



CÂMARA MUNICIPAL
DE JUIZ DE FORA

Protocolo nº 1516

Em 15/04/24

15/04/24
EXPEDIENTE

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Gabinete do Ministro

Assessoria de Assuntos Parlamentares e Federativos

Esplanada dos Ministérios - Bloco U, Brasília/DF, CEP 70065-900

Telefone: (61) 2032-5048 / aspar@mme.gov.br

Ofício nº 63/2024/ASPAR/GM-MME

Brasília, na data da assinatura eletrônica.

A Sua Excelência o Senhor
José Márcio Lopes Guedes
Presidente da Câmara Municipal de Juiz de Fora
Rua Halfeld nº 955 - Centro
36.016-000 Juiz de Fora - MG

Assunto: Representação 0021/2023.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 48300.000536/2023-71.

Senhor Presidente,

1. Fazemos referência ao Ofício nº 880/2023-DE-AJC (SEI nº 0743585), de 03 de abril de 2023, o qual V.Exa. encaminha cópia da Representação nº 0021/2023 (SEI nº 0743591), de autoria do vereador Juraci Scheffer e outros, o qual requer *"que a CEMIG promova uma ampla e total revitalização e melhoria de sua rede de transmissão e distribuição de energia elétrica no município de Juiz de Fora"*.

2. A esse respeito, encaminhamos os seguintes documentos contendo esclarecimentos acerca do assunto:

I - Despacho SNEE (SEI nº 0879847), de 03 de abril de 2024, elaborado pela Secretaria Nacional de Energia Elétrica;

II - Despacho CGDE (SEI nº 0855746), de 08 de fevereiro de 2024, elaborado pelo Departamento de Políticas Setoriais da Secretaria Nacional de Energia Elétrica;

III - Carta EC/CP - 0005M/2024 (SEI nº 0855346), de 30 de janeiro de 2024, elaborada pela CEMIG Distribuição S.A.

IV - Anexo Apresentação - Investimentos Munic. Juiz de Fora (SEI nº 0855347).

Respeitosamente,

RAPHAEL EHLERS DOS SANTOS



Documento assinado eletronicamente por **Raphael Ehlers dos Santos, Chefe da Assessoria Parlamentar**, em 08/04/2024, às 15:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



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, informando o código verificador **0882107** e o código CRC **639ECD08**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 48300.000536/2023-71

SEI nº 0882107

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

DESPACHO

Processo nº: 48300.000536/2023-71

Assunto: Representação nº 0067/2023, Câmara Municipal de Juiz de Fora/MG.

Interessado: ASSESSORIA DE ASSUNTOS PARLAMENTARES E FEDERATIVOS

À Assessoria de Assuntos Parlamentares e Federativos - ASPAR,

1. Em atenção ao Despacho ASPAR SEI nº 0841890, que trata do Ofício nº 3.582/2023-DE AJC, da Câmara Municipal de Juiz de Fora/MG e da Representação nº 0067/2023, o qual requer "*que a CEMIG promova uma ampla e total revitalização e melhoria da sua rede de transmissão e distribuição de energia elétrica, nos bairros Aeroporto, Novo Horizonte, Jardim da Serra e adjacências*", encaminhamos o Despacho CGDE SEI nº 0858746 e a carta CEMIG EC/CP - 0005M/2024, SEI nº 0855346, contendo subsídios para elaboração de resposta ao referido Ofício nº 3.582/2023-DE AJC e à Representação nº 0067/2023.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Gentil Nogueira de Sá Junior, Secretário Nacional de Energia Elétrica**, em 03/04/2024, às 10:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



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, informando o código verificador **0879847** e o código CRC **405CBDBA**.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

DESPACHO

Processo nº: 48300.000536/2023-71

Assunto: Representação nº 0067/2023.

Interessado: Secretaria Nacional de Energia Elétrica

Senhor Secretário,

1. Trata-se de resposta ao Despacho (SEI nº 0841890) por meio do qual a ASPAR encaminhou o Ofício nº 3582/2023-DE AJC (SEI nº 0841811), do Vereador José Márcio Lopes Guedes, Presidente da Câmara Municipal de Juiz de Fora/MG, sobre a Representação nº 0067/2023 (SEI nº 0841815), de autoria do Vereador Bejani Júnior e demais, a qual requer *"que a CEMIG promova uma ampla e total revitalização e melhoria da sua rede de transmissão e distribuição de energia elétrica, nos bairros Aeroporto, Novo Horizonte, Jardim da Serra e adjacências"*.
2. Para subsidiar resposta ao interessado, foi enviado o Ofício nº 79/2023/CGDE/DPSE/SNEE-MME (SEI nº 0842479) à CEMIG Distribuição S/A. Por sua vez, a CEMIG respondeu por meio da carta EC/CP - 0005M/2024 (SEI nº 0855346). De forma resumida, a resposta da CEMIG consistiu em ilustrar o desempenho do sistema elétrico mediante relatórios de indicadores de continuidade individuais apurados no ano de 2023.
3. Sobre interrupções do fornecimento de energia ocorridas nos bairros em questão, a CEMIG informou que se trata de região densamente arborizada, onde houve predominância de conflito de árvores com a rede de distribuição e incidência de fatores naturais (descargas atmosféricas, temporais e ventos) entre as principais causas de interrupções. Em algumas ocorrências dessa natureza houve a decretação de *"Situação de Emergência"*, sendo que estas interrupções, de acordo com a regulação vigente, foram expurgadas do cálculo dos indicadores de continuidade.
4. A distribuidora informou ainda que identificou um equipamento de proteção realizando operações indevidas, que estavam afetando o fornecimento de energia para clientes na região em comento, com maior frequência entre os meses de outubro e novembro de 2023, mas que já foram realizados os ajustes necessários e normalizado o funcionamento do equipamento.
5. Especificamente sobre a realização de investimentos para melhoria de sua rede de transmissão, a distribuidora informou que ações de curto prazo foram desenvolvidas para mitigar os riscos de interrupções influenciadas por vegetação em 2,5 km de rede de distribuição, totalizando investimentos da ordem de R\$ 2,11 milhões.
6. Ademais, relatou que há investimentos previstos que beneficiarão o município de Juiz de Fora para o período de 2023 a 2027, totalizando R\$ 37,02 milhões, cujo objetivo é ampliar a disponibilidade de energia, melhoria da qualidade e a confiabilidade do atendimento, melhoria dos níveis de tensão e redução dos custos para novos empreendimentos. O detalhamento desses investimentos consta do Anexo Apresentação - Investimentos Munic. Juiz de Fora (SEI n. 0855347).
7. Assim, entendemos que a Distribuidora CEMIG S.A. apresentou os elementos

necessários para resposta ao parlamentar, não sendo necessário acrescentar outras informações para atendimento ao requerimento em epígrafe.

Respeitosamente,

FREDERICO DE ARAÚJO TELES

Diretor do Departamento de Políticas Setoriais

Anexos a serem encaminhados em resposta ao Ofício nº 3582/2023-DE AJC (SEI nº 0841811): Carta EC/CP - 0005M/2024 (0855346) e Anexo Apresentação - Investimentos Munic. Juiz de Fora (0855347).



Documento assinado eletronicamente por **Frederico de Araujo Teles, Diretor(a) do Departamento de Políticas Setoriais**, em 08/02/2024, às 09:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



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, informando o código verificador **0858746** e o código CRC **9577580F**.

Referência: Processo nº 48300.000536/2023-71

SEI nº 0858746

Ao Senhor
Gentil Nogueira de Sá Junior
Secretário Nacional de Energia Elétrica
Ministério de Minas e Energia - MME
Brasília - DF

Nossa Referência: EC/CP - 0005M/2024

Data: 30/01/2024

Sua Referência: Ofício nº 79/2023/CGDE/DPSE/SNEE-MME

Assunto: Representação nº 0067/2023 da Câmara Municipal de Juiz de Fora/MG

Senhor Secretário,

1. A Cemig Distribuição S.A. - Cemig D vem, por meio desta, se manifestar quanto ao Ofício supracitado, que faz referência à solicitação de uma ampla e total revitalização e melhoria da rede de transmissão e distribuição de energia elétrica, nos bairros Aeroporto, Novo Horizonte e Jardim da Serra, no município de Juiz de Fora.

2. Os referidos bairros são atendidos pelo alimentador JFAO-08, com origem na subestação Juiz de Fora 8, instalada no próprio município.

3. Para informar sobre o desempenho do sistema elétrico nos bairros especificados, são apresentados os relatórios de indicadores de continuidade individuais apurados para o ponto de instalação nº 3005253974, localizado no bairro Aeroporto; ponto de instalação nº 3004576809, localizado no bairro Novo Horizonte; e para o ponto de instalação nº 3004085658, localizado no bairro Jardim da Serra.

- Indicadores de continuidade da instalação nº 3005253974 - bairro Aeroporto.

CEMIG		DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL DE ENERGIA ELÉTRICA ELETRÔNICA CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A. CNPJ 08.981.188/0001-16 / INSC. ESTADUAL 062.322136-0007 AV. BARBACENA, 1200 - 17º ANDAR - ALA B2 - BAIRRO SANTO AGOSTINHO CEP: 30190-131 - BELO HORIZONTE - MG		REIMPRESSÃO TARIFA SOCIAL DE ENERGIA ELÉTRICA - TSEE PDI CRIADA PELA LEI Nº 10.438 DE 26 DE ABRIL DE 2002	
RUA JOSE BELLO 221 CS 1 AEROPORTO 36038-340 JUIZ DE FORA, MG CNPJ 08.422.911/0001-11 INSCRIÇÃO ESTADUAL 36722*****		Referente a JAN/2024	Vencimento 11/02/2024	Valor a pagar (R\$) 	
			NOTA FISCAL Nº 109830533 - SÉRIE 000 Data de emissão: 12/01/2024 Consulte pela chave de acesso em: http://www.sped.fazenda.mg.gov.br/spedmg/nfe chave de acesso 31240106981180000116660001098305331074157079 Protocolo de autorização: 1312400120865747 13.01.2024 às 01:40:08		
Nº DO CLIENTE 	Nº DA INSTALAÇÃO 3005253974				
Classe Residencial Bifásico	Subclasse Residencial	Modalidade Tarifária Convencional B1	Datas de Leitura Anterior 13/12 Atual 12/01 Nº de dias 30 Próxima 09/02		

Exibindo página 1 de 1



G-DIS IQ - Índices de Consumidor de MT/BT

23/01/2024 10:00

Período: 01/2023 a 11/2023

Identificador: 3006669743

	Referência	DIC Apurado	DIC Limite	FIC Apurado	FIC Limite	DMIC Apurado	DMIC Limite
Mensal:	04/2023	0,19	7	1	3	0,19	5
	10/2023	18,53	7	2	3	17,12	5
Trimestral:	2/2023	0,19		1			

Não foi encontrada interrupção de DICRI que tenha afetado a instalação no período indicado.

*Valores de DIC, DMIC e DICRI em horas.

- Indicadores de continuidade da instalação nº 3004576809 - bairro Novo Horizonte.

DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL DE ENERGIA ELÉTRICA ELETRÔNICA
CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A. CNPJ 03.903.011/0001-10 - INSC. ESTADUAL 092.322199-0007
AV. BARBACENA, 1200 - 17º ANDAR - ALA A1 - SANTO AGOSTINHO - CEP 30190-131 - BELO HORIZONTE - MG

REIMPRESSÃO

TARIFA SOCIAL DE ENERGIA ELÉTRICA - TSEE PÓS ORÇADA PELA LEI Nº 10.430, DE 28 DE ABRIL DE 2002

RUA CORONEL ANTONIO TEIXEIRA CARVALHO 140 CX
NOVO HORIZONTE
38038-440 JUIZ DE FORA - MG
CNPJ 03.903.011/0001-10
INSCRIÇÃO ESTADUAL 38709*****

Nº DO CLIENTE
[REDACTED]

Nº DA INSTALAÇÃO
3004576809

Referente a
DEZ/2023

Vencimento
17/01/2024

Valor a pagar (R\$)
[REDACTED]

NOTA FISCAL Nº 104568694 - SÉRIE 000
Data de emissão: 26/12/2023
Consulte pela chave de acesso em:
<http://www.sped.fazenda.mg.gov.br/spedmg/inf3a>
chave de acesso:
31231206981180000116660001045686941091820339
Protocolo de autorização: 1312300114437026
27.12.2023 às 02:38:52

Classe	Subclasse	Modalidade Tarifária	Datas de Leitura			
Residencial	Residencial	Convencional B1	Anterior	Atual	Nº de dias	Próxima
Monofásico			27/11	26/12	29	25/01

Exibindo página 1 de 1

CEMIG **G-DIS IQ - Índices de Consumidor de MT/BT** 23/01/2024 10:02

Período: 01/2023 a 11/2023
Identificador: 3004576809

	Referência	DIC Apurado	DIC Limite	FIC Apurado	FIC Limite	DMIC Apurado	DMIC Limite
Mensal:							
	02/2023	1,84	7	2	3	1,68	5
	04/2023	0,21	7	1	3	0,21	5
	05/2023	5,9	7	1	3	5,9	5
	07/2023	3,78	7	1	3	3,78	5
	11/2023	1,5	7	1	3	1,5	5
Trimestral:							
	1/2023	1,84		2			
	2/2023	6,11		2			
	3/2023	3,78		1			

Não foi encontrada interrupção de DICRI que tenha afetado a instalação no período indicado.

*Valores de DIC, DMIC e DICRI em horas.

- Indicadores de continuidade da instalação nº 3004085658 - bairro Jardim da Serra.

CEMIG DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL DE ENERGIA ELÉTRICA ELETRÔNICA CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A. CNPJ 38.991.189/0001-16 / INSC. ESTADUAL 082.522738-0007. AV. BARBACENA, 1200 - 17º ANDAR - ALA A1 - BAIRRO SANTO AGOSTINHO CEP: 30190-131 - BELO HORIZONTE - MG. TAMPÃO DO QUAL DE ENERGIA ELÉTRICA - FICRE FOM CRIADA PELA LEI Nº 18.438, DE 26 DE ABRIL DE 2022

REIMPRESSÃO

RUA FORTALEZA 15 CD PARQUE JARDIM DA SERRA 36039-090 JUIZ DE FORA, MG CNPJ 02.462.244/0001-11		Referente a JAN/2024	Vencimento 17/02/2024	Valor a pagar (R\$)
Nº DO CLIENTE 		Nº DA INSTALAÇÃO 3004085658		
		NOTA FISCAL Nº 107136814 - SERIE 000 Data de emissão: 05/01/2024 Consulte pela chave de acesso em: http://www.sped.fazenda.mg.gov.br/spedmg/nf3e chave de acesso: 31240106981180000116660001071368141072682944 Protocolo de autorização: 1312400117501826 05.01.2024 às 23:23:03		

Classe Comercial Bifásico	Subclasse Administração Condominial	Modalidade Tarifária Convencional B3	Anterior 05/12	Datas de Leitura Atual 05/01	Nº de dias 31	Próxima 02/02
---------------------------------	---	---	-------------------	------------------------------------	------------------	------------------

Exibindo página 1 de 1



G-DIS IQ - Índices de Consumidor de MT/BT

23/01/2024 10:04

Período: 01/2023 a 11/2023

Identificador: 3004085658

	Referência	DIC Apurado	DIC Limite	FIC Apurado	FIC Limite	DMIC Apurado	DMIC Limite
Mensal:							
	02/2023	0,16	7	1	3	0,16	5
	04/2023	0,21	7	1	3	0,21	5
	06/2023	1,67	7	1	3	1,67	5
	08/2023	2,89	7	1	3	2,89	5
Trimestral:							
	1/2023	0,16		1			
	2/2023	1,88		2			
	3/2023	2,89		1			

Não foi encontrada interrupção de DICRI que tenha afetado a instalação no período indicado.

*Valores de DIC, DMIC e DICRI em horas.

4. Observa-se que, em suma, a Cemig D atendeu aos indicadores de continuidade de fornecimento da energia referentes ao ano de 2023.

5. A Cemig D esclarece que, no decorrer do ano 2023, devido à característica dos bairros objetos desta análise, localizados em região densamente arborizada, houve predominância da influência de conflito árvore X rede de distribuição e fatores naturais (descarga atmosférica/temporal/ventos) entre as principais causas de interrupções. Em algumas ocorrências, como agravante, houve decreto de "Situação de Emergência", sendo as interrupções consequentemente expurgadas dos indicadores de continuidade, de acordo com a regulação vigente.

6. "Situação de Emergência" é caracterizada quando trata-se de interrupção originada no sistema de distribuição resultante de evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido provocada ou agravada por esta e que seja decorrente de evento associado a decreto de declaração de situação de emergência ou estado de calamidade pública emitido por órgão competente OU decorrente de evento cuja soma do cliente hora interrompido (CHI) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao resultado obtido por calculo definido por lei (ReN 946/2021).

7. A Cemig publica em seu site (disponível em: <https://www.cemig.com.br/relatorios/>) relatórios detalhados das interrupções em "situação de emergência". Tais relatórios disponibilizam informações meteorológicas, apresentam relatos e evidências dos eventos que geraram as interrupções classificadas como SIT E.

8. A Cemig D informa ainda que foi identificado que havia um equipamento de proteção realizando operações indevidas, afetando o fornecimento de energia para clientes na região, com maior frequência entre os meses de outubro e novembro/2023. Foram realizados reajustes de proteção e normalizado o funcionamento do equipamento, cuja última interrupção foi registrada no dia 08/12/2023.
9. A Cemig D adota rotina de inspeções periódicas e ações de manutenção de itens de rede, podas de árvores, limpeza de faixa e instalação/substituição de equipamentos de proteção como meios para mitigar ocorrências no sistema elétrico e manter o bom estado de conservação da rede elétrica.
10. Ações de curto prazo foram desenvolvidas para mitigar os riscos de interrupções influenciadas por vegetação sobre a rede de distribuição: cadastrada NSEI 2000054431 para substituição de rede convencional para rede protegida (concluída em 17/01/2024); cadastrada NSEI 2000054432 para substituição de rede convencional para rede protegida (obra em andamento) e cadastrada 4000075125 para analisar viabilidade de instalação de equipamento de proteção na rede de distribuição. As obras de melhorias representam melhorias em 2,5 km de rede de distribuição e totalizam investimentos na ordem de R\$ 2,11 milhões.
11. Apesar de todos os esforços, temos situações que fogem ao controle da Cemig uma vez que as linhas de distribuição são expostas a fatores externos, tais como: abalroamentos, descargas atmosféricas, vandalismo, entre outros. Estes eventos podem provocar variações de tensão ou interromper o fornecimento de energia elétrica de forma momentânea ou temporária.
12. Adicionalmente, há investimentos previstos para o ciclo PDD 2023-2027, totalizando R\$ 37,02 milhões, que beneficiarão o município de Juiz de Fora, cujo objetivo é ampliar a disponibilidade de energia, melhoria da qualidade e a confiabilidade do atendimento, melhoria dos níveis de tensão e redução dos custos para novos empreendimentos.
13. Sem mais para o momento, a Cemig D se coloca à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Assinatura Eletrônica
30/01/2024 20:06 UTC



Guilherme Mafra Nicolau

071 ***-***-33

Guilherme Mafra Nicolau

Guilherme Mafra Nicolau
Gerente

The CEMIG logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters. It is positioned within a dark, semi-circular graphic element that resembles a stylized sun or a lens flare, set against a black background.

CEMIG

INVESTIMENTO NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA

#Transformar
vidas com a nossa
energia.

INVESTIMENTOS NO MUNICIPIO DE JUIZ DE FORA

Investimentos no sistema de Alta Tensão

O programa de investimento da Cemig Distribuição - PDD 2018-2022, compreende a seguinte obra de expansão do Sistema de Distribuição de Alta Tensão (SDAT) através do Programa Mais Energia:

Plano 6107 - CONSTRUÇÃO DA SE PEQUERI

Escopo Básico das obras:

Construção de nova subestação SE Pequeri 138-23 kV – 25 MVA

Construção de linha de distribuição de Alta Tensão 138 kV com 24 km de extensão.

Investimento total: R\$ 33,8 milhões.

Apesar da nova subestação ser implantada no município vizinho, o investimento beneficiará também os consumidores do município Juiz de fora, uma vez que a nova SE irá aliviar o carregamento das subestações existentes no município de Juiz de Fora.

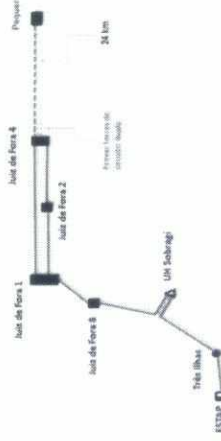
EM ANDAMENTO

Execução: Cemig

Previsão de Energização do Plano: 30/11/2023	
Última Energização Aprovada: 08/11/2023	
Valores (em R\$ mil) - CDT	
Tipo	Valor
Valor Total	33.845.000,00
Valor Realizado	R\$ 36.430.371,2

INST/6107 - CONSTRUÇÃO DA SE PEQUERI

LIDER DE PROJETO: IVANA QUINTELA MAIA



EMP	Instalação	Manutenção	Edificação	Construção
4.07.1.07.78.01	M. PEQUERI	Construção de nova subestação SE Pequeri 138-23 kV com 24 km de extensão		

Plano 6152 - CONSTRUÇÃO DA SE LIMA DUARTE 2

Escopo Básico das obras:

Construção de nova subestação SE Lima Duarte 2 138-23 kV – 15 MVA

Construção de linha de distribuição de Alta Tensão 138 kV com 45 km de extensão.

Investimento total: R\$ 39 milhões.

Apesar da nova subestação ser implantada no município vizinho, o investimento beneficiará também os consumidores do município Juiz de fora, uma vez que a nova SE irá aliviar o carregamento das subestações existentes no município de Juiz de Fora.

Previsão de Energização do Plano: 05/12/2024	
Última Energização Aprovada: 05/12/2024	
Data Contratual: 31/08/2024	

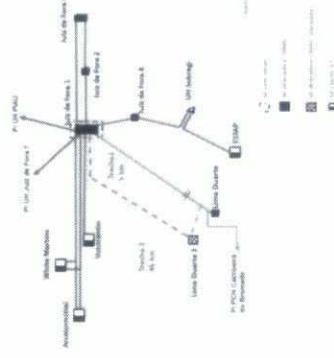
Valores (em R\$ mil) - CET	
Tipo	Valor
Valor Total	39.776.000,00

Valor Realizado: R\$ 5.403.371,9

INST/6152 - CONSTRUÇÃO DA SE LIMA DUARTE 2

LIDER DE PROJETO: IVANA QUINTELA MAIA

Configuração Planejada



EMP	Instalação	Manutenção	Edificação	Construção
4.07.1.07.78.01	M. PEQUERI	Construção de nova subestação SE Lima Duarte 2 138-23 kV com 45 km de extensão		

INVESTIMENTOS NO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA



Investimentos no sistema de Alta Tensão

O programa de investimento da Cemig Distribuição - PDD 2023-2027, compreende a seguinte obra de expansão do Sistema de Distribuição de Alta Tensão (SDAT) através do Programa Mais Energia:

Plano 6035 - Construção da SE Juiz de Fora 8

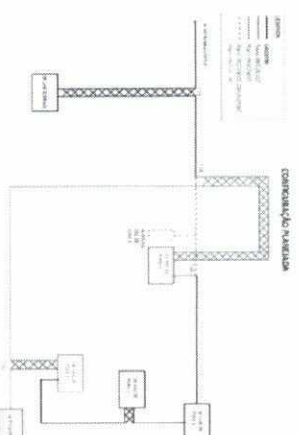
Escopo Básico das obras:

Construção de nova subestação SE Juiz de Fora 8 138-23 kV -33,2MVA

Investimento total: R\$ 29,9 milhões

INST/6035 - CONSTRUÇÃO DA SE JUIZ DE FORA 8 - ETAPA DEFINITIVA

INDEX OF PRODUCTS: VASA QUINTELLA



Previsão de Emissão de Placas: 08/04/2026

Letting $E_{\text{eff}} = E_{\text{eff}}^{\text{eff}}$ and $E_{\text{eff}}^{\text{eff}} = E_{\text{eff}}^{\text{eff}}$, we have

© 2001 The Authors
Journal compilation © 2001 Blackwell Science Ltd

1998

28 JUL 2003

Video: www.youtube.com/watch?v=559b64J

WP	Indicador	Medicamento	Idade e Sexo	Comorbidade
0.717.65.13.01	12.02.2014	Clonazepam 0.5mg	12.02.2014	12.02.2014

03756013, 04 01 DE 2002, THE FORM 4

THE SCALING FORMULA 3

Consequently, the subthreshold current was measured with $I_{DS} = 10^{-8}$ A at $V_{GS} = 1$ V. The results are shown in Fig. 10. The current is

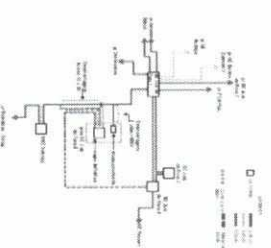
5

Plano 6148 - Reforço para a Região de Juiz de Fora, Reforma e Melhorias na SE Juiz de Fora 4

Investimento total: R\$ 59,73 milhões

INST/6148 - Reforço para Região de Juiz de Fora, Reforma e Melhorias na SE Juiz de Fora 4

LIPID OF MEMBRANE TRANSDUCTION 223



Procedura de Luegplacinta do Pannu (20/25/2)

Copyright Clearance Center, Inc. 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923

Whitman: South 2000a

11

1077-7350/01/0007-0000\$05.00/0

Richard B. Bunker Peabody, 1852-1929

[illegible]

0000-0002-7279-2766

10.1111/j.1365-3113.2012.04777.x

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Inc.

22

23

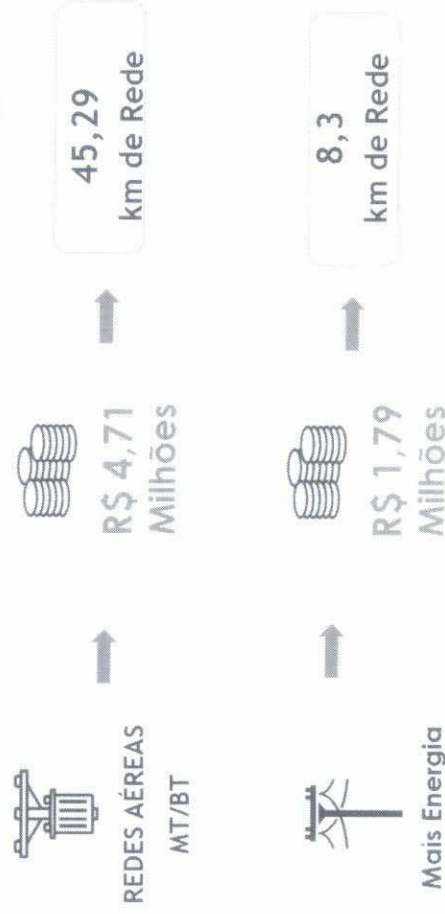
INVESTIMENTOS NO MUNIPIO DE DIONISIO

Investimentos Realizados e Previstos de obras de expansão e melhorias nas redes urbanas e rural de Média Tensão.

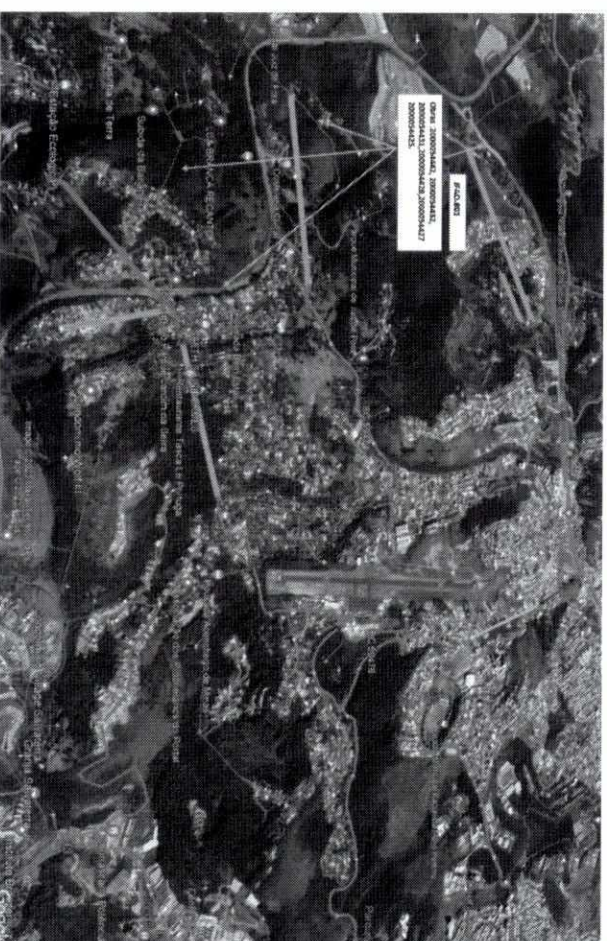


ANO 2018/2022

ANO 2023/2027



Des. Plano	1 Num NS	2 custo 2023	3 Des. Situação_Obra	4 Km_Rede	5 Finalidade_Obra	6 Alim.	7 Ano Previsto	8 Coordenada_Inicial	9 Coordenada_Final
Obras de blindagem de MT.	2000054442	R\$ 124.633,52	Construção ANDM	0,4	Melhoria do DEC	JFAO803	2024	23-665258;-7590575	23-664972;-7590374
Obras de blindagem de MT.	2000054432	R\$ 423.560,59	Construção ANDM	1,5	Melhoria do DEC	JFAO803	2024	23-665280;-7588829	23-664317;-7588718
Obras de blindagem de MT.	2000054431	R\$ 615.352,25	Construção ANDM	1,6	Melhoria do DEC	JFAO803	2024	23-665642;-7588273	23-665642;-7588083
Obras de blindagem de MT.	2000054428	R\$ 310.439,46	Construção ANDM	1,4	Melhoria do DEC	JFAO803	2024	23-665243;-7590691	23-664260;-7590052
Obras de blindagem de MT.	2000054427	R\$ 182.951,25	Construção ANDM	0,6	Melhoria do DEC	JFAO803	2024	23-665490;-7588033	23-665638;-7587498
Obras de blindagem de MT.	2000054425	R\$ 461.689,52	Projeto CONC	2	Melhoria do DEC	JFAO803	2024	23-665531;-7588046	23-665011;-7587497



Estratificação das obras previstas (PDD 2023 a 2027):



Des. Plano	Num. NS	Custo 2023	Des. Situação Obra	Km. Rede	Finalidade Obra	Alim.	Transf.	Ano Previsto	Coordenada Inicial	Coordenada Final
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6015/SE.01 - SE CONGONHAS 3	200001662	R\$ 252.044,32	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	MUT10		2024	23-6152147729199	23-6152187729190
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6132/SE.01 - SE VICOSA 2	200004468	R\$ 150.255,87	Construção ANDM		0,5 Melhoria do DEC	ORPU16		2023	23-6540367743047	23-6540347743215
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6149/SE.01 - SE JEQUERI	200004769	R\$ 82.645,56	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	PNV11		2023	23-7373187730334	23-7372237729920
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6149/SE.01 - SE JEQUERI	200004768	R\$ 105.898,48	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	PNV32		2023	23-7386077737201	23-7385317736770
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6149/SE.01 - SE JEQUERI	200004767	R\$ 185.919,53	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	PNV32		2023	23-7391907739007	23-7391797738662
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6149/SE.01 - SE JEQUERI	200004766	R\$ 53.178,70	Concluído CONC		0,5 Melhoria do DEC	PNV32		2023	23-7392197739860	23-7392047739408
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6107/SE.01 - SE PEQUERI	200004365	R\$ 115.875,05	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	IFAQ407		2023	23-6848317585359	23-6852947585009
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6107/SE.01 - SE PEQUERI	200004366	R\$ 72.286,71	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	IFAQ407		2023	23-6733567589480	23-6735137589283
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6107/SE.01 - SE PEQUERI	200004361	R\$ 93.993,84	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	IFAQ405		2023	23-6726527590077	23-6729937589749
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6149/SE.01 - SE JEQUERI	200004765	R\$ 121.941,43	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	IFAQ405		2023	23-6723537590365	23-6726527590077
AD/PS-Área Construtiva de AT-INST/6149/SE.01 - SE JEQUERI	200004760	R\$ 79.663,22	Atualizado CONC		0,5 Melhoria do DEC	RCAL0		2023	23-7615717749629	23-7622407749633
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	200004619	R\$ 47.504,40	Atualizado CONC		0,5 Melhoria da continuidade	PNV32	57948-3-75	2023	23-7484127746137	23-7490877746510
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	200004614	R\$ 84.860,27	Atualizado CONC		0,35 Melhoria da continuidade	UHS10	384406-3-45	2023	23-6614627600529	23-6614627600529
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	200004592	R\$ 49.589,81	Atualizado CONC		0,35 Melhoria da continuidade	TTDS18	15852-3-75	2023	23-6740357586300	23-6740357586300
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	200004598	R\$ 32.658,61	Atualizado CONC		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU09	152748-3-45	2023	23-6662897608619	23-6662897608619
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000065471	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU20	61583-3-75	2024	23-6630977603498	23-6630977603498
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000065194	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU0803	25697-1-15	2024	23-6646327591843	23-6646327591843
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000064896	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU11	26015-3-75	2024	23-6614057600766	23-6614057600766
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000064885	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU0803	412948-3-45	2024	23-6643797588968	23-6643797588968
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000062226	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU223	11035-3-30	2024	23-6745647603656	23-6745647603656
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000062130	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU223	65419-3-30	2024	23-6706917600255	23-6706917600255
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000062111	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU211	51563-3-75	2024	23-6746867591092	23-6746867591092
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000062066	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU205	25548-3-112	2024	23-6724457595470	23-6724457595470
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000062065	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU422	26742-3-150	2024	23-6700497591106	23-6700497591106
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000062003	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU426	56491-3-75	2024	23-6694567588787	23-6694567588787
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000061997	R\$ 48.972,00	Orçamento ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU19	29230-3-45	2024	23-6034517787083	23-6034517787083
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000061888	R\$ 48.972,00	Projeto ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU205	155447-3-75	2024	23-6732977595320	23-6732977595320
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000061881	R\$ 34.028,36	Projeto CONC		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU214	391568-3-45	2024	23-6708737592258	23-6708737592258
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000059711	R\$ 27.951,89	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU223	152248-3-30	2024	23-6742197600551	23-6742197600551
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000059617	R\$ 28.556,56	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU18	183707-3-75	2024	23-6655537595026	23-6655537595026
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000059548	R\$ 90.971,61	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU204	67323-3-45	2024	23-6698387593407	23-6698387593407
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000059500	R\$ 41.917,32	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU211	26711-3-150	2024	23-671507593319	23-671507593319
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000059453	R\$ 169.806,44	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU214	252615-3-150	2024	23-6701907591418	23-6701907591418
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000059440	R\$ 18.364,55	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU426	54582-3-45	2024	23-6703907588838	23-6703907588838
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057959	R\$ 39.479,60	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU222	53166-3-75	2024	23-6703377597671	23-6703377597671
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057589	R\$ 31.652,32	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU09	52297-3-75	2024	23-6623237604283	23-6623237604283
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057441	R\$ 109.488,75	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	UHS08	26065-3-45	2024	23-6756697588993	23-6756697588993
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057438	R\$ 40.984,49	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU223	25663-3-45	2024	23-6751577603736	23-6751577603736
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057433	R\$ 42.539,67	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU16	25283-3-112	2024	23-6628487599209	23-6628487599209
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057432	R\$ 287.798,95	Construção ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU223	25185-3-30	2024	23-6750607603400	23-6750607603400
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057429	R\$ 39.479,60	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU08	25049-1-37	2024	23-6481467579508	23-6481467579508
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057391	R\$ 15.286,65	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU222	184315-3-75	2024	23-6704927597114	23-6704927597114
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000057289	R\$ 7.280,31	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU0802	25315-3-30	2024	23-6676897593307	23-6676897593307
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000054128	R\$ 35.479,51	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	UHS06	25888-3-30	2024	23-6770157592771	23-6770157592771
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000054115	R\$ 27.982,64	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU0802	67441-3-45	2024	23-6684707592480	23-6684707592480
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000054069	R\$ 27.774,51	Construção ANDM		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU09	389709-1-15	2024	23-6639067603199	23-6639067603199
Confabilidade Operativa BT - JUIZ DE FORA	2000053964	R\$ 19.187,39	Construção ABER		0,35 Melhoria da continuidade	JFAU422	27366-3-112	2024	23-6702337591184	23-6702337591184

Estratificação das obras previstas (PDD 2023 a 2027):



Des. Plano	Num. MS	Orçamento 2023	Des. Situação	Outra	Km. Rede	Finalidade/Obra	Atim.	Transf.	Ano Previsto	Coordenada Inicial	Coordenada Final
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000049068	R\$ 297.248,84	Construção	ANDM		3,02	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU07	2023	23-6466767601583	23-6449467603443
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000049067	R\$ 652.747,43	Atualizado	CONC		2,73	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU07	2023	23-6491177600903	23-6466767601583
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000049066	R\$ 229.908,72	Atualizado	CONC		2,82	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU07	2023	23-6509567599053	23-6491177600903
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000049065	R\$ 376.029,97	Concluída	CONC		2,62	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU07	2023	23-6510047599654	23-6491177600903
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000049064	R\$ 333.648,42	Construção	ANDM		2,72	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU07	2023	23-6509567599053	23-6510047599654
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056164	R\$ 141.552,85	Projeto	ANDM		2,5	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU08	2023	23-6456517582173	23-6456517582173
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056162	R\$ 107.013,95	Projeto	ANDM		1,89	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU08	2024	23-6492407579602	23-6492407579602
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056162	R\$ 127.266,43	Construção	ANDM		0,85	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU08	2024	23-6492407579602	23-6492407579602
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056554	R\$ 636.482,00	Construção	ANDM		3,07	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU08	2024	23-6508397581537	23-6515307581422
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056553	R\$ 447.072,26	Construção	ANDM		2,96	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU15	2024	23-6439467580883	23-6439467580883
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056552	R\$ 401.025,09	Construção	ANDM		2,81	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU15	2024	23-6439467580883	23-6439467580883
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056551	R\$ 324.250,02	Construção	ANDM		2,71	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU15	2024	23-6439467580883	23-6439467580883
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056550	R\$ 718.382,31	Construção	ANDM		2,59	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU15	2024	23-6407267583419	23-6407267583419
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000055189	R\$ 141.707,07	Coordenação	Prot. CONC		2,6	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU08	2024	23-6407267583419	23-6407267583419
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000055186	R\$ 147.702,37	Projeto	CONC		2,71	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU08	2024	23-6407267583419	23-6407267583419
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000055185	R\$ 155.877,78	Construção	ANDM		2,86	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU08	2024	23-6407267583419	23-6407267583419
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000055184	R\$ 201.632,35	Planejado	ANDM		1,27	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU16	2027	23-6498767580593	23-6498767580593
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000055183	R\$ 113.791,16	Planejado	ANDM		0,76	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU16	2027	23-6498767580593	23-6498767580593
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000055182	R\$ 104.807,64	Planejado	ANDM		0,7	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU16	2027	23-6498767580593	23-6498767580593
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000055181	R\$ 163.508,16	Planejado	ANDM		3	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU16	2026	23-6498767580593	23-6498767580593
MINAS TRIFÁSICO - CONVERSÃO DE MONOFÁSICO PARA TRIFÁSICO	2000056956	R\$ 176.371,20	Construção	ANDM		0,4	Melhoria do DEC	JFAU102	2027	23-6602077615003	23-6586217617404
Obras de blindagem de MT	2000054453	R\$ 93.991,02	Construção	ANDM		0,1	Melhoria do DEC	JFAU20	2023	23-6713067591171	23-6714277591261
Obras de blindagem de MT	2000054450	R\$ 43.053,75	Atualizado	CONC		0,3	Melhoria do DEC	JFAU216	2023	23-6712647593146	23-6713957593079
Obras de blindagem de MT	2000054449	R\$ 75.865,79	Construção	ANDM		0,4	Melhoria do DEC	JFAU16	2023	23-6632077595593	23-6633477595747
Obras de blindagem de MT	2000054448	R\$ 37.059,49	Construção	ANDM		0,13	Melhoria do DEC	JFAU10	2023	23-6620777600820	23-6615767601135
Obras de blindagem de MT	2000054447	R\$ 81.277,93	Atualizado	CONC		0,16	Melhoria do DEC	JFAU408	2023	23-6717177592485	23-6716227592569
Obras de blindagem de MT	2000054446	R\$ 211.727,06	Atualizado	CONC		0,38	Melhoria do DEC	JFAU18	2023	23-6660657595505	23-6659907595386
Obras de blindagem de MT	2000054442	R\$ 124.633,52	Construção	ANDM		0,4	Melhoria do DEC	JFAU20	2023	23-6678267595311	23-6680857595089
Obras de blindagem de MT	2000054441	R\$ 98.489,50	Construção	ANDM		0,35	Melhoria do DEC	JFAU803	2024	23-6652587590575	23-6649717590374
Obras de blindagem de MT	2000054440	R\$ 178.576,91	Construção	ANDM		0,32	Melhoria do DEC	JFAU216	2023	23-6714837592729	23-6718077592722
Obras de blindagem de MT	2000054439	R\$ 104.097,78	Construção	ANDM		0,36	Melhoria do DEC	JFAU406	2023	23-6713327588954	23-6716447588740
Obras de blindagem de MT	2000054438	R\$ 423.560,59	Construção	ANDM		1,5	Melhoria do DEC	JFAU215	2023	23-6699857594303	23-6696777594165
Obras de blindagem de MT	2000054437	R\$ 615.352,25	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU803	2024	23-6652807588829	23-6643177588718
Obras de blindagem de MT	2000054436	R\$ 374.483,02	Construção	ANDM		1,8	Melhoria do DEC	JFAU803	2024	23-6652807588829	23-6656427588083
Obras de blindagem de MT	2000054435	R\$ 310.439,46	Construção	ANDM		1,4	Melhoria do DEC	JFAU803	2024	23-6652807588829	23-6656427588083
Obras de blindagem de MT	2000054434	R\$ 182.951,25	Construção	ANDM		0,6	Melhoria do DEC	JFAU803	2024	23-6652807588829	23-6656427588083
Obras de blindagem de MT	2000054433	R\$ 461.689,52	Projeto	CONC		2	Melhoria do DEC	JFAU803	2024	23-6652807588829	23-6656427588083
Obras de blindagem de MT	2000054432	R\$ 759.049,38	Construção	ANDM		2,2	Melhoria do DEC	JFAU803	2024	23-6652807588829	23-6656427588083
Obras de blindagem de MT	2000054431	R\$ 288.734,60	Construção	ANDM		1,3	Melhoria do DEC	JFAU214	2023	23-6723407597969	23-6707507599106
Obras de blindagem de MT	2000054430	R\$ 912.730,31	Construção	ANDM		1,7	Melhoria do DEC	JFAU07	2024	23-662797603762	23-662797603762
Obras de blindagem de MT	2000054429	R\$ 303.024,86	Construção	ANDM		1,2	Melhoria do DEC	JFAU16	2024	23-662797603762	23-662797603762
Obras de blindagem de MT	2000054428	R\$ 477.760,06	Construção	ANDM		1,3	Melhoria do DEC	JFAU16	2024	23-662797603762	23-662797603762
Obras de blindagem de MT	2000054427	R\$ 429.611,18	Construção	ANDM		0,73	Melhoria do DEC	JFAU214	2024	23-6731977599768	23-6722957599927
Obras de blindagem de MT	2000054426	R\$ 36.533,62	Orçamento	CONC		0,15	Melhoria do DEC	JFAU09	2024	23-6648507598194	23-6646727598389
Obras de blindagem de MT	2000054425	R\$ 894.214,78	Projeto	ANDM		0,8	Melhoria do DEC	JFAU223	2024	23-6742157601503	23-6742507601380
Obras de blindagem de MT	2000054424	R\$ 203.450,00	Atualizado	CONC		3	Melhoria do DEC	JFAU407	2024	23-6742497589344	23-6736777589078
Obras de blindagem de MT	2000054423	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2023	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054422	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054421	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054420	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054419	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054418	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054417	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054416	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054415	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054414	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054413	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054412	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054411	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054410	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054409	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054408	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054407	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054406	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054405	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054404	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054403	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054402	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054401	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054400	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054399	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054398	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054397	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054396	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054395	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054394	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054393	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054392	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054391	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054390	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054389	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-6698177600725
Obras de blindagem de MT	2000054388	R\$ 157.882,56	Construção	ANDM		1,6	Melhoria do DEC	JFAU217	2024	23-6698407600513	23-669817760

Estratificação das obras previstas (PDD 2023 a 2027):



Des. Plano	J. Num. NS	Ano 2023	Des. Situação Obra	Km. Rede	Finalidade Obra	Alim.	Transf.	Ano Previsto	Coordenada Inicial	Coordenada Final
PLANEJAMENTO - REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000032910	R5	386.546,38 Construção ANDM	1,5	Melhoria do carregamento	JFAD217		2024	23-670685;7594537	23-670685;7594537
PLANEJAMENTO - REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000032917	R5	211.799,24 Concluída CONC	0,6	Melhoria do carregamento	JFAU07		2024	23-670909;7601141	23-670909;7601141
PLANEJAMENTO - REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000032916	R5	647.855,01 Construção ANDM	1,6	Melhoria do carregamento	JFAU07		2024	23-670612;7601946	23-670699;7600508
PLANEJAMENTO - REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000032915	R5	1.177.080,13 Construção ANDM	1,7	Melhoria do carregamento	JFAU07		2024	23-669141;7601427	23-670612;7601946
PLANEJAMENTO - REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000032914	R5	892.943,24 Construção ANDM	2	Melhoria do carregamento	JFAU07		2024	23-667647;7602067	23-669141;7602427
PLANEJAMENTO - REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000032913	R5	870.742,81 Construção ANDM	2	Melhoria do carregamento	JFAU07		2024	23-666461;7601100	23-667647;7602067
PLANEJAMENTO - REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000032912	R5	220.000,00 Construção ANDM	2	Melhoria do carregamento	JFAU07		2024	23-665240;7600160	23-666461;7601100
PLANEJAMENTO - REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000032911	R5	976.193,89 Construção ANDM	1,7	Melhoria do carregamento	JFAU07		2024	23-664917;7599013	23-665240;7600160
Reforço Média Tensão - JUIZ DE FORA	2000038942	R5	338.949,27 Construção ABER	3	Melhoria do DEC	JFAD205		2024	23-670653;7594681	23-670439;7594640
Reforço Média Tensão - JUIZ DE FORA	2000038941	R5	578.439,24 Atualizado CONC	3	Melhoria do DEC	JFAD205		2024	23-670926;7593858	23-670590;7594104
Reforço Média Tensão - JUIZ DE FORA	2000038940	R5	274.087,09 Construção ANDM	3	Melhoria do DEC	JFAD205		2024	23-671038;7593922	23-671143;7593868
REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000022664	R5	356.864,33 Construção ANDM	5,52	Melhoria dos níveis de tensão	UHMS10		2023	23-681516;7587111	23-686008;7585967
REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000022663	R5	347.377,99 Construção ANDM	9,8	Melhoria dos níveis de tensão	UHMS10		2023	23-679053;7588211	23-681516;7587111
REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000022662	R5	169.337,65 Construção ANDM	5,6	Melhoria dos níveis de tensão	UHMS10		2023	23-679053;7588211	23-681516;7587111
REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000021440	R5	322.719,94 Construção ABER	3,85	Melhoria dos níveis de tensão	UHMS10		2024	23-675644;7589227	23-679487;7589213
REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000021137	R5	601.484,60 Construção ANDM	2,05	Melhoria do carregamento	JFAQ411		2024	23-671054;7588395	23-670982;7586555
REFORÇO MT - JUIZ DE FORA	2000021418	R5	887.906,64 Construção ANDM	3,85	Melhoria do carregamento	JFAQ411		2024	23-672224;7590449	23-671054;7588395
Reforço ou Reforma BT - JUIZ DE FORA	2000064222	R5	48.972,00 Projeto ANDM	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAU16	68558-3-45	2024	23-672224;7590449	23-671054;7588395
Reforço ou Reforma BT - JUIZ DE FORA	2000064180	R5	48.972,00 Projeto CONC	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAD223	26110-3-30	2024	23-670510;7600012	23-670510;7600012
Reforço ou Reforma BT - JUIZ DE FORA	2000061387	R5	48.972,00 Projeto ANDM	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAU18	49205-3-45	2024	23-666361;7594321	23-666361;7594210
Reforço ou Reforma BT - JUIZ DE FORA	2000060565	R5	48.972,00 Projeto ANDM	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAU16	175058-3-75	2024	23-664997;7595450	23-664997;7595450
Reforço urbano BT - JUIZ DE FORA	2000057852	R5	328.374,80 Construção ABER	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAU07	59876-3-75	2024	23-670495;7594123	23-670495;7600123
Reforço urbano BT - JUIZ DE FORA	2000044628	R5	27.195,16 Atualizado CONC	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAU08	25775-1-10	2023	23-654796;7577863	23-654796;7577863
Reforço urbano BT - JUIZ DE FORA	2000038234	R5	48.972,00 Construção ABER	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAU07	49215-3-45	2024	23-624875;7583922	23-624967;7584072
Reforço urbano BT - JUIZ DE FORA	2000034513	R5	48.970,88 Construção ABER	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAD204	151952-3-45	2024	23-671309;7594334	23-671309;7594334
Reforço urbano BT - JUIZ DE FORA	2000031429	R5	92.269,88 Construção ABER	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	MCU14	19139-3-45	2024	23-664689;7595250	23-664731;7595046
Reforço urbano BT - JUIZ DE FORA	2000031591	R5	84.722,19 Concluída CONC	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAD205	54592-3-45	2024	23-674929;7598610	23-674929;7598610
Reforço urbano BT - JUIZ DE FORA	2000031591	R5	84.722,19 Concluída CONC	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAD214	152174-3-30	2024	23-674813;7591090	23-674813;7591090
Reforço urbano BT - JUIZ DE FORA	20000328405	R5	38.098,34 Construção ABER	0,35	Regularização de tensão - DRC/DPR	JFAU18	152174-3-30	2023	23-666376;7594812	23-666189;7594786
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051202	R5	611.225,99 Construção ANDM	1,54	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU18		2023	23-661197;7600941	23-661782;7600939
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051167	R5	173.804,95 Construção ANDM	0,31	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU15		2023	23-670218;7591425	23-670230;7591419
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051201	R5	79.060,54 Atualizado CONC	0,16	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU410		2023	23-669392;7589697	23-669392;7589697
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051200	R5	82.402,51 Concluída CONC	0,28	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU410		2023	23-669392;7589697	23-669392;7589697
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051199	R5	60.933,01 Atualizado CONC	0,09	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU002		2023	23-667695;7593395	23-667695;7593307
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051198	R5	61.942,10 Construção ANDM	0,2	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU217		2023	23-670985;7592521	23-671181;7592577
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051197	R5	54.983,14 Construção ANDM	0,33	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU216		2023	23-672991;7592346	23-673063;7592494
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051196	R5	13.479,68 Construção ANDM	0,03	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU215		2023	23-669392;7593382	23-669392;7593382
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000051165	R5	96.610,40 Construção ANDM	0,29	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU212		2023	23-670326;7592782	23-670326;7592782
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000059085	R5	63.099,57 Construção ABER	0,2	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU204		2024	23-671160;7594657	23-671447;7594610
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000059083	R5	405.969,89 Construção ABER	1,02	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU205		2024	23-671180;7594805	23-671766;7594797
Substituição de cabo 4CA e fio GCU com alto ICC - Regional Mantiqueira	2000059079	R5	65.622,84 Construção ABER	0,09	Melhoria de carregamento e níveis de tensão	JFAU206		2024	23-671627;7594207	23-671637;7594237

Principais Benefícios:



- **Aumento da disponibilidade de atendimento à novas demandas de energia**, garantindo a construção da infraestrutura elétrica adequada para fomentar o crescimento econômico no Município e região;
- **Redução dos custos das ligações de novos empreendimentos**, visto a forte ampliação da infraestrutura da rede, garantindo a disponibilidade e acesso a energia elétrica de qualidade;
- **Melhoria da qualidade e confiabilidade do atendimento**, em função dos das obras de reforços, interligação de redes e substituição de ativos de obsoletos por novos equipamentos de maior confiabilidade;
- **Melhoria significativa dos níveis de tensão** (voltagem) e carregamento, portanto, um melhor funcionamento das cargas nas instalações dos clientes.

Obrigado

CEMIG

#Transformar
vidas com a nossa
energia.