



Processo nº 10680.100084/2023-27

TERMO DE REFERÊNCIA SIMPLIFICADO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS PARA REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MUSEU CASA DOS CONTOS DE OURO PRETO (2ª PARTE)

1 - INTRODUÇÃO

Este documento estabelece os requisitos mínimos a serem observados para fornecimento do objeto contratual e ainda orienta, descreve e disciplina todos os procedimentos e critérios que deverão estabelecer o relacionamento técnico entre o Fornecedor e o Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos.

2 - OBJETO

O objeto é a contratação de serviços especializados de engenharia para elaboração e fornecimento dos projetos elétricos necessários para execução de reforma das instalações elétricas do Museu Casa dos Contos de Ouro Preto (2ª Parte).

3 - DEFINIÇÕES

CONTRATANTE: Superintendência Regional de Administração no Estado de Minas Gerais (SRA/MG)

FISCALIZAÇÃO: Atividade exercida por empregado designado pela Superintendência

FORNECEDOR: Pessoa Jurídica responsável pelo fornecimento dos produtos

DRL: Divisão de Recursos Logísticos

SMS: Solicitação de Materiais e Serviços

4 - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Elaboração dos projetos elétricos necessários para execução de reforma das instalações elétricas do Museu Casa dos Contos de Ouro Preto (2ª Parte) que contemplem:

- a) Projeto luminotécnico que adeque a iluminância atual de cada ambiente ao valor normativo, conforme NBR 5413 (Iluminância de Interiores);
- b) Projeto Executivo de SPDA, conforme NBR 5419 (Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas);
- c) Projeto Executivo de Aterramento, conforme NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão);
- d) Projeto Executivo de Iluminação e Tomadas, adequando a instalação atual à NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão);
- e) Projeto Executivo detalhado de QDC a ser instalado para alimentação exclusiva de bombas e demais equipamentos de Combate a Incêndio;
- f) Projeto detalhado de proposta de infraestrutura de eletrocalhas a ser criada no sótão da edificação;
- g) Elaboração de lista que contemple todos os materiais a serem empregados;
- h) Descrição técnica de cada um dos materiais e equipamentos a serem empregados;
- i) Elaboração e fornecimento de orçamento para etapa futura da execução dos projetos, incluindo fornecimento e instalação de materiais e equipamentos, utilizando-se de planilhas referenciais do SINAPI e/ou SEINFRA;
- j) Elaboração de Cronograma de barras (GANTT), onde serão discriminadas, segundo ordenação executiva racional, sequências e simultaneidade na execução dos serviços, os seguintes dados:

- Relação das atividades envolvidas;

- Prazo de execução das etapas previstas para cada uma das atividades relacionadas;
- Períodos de medição e pagamento (execução em valor e percentual) de acordo com os critérios determinados pela Contratante;
- Prazo global e preço unitário.

k) Fornecimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.) sobre os projetos, relatórios, laudos, especificações e orçamentos a serem apresentados;

l) Os projetos deverão estar acompanhados pelas respectivas aprovações nos órgãos e concessionárias competentes (Prefeitura, Iphan, CEMIG, Corpo de Bombeiros, etc.), caso aplicável;

m) Toda a documentação deverá ser fornecida em duas vias impressas e assinadas (em formato compatível com a visibilidade do projeto), bem como em mídia digital, com a seguinte apresentação:

- Plantas e Projetos Elétricos: Em Autocad, em formato editável;
- Relatórios, Especificações e Laudos: Em Word, em formato editável;
- Orçamentos e Cronograma: Em Word ou Excel, em formato editável.

5 - GARANTIA

O prazo de garantia deverá ser de 12 (doze) meses a partir da data de recebimento e aceite da documentação.

6 - PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega será de no máximo 90 (noventa) dias corridos a partir da emissão da SMS pela CONTRATANTE.

7 - LOCAL DE ENTREGA

Os projetos deverão ser entregues no seguinte endereço: Avenida Afonso Pena, nº 1.316, Centro, Belo Horizonte, MG.

8 - PLANILHA DE CUSTOS

O preço total da proposta para julgamento deverá ser obtido a partir do preenchimento e soma dos itens da planilha de fornecimento abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO

01	<p>Conjunto de Projetos elétricos, especificações laudos e relatórios que contemplem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto luminotécnico que adeque a iluminância atual de cada ambiente ao valor normativo, conforme NBR 5413 (Iluminância de Interiores); • Projeto Executivo de SPDA, conforme NBR 5419 (Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas); • Projeto Executivo de Aterramento, conforme NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão); • Projeto Executivo de Iluminação e Tomadas, adequando a instalação atual à NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão); • Projeto Executivo detalhado de QDC a ser instalado para alimentação exclusiva de bombas e demais equipamentos de Combate a Incêndio; • Projeto detalhado de proposta de infraestrutura de eletrocalhas a ser criada no sótão da edificação; • Elaboração de lista que contemple todos os materiais a serem empregados; • Descrição técnica de cada um dos materiais e equipamentos a serem empregados; • Elaboração e fornecimento de orçamento para etapa futura da execução dos projeto, incluindo fornecimento e instalação de materiais e equipamentos, utilizando-se de planilhas referenciais do SINAPI e/ou SEINFRA; • Elaboração de Cronograma de barras (GANTT), onde serão discriminadas, segundo ordenação executiva racional, sequências e simultaneidade na execução dos serviços, os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Relação das atividades envolvidas; ◦ Prazo de execução das etapas previstas para cada uma das atividades relacionadas; ◦ Períodos de medição e pagamento (execução em valor e em percentual) de acordo com os critérios determinados pela Contratante; ◦ Prazo global e preço unitário. • Fornecimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.) sobre os projetos, relatórios, laudos, especificações e orçamentos a serem apresentados; • Os projetos deverão estar acompanhados pelas respectivas aprovações nos órgãos e concessionárias competentes (Prefeitura, Iphan, CEMIG, Corpo de Bombeiros, etc.), caso aplicável; • Toda a documentação deverá ser fornecida em duas vias impressas e assinadas (em formato compatível com a visibilidade do projeto), bem como em mídia digital, com a seguinte apresentação: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Plantas e Projetos Elétricos: Em Autocad, em formato editável; ◦ Relatórios, Especificações e Laudos: Em Word, em formato editável; ◦ Orçamentos e Cronograma: Em Word ou Excel, em formato editável. 	Conjunto	01	R\$ 57.234,9
PREÇO TOTAL				R\$

Belo Horizonte, 31 de maio de 2023.

Documento assinado eletronicamente
CLÁUDIO MANUEL DA SILVA PÔÇAS



Documento assinado eletronicamente por **Cláudio Manuel da Silva Poças, Engenheiro(a)**, em 31/05/2023, às 14:59, 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 https://sei.economia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **34506179** e o código CRC **C3B10C13**.

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Modelo de Termo de Referência para pregão – Serviços comuns de engenharia
Atualização: Setembro/2021

Referência: Processo nº 10680.100084/2023-27.

SEI nº 34506179