LT 69 kV Marapatá / Consumidores Especiais;
19. Modernizações de Subestações de 69 kV;
20. Regularizações de 22.000 Consumidores Clandestinos;
21. Melhorias de Redes de Distribuição de Média e Baixa Tensão;
22. Equipamentos Especiais.

## INVESTIMENTO PREVISTO PARA AS OBRAS

Na tabela a seguir está demonstrado o cronograma financeiro dos projetos, onde se destaca as necessidades de recursos para serviços e aquisições previsto para o horizonte em estudo, o valor de R\$ 1.187.440,000,00 (um bilhão, cento e oitenta e sete milhões, quatrocentos e quarenta mil). Trata-se de investimento robusto que trará a Manaus e sua região metropolitana melhora significativa do serviço de distribuição de energia elétrica.

		Valores em R\$x1.000						
Item	Projeto	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total
1	João Paulo	34.993	58.422	13.824	-	-	-	107.239
2	Distrito Três	19.607	40.566	7.684	-	-	-	67.857
3	Irlanduba Dois	-	67.802	79.325	-	-	-	147.126
4	Parque Dez	-	47.148	28.071	-	-	-	75.219
5	Distrito Quatro	-	-	44.598	30.828	-	-	75.426
6	Manacapuru Dois	-	-	45.663	39.714	-	-	85.377
7	Ponta Negra Dois	-	-	-	4.084	66.818	43.151	114.053
8	Jaraqui Dois	-	-	-	44.079	30.215	-	74.294
9	Cachoeirinha Um	2	15.429	7.185	-	-	-	22.617
10	Tambaqui	-	-	9.467	12.295	-	-	21.762
11	Cheik	-	-	-	16.380	7.382	-	23.762
12	Flores Dois	-	-	-	6.345	31.000	-	37.345
13	Ampliação V8	-	-	-	-	31.935	-	31.935
14	Irlanduba Ampliação	1	4.481	2.470	-	-	-	6.952
15	Presidente Figueiredo Dois	-	-	-	-	16.508	12.536	29.044
16	Manacapuru - Banco Capacitor	905	2.395	-	-	-	-	3.400
17	Ariáú	-	-	-	-	3.000	-	3.000
18	LT Marapatã / Consumidores Especiais	-	2.394	-	-	-	-	2.394
19	Modernização de SE's	3.220	11.813	8.989	3.669	-	-	27.691
20	Regularização de Consumidores	-	18.345	18.345	18.345	18.345	18.345	91.727
21	Melhoria de Rede de Distribuição	-	26.560	21.579	19.263	19.263	19.263	105.925
22	Equipamentos Especiais	-	6.297	6.749	6.749	6.749	6.749	33.292
Total Geral		58.728	301.753	293.950	201.750	231.215	100.044	1.187.440

Cronograma Financeiro para execução dos Projetos

Vale salientar que fora esses investimentos para melhoria do serviço da capital Manaus, há os investimentos da CCC para os municípios de Itacoatiara, Rio Preto da Eva, Silves, Itapiranga, Parintins e Humaitá, conforme demonstrada na tabela abaixo.

R\$

PROJETO	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
ITACOATIARA	94.849.062	14.104.520				108.953.582
RIO PRETO	-	53.276.351	27.601.286			80.877.637
SILVES	-	24.023.725	13.278.318			37.302.043
ITAPIRANGA	-	34.125.123	13.099.199			47.224.322
PARINTINS	-	-	3.526.588	36.707.734	7.914.833	48.149.156
HUMAITÁ	-	28.009.152	157.343.151	19.434.180		204.786.483
<b>TOTAL</b>	<b>94.849.062</b>	<b>153.538.871</b>	<b>214.848.542</b>	<b>56.141.913</b>	<b>7.914.833</b>	<b>527.293.222</b>

**Cronograma Financeiro Resumido de Execução dos Projetos**

Sobre as informações relativas a interrupções recorrentes no fornecimento de energia elétrica na cidade de Manaus, esclarecemos que os nossos indicadores de continuidade (DE/FEC) estão dentro do estabelecido pelo órgão regulador – ANEEL e em queda, apesar das enormes dificuldades legadas da concessionária anterior e irregularidades nas redes elétricas provocadas por pessoas leigas (clandestinas), que agridem diariamente as redes, provocando danos ao patrimônio público e sobrecarregam os cabos e transformadores de distribuição tendo como consequência interrupções intempestivas, em grande parte levando a perda total dos equipamentos (queima). A Amazonas Energia está tomando providências técnicas para adequar os circuitos e policiais para combater o furto e a fraude.

Estamos à disposição de Vossa Senhoria para prestar eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

LUCIANA CRISTINA  
RODRIGUES:60095911200

Assinado de forma digital por LUCIANA  
CRISTINA RODRIGUES:60095911200  
Dados: 2020.09.08 15:16:41 -04'00'

**Luciana Cristina Rodrigues**  
Diretora Regulatória e Jurídica