UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO/ES

Estudo Técnico Preliminar 48/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23068.004288/2026-50

2. Descrição da necessidade

A contratação de uma empresa para execução dos serviços de manutenção corretiva e preventiva nos grupos geradores de energia elétrica é de fundamental importância, tendo em vista que a Universidade não dispõe de funcionários em seu quadro de pessoal para a execução dos serviços em questão. Isto é, não existem, em absoluto ou em quantitativo adequado, na Universidade, técnicos como Engenheiro Mecânico especialista nestes equipamentos, técnico em mecânica, eletricista, ajudantes, para operar e manter todos os grupos geradores em funcionamento, bem como ferramental, equipamentos, insumos, materiais, etc., para levar a bom termo os trabalhos em referência. Em suma, a ausência dessas pessoas e dos produtos mencionados, põe em risco a o desenvolvimento de atividades educacionais, cientificas e culturais.

Objetivando proporcionar segurança e a ininterrupção no funcionamento dos grupos geradores existentes na UFES, mantendo a manutenção, a custos racionais e de forma a conservá-los dentro dos padrões exigidos pelos fabricantes e pelas normas técnicas e de segurança vigentes no país, a presente contratação se faz presente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Manutenção de Edificações e Equipamentos	Vitor de Souza Trindade

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Serviço continuado, sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva;

A licitação será realizada de acordo com as regras específicas para o regime de execução empreitada por preço unitário.

O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, contados da data de assinatura, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei n° 14.133, de 2021.

A empresa contratada deverá atender, no que couber, aos critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 01, de 19/01/2010.

Para a correta prestação do serviço, a empresa contratada, após apresentar no certame todos os requisitos para sua habilitação, deverá disponibilizar uniformes e equipamentos de proteção individual e coletiva, conforme a necessidade de cada serviço, além de obedecer às cláusulas da Convenção Coletiva de Trabalho da categoria dos profissionais a serem contratados, bem como legislação vigente e demais normas técnicas aplicáveis.

Não há necessidade de transição contratual.

Considerando que a contratação exigirá patrimônio líquido mínimo e estrutura mínima, com equipamentos, instalações e equipe de profissionais para a execução do objeto incompatíveis com a natureza profissional da pessoa física, não será permitida a participação de pessoas físicas no certame.

5. Levantamento de Mercado

Em pesquisa mercadológica, foi identificado que há empresas no mercado local que possuem capacidade técnica para atendimento à demanda, conforme tabela abaixo, não havendo quantidade restrita de fornecedores.

Número	Nome	CNPJ
1	Septon serviços e engenharia Ltda	42.525.651/0001-45
2	Onix soluções integradas Ltda	35.062.711/0001-75
3	LQC construções Ltda	31.703.439/0001-04
4	Estrela geradores & energia elétrica Ltda	28.309.420/0001-73
5	STOA SOLUCOES E ENERGIA LTDA	22.253.771/0001-23
6	DIELETRIC GERADORES LTDA	28.000.611/0001-59
7	RLV ENGENHARIA – ME	30.296.870/0001-10
8	ENERGYTECH BRASIL MANUTENCAO DE NO-BREAKS E GERADORES LTDA	24.798.024/0001-04
9	R7 GERADORES LTDA	21.918.918/0001-94
10	SERTEL SERVICOS TECNICOS LTDA	32.478.364/0001-78

Com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração, foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades. Para isso, realizou-se pesquisa no Painel de preços com os filtros: Descrição complementar: “manutenção gerador diesel” e Ano da contratação: 2025 e 2026. Verificou-se que as contratações de outros órgãos para esse tipo de serviço consistem na contratação de empresa especializada para execução do serviço de manutenção preventiva e corretiva. No entanto, não foi possível utilizar os dados na pesquisa de preços pois as contratações envolvem serviços e equipamentos com especificações diferentes do objeto da contratação. Foi realizada a prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções para atendimento da necessidade, conforme descrito abaixo.

Alternativa 1 - Execução do serviço de manutenção preventiva e corretiva pela equipe de servidores da Divisão de Manutenção de Equipamentos (DME) do Campus Goiabeiras.

Análise: A alternativa mostra-se inviável, tendo em vista que a Universidade não dispõe, em seu quadro funcional, de servidores com capacitação técnica específica para manutenção de grupos geradores (mecânicos e técnicos especializados), tampouco possui infraestrutura física, ferramental e equipamentos adequados para a execução dos

serviços com segurança e eficiência. Ademais, a eventual capacitação ou estruturação interna demandaria tempo e custos incompatíveis com a necessidade contínua de manutenção dos equipamentos, comprometendo a continuidade operacional.

Alternativa 2 - Contratação em lote único de empresa especializada para execução do serviço de manutenção preventiva e corretiva para os equipamentos das localidades de Vitória (Campi Goiabeiras e Maruípe) e Base Oceanográfica de Aracruz.

Análise: A contratação em lote único não se mostra adequada, pois, embora simplifique a gestão contratual, concentra a execução em um único fornecedor e reduz a competitividade do certame. Além disso, implicaria centralização da fiscalização, gerando sobrecarga da equipe, que já atua em múltiplos contratos e não possui capacidade operacional para acompanhamento eficiente de todas as diferentes localidades. Tal modelo compromete a eficiência da fiscalização e eleva o risco de falhas na execução contratual.

Alternativa 3 - Contratação de empresa especializada para execução do serviço de manutenção preventiva e corretiva, separados em lotes de acordo com as diferentes localizações.

Análise: O parcelamento do objeto em lotes por localidade mostra-se a alternativa mais vantajosa, nos termos do art. 47 da Lei nº 14.133/2021, por ampliar a competitividade. Os Campi Goiabeiras e Maruípe, situados em localizações diferentes apresentam autonomia operacional suficiente para formação de lotes independentes. A Base Oceanográfica de Aracruz, por possuir apenas um grupo gerador e baixa demanda de serviços, não configura lote economicamente viável, sendo incluída no lote do Campus Goiabeiras.

Assim, a divisão em dois lotes — (i) Goiabeiras + Aracruz e (ii) Maruípe — assegura solução tecnicamente adequada e economicamente eficiente.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de serviços de engenharia contínuos manutenção preventiva e corretiva nos grupos geradores de energia elétrica localizados nos Campi de Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz (Lote 1) e Maruípe (Lote 2), incluindo o fornecimento de mão de obra, materiais e peças.

A CONTRATADA apresentará ao representante da CONTRATANTE, responsável pela fiscalização do Contrato, relatórios de cada serviço realizado, identificando cada equipamento com o respectivo resumo dos serviços executados.

A manutenção corretiva será executada mediante autorização da fiscalização em atendimento aos chamados registrados no sistema adotado pela Contratante, excetuando-se os serviços de urgência e emergência. Quando for detectada a necessidade de manutenção corretiva durante a realização da manutenção preventiva, deve ser comunicado à fiscalização para autorização do serviço.

Os serviços deverão ser realizados seguindo a rotina mínima descrita abaixo, as recomendações do fabricante, bem como: boas práticas de manutenção, ferramentas, materiais, insumos, EPIs e EPCs adequados para cada caso, conforme normas técnicas e legislação pertinente.

ROTINA DE MANUTENÇÃO			
MOTOR			
Item	**Mensal**	**Semestral**	**Anual**

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO			
Verificar a existência de vazamentos	X	X	X
Verificar o nível de óleo lubrificante, completando com o óleo especificado, se necessário	X	X	X
Realizar limpeza no respiro do cárter (Trocar o filtro se necessário)		X	X
Trocar o óleo lubrificante		X	X
Trocar o filtro do óleo lubrificante		X	X
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL			
Verificar a existência de vazamentos	X	X	X
Verificar mangueiras e tubulações de combustível	X	X	X
Trocar o filtro de combustível		X	X
Verificar estanqueidade da bomba e bicos injetores. Verificar funcionamento do governor, reparando quando necessário. Reapertar e trocar os cabos se necessário, verificar o nível de óleo lubrificante da bomba injetora, quando necessário.	X	X	X
Verificar bomba injetora, limpar, lubrificar, trocar o óleo, regular, reparar os bicos, reapertar e trocar os cabos se necessário			X
TANQUE DE COMBUSTÍVEL			
Verificar conexões, mangueiras, suspiro, tampa e demais acessórios, sanando eventuais irregularidades	X	X	X
Verificar o nível de óleo diesel e condições do tanque e seus acessórios	X	X	X

Drenar o tanque de óleo diesel (aproximadamente 1 litro) e verificar a existência de eventuais contaminações, quando possível. Caso haja contaminação, retirar o condensado presente no tanque	X	X	X
Drenar água e sedimentos do filtro primário, quando couber	X	X	X
SISTEMA DE ADMISSÃO DE AR			
Verificar estado de conservação do filtro de ar do motor, trocando-o caso necessário		X	
Verificar o indicador de restrição do filtro de ar (Se acionado, trocar o elemento)	X	X	X
Troca do filtro de ar			X
Verificar a limpeza interna da tubulação de ar			X
Verificar vazamentos externos, conservação e fixação do turbo compressor			X
SISTEMA DE ARREFECIMENTO			
Verificar o nível de fluido refrigerante do radiador, completando se necessário e, observando eventuais vazamentos	X	X	X
Verificar fixação, estanqueidade e limpeza do radiador (interna e externa), corrigindo-o necessário	X	X	X
Verificar as mangueiras e tampa do radiador e reservatório de expansão, corrigindo/trocando quando necessário	X	X	X
Verificar a tensão e o estado das correias de serviço e suas respectivas fixações e tensores, fixação da grade de proteção e estado das pás e parafusos do ventilador, corrigindo qualquer anormalidade	X	X	X
Verificar funcionamento da bomba d’água	X	X	X
Verificar os termostatos do sistema de arrefecimento		X	X

Trocar fluido refrigerante, conforme recomendação do fabricante			X
Verificar o funcionamento do sistema de pré-aquecimento, regulando-o ou reparando- o quando necessário	X	X	X
SISTEMA DE PARTIDA			
Verificar a fixação, limpeza e lubrificação dos cabos da bateria e motor de arranque, corrigindo as irregularidades encontradas	X	X	X
Verificar funcionamento do carregador/flutuador de bateria, corrigindo o funcionando e substituindo quando necessário	X	X	X
Verificar integridade física, tensão e estado geral da bateria, bornes e conexões, substituindo a bateria quando necessário	X	X	X
OUTRAS MANUTENÇÕES			
Verificar o funcionamento das lâmpadas de sinalização do quadro de comando	X	X	X
Limpar o local onde se encontra o Grupo Gerador		X	X
Limpar externamente o Grupo Gerador		X	X
Verificar a tensão e o estado das correias de serviço e suas respectivas fixações e tensores, corrigindo qualquer anormalidade, substituindo-as quando necessário	X	X	X
Verificar a fixação dos cabos em seus respectivos terminais, reapertando quando necessário	X	X	X
Recondicionar e/ou substituir amortecedor de vibrações, quando necessário			X
Reapertar todos os parafusos e porcas dos agregados			X
PAINÉIS DE CONTROLE E TRANSFERÊNCIA			

Verificar a leitura do voltímetro e amperímetro com energia da concessionária	X	X	X
Limpar internamente e realizar testes de funcionamento do painel de controle do grupo gerador e do quadro de transferência	X	X	X
Verificar parâmetros de funcionamento da USCA, corrigindo a programação quando necessário	X	X	X
Verificar se existe mau contato ou centelhamento nos componentes do quadro de comando, corrigindo qualquer anormalidade	X	X	X
Verificar o estado de conservação e o funcionamento de instrumentos de controle e proteção, chaves comutadoras, botoeiras, relés, placas eletrônicas, contatoras e dispositivos de atuação e disjuntores	X	X	X
Verificar a existência de oxidação nos terminais e componentes elétricos, corrigindo quando necessário	X	X	X
Verificar todos os sensores	X	X	X
GERADOR			
Verificar isolamento elétrico com a carcaça	X	X	X
Verificar se existe obstrução na ventilação	X	X	X
Reapertar, substituindo, quando necessário, terminais de força e comando		X	X
Verificar o alinhamento do sistema de acoplamento, corrigindo quando necessário			X
Medir resistências ôhmicas dos enrolamentos			X
Eliminação de pontos de ferrugem e pintura externa. Deverá ser usada tinta esmalte antioxidante com repelência à água e ação anticorrosiva, na cor do equipamento			X

Verificar o funcionamento dos rolamentos, substituindo-os quando necessário			X
TESTE DE FUNCIONAMENTO			
Ligar o grupo gerador, deixando-o funcionar por pelo menos 15 (quinze) minutos, até estabilizar a temperatura do motor	X	X	X
Verificar a temperatura de funcionamento do motor, do fluido refrigerante, pressão do turbo e funcionamento do horímetro, registrando em relatório	X	X	X
Verificar o sistema de escapamento observando quanto a vazamentos, vibrações anormais e fixação	X	X	X
Verificar ruídos ou vibrações anormais ou excessivas no motor, acoplamento e gerador	X	X	X
Executar a operação de transferência de carga da concessionária para a carga do gerador, observando o valor da corrente em cada fase e a frequência produzida. Obs: Esta operação só deve ser executada com a permissão do responsável pelo Departamento	X	X	X

Além das rotinas descritas acima, a Contratada deverá atender às rotinas estabelecidas nas normas técnicas vigentes, bem como aos manuais dos fabricantes.

Ao iniciar o contrato, a Contratada deve fixar adesivo com informações de contato para atendimento de emergência em local de fácil visualização pelos usuários.

As manutenções elencadas abaixo não estão incluídas nas manutenções preventivas/corretiva descritas nos itens acima e, portanto, serão previstos separadamente no termo de referência e pagos quando necessário da execução dos serviços, quais sejam:

- **Substituição de tanque de combustível:** consiste em substituir o tanque de combustível e seus acessórios, bandeja, conexões, peças e insumos por tanque externo de combustível, devendo possuir dreno para limpeza, bandeja de contensão, conexões, peças e demais acessórios novos, instalando os mesmos de modo a colocar o tanque em operação;
- **Retífica completa do motor:** consiste em “Processo de recuperação que estabelece as Características de funcionabilidade e durabilidade de componentes e/ou motor básico” conforme descrito na norma ABNT NBR 13032. Esta Norma estabelece os princípios gerais para execução de retífica completa de motores alternativos de combustão interna de aplicação rodoviária, agrícola, industrial, náutica, aeronáutica, estacionário, ferroviária, bem como dos seus componentes individuais, a partir das características, conforme especificações do fabricante do motor, nas suas mais diversas aplicações. O serviço consiste em mão de obra, fornecimento de peças e acessórios para prover a recuperação completa do motor e seu correto funcionamento;

- **Substituição da Unidade de supervisão de corrente alternada:** consiste na substituição do dispositivo microprocessado que é utilizado em QTA's de grupo-geradores. As USCA's são responsáveis por coletar as

informações da rede, como tensão e corrente, tanto do lado do gerador como da rede. A partir de uma série de análises, este dispositivo pode partir um grupo gerador e fazer a transferência de carga, assim como pode partir junto com a rede, efetuar o sincronismo de frequência e tensão com a rede, ficando o grupo-gerador e a rede ligados em conjunto. A USCA, em geral, faz o controle da tensão da excitatriz do grupo gerador e da velocidade do motor, bem como monitora os dados do grupo e efetua a proteção e o arrefecimento, quando necessário;

- **Substituição de contatores do QTA (Quadro de Transferência Automática):** consiste na substituição do dispositivo que é utilizado em QTA's de grupo-geradores para conexão ou desconexão segura de diferentes fontes de eletricidade a uma carga elétrica;

- **Recuperação ou troca de Bomba injetora;**
- **Recuperação ou troca de bico injetor;**
- **Substituir fonte de alimentação da USCA.**

A execução dos serviços deverá ser realizada dentro do horário de funcionamento da UFES (07:00 às 17:00), devendo ser agendada previamente com a Fiscalização do Contrato.

As demandas por manutenção corretiva deverão ter seu início de atendimento dentro dos prazos máximos a seguir estabelecidos:

- Para os serviços classificados com urgência "CRÍTICA" devem ser iniciados em até 02 (duas) horas após a ciência da CONTRATADA, desde a solicitação por e-mail, e concluídos o mais breve possível.
- Para os serviços classificados com urgência "ALTA" devem ser iniciados em até 02 (duas) horas após a ciência da CONTRATADA, desde a solicitação por e-mail, e concluídos em até 24 (vinte e quatro) horas.

Os serviços de manutenção corretiva que, justificadamente, não possam ser realizados no prazo acima estabelecido, deverão ter prazo de execução definido em comum acordo com a FISCALIZAÇÃO, em nova mensagem eletrônica a ser encaminhada por esta última à CONTRATADA ou alguma outra maneira/forma.

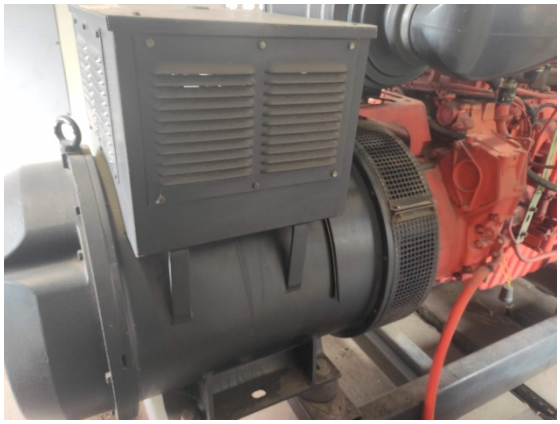
Após iniciada, toda a manutenção corretiva deverá ser concluída, mesmo que isto implique em ultrapassar o horário normal de trabalho da equipe;

Para o disposto acima, considera-se como:

- **Crítica:** Manutenção em grupo gerador que esteja em funcionamento devido à falta de energia elétrica pela concessionária.
- **Alta:** Manutenção em grupo gerador que esteja no modo de stand by (modo de espera).

UFES Campus Goiabeiras **Endereço: Av. Fernando Ferrari, 514 - Goiabeiras, Vitória - ES, 29075-910**	
Grupo Gerador: Prédio NUPEM – CEFD Marca: MULTIDIESEL Geradores Potência: 33 kVA Modelo: MULT-BW33S Motor: KOFO – N4100DS Quadro de comando: DeepSea 4520 MKII Frequência: 60 Hz Tensão: 220 V	

	
Grupo Gerador: Prédio CCE – Dep. Física **Marca: CRAMACO;** Potência: 20/25 kVA – automático; Modelo: G2R 160 SSD/4; Motor: Diesel MWM internacional; Quadro de comando automático padrão LH; Trifásico e 60 Hz; Equipamento: PPMS – PHYSICAL PROPERTIES MEASURE.	
UFES Campus Maruípe **Endereço: Av. Mal. Campos, 1468 - Maruípe, Vitória - ES, 29047-105**	
Grupo Gerador: Prédio Farmácia modelo **Marca: WEG;** Potência: 500 kVA;	

Modelo: GTA 311 AI VS; Motor: SCANIA Diesel; USCA: DSE 8620	
Grupo Gerador Pós Graduação – Farmácia **Marca: MWM** Potência: 15,5 kVA Modelo: YGD15.60 Motor: YANMAR 3TNV88-GGE Quadro de comando: DeepSea 4520 Frequência: 60 Hz Tensão: 220 V	
Grupo Gerador: CCS – Prédio Fisiologia – Projeto ELSA Marca: STEMAC – 0020475009; Mod. Motor: HYNDAI – D4BBG1; Nº Série Motor: D4BB9026425; Mod. Gerador: CRAMAGO – G2R; Nº Série Gerador: 162941; Potência: 20/18 kVA; Corrente: 47 A; Tensão: 220 V; Frequência: 60 Hz Rotação: 1800 rpm	

Base Oceanográfica da UFES em Aracruz Estrada ES-10, Km 16, nº 565, no bairro Coqueiral, Aracruz - ES	
Grupo Gerador - Base Oceanográfica – Aracruz Marca: CRAMACO; Modelo. D 229-6 / 200 SD/4; Potência: 75 kVA - 60 Hz; Motor: DIESEL MWM; Quadro de Comando ST 2130 - STEMAC - AUTOMÁTICO LH.	

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos das manutenções preventivas e corretivas nos grupos geradores foram estimados através do levantamento dos equipamentos desta natureza existentes nos Campi da Universidade Federal do Espirito Santo;

Para este levantamento, foi realizada vistoria às edificações que possuam este tipo de equipamento, após contato prévio com todas as Unidades Estratégicas da Universidade Federal do Espírito Santo.

Os serviços preventivos foram quantificados, considerando a periodicidade das manutenções e o número de equipamentos. A estimativa tem como documento base o contrato anterior (09/2024), para o mesmo objeto, que prevê as quantidades adequadas para a prestação do serviço. A estimativa de manutenções corretivas, que ocorrem por demanda, foi estimada considerando o histórico do contrato anterior.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 411.151,39

O detalhamento completo da pesquisa de preços, contendo os orçamentos, e-mails de solicitação de orçamento e cálculo do valor estimado se encontra no Anexo IV do termo de referência.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
	Manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores				

1	de energia elétrica – Campus Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz	2356	unidade	1	R$ 132.973,92
2	Manutenção preventiva e corretiva em grupos geradores de energia elétrica – Campus Maruípe	2356	unidade	1	R$ 278.177,47
Valor total					R$ 411.151,39

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do art. 47 da Lei nº 14.133/2021, adotou-se o parcelamento do objeto em lotes, por se mostrar técnica e economicamente mais vantajoso, além de ampliar a competitividade do certame.

Conforme levantamento de mercado e pesquisa no painel de preços, verificou-se que os serviços possuem complexidade similar e são prestados por empresas do mesmo ramo, não havendo prejuízo à competitividade com a divisão do objeto. Ademais, a contratação conjunta dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e fornecimento de peças, por lote, possibilita a atuação de uma única empresa por localidade, com a mesma equipe técnica, reduzindo custos operacionais e proporcionando maior agilidade no atendimento, inclusive em situações de urgência.

Os Campi Goiabeiras e Maruípe possuem quantitativos equivalentes de equipamentos e demanda suficiente para formação de lotes independentes e viáveis. Embora geograficamente próximos, a divisão em lotes distintos considera as particularidades operacionais e a necessidade de fiscalização descentralizada, permitindo acompanhamento mais eficiente da execução contratual.

A Base Oceanográfica de Aracruz, por possuir apenas um grupo gerador e baixa demanda de serviços, não apresenta viabilidade econômica para constituição de lote próprio, sendo incluída no lote do Campus Goiabeiras, garantindo escala mínima e atratividade ao certame.

Assim, a contratação será estruturada em dois lotes:
Lote 1: Campus Goiabeiras + Base Oceanográfica de Aracruz;
Lote 2: Campus Maruípe.

O parcelamento adotado equilibra competitividade, economicidade e eficiência na gestão e fiscalização contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Considerando a natureza do objeto, a forma de contratação e a estrutura atual da unidade administrativa, o presente ajuste não se encontra correlacionado ou interdependente de outro, sendo um serviço contínuo e, perante a ótica do planejamento desta contratação, independente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2026, conforme DFD 31/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Manter o pleno funcionamento dos equipamentos sempre que for requisitado, ou seja, na ausência de fornecimento regular de energia elétrica, mantendo a continuidade do fornecimento em locais onde a ausência deste pode gerar problemas de natureza diversas.

- Aumentar a confiabilidade e o tempo de disponibilidade dos equipamentos;

- Preservar as características do desempenho técnico dos componentes dos equipamentos;

- Aumento do tempo de vida útil dos equipamentos;

- Possibilitar o reparo dos equipamentos defeituosos de modo a manter o seu correto funcionamento.

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de providências em relação à solução ser contratada, uma vez que o objeto possuía contrato anteriormente nos mesmos moldes, que foi encerrado por recusa de prorrogação por parte da Contratada. A nova contratação apenas atualizará os quantitativos de equipamentos de acordo com as instalações recentes.

Em relação às adequações físicas do ambiente, considerando a natureza do serviço prestado e que se trata de nova contratação, em moldes semelhantes, de um serviço já em prestação na unidade administrativa, não se aplica a necessidade de alterações no ambiente físico do órgão ou, ao menos, não diretamente vinculadas à contratação da solução.

14. Possíveis Impactos Ambientais

No serviço em questão não se verifica impactos ambientais relevantes.

Entretanto, no que diz respeito a geração de resíduos devido a descartes que se fizerem necessários, a Contratada deverá atender, no que couber, aos critérios e política de sustentabilidade ambiental, bem como as normas vigentes.

Nesse contexto, pode-se citar:

a) Os critérios de sustentabilidade ambiental, conforme estabelece a Instrução Normativa nº 01, de 19 de Janeiro de 2010, nos casos em que a referida instrução se aplica ao objeto ;

b) As diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, conforme preconiza a Resolução CONAMA nº 307, de 5 de Julho de 2002 ; e

c) As Diretrizes do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil da Universidade Federal do Espírito Santo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução é, além de necessária, viável e razoável.

16. 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
BRUNO DE OLIVEIRA SCHNEIDER
Data: 28/09/2026 09:51:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

BRUNO DE OLIVEIRA SCHNEIDER

Membro da equipe de planejamento

Documento assinado digitalmente
gov.br
VITOR DE SOUZA TRINDADE
Data: 25/09/2026 17:59:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VITOR DE SOUZA TRINDADE

Membro da equipe de planejamento

MARCOS CANICALI DOS SANTOS

Membro da equipe de planejamento

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODRIGO DE SOUZA
Data: 25/09/2026 18:11:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RODRIGO DE SOUZA

Membro da equipe de planejamento

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCOS CANICALI DOS SANTOS
Data: 29/09/2026 08:25:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br