

	ESTUDO TÉCNICO SIMPLIFICADO ETS/EPE/DEE/STE/08/2024		Data: 10/10/2024
	Assunto: Prestação de serviço de manutenção do software CYMCAP		
	Documentos Relacionados: [Insira a lista dos documentos relacionados a esse estudo técnico, separados por vírgula]		

I - DESCRIÇÃO DA AQUISIÇÃO

I.1 - Tipo de Aquisição

- ☐ Bem
☒ Serviço
☐ Obra de Engenharia

I.2 - Descrição do Objeto

Contratação da renovação dos serviços de suporte e manutenção da licença do software CYMCAP, por 18 meses, até 20/06/2026.

II - JUSTIFICATIVA

II.1 - Da necessidade

Nos estudos de planejamento da transmissão, para algumas regiões do país, a EPE/STE eventualmente acaba recomendando o uso de Linhas de Transmissão Subterrâneas e/ou Subaquáticas (LTS), as quais fazem o uso de cabos de isolados. A modelagem desse tipo de instalação para fins de análises térmicas (ampacidade) e elétricas (parâmetros) requer cálculos com modelos matemáticos complexos. Nesse sentido, dada a relevância e os custos dessas instalações, bem como o modelo atual de leilões de transmissão, é imprescindível a utilização de ferramenta computacional com qualidade, precisão e ampla aceitação no setor elétrico nacional e internacional.

II.2 - Da solução

O CYMCAP é um programa computacional dedicado à realização de cálculos para dimensionamento de cabos isolados. Para esse fim, é o programa mais utilizado em várias partes do mundo e seu uso é recomendado também pelo CIGRÉ-Brasil, através do comitê especializado CE-B1.

II.3 - Do quantitativo

Manutenção da única licença atualmente disponível na EPE.

III - PESQUISA DE PREÇO / JUSTIFICATIVA DE PREÇO (INEXIGIBILIDADE)

III.1 - Fontes de pesquisa

- ☐ Pesquisa direta com fornecedores
☐ Pesquisa em painéis de preços
☐ Pesquisa em sites
☐ Notas fiscais da fornecedora exclusiva (Inexigibilidade)
☒ Outras fontes

Os negócios realizados entre EATON (fornecedora do CYMCAP) e seus clientes são com firmados por contratos que possuem cláusula de confidencialidade de informações, portanto, não foi possível obter informações de outros clientes.

III.2 - Pesquisa de preço 🇧🇷

Uma vez que não foi possível obter informações de renovações similares, verificou-se que o valor proposto é compatível com os valores pagos pela EPE desde o primeiro contrato firmado em 2017. Como o desenvolvedor do software é estrangeiro (CYME International), as propostas comerciais dependem da cotação do dólar americano. Considerando as cotações à época da celebração dos contratos, os valores anuais em dólar não apresentam variações significativas ao longo dos anos, o que caracteriza uma estabilidade dos valores em dólares praticados pelo fornecedor.

Tabela 1 - Valores históricos de renovação do programa CYMCAP

Ano Base	Preço Original ⁽¹⁾ [R\$]	Câmbio ⁽²⁾ [R\$/USD]	Preço Corrigido/ano [USD]	Preço Original/ano [USD]
2017	R\$ 15.800,00	3,1645	USD 6.553,67	USD 4.992,89
2018	R\$ 20.995,00	3,9427	USD 6.708,47	USD 5.325,03
2019	R\$ 27.289,00	4,488	USD 7.405,97	USD 6.080,44
2020-2022 ⁽³⁾	R\$ 56.070,00	5,3041	USD 6.285,03	USD 5.285,53
2022-2024 ⁽³⁾	R\$ 55.950,00	5,2879	USD 5.290,38	USD 5.290,38
2024-2026 ⁽⁴⁾	R\$ 47.800,00	5,5714	USD 5.719,69	USD 5.719,69

⁽¹⁾ Valor conforme proposta comercial original

⁽²⁾ Taxa de câmbio utilizada na proposta comercial original

⁽³⁾ Renovação com validade de 2 anos.

⁽⁴⁾ Renovação com validade de 18 meses.

III.3 - Critério de referência utilizado para obtenção do valor da aquisição 🇧🇷

- ☐ Menor preço (para mercados com reduzido número de participantes)
- ☐ Média dos preços (critério geral)
- ☐ Mediana dos preços (para pesquisas de preços que contenham valores bastantes díspares)
- ☒ Outro

Comparação com os valores praticados nos contratos com a EPE desde 2017.

III.4 - Valor da aquisição 🇧🇷

Valor total de **R\$ 47.800,00**.

IV - OUTRAS INFORMAÇÕES

IV.1 - Forma de entrega 🇧🇷

Esta aquisição será entregue de que forma?

- ☒ Em uma única parcela
- ☐ De forma parcelada
- ☐ De forma mensal
- ☐ Conforme cronograma específico

No caso de cronograma específico, descreva-o clicando aqui.

IV.2 - Forma de pagamento 🇧🇷

De que forma o(s) pagamento(s) será(ão) executado(s)?

- ☒ Única
☐ Mensal
☐ Parcelada
☐ Conforme o uso/demanda

IV.3 - Pagamento antecipado 🇧🇷

O pagamento dessa aquisição será feito de maneira antecipada?

- ☐ Não
☐ Sim, porque promove sensível economia de recursos ([anexe a PRD e a RD ao processo](#))
☒ Sim, representa condição indispensável para a obtenção do bem ou serviço

Condição aplicada pelo fornecedor para todos as demais organizações.

Se o pagamento for feito de maneira antecipada, qual será a garantia?

- ☒ Garantia contratual
☐ Cláusula contratual de devolução do valor pago antecipadamente
☐ Não há garantia nem cláusula de devolução

Justifique a não-adoção de cautelas e garantias, se for o caso, clicando aqui.

IV.4 - Parte relacionada 🇧🇷

Esta aquisição possui alguma parte relacionada? Apenas para contratação direta.

- ☐ Não se aplica
☒ Não
☐ Sim

Caso afirmativo, descreva clicando aqui.

V - CONCLUSÃO

Diante do exposto, recomendamos a contratação do fornecedor exclusivo Cooper Power Systems do Brasil LTDA (CNPJ 00.570.505/0001-91) para a prestação de serviço de renovação de suporte e manutenção da licença do software CYMCAP, por 18 meses, até 20/06/2026. Ressalta-se que a EPE necessita dispor de uma ferramenta computacional confiável e atualizada para o dimensionamento de LTS, por isso fundamental que se realize a renovação/manutenção da licença de uso que a EPE já dispõe do programa CYMCAP.

Elaborada por:

Aprovada por:

Daniel José Tavares de Souza

Consultor Técnico

Diretoria de Estudos de Energia Elétrica

Thiago de Faria Rocha Dourado Martins

Superintendente

Diretoria de Estudos de Energia Elétrica

ETP_CYMCAP_2024.pdf

Documento número #482501bd-114d-4f1b-87f1-b591fe3360ee
Hash do documento original (SHA256): f64cac970498b7675539558b7409794d6ed6bbe095b21de51fd8898a87197fc7

Assinaturas

 **Daniel José Tavares de Souza**
CPF: 091.512.897-76
Assinou em 10 out 2024 às 16:47:51

 **Thiago de Faria Rocha Dourado Martins**
CPF: 081.314.387-08
Assinou em 11 out 2024 às 10:22:21

Log

10 out 2024, 16:47:01	Operador com email daniel.souza@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 criou este documento número 482501bd-114d-4f1b-87f1-b591fe3360ee. Data limite para assinatura do documento: 11 de outubro de 2024 (16:45). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
10 out 2024, 16:47:02	Operador com email daniel.souza@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 adicionou à Lista de Assinatura: daniel.souza@epe.gov.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Daniel José Tavares de Souza e CPF 091.512.897-76.
10 out 2024, 16:47:02	Operador com email daniel.souza@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 adicionou à Lista de Assinatura: thiago.martins@epe.gov.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Thiago de Faria Rocha Dourado Martins e CPF 081.314.387-08.
10 out 2024, 16:47:51	Daniel José Tavares de Souza assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail daniel.souza@epe.gov.br. CPF informado: 091.512.897-76. IP: 177.47.116.40. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -22.9043 e longitude -43.1811. URL para abrir a localização no mapa: https://app.clicksign.com/location . Componente de assinatura versão 1.1018.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
11 out 2024, 10:22:21	Thiago de Faria Rocha Dourado Martins assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail thiago.martins@epe.gov.br. CPF informado: 081.314.387-08. IP: 179.210.215.68. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -22.920397 e longitude -43.236996. URL para abrir a localização no mapa: https://app.clicksign.com/location . Componente de assinatura versão 1.1019.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .

11 out 2024, 10:22:21

Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 482501bd-114d-4f1b-87f1-b591fe3360ee.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 482501bd-114d-4f1b-87f1-b591fe3360ee, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.