

	<b>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR</b> ETP/EPE/DGC/SRL/020/2024	Data: <b>26/09/2024</b>
	<b>Assunto:</b> Prestação de serviço de cabeamento de dados, elétrica e pequenas obras civis, detalhados em planilha orçamentária, para o Escritório Central da EPE no Rio de Janeiro	
	<b>Documentos Relacionados:</b> Propostas Comerciais	

## I - DESCRIÇÃO DA AQUISIÇÃO

### I.1 - Tipo de Aquisição

- Bem  
 Serviço  
 Obra de Engenharia

### I.2 - Descrição do Objeto

Prestação de serviço de cabeamento de dados, elétrica e pequenas obras civis, detalhados em planilha orçamentária, para o Escritório Central da EPE no Rio de Janeiro

## II - JUSTIFICATIVA

### II.1 - Da necessidade

2.1.1. Serviço de cabeamento estruturado de rede de dados e elétrica se faz necessário, considerando:

- a) A ampliação do quadro funcional da EPE, autorizada no exercício de 2024, com o preenchimento de 90 vagas de nível superior, conforme o 9º Concurso da EPE, realizado em 1º de setembro de 2024, com previsão de convocação para dezembro de 2024;
- b) A contratação, em agosto de 2024, de projeto de layout elaborado pela empresa AC Arquitetura e Consultoria, visando a recomposição dos postos de trabalho físicos, considerando o quantitativo de vagas por diretoria e pavimento, a vacância existente e os limites de conforto e segurança para os empregados e prestadores de serviço;
- c) Que o projeto de arquitetura contemplou três cenários, sendo aprovado pela Diretoria Executiva da EPE, na reunião técnica de diretoria em 06 de setembro de 2024, o Cenário A, que mantém o padrão atual de mobiliário, atendendo aos critérios de custo, tempo de execução e necessidades da EPE;
- d) Que a escolha do Cenário A se justifica pela otimização dos recursos, evitando futuras desmobilizações e garantindo a capacidade máxima de ocupação do escritório central, em conformidade com as diretrizes de adequação do espaço físico da empresa;
- e) A necessidade de aquisição de novos postos de trabalho, conforme proposta comercial do fabricante Marelli, garantindo compatibilidade com o mobiliário existente e alinhamento com os padrões visuais e funcionais adotados pela EPE;
- f) A vantagem econômica e operacional de complementar o mobiliário existente, evitando os custos elevados e o tempo de execução prolongado associados à substituição total do mobiliário;
- g) A necessidade de estruturação dos novos postos com energia e internet para os equipamentos de uso corporativo: *notebooks*, *docking stations*, monitores e telefones IP.

## II.2 - Do quantitativo

2.2.1. Os quantitativos listados no quadro abaixo foram obtidos em diálogo com as empresas cotantes do serviço, baseados em visitas técnicas e análises das plantas de leiaute do projeto, elaboradas pela empresa AC Arquitetura e Consultoria.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE DE MEDIDA
1	ART DE EXECUÇÃO	UNIDADE
2	CABO UTP CAT.6 COMMSCOPE	METRO LINEAR
3	TOMADA RJ45 FÊMEA CAT.6 COMMSCOPE	PEÇA
4	PATCH PANEL CAT.6 DESCARREGADO COMMSCOPE	PEÇA
5	PATCH CORD CAT.6 DE 2,5M COMMSCOPE	PEÇA
6	GUIA DE CABO DE ALTA DENSIDADE DE 1U	PEÇA
7	ETIQUETAS PARA CABO	ROLO
8	FITA DE VELCRO COM 3M	ROLO
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÕES DE TOMADAS ELÉTRICAS COM ATÉ 2M, RETIRANDO DOS CIRCUITOS EXSITENTES NA PRÓPRIA MESA, UTILIZANDO CABO PP DE 2,5mm2, TOMADAS DO PADRÃO EXISTENTES E DEMAIS ITENS DE CONEXÃO E ISOLAMENTO	CONJUNTO
10	REMOÇÃO DE FLASH MEETING, INCLUSIVE PARADES DE DRYWALL	SERVIÇO
11	REMOÇÃO DE DUAS SALAS DE REUNIÃO, CONFORME INDICADA EM PROJETO, INCLUSIVE ACABAMENTOS E PINTURAS PRA RECOMPOSIÇÃO DO FORRO	SERVIÇO
12	CAÇAMBA DE ENTULHO	UNIDADE
13	TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A CAÇAMBA	SERVIÇO
14	INSTALAÇÃO DE PONTOS DA REDE DE DADOS	SERVIÇO

2.2.2. Foram considerados os itens estruturantes para composição de rede de dados e elétrica suficientes para 92 (noventa e dois) postos, distribuídos por 5 (cinco) pavimentos:

- 2º pavimento: 11 postos
- 3º pavimento: 20 postos
- 4º pavimento: 21 postos
- 6º pavimento: 20 postos
- 7º pavimento: 20 postos

### 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

#### III.2 - Pesquisa de preço

CNPJ	RAZÃO SOCIAL	VALOR COTADO
24.772.713/0001-31	3ELOS Telecom	R\$ 289.331,55
46.922.113/0001-45	Rio Alfa Construções e Reformas Ltda	R\$ 189.927,48
14.683.228/0001-38	TI Engenharia Tecnologia e Construção	R\$ 164.992,52
40.905.011/0001-35	LDSM Engenharia	R\$ 211.198,61

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

- Menor preço
- Média dos preços
- Mediana dos preços
- Outro

#### III.4 - Valor da aquisição

3.4.1. O valor estimado da presente aquisição é de R\$ 164.992,52 (cento e sessenta e quatro mil reais, novecentos e noventa e dois reais e cinquenta e dois centavos).

### 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

O cronograma será estabelecido por acordo entre as partes, considerando o prazo de vigência e a entrega do mobiliário complementar adquirido para a execução do projeto.

#### 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
- Sim, representa condição indispensável para a obtenção do bem ou serviço

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

#### IV.4 - Vinculação ao planejamento estratégico

Esta aquisição está vinculada a alguma ação do planejamento estratégico?

- Não
- Sim

AG 04: Aperfeiçoar a gestão de pessoas, mediante a valorização do ser humano, visando o aprimoramento contínuo do conhecimento, a retenção dos talentos e o desenvolvimento gerencial.

*Propiciar o aprimoramento da gestão de pessoas, contribuindo para a retenção de talentos, apoiando as práticas voltadas para a valorização do ser humano, sua satisfação e os reflexos no seu entusiasmo pelo trabalho.*

#### IV.5 - Possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras

Esta aquisição possui algum impacto ambiental? Se possui, qual é a medida mitigadora?

- Não
- Sim. Indique um impacto: Geração de resíduos sólidos e/ou líquidos

Descarte ambientalmente responsável em caçamba, de responsabilidade da contratada.

#### IV.6 - Parcelamento dos itens da aquisição

Os itens desta aquisição podem ser obtidos separadamente?

- Sim, esta contratação pode ser dividida em mais de um lote
- Não, essa contratação deve ser feita inteira em apenas um lote

Os itens e serviços que integram a presente solução devem ser aplicados em conjunto, por profissionais qualificados, não se verificando qualquer vantagem operacional ou econômica na aquisição separada de itens e materiais.

#### IV.7 - Vedação à aquisição do mesmo fornecedor para mais de um item

Pode ser admitida a contratação de vários fornecedores para os itens da aquisição?

- Sim, pode ser admitida a contratação de mais de um fornecedor para os itens da aquisição
- Não, apenas um fornecedor deve ser contratado para todos os itens da aquisição

Os itens e serviços que integram a presente solução devem ser aplicados em conjunto, por profissionais qualificados, não se verificando qualquer vantagem operacional ou econômica na aquisição separada de itens e materiais.

#### IV.8 - Participação de empresas reunidas em consórcio

O consórcio de empresas consiste na associação de companhias ou de qualquer outra sociedade, com vistas à obtenção de finalidade comum em determinado empreendimento, geralmente de grande vulto ou de alta complexidade, exigindo para sua execução conhecimentos especializados e instrumental técnico de alto padrão.

Pode ser admitida a participação de empresas em consórcio?

Não, pois a presente contratação não preenche os requisitos de alta complexidade e de relevante vulto, que impeçam a participação individual de fornecedores

Sim

#### IV.9 - 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 TI ENGENHARIA LTDA (CNPJ 14.683.228/0001-38) para a prestação de serviço de cabeamento de dados, elétrica e pequenas obras civis, detalhados em planilha orçamentária, para o Escritório Central da EPE no Rio de Janeiro.

Elaborada por:

Aprovada por:

**Fabio Guedes**

Analista de Gestão Corporativa  
Superintendência de Recursos Logísticos

**Gustavo Rodrigues Machado**

Superintendente  
Superintendência de Recursos Logísticos

## ETP-DGC-SRL-020-2024.docx

Documento número #773680cc-6cbb-41cc-a471-6135294c0b9a

Hash do documento original (SHA256): 7feb6c788dde3be97b8e4d18f6143e232c636ba25478d547d8cfd08dd54a571f

## Assinaturas

✓ **Gustavo Rodrigues Machado**

CPF: 025.908.937-01

Assinou em 27 set 2024 às 10:36:44

✓ **Fabio da Silva Guedes**

CPF: 086.373.977-60

Assinou em 27 set 2024 às 09:49:24

## Log

- 27 set 2024, 09:38:38 Operador com email fabio.guedes@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 criou este documento número 773680cc-6cbb-41cc-a471-6135294c0b9a. Data limite para assinatura do documento: 30 de setembro de 2024 (09:36). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 27 set 2024, 09:38:38 Operador com email fabio.guedes@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 adicionou à Lista de Assinatura: gustavo.machado@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 Gustavo Rodrigues Machado e CPF 025.908.937-01.
- 27 set 2024, 09:38:38 Operador com email fabio.guedes@epe.gov.br na Conta 9ff5c315-4340-4725-bec4-76ac5b6b51d6 adicionou à Lista de Assinatura: fabio.guedes@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 Fabio da Silva Guedes e CPF 086.373.977-60.
- 27 set 2024, 09:49:24 Fabio da Silva Guedes assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail fabio.guedes@epe.gov.br. CPF informado: 086.373.977-60. IP: 189.105.53.137. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -22.87940402126279 e longitude -43.43500588258156. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1007.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 27 set 2024, 10:36:44 Gustavo Rodrigues Machado assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail gustavo.machado@epe.gov.br. CPF informado: 025.908.937-01. IP: 189.60.9.100. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -22.9374 e longitude -43.1759. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1008.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

27 set 2024, 10:36:44

Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 773680cc-6cbb-41cc-a471-6135294c0b9a.



**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 773680cc-6cbb-41cc-a471-6135294c0b9a, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).