

1 ESQUADRAO DE CAVALARIA LEVE

Estudo Técnico Preliminar 120/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64517.003943/2025-13

2. Descrição da necessidade

- **Problema Identificado:** A vistoria técnica realizada por este Grupamento de Engenharia no dia 10 de setembro de 2025 fora necessária devido a inesperada interrupção do fornecimento de energia no Esquadrão, no mesmo dia. A origem da interrupção advinha da subestação principal, responsável pela alimentação de todo o aquartelamento. Nesta subestação, foi identificada chave seccionadora com necessidade de substituição devido falha na resistência de isolamento. Fora realizada ainda a inspeção de toda aquela rede de distribuição, a fim de identificar outros possíveis danos e, desta forma, foi possível constatar curto circuito em subestação simplificada de 112,5kVA, o que comprometeu também seus componentes. Adicionalmente, identificado subdimensionamento daqueles condutores de distribuição. Sendo assim, a vistoria teve por objetivo levantar as necessidades para reparação daquele sistema elétrico.
- **Serviço Essencial Afetado:** A interrupção resultou na paralisação total/parcial do serviço de abastecimento de energia para algumas áreas do 1º Esquadrão de Cavalaria Aeromóvel.
- **Riscos e Urgência:** A manutenção da situação atual configura **risco iminente à saúde pública, segurança e/ou patrimônio público**, justificando a urgência da contratação. A espera por um processo licitatório normal é inviável e agravaria o cenário de emergência

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Equipe de Planejamento e Contratação	Guilherme Sabino Pinho de Lima

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- **Conformidade Normativa:** Todos os serviços deverão ser executados em estrita conformidade com as Normas Brasileiras (ABNT NBR), em especial a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e NBR 12214 (Sistemas de Bombeamento), além das NRs de segurança do trabalho (NR-10, NR-33, etc.).
- **Qualidade dos Equipamentos:** Equipamentos e materiais (ex: motobombas, painéis elétricos) deverão ser novos, de primeira linha, e possuir certificação do INMETRO ou órgão equivalente.
- **Performance do Sistema:** O sistema de bombeamento deverá atingir a vazão e a pressão de recalque especificadas no Termo de Referência (TR).
- **Testes e Comissionamento:** Realização obrigatória de testes operacionais completos (comissionamento) na presença de fiscal da Contratante, antes do recebimento definitivo.

4.2. Requisitos de Habilitação Jurídica e Qualificação Técnica

- **Habilitação Jurídica:** Documentação que comprove a existência legal e autorização para funcionamento (CNPJ, Contrato Social, etc.).
- **Registro Profissional:** Apresentação de Certidão de Registro e Quitação junto ao CREA/CAU.
- **Qualificação Técnica Operacional:** Comprovação de aptidão técnica mediante apresentação de **Certidões de Acervo Técnico (CATs)** emitidas pelo CREA/CAU, referentes a obras/serviços anteriores similares (reforma de sistemas de bombeamento de água).
- **Responsável Técnico:** Indicação de Responsável Técnico (Engenheiro) devidamente habilitado, com CAT averbada, para supervisão da obra.

4.3. Requisitos de Prazo e Garantia

- **Prazo de Execução:** Prazo máximo para a conclusão total dos serviços é de 30 (trinta) dias corridos.
- **Garantia:** Garantia mínima de 12 (doze) meses para os equipamentos instalados e serviços executados.

4.4. Requisitos de Sustentabilidade

- Gerenciamento e destinação final ambientalmente adequada de todos os resíduos gerados (metais, óleos, entulho), apresentando o(s) certificado(s) de destinação (MTR).

5. Levantamento de Mercado

Diante da real necessidade apontada neste estudo, a solução é uma obra simples, levando em consideração todos os requisitos exigidos por norma, para um serviço comum de engenharia seguro, econômico e eficaz.

Pesquisa de mercado realizada com 3 (três) fornecedores visando o menor preço e capacidade de atendimento imediato.

Orçamento 1

****REF:**** Manutenção corretiva de emergência na subestação e rede de energia elétrica do Esquadrão de Cavalaria Leve – Valença - RJ.

**1. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

- * Remoção de transformador de potência classe 15 kV;
- * Remoção de chave fusível tipo Matheus;
- * Remoção de elo fusível em chave tipo Matheus;
- * Fornecimento e instalação de cabo multiplexado de alumínio CA/CAL 3x1x120+70 mm²;
- * Fornecimento e instalação de conector perfurante isolado 70–240 mm²;
- * Fornecimento e instalação de chave fusível unipolar, comando por vara de manobra, 15 kV – 100 A;
- * Fornecimento e instalação de mufla terminal, interna ou externa, para cabo singelo de 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 120 mm²;
- * Fornecimento e instalação de suporte para transformador em poste de concreto circular;
- * Fornecimento e instalação de isolador tipo pino para tensão 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de para-raio de distribuição em corpo polimérico de ZNO, para 15 kV / 10 kA;
- * Fornecimento e instalação de suporte de aço galvanizado para fixação do para-raio polimérico;
- * Fornecimento e instalação de grampo de ancoragem polimérico;
- * Fornecimento e instalação de isolador de ancoragem polimérico 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de alça preformada de distribuição, em aço galvanizado AWG 2;
- * Fornecimento e instalação de manilha sapatilha;
- * Fornecimento e instalação de parafuso francês M16 em aço galvanizado, comprimento 45 mm, diâmetro 16 mm;
- * Fornecimento e instalação de parafuso cabeça abaulada (francês) M16 x 70 mm;
- * Fornecimento e instalação de arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm;
- * Fornecimento e instalação de sapatilha;
- * Fornecimento e instalação de suporte Z completo;
- * Fornecimento e instalação de porca sextavada em aço galvanizado de 5/8" (16 mm);
- * Fornecimento e instalação de caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8 x 0,8 x 0,5 m;
- * Fornecimento e instalação de cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto;
- * Fornecimento e instalação de bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 4";
- * Fornecimento e instalação de cabo multiplexado de alumínio CA/CAL 3x1x95+95 mm²;
- * Fornecimento e instalação de terminal ou conector de pressão para cabo 95 mm²;
- * Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 300 a 400 A, 65 kA;
- * Fornecimento e instalação de escavação manual de vala;
- * Fornecimento e instalação de reaterro manual de valas;
- * Fornecimento e instalação de haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros;
- * Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 35 mm²;
- * Fornecimento e instalação de caixa de inspeção para aterramento;
- * Fornecimento e instalação de conector grampo metálico tipo olhal;
- * Fornecimento e instalação de porta em alumínio de abrir, tipo veneziana;
- * Fornecimento e instalação de placa de advertência em chapa de alumínio;
- * Fornecimento e instalação de luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator;

****Serviços adicionais:****

- * Serviços de comissionamento, testes e treinamento de pessoal para utilização de subestação abaixadora de tensão;
- * Limpeza de posto primário e pintura dos barramentos;
- * Desenergização de instalações elétricas – média tensão;
- * Energização de instalações elétricas – média tensão;
- * Obras civis na subestação (reboco, pintura, vidros, porta);
- * Aluguel de caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,5 t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e manutenção.

2. PREÇO DOS SERVIÇOS

* **Total dos serviços: R\$ 128.600,00**
(Cento e vinte e oito mil e seiscentos reais)

3. FORMA DE PAGAMENTO

* Nota de empenho.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

* Fornecimento de mão de obra especializada:

- * 01 (um) Engenheiro Eletricista;
- * 01 (um) Técnico de Eletrotécnica;
- * 02 (dois) Eletricistas.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

* Entregar o local de execução das obras livre e desimpedido de obstáculos que prejudiquem o andamento dos serviços.

7. FORNECIMENTOS EXCLUÍDOS

* Tudo o que não estiver previsto no escopo da proposta.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

* Esta proposta terá validade de **90 (noventa) dias** a partir da data de apresentação.

Orçamento 2

Prezados Senhores,

Agradecemos pela oportunidade de apresentar a nossa proposta técnico-comercial a esta conceituada empresa, para a realização das atividades mencionadas em referência.

I – OBJETO

Manutenção corretiva de emergência na subestação e rede de energia elétrica do Esquadrão de Cavalaria Leve – Valença/RJ.

II – MOTIVAÇÃO TÉCNICA

Manutenção de emergência.

III – DESCRIÇÃO TÉCNICA

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS

- * Remoção de transformador de potência classe 15 kV;
- * Remoção de chave fusível tipo Matheus;
- * Remoção de elo fusível em chave tipo Matheus;
- * Fornecimento e instalação de subestação simplificada padrão Light, com transformador trifásico de 112,5 kVA;

- * Fornecimento e instalação de cabo multiplexado de alumínio CA/CAL 3x1x120+70 mm²;
- * Fornecimento e instalação de conector perfurante isolado 70–240 mm²;
- * Fornecimento e instalação de chave fusível unipolar, comando por vara de manobra, 15 kV – 100 A;
- * Fornecimento e instalação de mufla terminal, interna ou externa, para cabo singelo de 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 120 mm²;
- * Fornecimento e instalação de suporte para transformador em poste de concreto circular;
- * Fornecimento e instalação de isolador tipo pino para tensão 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de para-raio de distribuição em corpo polimérico de ZNO, para 15 kV / 10 kA;
- * Fornecimento e instalação de suporte de aço galvanizado para fixação do para-raio polimérico;
- * Fornecimento e instalação de grampo de ancoragem polimérico;
- * Fornecimento e instalação de isolador de ancoragem polimérico 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de alça preformada de distribuição em aço galvanizado, AWG 2;
- * Fornecimento e instalação de manilha sapatilha;
- * Fornecimento e instalação de parafuso francês M16 em aço galvanizado, comprimento 45 mm, diâmetro 16 mm;
- * Fornecimento e instalação de parafuso cabeça abaulada (francês) M16 x 70 mm;
- * Fornecimento e instalação de arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão 38 mm;
- * Fornecimento e instalação de sapatilha;
- * Fornecimento e instalação de suporte Z completo;
- * Fornecimento e instalação de porca sextavada, em aço galvanizado, de 5/8" (16 mm);
- * Fornecimento e instalação de caixa enterrada elétrica retangular em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8 x 0,8 x 0,5 m;
- * Fornecimento e instalação de cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto;
- * Fornecimento e instalação de bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 4";
- * Fornecimento e instalação de cabo multiplexado de alumínio CA/CAL 3x1x95+95 mm²;
- * Fornecimento e instalação de terminal ou conector de pressão para cabo 95 mm²;
- * Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 300 a 400 A, 65 kA;
- * Fornecimento e instalação de escavação manual de vala;
- * Fornecimento e instalação de reaterro manual de valas;
- * Fornecimento e instalação de haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros;
- * Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 35 mm²;
- * Fornecimento e instalação de caixa de inspeção para aterramento;
- * Fornecimento e instalação de conector grampo metálico tipo olhal;
- * Fornecimento e instalação de porta em alumínio de abrir, tipo veneziana;
- * Fornecimento e instalação de placa de advertência em chapa de alumínio;
- * Fornecimento e instalação de luminária de emergência com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator.

- **• Serviços de comissionamento, testes e treinamento de pessoal para utilização de subestação abaixadora de tensão;**
- **• Limpeza de posto primário e pintura dos barramentos;**
- **• Desenergização de instalações elétricas – média tensão;**
- **• Energização de instalações elétricas – média tensão;**
- **• Obras civis na subestação (reboco, pintura, vidros, porta);**
- **• Aluguel de caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista/operador, material de operação e material de manutenção.**

RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- * Fornecimento de mão de obra qualificada e supervisão técnica;
- * Fornecimento de equipamentos e ferramental necessários ao escopo do serviço;
- * Manter o local de serviço organizado e limpo;
- * Fornecer todos os equipamentos de EPI e EPC aos funcionários envolvidos na operação de trabalho;
- * Atender todas as normas de segurança vigentes;
- * Funcionários identificados com crachá;
- * Todas as despesas de transporte, alimentação, impostos, tributos e encargos sociais serão de responsabilidade da contratada.

IV – CONDIÇÕES DO INVESTIMENTO

- **4.1 – Valor Global**
- **R\$ 197.400,00 (cento e noventa e sete mil reais e quatrocentos reais)**

4.2 – Forma de Pagamento

Nota de empenho

4.3 – Validade da Proposta

A presente proposta é válida pelo prazo de **90 (noventa) dias**, contados da data de sua emissão.

4.4 – Garantias e Responsabilidades

Garantia dos sistemas e dispositivos implantados pelo período de **12 (doze) meses**.

Esperando ter atendido às expectativas de V.Sas., colocamo-nos desde já à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Sem mais para o momento, agradecemos a oportunidade.

Atenciosamente,

NEW ENERGY – Instalações Elétricas

Orçamento 3

Prezado,

Apresentamos a nossa proposta para execução de serviços de engenharia, conforme especificações abaixo discriminadas:

****PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS****

****1. OBJETO****

* Manutenção corretiva de emergência na subestação e rede de energia elétrica do Esquadrão de Cavalaria Leve – Valença/RJ.

****2. ESCOPO DOS SERVIÇOS****

- * Remoção de transformador de potência classe 15 kV;
- * Remoção de chave fusível tipo Matheus;
- * Remoção de elo fusível em chave tipo Matheus;
- * Fornecimento e instalação de cabo multiplexado de alumínio CA/CAL 3x1x120+70 mm²;
- * Fornecimento e instalação de conector perfurante isolado 70–240 mm²;
- * Fornecimento e instalação de chave fusível unipolar, comando por vara de manobra, 15 kV – 100 A;
- * Fornecimento e instalação de mufla terminal interna ou externa para cabo singelo de 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 120 mm²;
- * Fornecimento e instalação de suporte para transformador em poste de concreto circular;
- * Fornecimento e instalação de isolador tipo pino para tensão de 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de para-raio de distribuição em corpo polimérico de ZnO, para 15 kV/10 kA;
- * Fornecimento e instalação de suporte de aço galvanizado para fixação do para-raio polimérico;
- * Fornecimento e instalação de grampo de ancoragem polimérico;
- * Fornecimento e instalação de isolador de ancoragem polimérico 15 kV;
- * Fornecimento e instalação de alça preformada de distribuição, em aço galvanizado AWG 2;
- * Fornecimento e instalação de manilha sapatilha;
- * Fornecimento e instalação de parafuso francês M16 em aço galvanizado, comprimento 45 mm, diâmetro 16 mm;
- * Fornecimento e instalação de parafuso cabeça abaulada (francês) M16 x 70 mm;
- * Fornecimento e instalação de arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão 38 mm;
- * Fornecimento e instalação de sapatilha;
- * Fornecimento e instalação de suporte Z completo;
- * Fornecimento e instalação de porca sextavada, em aço galvanizado, 5/8" (16 mm);
- * Fornecimento e instalação de caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8 x 0,8 x 0,5 m;
- * Fornecimento e instalação de cabeçote para entrada de linha de alimentação para eletroduto;
- * Fornecimento e instalação de bucha e arruela de alumínio para eletroduto de 4";
- * Fornecimento e instalação de cabo multiplexado de alumínio CA/CAL 3x1x95+95 mm²;
- * Fornecimento e instalação de terminal ou conector de pressão para cabo 95 mm²;
- * Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, de 300 a 400 A, 65 kA;
- * Fornecimento e instalação de escavação manual de vala;
- * Fornecimento e instalação de reaterro manual de valas;
- * Fornecimento e instalação de haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros;
- * Fornecimento e instalação de cordoalha de cobre nu 35 mm²;
- * Fornecimento e instalação de caixa de inspeção para aterramento;
- * Fornecimento e instalação de conector grampo metálico tipo olhal;
- * Fornecimento e instalação de porta em alumínio de abrir tipo veneziana;
- * Fornecimento e instalação de placa de advertência em chapa de alumínio;
- * Fornecimento e instalação de luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator;
- * Serviços de comissionamento, testes e treinamento de pessoal para utilização da subestação abaixadora de tensão;
- * Limpeza de posto primário e pintura dos barramentos;
- * Desenergização de instalações elétricas de média tensão;

- * Energização de instalações elétricas de média tensão;
- * Obras civis na subestação (reboco, pintura, vidros, porta);
- * Aluguel de caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,5 t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e de manutenção.

3. PREÇO DOS SERVIÇOS

* Total dos serviços: **R\$ 110.752,90** (cento e dez mil, setecentos e cinquenta e dois reais e noventa centavos).

4. FORMA DE PAGAMENTO

* Nota de empenho.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

* Fornecimento de mão de obra especializada:

- * 01 (um) Engenheiro;
- * 03 (três) Eletricistas;
- * 01 (um) Técnico em Eletrotécnica;
- * 01 (um) Pedreiro.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

* Entregar o local de execução das obras livre e desimpedido de obstáculos que prejudiquem o andamento dos serviços.

7. FORNECIMENTOS EXCLUÍDOS

* O que não estiver previsto no escopo da proposta.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

* Esta proposta terá validade de 90 (noventa) dias, a partir da data de apresentação.

6. Descrição da solução como um todo

Foi identificada a seguinte solução, com seu respectivo custo estimado, para fins de constatação financeira disponível e posterior composição de Termo de Referência:

Solução	Descrição Resumida	Custo Estimado [R\$]	Vantagens Técnicas	Desvantagens Técnicas
Obra	Reparo de construção já existente.	110.752,90	Garante a recuperação da capacidade operacional total da subestação do 1º Esquadrão de Cavalaria Leve.	Devido à urgência e à dispensa de licitação, o custo pode ser ligeiramente superior ao de uma licitação competitiva normal (embora a pesquisa de mercado minimize isso).

JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO EM CARÁTER EMERGENCIAL

Considerando a ocorrência de falhas graves na rede e na subestação de energia elétrica do Esquadrão de Cavalaria Leve – Valença/RJ, ocasionando interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações da Organização Militar, comprometendo o funcionamento de sistemas essenciais e a continuidade das atividades administrativas e operacionais, torna-se necessária a adoção imediata de medidas corretivas.

Diante da natureza do problema e da urgência na restauração do fornecimento de energia, verificou-se que o tempo necessário à realização de procedimento licitatório ordinário é incompatível com a necessidade imediata de restabelecimento das condições normais de funcionamento da subestação elétrica, o que poderia resultar em prejuízos à segurança patrimonial, ao acondicionamento de materiais sensíveis e à execução das atividades militares do Esquadrão.

Assim, caracterizada a situação emergencial, e nos termos do art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a dispensa de licitação nos casos de emergência ou calamidade pública, quando comprovado que a realização imediata do contrato é indispensável para atender situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, justifica-se a **contratação direta de empresa especializada** para execução dos serviços de manutenção corretiva emergencial na subestação e rede de energia elétrica desta Organização Militar.

A empresa VG PINHEIRO SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, com comprovada capacidade técnica e experiência na execução de serviços de engenharia elétrica de média tensão, foi consultada e apresentou proposta compatível com os preços de mercado, conforme cotação anexa, sendo considerada a mais adequada, com menor orçamento e disponível para execução imediata dos serviços emergenciais necessários.

Dessa forma, justifica-se a contratação direta da empresa VG PINHEIRO SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, em caráter emergencial, com o objetivo de restabelecer o fornecimento de energia elétrica e garantir a continuidade das atividades essenciais do Esquadrão de Cavalaria Leve – Valença/RJ.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a consecução do objeto será necessário serviço comum de engenharia de obra e elétrica.

Os quantitativos necessários para a contratação serão resultantes do levantamento de necessidade de serviços, material e equipamentos, com detalhamentos constantes dos anexos ao Projeto Básico.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 110.752,90

O custo estimado para contratação é o previsto no valor global máximo de R\$ 110.752,90 (cento e dez mil, setecentos e cinquenta e dois reais e noventa centavos). O orçamento real será obtido a partir das 3 (três) pesquisas de preço.

Os períodos de trabalho considerados devem contemplar 8 (oito) horas diurnas e 5 (cinco) dias por semana, de um total de 30 (trinta) dias.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento (dividir em vários contratos/empresas) atrasaria o início e a conclusão dos trabalhos, o que é inaceitável em uma situação emergencial que envolve risco à saúde/segurança pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

1. A presente contratação, que tem como objeto [descrever resumidamente o que será feito, não pôde ser planejada e, conseqüentemente, não foi incluída no PCA 2024/2025, devido ao seu caráter de urgência decorrente de caso fortuito/emergência.
2. Os fatos que caracterizam a situação emergencial são: A presente justificativa tem por finalidade demonstrar a necessidade de contratação emergencial de empresa especializada para execução de serviços corretivos na Casa de Força desta Organização Militar. Constatou-se, por meio de vistoria técnica, que a infraestrutura elétrica apresenta elevado grau de desgaste, com materiais e componentes obsoletos, deteriorados e sem condições seguras de operação.

A situação atual caracteriza risco iminente de curto-circuito, sobrecarga, incêndio e interrupção total do fornecimento de energia elétrica, podendo ocasionar prejuízos ao patrimônio público, paralisação de atividades essenciais e, principalmente, risco à integridade física de militares, servidores, visitantes e da população do entorno, constituindo grave ameaça à segurança pública.

Ressalta-se que a urgência na execução dos serviços impede a realização de processo licitatório convencional, uma vez que a demora na contratação agravaria a instabilidade do sistema e ampliaria o risco de acidente ou colapso da rede elétrica, situação incompatível com o interesse público e com a necessidade de continuidade das atividades desta Organização Militar.

Assim, a contratação emergencial encontra amparo legal no art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a dispensa de licitação em casos de emergência ou calamidade que demandem imediata solução para prevenir, remediar ou atenuar danos ou riscos que comprometam a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens públicos ou particulares.

Diante do exposto, e considerando o risco imediato à segurança das pessoas e às instalações, fundamenta-se a contratação emergencial da empresa especializada, com objetivo de reparar, substituir e adequar os componentes da Casa de Força, restabelecendo condições seguras de funcionamento, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, precaução e proteção do interesse público.

3. Alinhamento com a Dispensa de Licitação

A urgência aqui justificada é a mesma que fundamenta a aplicação da dispensa de licitação, com base no Art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021. A ausência no planejamento anual é uma consequência direta da imprevisibilidade do evento que gerou a situação emergencial.

4. Conclusão

Dessa forma, justifica-se a excepcional ausência da presente contratação no Plano de contratações Anual 2024/2025. A medida adotada visa a proteção do interesse público, a mitigação de danos iminentes e a retomada da normalidade operacional do 1º Esquadrão de Cavalaria Leve , em caráter de urgência.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- **A execução do objeto materializará a reforma da subestação do esquadrão, visando a total distribuição de energia**, garantindo a continuidade das operações essenciais da unidade militar e a segurança do efetivo.

13. Providências a serem Adotadas

Mobilização e Planejamento Inicial	Dias 1 a 3	Assinatura do contrato, emissão da Ordem de Serviço, mobilização da equipe, transporte de materiais e validação do plano de segurança e execução.
Execução dos Serviços Principais	Dias 4 a 25	Desinstalação dos equipamentos danificados, reparos estruturais/civis (se houver), instalação dos novos equipamentos (motobombas/painéis/tubulações), e interligações elétricas/hidráulicas.
Testes, Comissionamento e Ajustes	Dias 26 a 28	Realização de testes de funcionamento, segurança e performance do sistema (comissionamento) na presença da fiscalização da Contratante.
Finalização e Recebimento	Dias 29 a 30	Desmobilização do canteiro, limpeza final, entrega da documentação técnica ("as built") e emissão do Termo de Recebimento Provisório (ou Definitivo, a depender do rito interno).

14. Possíveis Impactos Ambientais

1. **Geração de Resíduos Sólidos:** A reforma gera diversos tipos de resíduos (materiais de construção civil, metais, plásticos, madeiras), que precisam ser gerenciados corretamente para evitar a poluição visual e a contaminação do solo.
2. **Contaminação do Solo e Água (Principal Risco):** O maior risco ambiental em subestações é o potencial vazamento de **óleo isolante** dos transformadores e outros equipamentos, que pode conter substâncias perigosas como as Bifenilas Policloradas (PCBs, ou ascarel), que são altamente contaminantes.
3. **Poluição Sonora:** O uso de máquinas e equipamentos durante a reforma (cortes, perfurações, movimentação de cargas) gera ruído que pode perturbar a fauna local e o entorno imediato.
4. **Emissões Atmosféricas:** Geração de poeira (material particulado) durante a movimentação de terra ou cortes de materiais, e emissão de gases de escape dos veículos e maquinários.
5. **Consumo de Recursos Naturais:** A obra demandará consumo de água e energia, além de matéria-prima (materiais de construção, novos equipamentos).
6. **Alteração da Paisagem Local:** Embora seja uma reforma e não uma nova instalação, haverá alteração temporária do visual da área com a presença de canteiro de obras e movimentação de materiais.

15. Medidas Mitigadoras

- **Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRSS):** Exigir que a contratada elabore e execute um plano, classificando os resíduos (Classe I - Perigosos, Classe II - Não perigosos, conforme NBR 10004) e garantindo a destinação final ambientalmente adequada (reciclagem, reuso ou aterro industrial licenciado).
- **Gestão de Óleos e Químicos:** Prever procedimentos rigorosos para a troca e armazenamento temporário de óleos isolantes e outros químicos, utilizando bandejas de contenção e garantindo que empresas certificadas realizem o recolhimento e tratamento desses resíduos perigosos.
- **Controle de Ruído e Poeira:** Adoção de boas práticas de canteiro, como a manutenção de equipamentos em dia, o uso de EPIs auditivos pelos funcionários, e a molhagem de materiais para controle de poeira, se necessário.
- **Treinamento de Equipe:** Garantir que a equipe envolvida na obra tenha treinamento básico em gestão ambiental e procedimentos de emergência para vazamentos.
- **Consumo Consciente:** Prever o uso racional de água e energia durante a fase de obras.
- **Documentação:** Exigir da contratada a apresentação dos certificados de destinação de resíduos (ex: Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR) como condição para o pagamento ou recebimento definitivo da obra.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação direta por dispensa de licitação encontra fundamento no Art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, devido à caracterização de uma situação de urgência que pode ocasionar prejuízos irreparáveis ou comprometer a segurança de pessoas, bens e a continuidade de serviços públicos essenciais.

Da Caracterização da Urgência e do Evento Imprevisível:

A vistoria técnica realizada por este Grupamento de Engenharia no dia 10 de setembro de 2025 fora necessária devido a inesperada interrupção do fornecimento de energia no Esquadrão, no mesmo dia. A origem da interrupção advinha da subestação principal, responsável pela alimentação de todo o aquartelamento. Nesta subestação, foi identificada chave seccionadora com necessidade de substituição devido falha na resistência de isolamento. Fora realizada ainda a inspeção de toda aquela rede de distribuição, a fim de identificar outros possíveis danos e, desta forma, foi possível constatar curto circuito em subestação simplificada de 112,5kVA, o que comprometeu também seus componentes. Adicionalmente, identificado subdimensionamento daqueles condutores de distribuição. Sendo assim, a vistoria teve por objetivo levantar as necessidades para reparação daquele sistema elétrico.

Do Risco Iminente e Nexo Causal:

A subestação é o ponto vital do sistema elétrico do Esquadrão, responsável pela total distribuição de energia para [mencionar áreas críticas: alojamentos, hangar, centro de operações, sistemas de comunicação, etc.]. A falha atual resultou na interrupção total/parcial do fornecimento de energia, gerando os seguintes riscos iminentes:

- **Comprometimento da Segurança Operacional:** A falta de energia impede o funcionamento de sistemas críticos de segurança, vigilância e comunicação do Esquadrão, essenciais para a defesa e a ordem pública.
- **Risco à Integridade Física:** A situação da fiação exposta/equipamentos danificados, conforme laudo técnico (Anexo I), configura risco grave de choque elétrico e incêndio para o efetivo militar e visitantes.
- **Paralisação de Serviços Essenciais:** A inoperância impede a continuidade das atividades-fim do Esquadrão, causando prejuízos significativos ao serviço público prestado.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
gov.br ROBSON CORREA SILVA BRASIL BARBOZA
Data: 25/11/2025 18:08:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ROBSON CORREA SILVA BRASIL BARBOZA

Membro da comissão de contratação



Documento assinado digitalmente

GUILHERME SABINO PINHO DE LIMA

Data: 25/11/2025 18:13:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GUILHERME SABINO PINHO DE LIMA

Responsável pela contratação direta



Documento assinado digitalmente

GUILHERME HORN

Data: 25/11/2025 18:19:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GUILHERME HORN

Ordenador de despesas