

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR REFERENTE À OBRA DE REFORMA NAS  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PRÉDIO ESTAÇÃO EVA NIL, NA PRAÇA  
GOVERNADOR VALADARES, Nº 170, CENTRO, CATAGUASES-MG**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**Sumário**

<b>1. OBJETO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CARACTERÍSTICAS E LOCALIZAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>4. JUSTIFICATIVA .....</b>	<b>5</b>
<b>5. ESPECIFICAÇÕES .....</b>	<b>5</b>
<b>6. PROJETO BÁSICO .....</b>	<b>5</b>
<b>7. PROJETO EXECUTIVO .....</b>	<b>6</b>
<b>8. DISPOSIÇÕES GERAIS .....</b>	<b>12</b>
8.1 ACEITAÇÃO .....	12
8.2 MEDIÇÃO E PAGAMENTO.....	12
8.3 FISCALIZAÇÃO.....	13
8.4 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA .....	13
8.5 REGIME DE CONTRATAÇÃO.....	13
8.6 PRAZO .....	14
<b>9. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA .....</b>	<b>14</b>
<b>10. DAS SOLICITAÇÕES E NOTIFICAÇÕES.....</b>	<b>14</b>
<b>11. CASO FORTUITO E DE FORÇA MAIOR.....</b>	<b>14</b>
<b>12. DOCUMENTOS APRESENTADOS.....</b>	<b>15</b>

# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**

## **SECRETARIA DE OBRAS**

### **1. OBJETO**

Este instrumento visa a contratação de uma empresa de engenharia elétrica para a reforma da elétrica da estação Eva Nil, localizada em uma área urbana, na Praça Governador Valadares, N°170, Centro no Município de Cataguases – MG, com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais, conforme documentos técnicos anexos ao Processo.

### **2. INTRODUÇÃO**

O presente documento tem por finalidade fornecer os elementos técnicos compreendendo as especificações, os quantitativos, e o orçamento com vistas à execução da reforma da elétrica no prédio da Estação Eva Nil.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Os serviços a serem contratados são passivos de quantificação segundo práticas e especificações técnicas correntes, sendo que o escopo do trabalho compreende os serviços descritos neste anexo.

### **3. CARACTERÍSTICAS E LOCALIZAÇÃO**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

### SECRETARIA DE OBRAS

O local que receberá intervenção está situado na área urbana do município de Cataguases – MG, localizado na Praça Governador Valadares. O local que receberá a obra apresenta instalações inadequadas, sendo necessária a execução da reforma da parte elétrica visando garantir a segurança e conforto de toda edificação.

O Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP, na orientação técnica OT-IBR 002/2009 define obra como:

- Obra de engenharia é a ação de construir, reformar, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme disposto na Lei Federal n.5.194/66.
- Construir: consiste no ato de executar ou edificar uma obra nova.

Como se verifica o objeto da presente contratação caracteriza-se como a reforma da estação, de modo que a modalidade adequada para o seu processamento é por meio da concorrência na sua forma eletrônica, uma vez que o art.17, §2º da Lei n.14.133/2021 dispõe que as licitações serão realizadas, preferencialmente, sob a forma eletrônica.

Para fins da Lei Federal nº 14.133/2021 entende como serviços de engenharia:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XXI - serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

**a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens**

# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**

## **SECRETARIA DE OBRAS**

**móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;**

Assim sendo, o objeto descrito no presente documento é caracterizado como sendo um serviço comum de engenharia. O serviço implica na intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel, de interesse para a Administração, que deverá ser norteada e executada de acordo com os documentos técnicos apresentados.

#### **4. JUSTIFICATIVA**

O desenvolvimento deste trabalho fez-se necessário visto que será reformada toda a parte elétrica da estação Eva Nil, na qual em alguns pontos poderão ser reaproveitados alguns materiais, em que o fiscal da obra acompanhará e decidirá por tal escolha, garantindo a qualidade e segurança da edificação.

#### **5. ESPECIFICAÇÕES**

Os serviços da reforma da parte elétrica deverão ser executados de acordo com as padronizações, procedimentos, especificações de serviço e métodos de ensaios das Normas Técnicas da ABNT, bem como proceder conforme as orientações da Fiscalização.

#### **6. PROJETO BÁSICO**

O serviço será executado na estação Eva Nil, localizado numa área urbana no centro do município de Cataguases-MG. O empreendimento a ser executado possui coordenadas geográficas de latitude 21°23'8.10"S e longitude 42°41'32.64"O.

Nesse projeto será executado estrutura portante em concreto armado, como o poste de concreto para caixa de medidor, disjuntores, quadro de distribuição de energia, condutores, cabos elétricos flexível de diversas seções, tomadas, interruptores, entre outros materiais e serviços contemplados na planilha orçamentária.

# **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**

## **SECRETARIA DE OBRAS**

### **7. PROJETO EXECUTIVO**

A partir do projeto elétrico foi possível definir as quantidades dos serviços a serem executados com diferentes atividades e serviços, sendo eles:

### **REFORMA DA ELÉTRICA ESTAÇÃO EVA NIL**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **1.1 PLACA DE OBRA**

Neste local deverá ser colocada a placa da obra em chapa de aço galvanizado com dimensões de 1,50 x 3,00 m de acordo com os padrões da Prefeitura Municipal de Cataguases - MG.

#### **2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

##### **2.1 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA**

Entrada de energia aérea, tipo padrão Energisa, carga instalada de 47,1kVA até 57kVA, trifásico, com saída subterrânea, inclusive poste, caixa para medidor, disjuntor, barramento, aterramento e acessórios.

##### **2.2 ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN20MM**

Eletroduto de PVC rígido roscável, dn 20 mm (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação.

##### **2.3 CURVA 90 GRAUS PVC RÍGIDA 3/4**

Curva 90 graus, curta, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto.

##### **2.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DN 32MM**

Eletroduto de PVC rígido roscável, dn 32 mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação.

##### **2.5 CURVA 90 GRAUS PVC 32MM**

Curva 90 graus, curta, de PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto.

##### **2.6 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DN 40MM**

Eletroduto de PVC rígido roscável, dn 40 mm (1.1/2"), inclusive conexões, suportes e fixação.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**2.7 CURVA 90 GRAUS PVC 32MM**

Curva 90 graus, curta, de PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto.

**2.8 BUCHA EM ALUMÍNIO 3/4**

Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto.

**2.9 BUCHA EM ALUMÍNIO DE 1**

Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto.

**2.10 BUCHA EM ALUMÍNIO DE 1 1/4**

Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto.

**2.11 ARRUELA EM ALUMÍNIO 3/4**

Arruela em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto.

**2.12 ARRUELA EM ALUMÍNIO DE 1**

Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto.

**2.13 ARRUELA EM ALUMÍNIO DE 1 1/4**

Arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto.

**2.14 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB**

Condulete de alumínio, tipo "LB", diâmetro de saída 3/4" (20mm), sem módulo e placa e com fixação.

**2.15 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C**

Condulete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega.

**2.16 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E**

Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega.

**2.17 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL**

Condulete de alumínio, tipo "LL", diâmetro de saída 3/4" (20mm), sem módulo e placa e com fixação.

**2.18 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR**

Condulete de alumínio tipo LR, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**2.19 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T**

Condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 1 1/4", com tampa cega.

**2.20 ELETROCALHA PERFURADA**

Eletrocalha perfurada (100x50) mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios.

**2.21 CURVA OU COTOVELO PARA ELETROCALHA**

Curva ou cotovelo horizontal ou vertical 90° para eletrocalha 100x50mm (lxh), com tampa.

**2.22 EMENDA PARA ELETROCALHA**

Emenda para eletrocalha lisa ou perfurada - 100x50mm (lxh).

**2.23 SUPORTE PARA ELETROCALHA**

Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada.

**2.24 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 1,5MM<sup>2</sup> - PRETO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 1,5 mm<sup>2</sup>, 70°C, 450/750V (preto).

**2.25 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 1,5MM<sup>2</sup> - AZUL CLARO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 1,5 mm<sup>2</sup>, 70°C, 450/750V (azul claro).

**2.26 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 2,5MM<sup>2</sup> - PRETO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 2,5 mm<sup>2</sup>, 70°C, 450/750V (preto).

**2.27 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 2,5MM<sup>2</sup> - AZUL CLARO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 2,5 mm<sup>2</sup>, 70°C, 450/750V (azul claro).

**2.28 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 2,5MM<sup>2</sup> - VERDE**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 2,5 mm<sup>2</sup>, 70°C, 450/750V (verde).





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**2.29 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 4MM<sup>2</sup> - PRETO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 4 mm<sup>2</sup>, 70°C, 450/750V (preto).

**2.30 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 4MM<sup>2</sup> - AZUL CLARO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 4 mm<sup>2</sup>, 70°C, 450/750V (azul claro).

**2.31 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 4MM<sup>2</sup> - VERDE**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 4 mm<sup>2</sup>, 70°C, 450/750V (verde).

**2.32 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 70MM<sup>2</sup> - PRETO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 70 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (preto).

**2.33 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 70MM<sup>2</sup> - CINZA**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 70 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (cinza).

**2.34 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 70MM<sup>2</sup> - VERMELHO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 70 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (vermelho).

**2.35 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 35MM<sup>2</sup> - AZUL CLARO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 35 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (azul claro).

**2.36 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 35MM<sup>2</sup> - PRETO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 35 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (preto).

**2.37 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 35MM<sup>2</sup> - CINZA**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 35 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (cinza).

**2.38 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 35MM<sup>2</sup> - VERMELHO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 35 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (vermelho).



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**2.39 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 25MM<sup>2</sup> - AZUL CLARO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 25 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (azul claro).

**2.40 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 25MM<sup>2</sup> - PRETO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 25 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (preto).

**2.41 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 25MM<sup>2</sup> - CINZA**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 25 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (cinza).

**2.42 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SEÇÃO 25MM<sup>2</sup> - VERMELHO**

Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Epr/Hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 25 mm<sup>2</sup>, 90°C, 0,6/1kV (vermelho).

**2.43 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 125A**

Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 125A, fornecimento e instalação, inclusive terminal de compressão.

**2.44 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 20A**

Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A, fornecimento e instalação, inclusive terminal ilhós.

**2.45 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 25A**

Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação, inclusive terminal ilhós.

**2.46 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 16A**

Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação, inclusive terminal ilhós.

**2.47 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO**

Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m.

**2.48 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 10A**

Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**2.49 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 20A**

Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

**2.50 CONJUNTO PARA CONDULETE 10A**

Conjunto para condutele de 1" (25mm) com uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2p+t/10A-250V) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutele.

**2.51 CONJUNTO PARA CONDULETE 20A**

Conjunto para condutele de 1" (25mm) com uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 20A, tensão 250V, (2p+t/20a-250V) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutele.

**2.52 INTERRUPTOR SIMPLES 10A**

Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

**2.53 CONJUNTO PARA CONDULETE**

Conjunto para condutele de 1" (25mm) com um (1) interruptor simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutele.

**2.54 CONJUNTO DE 2 INTERRUPTORES PARALELO 10A**

Conjunto de dois (2) interruptores paralelos, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"x2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa.

**2.55 LÂMPADA TUBULAR DE LED BASE G13 - 18W**

Lâmpada tubular led, base G13, potência 18W, diâmetro 26mm/T8, temperatura da cor 6500K, fornecimento e instalação, exclusive luminária.

**2.56 LÂMPADA LED BASE E27 - 9W**

Lâmpada led, base E27, potência 9W, bulbo A60, temperatura da cor 6500K, tensão 110-127V, fornecimento e instalação, exclusive luminária.

**2.57 LÂMPADA LED BASE E27 - 15W**

Lâmpada led, base E27, potência 15W, bulbo A65, temperatura da cor 6500K, tensão 110-127V, fornecimento e instalação, exclusive luminária.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**2.58 LUMINÁRIA COMERCIAL COMPLETA**

Luminária comercial com difusor de embutir completa, para quatro (4) lâmpadas tubulares led 4x18W-øT8, temperatura da cor 6500K, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada.

**2.59 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PVC PARA 3 DISJUNTORES**

Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação.

**2.60 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE AÇO PARA 18 DISJUNTORES**

Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação.

**2.61 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE AÇO PARA 24 DISJUNTORES**

Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação.

**2.62 FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M**

Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m.

**2.63 FITA ISOLANTE DE BORRACHA (ALTA TENSÃO)**

Fita isolante de borracha auto fusão, uso até 69 kV (alta tensão).

**2.64 ABRAÇADEIRA DE NYLON**

Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390x\*4,6\* mm.

**8. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**8.1 ACEITAÇÃO**

Serão aceitos os serviços que atenderem as suas respectivas especificações contidas nos documentos técnicos anexos e orientações da fiscalização.

**8.2 MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Os serviços executados serão medidos e pagos mensalmente, conforme as quantidades executadas, por unidade de serviço concluído e vinculados à entrega de toda a documentação (CND atualizadas) exigida pela fiscalização. Os preços por unidade de cada serviço serão aqueles constantes na Proposta.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**

### **SECRETARIA DE OBRAS**

#### **8.3 FISCALIZAÇÃO**

O contrato será fiscalizado, diretamente pela Prefeitura Municipal e/ou pessoa designada pela administração municipal. A Contratada deverá prestar toda colaboração e fornecer todos os dados e informações necessárias e solicitadas pela Fiscalização para o desenvolvimento de suas atividades.

A fiscalização relativa aos serviços e obras compreende basicamente as atividades de verificação da qualidade e dos quantitativos realizados pela contratada para o atendimento às especificações, das normas vigentes e dos requisitos contratuais estabelecidos neste estudo preliminar.

#### **8.4 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Respeitar e exigir que seus empregados respeitem todas as normas de comportamento e segurança estabelecidas pela Contratante, ficando assegurado a esta o direito de exigir a retirada e/ou substituição no prazo máximo de 3 (três) dias corridos, de qualquer funcionário que desrespeitar as normas de comportamento e segurança estabelecidas pela Contratante.

Exigir que seus profissionais trabalhem devidamente munidos dos equipamentos de proteção individual necessários e de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho. Deverá também manter atualizada a Ficha de controle e registro de entrega de EPIs.

A contratada deve, obrigatoriamente, cumprir e fazer cumprir a legislação vigente em Segurança e Saúde no Trabalho, em TODAS as operações a serem desenvolvidas por seus funcionários.

#### **8.5 REGIME DE CONTRATAÇÃO**

A contratação dos serviços será feita sob o regime de contratação por empreitada global.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**8.6 PRAZO**

Os serviços previstos neste contrato serão de dois (02) meses, a contar da data da Ordem de Início dos serviços. Os serviços serão executados conforme cronograma e sua remuneração conforme o preço do respectivo serviço.

**9. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

Para execução da obra, a empresa contratada deverá ser especializada em serviços de instalações elétricas e comprovar ter executado, individualmente, obra de instalações elétricas em baixa tensão em edificação com, no mínimo, 500m<sup>2</sup> e com carga instalada acima de 75kW, mediante 1 (um) ou mais atestados ou certidões fornecidas por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhada da Certidão de Acervo Técnico respectiva, emitido pelo CREA.

A Empresa deverá seguir padrões mínimos para garantir a boa execução dos serviços e preservar o interesse público, garantindo a economicidade, transparência e isonomia.

**10. DAS SOLICITAÇÕES E NOTIFICAÇÕES**

Todas as solicitações e notificações entre as partes deverão ser feitas, através de protocolo assinado, e-mail e/ou carta registrada, com o respectivo comprovante de envio pelo remetente, endereçados para os representantes das partes, que serão nomeados e devidamente identificados no ato da assinatura do Contrato.

**11. CASO FORTUITO E DE FORÇA MAIOR**

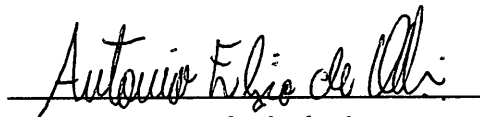
Não será considerado inadimplemento ao Contrato, a inobservância às suas disposições na ocorrência de motivos caracterizados como caso fortuito e de força maior, imprevisíveis ou inevitáveis, conforme definido no Artigo 393 do Código Civil Brasileiro, que acarretem impedimento de cumprimento, nos prazos contratuais, de obrigações do Contrato.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

**12. DOCUMENTOS APRESENTADOS**

- Estudo Técnico Preliminar: contempla algumas informações preliminares para o entendimento da execução da obra;
- Projeto executivo: contempla todas as especificações e informações técnicas necessárias e suficientes para a execução da obra;
- Planilha Orçamentária: esta planilha foi elaborada de acordo com as tabelas de referência atualizadas SINAPI, SICOR E SUDECAP;
- Composição de BDI: foi utilizado um BDI de 29,42% de acordo com os limites estabelecidos no acordo do TCU;
- Cronograma físico-financeiro: para esta obra foi considerado o prazo de 2 meses para a execução de todos os serviços;
- Memorial descritivo: este documento foi elaborado de acordo com os itens existentes na planilha, descrevendo todos os procedimentos e características para a execução dos serviços;

Cataguases – MG, 15 de outubro de 2024.



**Responsável Técnico**

Antônio Elízio de Oliveira

Engenheiro Eletricista CREA-MG 34.728/D

**MATRIZ DE RISCOS**

**Objeto:** Reforma da elétrica na Estação Eva Nil na Praça Governador Valadares, nº 170, Centro, Cataguases - MG.

**1. INTRODUÇÃO**

A Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que dispõe sobre a Lei de Licitações e Contratos Administrativos, define no seu art. 6º que o mapa de riscos é uma cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- i. Listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prorrogação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência;
- ii. No caso de obrigações de resultado, estabelecimento das frações do objeto com relação às quais haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico;
- iii. No caso de obrigações de meio, estabelecimento preciso das frações do objeto com relação às quais não haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo haver obrigação de aderência entre a execução e a solução predefinida no anteprojeto ou no projeto básico, consideradas as características do regime de execução no caso de obras e serviços de engenharia.

Dessa forma, muito se tem usado o “mapa de calor” para fazer a análise de riscos que é uma ferramenta que apresenta o resultado visual de eventos de riscos em função da relação combinada da probabilidade e do impacto de cada evento gerando o nível de risco para o risco analisado. A probabilidade é a chance de algo acontecer, não importando se definida, medida ou determinada, objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos. O Impacto é o resultado de um evento que afeta os objetivos. Já o nível de risco é a magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades. A Tabela 1 apresenta o mapa de risco para a análise de risco.





Tabela 1: Mapa de risco proposto para a análise da matriz de risco da obra.

PROBABILIDADE				
IMPACTO		BAIXA	MÉDIA	ALTA
	CRÍTICO	Médio	<b>Alto</b>	<b>Alto</b>
	ALTO	Médio	<b>Alto</b>	<b>Alto</b>
	MÉDIO	Baixo	Médio	<b>Alto</b>
	BAIXO	Baixo	Baixo	Médio
	DESPREZÍVEL	Baixo	Baixo	Médio



RISCO 01		
RISCO:	Definição de exigências desnecessárias, de caráter restritivo no Edital, especialmente no que diz respeito à capacitação técnica profissional e técnico operacional da empresa.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Planejamento da Contratação.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Possibilidade de impugnações do edital na fase de seleção do fornecedor ou o certame restar deserto ou fracassado.	
	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Observar o que dispõe o inc. VI, § 1º e § 2º, art. 67 da Lei n. 14.133/2021, especialmente no que se refere às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.	Secretaria de Obras
	Observar as orientações dos órgãos de orientação e fiscalização da Administração Pública como a Advocacia Geral da União e o Tribunal de Contas da União, em especial o Acórdão nº 2.882/2008 – Plenário e a Súmula nº 263/2011, dentre outros.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Em caso de impugnação, republicação do certame, com a revisão dos itens de qualificação técnica e avaliação da necessidade da revisão da data base do orçamento.	Secretaria de Obras Setor de Licitação



RISCO 02		
RISCO:	Impugnações do Edital de licitação, por motivos diversos, principalmente os relacionados a erros de projetos e/ou orçamento estimativo.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Seleção do Fornecedor.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Revisão dos projetos e orçamento, de preferência por profissionais diversos daqueles responsáveis pela sua elaboração.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Em casos de impugnações por erros nos documentos técnicos, solicitar aos responsáveis técnicos que procedam com as correções.	Secretaria de Obras
	Republicação do Edital, com a reabertura da contagem de prazos.	Setor de Licitações

RISCO 03		
RISCO:	O certame licitatório restar deserto, caso nenhuma empresa se interesse por sua execução ou fracassado, caso nenhuma das propostas apresentadas estejam dentro dos parâmetros estimados pela Administração.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Seleção do Fornecedor.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Necessidade de republicação da licitação, impactando no planejamento da Prefeitura Municipal de Cataguases.	
	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Correto planejamento das exigências postas para a contratação.	Secretaria de Obras Setor de Licitações
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Verificar junto às empresas do ramo de atividade quais seriam os motivos do desinteresse pelo serviço no caso da licitação deserta ou revisão dos valores estimados no caso de licitação fracassada para uma possível repetição do certame.	Secretaria de Obras Setor de Licitações



**RISCO 04**

RISCO:	A empresa vencedora do certame quando convocada, não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Prever, dentre as cláusulas do Edital, sanções que contemplem esta situação.	Setor de Licitações
	Observar o prazo de validade da proposta apresentada na fase de licitação e enviar o contrato para assinatura dentro do prazo de vigência da proposta.	Secretaria de Obras Setor de Licitações
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Nos termos do § 2º, art. 90 da Lei n. 14.133/2021, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor.	Setor de Licitações
	Aplicar as sanções previstas no Edital.	Setor de Licitações



RISCO 05		
RISCO:	Atrasos na assinatura do contrato ou na entrega das garantias contratuais.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Prever, dentre as cláusulas do Edital, sanções que contemplem esta situação.	Setor de Licitações
	Observar os prazos previstos para entrega do contrato assinado e das garantias contratuais e acompanhar a entrega, notificando a contratada caso seja verificada a ocorrência de atrasos.	Setor de Licitações
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Aplicar as sanções previstas na contratação.	Setor de Licitações

RISCO 06		
RISCO:	Impossibilidade de início da obra, após a emissão da Ordem de Serviço, por restrições da Contratante (liberação do local de implantação, necessidade de execução prévia de outro serviço, interferências com outras atividades etc).	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra.	
	Possibilidade de aumento de custos não previstos, principalmente com mobilização e desmobilização da equipe e de equipamentos, aluguéis de estruturas para abrigar os canteiros de obras, gerenciamento de obras, dentre outros que poderão ser reclamados pela Contratada.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Prever a construção de mobilização e desmobilização da equipe e de equipamentos na planilha de orçamento quando for necessário.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Suspender a emissão da Ordem de Serviço, solicitando que a Contratada não realize a mobilização até que os serviços sejam novamente liberados.	Secretaria de Obras
	Verificar a necessidade de alterações contratuais para prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato.	Secretaria de Obras

RISCO 07		
RISCO:	Identificação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações ou memoriais que compõe a contratação, que sejam irrelevantes.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Revisão dos projetos e orçamento, de preferência por profissionais diversos daqueles responsáveis pela sua elaboração.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Observar o Acórdão 1.977/2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.	Secretaria de Obras



RISCO 08		
RISCO:	Identificação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações ou memoriais que compõe a contratação, que sejam relevantes.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTA	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Revisão dos projetos e orçamento, de preferência por profissionais diversos daqueles responsáveis pela sua elaboração.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Após avaliação da Fiscalização Técnica da Contratante e desde que sejam atendidas as demais exigências postas no Acórdão 1.977 /2013 para aditivos por falhas, encaminhar a proposta de alteração contratual à autoridade competente.	Secretaria de Obras

RISCO 09		
RISCO:	Diferença entre os quantitativos da planilha de orçamento e os quantitativos que serão efetivamente executados na obra, devido às incertezas inerentes ao objeto ou a alguns serviços que compõe o objeto.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Por se tratar de obra em que os quantitativos dos serviços a serem executados podem ser definidos com precisão, optou-se por adotar o regime de execução de empreitada por preço global.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Para as obras contratadas no regime de empreitada por preço global, a remuneração da contratada será após a execução de cada etapa, previamente definida no cronograma físico-financeiro. As medições de campo das quantidades realizadas devem ser precisas apenas o suficiente para definir o percentual executado.	Secretaria de Obras



RISCO 10		
RISCO:	Subida dos preços de insumos que compõe a execução do objeto em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Prever, dentre as cláusulas do Edital, que será realizada alteração contratual para aumento dos preços fornecidos pela Contratada, para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.	Secretaria de Licitação
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Caso a Contratada venha requerer tais valores, a alteração contratual deverá ser avaliada pela fiscalização.	Secretaria de Obras

RISCO 11		
RISCO:	Execução dos serviços com qualidade abaixo da especificada na contratação e/ou em desacordo com normas técnicas e legislações vigentes.	
PROBABILIDADE:	<input type="checkbox"/> BAIXA <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada.	
DANOS:	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
	Atrasos para conclusão da obra decorrentes da necessidade de refazimento de serviços.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Fiscalizar continuamente a execução dos serviços, realizando visitas <i>in loco</i> .	Secretaria de Obras
	Prever, dentre as cláusulas do Edital, sanções que contemplem esta situação.	Setor de Licitações
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Notificar prontamente a Contratada sempre que verificada a necessidade de correção de algum serviço já executado.	Secretaria de Obras
	Aplicação das sanções previstas na contratação.	Secretaria de Obras Setor de Licitações



RISCO 12

RISCO:	Alteração da legislação, regulamentos e normas que causem alterações no projeto inicialmente contratado.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Acompanhar continuamente a revisão das norma.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Revisão do escopo da contratação, realizando-se uma alteração contratual de prazo e/ou financeira, a ser analisada no caso concreto.	Secretaria de Obras



RISCO 13

RISCO:	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS pela Contratada.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTA	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Prejuízo aos trabalhadores alocados na execução do objeto.	
	Possibilidade de demandas judiciais trabalhistas contra a Contratante.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Prever, dentre as cláusulas do Edital, a responsabilidade exclusiva da Contratada sobre o pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS.	Setor de Licitações
	Prever, dentre as cláusulas do Edital, sanções que contemplem esta situação.	Setor de Licitações
	Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, solicitando, os documentos comprobatórios de cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS pela Contratada.	Secretaria de Fazenda
	Prever a possibilidade de rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.	Setor de Licitações
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Rescisão contratual.	Secretaria de Obras Setor de Licitações



RISCO 14

RISCO:	Ocorrência de acidentes de trabalho durante a execução dos serviços.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada.	
DANOS:	Prejuízos ao trabalhador com a ocorrência de lesão corporal ou perturbação funcional que causa a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho.	
	Onerar o contrato com a possibilidade de pagamento de indenizações.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	A Contratada deverá responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços.	Secretaria de Obras
	A Contratada deverá cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança no Trabalho.	Secretaria de Obras Setor de Segurança do Trabalho
	Avaliar, durante as visitas rotineiras da equipe de fiscalização, as condições do canteiro de obras, verificando a utilização de Equipamentos de Proteção Individual e a instalação de Equipamentos de Proteção Coletiva.	Secretaria de Obras Setor de Segurança do Trabalho
	Notificar a Contratada, caso sejam verificadas irregularidades em relação às normas de segurança no trabalho.	Secretaria de Obras Setor de Segurança do Trabalho
	Em caso de persistência da irregularidade, instaurar processo para aplicação das sanções previstas na contratação.	Secretaria de Obras Setor de Segurança do Trabalho
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Em caso de acidentes, solicitar que a Contratada realize os procedimentos administrativos necessários junto aos órgãos competentes e encaminhe à fiscalização a Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) registrada junto à Previdência Social.	Secretaria de Obras Setor de Segurança do Trabalho

RISCO 15		
RISCO:	Ocorrência de roubos e furtos na obra.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada.	
DANOS:	Prejuízos e aumento dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	A Contratada deverá manter vigilância da obra e se responsabilizará pelos danos e prejuízos oriundos de roubos e furtos.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Não identificadas.	-




RISCO 16		
RISCO:	Atrasos da obra decorrentes de chuvas ou outros eventos climáticos e ambientais.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada.	
DANOS:	Atrasos para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	A Contratada arcará com os prejuízos advindos de chuvas ocorridas dentro das médias históricas dos últimos 12 meses, sendo justificável atrasos na execução da obra somente se registradas chuvas acima da média histórica.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Avaliar, caso seja solicitada prorrogação do prazo de execução do objeto pela Contratada, se as chuvas ocorridas preenchem os requisitos de excepcionalidade. Em caso afirmativo, realizar a prorrogação do prazo de execução. Caso contrário, avaliar a necessidade de prorrogação da vigência contratual.	Secretaria de Obras

RISCO 17		
RISCO:	Prejuízos decorrentes de incêndios, alagamentos da obra ou outros decorrentes de fenômenos climáticos.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada.	
DANOS:	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	A Contratada arcará com os prejuízos decorrentes de incêndios, alagamentos da obra ou outros decorrentes de fenômenos climáticos.	Secretaria de Obras
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Solicitar que a Contratada providencie os reparos necessários para entrega do objeto nas condições inicialmente previstas na contratação.	Secretaria de Obras

RISCO 18		
RISCO:	Risco de inadimplência da Contratante.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> BAIXA <input type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input type="checkbox"/> BAIXO <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratante.	
DANOS:	Em caso de atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração, o Contratado poderá optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação.	
	Atrasos para entrega da obra.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Licitação da obra somente com a garantia da disponibilidade do recurso orçamentário, indicada pelo setor competente.	Secretaria de Fazenda
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Em caso de dificuldades no repasse de recursos orçamentários pelo Governo Federal, planejamento dos pagamentos para evitar a suspensão da execução da obra pela Contratada.	Secretaria de Fazenda

RISCO 19		
RISCO:	Rescisão ou anulação do contrato, por culpa da Contratada.	
PROBABILIDADE:	<input type="checkbox"/> BAIXA <input checked="" type="checkbox"/> MÉDIA <input type="checkbox"/> ALTA	
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> DESPREZÍVEL <input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> CRÍTICO	
NÍVEL DE RISCO:	<input type="checkbox"/> BAIXO <input type="checkbox"/> MÉDIO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	Execução Contratual.	
ALOCÇÃO DO RISCO:	Contratada.	
DANOS:	Atrasos para entrega da obra.	
	Alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra.	
	Necessidade de realização de nova licitação ou de contratação de remanescente, impactando no planejamento da Prefeitura Municipal de Cataguases.	
AÇÕES PREVENTIVAS SETOR RESPONSÁVEL	Prever, dentre as cláusulas do Edital, sanções que contemplem esta situação.	Setor de Licitações
AÇÕES DE CONTIGÊNCIA SETOR RESPONSÁVEL	Instaurar processo para aplicação das penalidades à Contratada.	Setor de Licitações
	Realizar a contratação do remanescente da obra, nos termos do art. 90 da Lei 14133/2021.	Setor de Licitações Secretaria de Obras

Cataguases, 17 de outubro de 2024.

  
 Flávia Teixeira Oliveira  
 Engenheira Civil  
 Engenheira de Segurança do Trabalho  
 CREA MG 189305/D

## SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO/ENVIO DE DEMANDAS

SECRETARIA: Secretaria de Obras

**1. OBJETO:** Contratação de empresa especializada em serviços comuns e de obras e serviços comuns de engenharia, conforme a Lei nº 14.133/2021 em atendimento à obra de Reforma das Instalações Elétricas do Prédio da Estação Eva Nil, localizada na Praça Governador Valadares, 170, Centro, no Município de Cataguases-MG.

**2. JUSTIFICATIVA:** As instalações elétricas existentes se encontram degradadas e não atendem a NBR 5410 nos requisitos de segurança, além da necessidade de aumento de carga, devido à instalação de novos equipamentos, como os aparelhos de ar condicionado, e permitir também que o imóvel tenha sua aprovação no Corpo de Bombeiros de Minas Gerais, proporcionando maior segurança à todos que utilizam esse espaço.

**3. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: SECRETARIA DE CULTURA**

- Ficha: 1778 Bloqueio: 543 Valor: R\$ 82.000,00
- Ficha: 1843 Bloqueio: 544 Valor: R\$ 25.713,00
- Ficha: 1844 Bloqueio: 545 Valor: R\$ 20.719,42

**4. LOCAL E HORÁRIO DE ENTREGA:** Previsão de 3 (três) meses a partir da assinatura do contrato.

**5. FISCAL DO CONTRATO:** Antônio Elízio de Oliveira - Engenheira Eletricista

**6. RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA:** José Maria Magalhães Sasso - Secretário de Obras



Antônio Elízio de Oliveira

FISCAL DO CONTRATO



José Maria Magalhães Sasso

RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

SECRETÁRIO DE OBRAS