

Contribuição EDP

Consulta Pública 138/2022

POTEE 2022 – Rede Básica e Demais
Instalações de Transmissão

14 de novembro de 2022

Contribuição EDP

Consulta Pública 138/2022 POTEE 2022 – Rede Básica e Demais Instalações de Transmissão

14 de novembro de 2022

Sumário

1.	Introdução	4
2.	Contribuições	4
2.1.	<i>Inclusão de Obras</i>	4
2.1.1	<i>Alteamento de Linhas de Transmissão</i>	4
2.1.2	<i>Implantação de Teleproteção</i>	5

1. Introdução

A Consulta Pública nº 138/2022 (CP 138/2022) tem por objetivo apresentar o Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica (POTEE) 2022 – Rede Básica e Demais Instalações de Transmissão (1ª Emissão) para verificação das obras indicadas.

No âmbito da CP 138/2022 o MME apresentou a Nota Técnica nº 140/2022/DPE/SPE e a Portaria nº 1.723/SPE/MME indicando obras de transmissão de Ampliações e Reforço do Sistema Interligado Nacional, considerando informações do ONS (PAR/PEL 2020, ciclo 2022-2026) e EPE (PET e PELP, ciclo 2022, além de relatórios de estudos para licitação da expansão da Transmissão).

Destaca-se que contribuições relacionadas a obras de transmissão classificadas como “Melhorias de grande porte e Reforços para aumento de vida útil das instalações” e “Reforços de Pequeno Porte” foram apresentadas em Consulta Externa realizada pelo ONS.

A EDP congratula o MME pela abertura desta Consulta Pública, ao passo em que apresenta abaixo suas contribuições sobre o tema.

2. Contribuições

2.1. Inclusão de Obras

2.1.1 Alçamento de Linhas de Transmissão

As obras listadas no POTEE 2022 – Rede Básica e Demais Instalações de Transmissão (1ª Emissão) não incluem alçamento de vãos na LT 230 kV Anhanguera – Cachoeira Dourada, que interliga Goiânia/GO a Cachoeira Doura/MG. Este item, detalhado na Tabela 1, foi comprovado como instalação de reforço para aumento de capacidade de emergência do sistema e atendimento a condições mínimas de segurança (altura cabo solo), conforme relatório anexado em seu cadastro (SGPMR 0002086/2022).

A EDP solicita a inclusão do reforço previamente indicado no PAR/PEL do ONS e indicado na Tabela 1 para aumento de capacidade de emergência. A comprovação do item como reforço é indicada em anexos de seu cadastro no sistema SGPMR.

Tabela 1 - Reforço para aumento de capacidade de emergência

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2021	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV ANHANGUERA GO / C. DOURADA C-1 GO	Alteamento de 216 vãos da LT por meio de 177 semiancoragens nas estruturas existentes e 13 novas torres. Item comprovado como reforço conforme anexado em seu cadastro. (ref.: SGPMR 0002086/2022)	Imediata

2.1.2 Implantação de Teleproteção

A teleproteção de linhas de transmissão é uma exigência regulamentar estabelecida em Procedimentos de Rede do ONS. Todas as obras indicadas na Tabela 2, com os respectivos SGPMRs, referem-se ao projeto de implantação de teleproteção nas linhas de transmissão da EDP Transmissão Goiás sendo necessária a implantação de cabos OPGW, sistemas OPLAT como meio alternado e itens auxiliares como substituição de relés e sistemas de telecom para comportar a teleproteção em todo o parque.

A EDP solicita a inclusão das obras de reforço para teleproteção de linhas indicadas na Tabela 2 e parte delas incluídas em documentos PAR/PEL do ONS. Destaca-se que a teleproteção é uma exigência regulamentar definida nos Procedimentos de Rede do ONS.

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2021	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV ANHANGUERA GO /CARAJAS C-1 GO	Instalação de cabo OPGW em toda extensão da LT 230 kV Anhanguera - Carajás C1 de 16,53 km. (Ref.: SGPMR 0001477/2021)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2021	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 GO	Instalação de cabo OPGW, em toda extensão da LT 230 kV Xavantes - Bandeirantes C2 de 35,8 km. (Ref.: SGPMR 0001479/2021)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2021	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV ANHANGUERA GO /CARAJAS C-1 GO	Implantação sistema de teleproteção OPLAT completo, incluindo bobina de bloqueio e TPC. (Ref.: SGPMR 0008920/2021)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2021	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV ANHANGUERA GO /PLANALTO C-2 GO	Implantação sistema de teleproteção OPLAT completo, incluindo bobina de bloqueio e TPC. (Ref.: SGPMR 0008964/2021)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2021	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV ANHANGUERA GO /C. DOURADA C-1 GO	Implantação sistema de teleproteção OPLAT completo, incluindo bobina de bloqueio e TPC. (Ref.: SGPMR 0008989/2021)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2021	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV CARAJAS /PALMEIRAS C-1 GO	Implantação sistema de teleproteção OPLAT completo, incluindo bobina de bloqueio e TPC. (Ref.: SGPMR 0009040/2021)	Imediata

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2021	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV C. DOURADA /PLANALTO C-2 GO	Implantação sistema de teleproteção OPLAT completo, incluindo bobina de bloqueio e TPC. (Ref.: SGPMR 0009085/2021)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV PALMEIRAS /FIRMINOPOLIS C-1 GO	Implantação sistema de teleproteção OPLAT completo, incluindo bobina de bloqueio e TPC. (Ref.: SGPMR 0009046/2021)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV ANHANGUERA GO MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii). 4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz.; Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001808/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV ANHANGUERA GO LT 230 kV ANHANGUERA GO /CARAJAS C-1 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0001477/2021 (OPGW) e 0008920/2021 (OPLAT) (Ref.: SGPMR 0001778/2022)	Imediata

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV FIRMINOPOLIS MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001810/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV GOIANIA LESTE MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security Ref.: SGPMR 0001811/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV GOIANIA LESTE MG1 GO	AMPLIAÇÃO DA CASA DE COMANDO, EM FUNÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DOS PAINÉIS DA TELEPROTEÇÃO - Vinculado ao SGPMR 0000078/2014 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001798/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV GOIANIA LESTE LT 230 kV ANHANGUERA GO /GOIANIA LESTE C-1 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0000086/2014 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001784/2022)	Imediata

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV PALMEIRAS MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001824/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV PALMEIRAS MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001813/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro- Oeste / Acre- Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV PLANALTO MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001826/2022)	Imediata

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV PARANAIBA MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001828/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV BANDEIRANTES GO LT 230 kV BANDEIRANTES /ANHANGUERA GO C-2 GO	Instalação dos painéis Principal e Alternado exclusivo para teleproteção (Ref.: SGPMR 0001780/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV C. DOURADA MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001829/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV XAVANTES MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001830/2022)	Imediata

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV BANDEIRANTES LT 230 kV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0001479/2021 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001789/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 230 kV CARAJAS MG1 GO	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001809/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV PALMEIRAS LT 230 kV PALMEIRAS /FIRMINOPOLIS C-1 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0000094/2014 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001786/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV PALMEIRAS LT 230 kV CARAJAS /PALMEIRAS C-1 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0000092/2014 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001794/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV GOIANIA LESTE LT 230 kV GOIANIA LESTE /XAVANTES C-1 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0000086/2014 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001795/2022)	Imediata

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV PLANALTO GO LT 230 kV ANHANGUERA GO /PLANALTO C-2 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0000051/2014 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001791/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	MG 500 kV ITUMBIARA MG1 MG	Recursos mínimos do SDH para Dados/Voz – Operativo: (i) 4 interfaces de rede ethernet 10/100/1000 (par metálico RJ-45 CAT6), sendo 2 em cada placa do SDH; (ii).4 interfaces FXS + 4 interfaces FXO por SDH, para comunicação de voz. Recursos de Telecom para tratamento dos dados + Cyber Security (Ref.: SGPMR 0001832/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV PLANALTO LT 230 kV C. DOURADA /PLANALTO C-2 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0000068/2014 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001793/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV ITAPACI /BARRO ALTO C-1 GO	Instalação de bobinas de bloqueio, Caixas de emenda e sistemas de interpretação (OPLAT) (Ref.: SGPMR 0001805/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV ITAPACI /BARRO ALTO C-1 GO	Lançamento de cabo com fibra optica, caixas de conexão e filtros (Ref.: SGPMR 0001800/2022)	Imediata

Origem e Referência	Obra - Classificação	Região	UF	Transmissora	Instalação	Descrição	Data
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV BARRO ALTO LT 230 kV ITAPACI /BARRO ALTO C-1 GO	Instalação dos painéis Principal e Alternado exclusivo para teleproteção (Ref.: SGPMR 0001796/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV PARANAIBA /ITUMBIARA C-1 GO/MG	Instalação de bobinas de bloqueio, Caixas de emenda e sistemas de interpretação (OPLAT) (Ref.: SGPMR 0001806/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	LT 230 kV BANDEIRANTES /ANHANGUERA GO C-2 GO	Lançamento de cabo com fibra óptica, caixas de conexão e filtros (Ref.: SGPMR 0001799/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV XAVANTES LT 230 kV GOIANIA LESTE /XAVANTES C-1 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0000086/2014 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001795/2022)	Imediata
ONS - PAR/PEL 2022	Reforço - RB	Regiões Sudeste / Centro-Oeste / Acre-Rondônia	GO	EDP Goiás	EL 230 kV XAVANTES LT 230 kV XAVANTES /BANDEIRANTES C-2 GO	Substituição dos painéis de proteção Principal e Alternado da LT - Vinculado ao SGPMR 0001479/2021 (OPGW) (Ref.: SGPMR 0001789/2022)	Imediata