

Estudo Técnico Preliminar 43/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 48051.000250/2023-75

2. Descrição da necessidade

1. A Gerência Regional da ANM em Santa Catarina (GER-SC) dispõe de Plataforma Elevatória de Acessibilidade, com a finalidade de assegurar que todos os cidadãos, independentemente de suas condições físicas, tenham acesso garantido e de maneira segura aos serviços prestados pela ANM, pois uma parcela significativa da população brasileira enfrenta desafios diários de mobilidade devido a deficiências ou mobilidade reduzida.
2. Nesse contexto, o mal funcionamento ou a falta de manutenção adequada na Plataforma Elevatória de Acessibilidade pode gerar exclusão dessas pessoas no acesso aos serviços públicos essenciais prestados pela ANM por meio da GER-SC.
3. Para tanto, é imprescindível que a Plataforma Elevatória de Acessibilidade da GER-SC esteja sempre em perfeito estado de funcionamento. Sem a devida manutenção, corre-se o risco de não apenas descumprir a legislação que trata de acessibilidade, mas também de excluir cidadãos do pleno exercício de seus direitos.
4. Dessa forma, considerando o interesse público e os direitos fundamentais das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, torna-se imperativo o estudo da melhor solução possível para garantir que a Plataforma Elevatória de Acessibilidade da GER-SC funcione em perfeitas condições e de modo ininterrupto. Tal medida, além de cumprir com o que estabelecem as Leis, promove uma sociedade mais justa, igualitária e inclusiva.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CONINFRA	Kleber Bolívar Meneghel Vargas
DINPLAG	JOSÉ IAGO PEREIRA DOS SANTOS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Considerando a necessidade da contratação, listam-se os requisitos necessários e suficientes à escolha de possível solução, incluindo os critérios e as práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho:

REQUISITO	DESCRIÇÃO DO REQUISITO
1	A solução deve atender às normas da ABNT NBR 16083 e ABNT NBR 9386-1, bem como atender às orientações das empresas instaladoras dos equipamentos.
2	A solução deve contemplar o serviço de manutenção preventiva e corretiva na forma prevista na ABNT NBR 16083 e ABNT NBR 9386-1 e demais legislações vigentes, incluindo todos os materiais, mão de obra, taxas e demais insumos necessários.

3	A solução deve incluir o serviço de resgate de pessoas, 24 horas por dia, todos os dias do ano, na forma prevista na ABNT NBR 16083 e ABNT NBR 9386-1 e demais legislações vigentes.
4	A solução deve ser compatível com a emissão anotação de responsabilidade técnica pela manutenção do equipamento, por meio de profissional de nível superior devidamente habilitado perante o CREA.
5	A solução deve incluir pelo menos uma visita mensal de manutenção preventiva, número ilimitado de visitas para assistência técnica, responsabilidade técnica perante o CREA, disponibilização de todo o ferramental e produtos para a manutenção (óleo, estopa, lubrificantes, desengraxantes etc.), além de todos os testes de segurança, lubrificação dos componentes, limpeza em geral e ajustes necessários.
6	A solução deve ser compatível com critérios de sustentabilidade ambiental, principalmente os que visem a redução do consumo de energia elétrica, destinação adequada de peças e componentes substituídos, além dos resíduos, tais como óleos, graxas e outros produtos com potencial de poluição.

- Os serviços a serem contratados devem atender às normas da ABNT NBR 16083 e ABNT NBR 9386-1, bem como atender às orientações das empresas instaladoras dos equipamentos.
- O elevador possui a seguinte descrição resumida:

Descrição	Localização
Plataforma Elevatória MONT" ANNA Capacidade : 250 kg, Quantidade de Passageiros : 1 cadeirante ou 2 Passageiros, Percurso: Desníveis de até 4 metros, Velocidade: Até 6m/min.	ANM-SC em Florianópolis /SC

5. Levantamento de Mercado

- A Equipe de Planejamento da Contratação (EPC), conforme **documento SEI 8589868**, analisou contratações de outros entes públicos para decidir a melhor solução a ser contratada.
- Destacam-se como possíveis soluções para atender a necessidade da contratação:

Solução 01: Manutenção preventiva/corretiva sem fornecimento de peças.

Solução 02: Manutenção preventiva/corretiva com fornecimento de peças e ressarcimento de peças integral pela administração.

Solução 03: Manutenção preventiva/corretiva com fornecimento de peças e ressarcimento até 50% do valor das peças pela administração.

- Feito o levantamento das possíveis soluções, foi realizado a comparação entre elas, usando como parâmetro os Requisitos da Contratação.

REQUISITO	DESCRIÇÃO DO REQUISITO	SOLUÇÃO 01	SOLUÇÃO 02	SOLUÇÃO 03
1	A solução deve atender às normas da ABNT NBR 16083 e ABNT NBR 9386-1, bem como atender às orientações das empresas instaladoras dos equipamentos.	01	01	01
2	A solução deve contemplar o serviço de manutenção preventiva e corretiva na forma prevista na ABNT NBR 16083 e ABNT NBR	01	01	01

	9386-1 e demais legislações vigentes, incluindo todas as taxas e mão-de-obra necessária			
3	A solução deve incluir o fornecimento de material com ônus das peças para a contratada	-	-	01
4	A solução deve incluir o serviço de resgate de pessoas, 24 horas por dia, todos os dias do ano, na forma prevista na ABNT NBR 16083 e ABNT NBR 9386-1 e demais legislações vigentes.	01	01	01
5	A solução deve ser compatível com a emissão anotação de responsabilidade técnica pela manutenção do equipamento, por meio de profissional de nível superior devidamente habilitado perante o CREA .	01	01	01
6	A solução deve ser compatível com critérios de sustentabilidade ambiental, principalmente os que visem a redução do consumo de energia elétrica, destinação adequada de peças e componentes substituídos, além dos resíduos, tais como óleos, graxas e outros produtos com potencial de poluição.	01	01	01
PONTUAÇÃO		05	05	06

1. Conforme demonstrado acima, a Solução 3 é a que melhor atende todos os requisitos da contratação.

2. Deve-se destacar que a proposta 03 tem como meta apresentar uma execução contratual que facilite as ações de manutenção, buscando um equilíbrio contratual ao se propor que os custos com reposição de peças que não fazem parte da manutenção corretiva padrão seja rateado em 50% com a administração, nos limites apresentados no Estudo Técnico Preliminar.

3. Já no caso da solução 01 e 02, a ausência de fornecimento de peças ocasiona uma insegurança jurídica de grande porte para a Administração Pública, pelos seguintes fatores:

- Não existente dentro do corpo técnico da Coordenação Nacional de Infraestrutura (CONINFRA) profissional com formação em engenharia mecânica para definir os pré-requisitos de peças necessárias a serem trocadas;
- Por conta de as empresas terem experiência na manutenção de plataformas de elevação, cabe a Administração Pública prever um equilíbrio econômico para fornecimento de custos com peças. Não pode a Administração Pública, ser onerada de forma integral por fornecimento de peças que são de desgaste natural do equipamento, e que o mercado privado já pode prever seu custo dentro de sua proposta de preços;
- Buscando a opção de a Administração Pública ressarcir em até 50% dos valores das peças que fogem o desgaste natural dos equipamentos, tem-se a opção de menor oneração aos cofres públicos e garantir que ainda exista equilíbrio contratual para ambas as partes.

1. A dificuldade em comum percebida em todas as contratações é a questão de como cobrir as despesas com peças e componentes de substituição necessários à execução dos serviços, os quais mostram-se de difícil previsão e mensuração.

2. Há quem opte por pagamento a parte pelas peça, como no pregão Pregão 01/2021 da Delegacia da Receita Federal do Brasil em Blumenau, o modelo adotado consiste em remuneração mensal fixa pelos serviços (manutenção preventiva e corretiva) e remuneração à parte pelos materiais de reposição não incluídos como obrigação da contratada. O fornecimento de peças, novas e genuinamente originais, deverá ser feito pela contratada com ônus para o contratante.

3. Porém, como pode ser observado nos editais de outros órgãos, a exemplo do Pregão Eletrônico 03 /2020, Universidade Federal de Ouro Preto, do Pregão 04/2021, da Justiça Federal do Maranhão e do Pregão 23/2020, da Maternidade Escola Januário - CICCOC, os modelos adotam a prestação de serviços com pagamento de custo mensal, incluindo serviços e todas as peças eventualmente

necessárias. Contempla ainda manutenções corretivas, sempre que solicitada, sem ônus adicional para o contratante. Como já exposto, no caso da ANM-SC não será possível adotar esta metodologia de forma integral,

4. A dificuldade em prever e quantificar as peças/componentes/materiais de consumo também foi mencionada no voto do ministro relator do acórdão 1.238/2016 - TCU Plenário:

4.1. "Já com relação à manutenção de elevadores e de ar-condicionado, em razão das dificuldades, quicá da impossibilidade de estimar preços e quantidades, as licitações, no mais das vezes, estão sendo realizadas com base em estimativas de preços e materiais obtidas junto ao mercado, de forma global. Isto é, a administração descreve as características do elevador ou do ar-condicionado e solicita uma cotação. Com essa informação, estima o valor da contratação, em que estão incluídos peças e serviços.

4.2. Não é incomum, também, a contratação apenas dos serviços e as peças e os materiais serem fornecidos pela administração, que realiza verdadeiro malabarismo para adquiri-las".

5. No entanto, uma boa vistoria dos licitantes interessados na fase de publicidade do pregão pode reduzir a insegurança e permitir que sejam alcançados bons preços.

6. Como observado, decisão mais comum é a de deixar a cargo da contratada o ônus de prever e estimar o custo com peças e componentes de reposição, diluindo esse custo no valor proposto para a execução dos serviços. A contratada deve arcar com os custos decorrentes de eventual sub dimensionamento. Considerando que trata-se de um mercado especializado, com grande número de contratos dessa natureza, a EPC entendeu que é perfeitamente possível as empresas preverem os custos com os materiais e embutirem esses custos em sua proposta.

7. Diante das considerações expostas, a EPC entende como mais adequada a contratação de solução com preço global envolvendo peças e serviços para realização de manutenção preventiva e corretiva de elevador e plataformas, com previsão de ressarcimento parcial de peças, com base nos limites estabelecidos neste objeto.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação contempla:

1. Serviço de manutenção preventiva, corretiva, resgate e responsabilidade técnica em Plataforma Elevatória, com fornecimento e substituição de todas as peças ou componentes necessários e ajustes eventualmente necessários;
2. Os serviços serão executados cumprindo as exigências aplicáveis da norma ABNT NBR 16083, bem como ABNT NBR 9386-1 ou normas que as substituam.
3. As manutenções poderão ser executadas no horário normal de expediente, de modo que não prejudique o funcionamento das atividades do contratante. Ainda assim, sempre que necessário este procedimento poderá ser realizado fora do horário normal, não implicando em qualquer ônus para o contratante.
4. A manutenção preventiva e corretiva incluirá toda mão-de-obra, ferramentas, materiais de consumo, despesas/ custos com fretes, seguros, impostos, transportes, etc., necessários para reparar e/ou substituir as peças dos equipamentos a sofrerem manutenção.
5. A contratada deverá fornecer integralmente todas as peças e componentes de substituição periódica, sujeitos ao desgaste natural pelo uso, tais como: batentes e corrediças de portas; lâmpadas e reatores de cabina; placas de acrílico dos subtetos; contactoras, disjuntores, relés, fusíveis e demais componentes elétricos do quadro de comando e controle; microventiladores dos quadros; e etc., nos termos das rotinas de manutenção preventiva indicadas pelos fabricantes ou segundo as características técnicas de cada componente. Os custos destas peças já deverão estar inclusos no custo de manutenção mensal de cada equipamento.
6. No caso de peças que não estejam dentro das rotinas de desgastes naturais, o ressarcimento se dará em conformidade ao item 12 deste objeto - DA MODALIDADE DE RESSARCIMENTO DE PEÇAS.
7. A contratada deverá fornecer integralmente todas as peças e componentes fundamentais para o pleno funcionamento dos equipamentos, tais como: rolamentos, buchas, gaxetas, calços, juntas de vedação, retentores, polias de tração, bobinas e lubrificantes de motores e máquinas de tração; peças do sistema frenagem; placas eletrônicas e componentes microprocessados de comando, controle e regeneração de energia, transformadores, sensores eletrônicos, limitadores de velocidade e curso, guias/roldanas dos cursores, tensores, dispositivos de segurança, para-choques, operadores, suspensão e contatos de porta; sinalização, sintetizador de voz, e botões de chamados de cabina e pavimento; cabos de tração, do regulador e correntes de compensação; ventiladores, e etc. Os custos destas peças já deverão estar inclusos no custo de manutenção mensal de cada equipamento.

8. Todas as peças/componentes, materiais, instrumental e mão de obra especializada necessários aos serviços previstos estão inclusos no contrato a ser firmado, **sem qualquer custo adicional a ANM-SC.**
9. A manutenção preventiva deverá ocorrer no mínimo mensalmente. A contratada deverá entregar no primeiro mês de vigência contratual **Plano de Manutenção** assinado pelo engenheiro responsável técnico pela manutenção informando: estado de funcionamento, operacionalidade e integridade de todos os equipamentos, relação de equipamentos ou materiais a serem repostos e cronograma para execução ou estudo das pendências, além de relação dos componentes dos equipamentos com sua localização, nome do fabricante, modelo, nº de série, tipo, capacidade, tensão, corrente nominal e outros dados que se fizerem necessários à perfeita identificação dos equipamentos e/ou componentes.
10. A contratada deve apresentar à Administração sugestão de acréscimo ao programa de manutenção caso necessário, para garantir o bom funcionamento dos equipamentos.
11. A não realização mensal de vistoria para manutenção preventiva dos equipamentos poderá acarretar no não pagamento da fatura mensal dos serviços, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas pelo descumprimento do Contrato.
12. A manutenção corretiva será realizada sempre que necessário e a qualquer tempo, sem número limite de visitas.
13. Os registros dos chamados serão feitos por e-mail, ou, ainda, outra forma de contato disponibilizada pela Contratada.
14. A contratada deverá atender ao chamado da contratante, para regularizar anormalidade de funcionamento procedendo à manutenção corretiva, substituindo e/ou reparando, segundo critérios técnicos, software de programação, componentes eletrônicos, elétricos, mecânicos e hidráulicos, necessários à recolocação dos equipamentos em condições normais, utilizando peças originais e/ou peças compatíveis com o equipamento, com padrões de qualidade similares as originais, com identificação e numeração de série para garantir a procedência das peças utilizadas no elevador em manutenção.
15. Os serviços de manutenção incluem ainda o resgate técnico na forma prevista nas normas vigentes.
16. Não fazem parte da cobertura contratual os seguintes componentes, instalações e serviços:
 - a. instalações de SPDA, janelas, extintor de incêndio, alvenaria e pintura;
 - b. salvo indicação expressa contrária, acessórios de cabine e elementos decorativos nela existentes (espelhos, corrimãos, câmeras, monitores de TV, tapetes, acabamento do piso, etc.), marcos de portas e soleiras.
 - c. limpeza e/ou conservação interna da cabine.
 - d. instalação de acessórios ou substituição de componentes obsoletos por outros de tecnologia mais recente, desde que tais alterações e substituições seja solicitadas pelo Contratante. Caso as alterações sejam necessárias por falha de peça ou componente cuja fabricação tenha sido descontinuada, a peça ou componente mais moderno deve estar incluso na cobertura contratual;
 - e. todos cuja substituição seja necessária face à ocorrência de atos de vandalismo, de incêndio, desde que esse último não tenha sido originado por falha na manutenção dos elevadores, ou de infiltração de água na casa de máquinas ou poço.
1. A contratada deverá proteger a relação contratual com apólice de seguro contendo cobertura sobre responsabilidade civil por danos causados a terceiros e que coloque à disposição da ANM atendimento 24 (vinte e quatro) horas, para casos de emergência;
2. Com a contratação, a ANM espera os seguintes resultados:
 - Equipamento com configuração adequada ao uso institucional, com funcionamento eficiente, seguro e sustentável;
 - Equipamento mantido em excelente estado de funcionamento e segurança;
 - Serviço de resgate de pessoas retidas na cabine, nos prazos exigidos no contrato ou normas vigentes;
 - Proteção securitária sobre responsabilidade civil por danos causados a terceiros e que coloque à disposição da ANM atendimento 24 (vinte e quatro) horas, para casos de emergência;
 - Anotação de responsabilidade técnica pela manutenção do equipamento.
1. Os serviços devem incluir manutenção preventiva e corretiva na forma prevista na ABNT NBR 16083 e ABNT NBR 9386-1 e demais legislações vigentes, incluindo todos os materiais, mão de obra, taxas e demais insumos necessários;

2. Os serviços devem incluir resgate de pessoas, 24 horas por dia, todos os dias do ano, na forma prevista na ABNT NBR 16083 e ABNT NBR 9386-1 e demais legislações vigentes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1. Considerando que o profissional que detêm a capacidade técnica de análise de manutenção de plataformas é de formação em engenharia mecânica, e que atualmente a ANM não possui servidor com esta formação, não há, no caso, como fazer uma previsão confiável da quantidade de serviços a serem contratados. Como o contrato a ser firmado prevê a manutenção preventiva, é necessária a realização de vistoria na plataforma pela contratada, no mínimo, uma vez por mês.
2. Já a quantificação da manutenção corretiva é imprevisível, de vez que será requisitada a assistência técnica somente no caso da ocorrência de alguma anormalidade no funcionamento dos equipamentos.
3. A quantidade de equipamentos objeto dos serviços é a descrita no item 8 deste ETP, sendo 01 (um) elevador plataforma.

ITEM	CATSERV	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	3557	Prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva, resgate e responsabilidade técnica para funcionamento de Plataforma Elevatória de Acessibilidade instalada no prédio da ANM em Florianópolis-SC, incluindo o fornecimento de peças e componentes, ferramentas e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Fabricante: MONT" ANNA	meses	24

8. Estimativa do Valor da Contratação

Para a contratação, foi realizada pesquisa pelo painel comprasnet buscando contratações similares, conforme planilha orçamentária anexa a este ETP, chegando a seguinte estimativa:

ITEM	CATSERV	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ANU
01	3557	Prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva, resgate e responsabilidade técnica para funcionamento de Plataforma Elevatória de Acessibilidade instalada no prédio da ANM em Florianópolis-SC, incluindo o fornecimento de peças e componentes, ferramentas e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Fabricante: MONT" ANNA	24 meses	1 Plataforma	R\$ 1.500,00	R\$36.000,00

Todas as peças, componentes, mão de obra especializada e demais custos necessários à plena execução dos serviços previstos serão de responsabilidade da contratada, **sem qualquer custo adicional a ANM.**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

1. Todo os serviços são prestados por empresas no ramo de engenharia, não sendo factível o parcelamento por se tratar de objeto de manutenção preventiva/corretiva, onde a garantia do serviço deve ficar sob a responsabilidade da contratada.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

1. Não há contratações correlatas ou interdependentes a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

1. Quanto ao alinhamento ao planejamento institucional, a despesa está totalmente alinhada já que insere-se na manutenção da infraestrutura necessária ao próprio funcionamento das atividades meio e fim da ANM.
2. Pela natureza e finalidade a contratação do serviço de manutenção preventiva, corretiva, resgate e responsabilidade técnica para o funcionamento de Plataforma Elevatória de Acessibilidade instalada na **ANM-SC**, incluindo o fornecimento de peças e componentes, ferramentas e equipamentos necessários à prestação dos serviços está diretamente vinculada ao Plano de manutenção e conservação das edificações da ANM em âmbito nacional.
3. A contratação de serviço de manutenção preventiva, corretiva, resgate e responsabilidade técnica para o funcionamento de Plataforma Elevatória de Acessibilidade instalada no prédio da **ANM-SC**, incluindo o fornecimento de peças e componentes, ferramentas e equipamentos necessários à prestação dos serviços está contemplada no Plano Anual de Contratações - PAC/2023 da regional em Florianópolis-SC.

12. DA MODALIDADE RESSARCIMENTO DE PEÇAS

12.1 Mediante aprovação da CONTRATANTE é permitido o ressarcimento de peças, produtos e de serviços relacionados, até o limite máximo de 50% do valor total dos serviços de rotina mensais, para as seguintes situações:

12.1.1 Casos excepcionais, decorrentes de eventos de força maior, não motivados por falhas, imperícia, imprudência ou negligência por parte da CONTRATADA e que não estejam associados ao uso normal dos equipamentos e ao próprio tempo de vida útil das peças e componentes dos equipamentos, desde que devidamente relatados tecnicamente e com as justificativas aceitas pela CONTRATANTE.

12.1.2 Todos cuja substituição seja necessária face à ocorrência de atos de vandalismo ou de incêndio, ou de inundações, desde que estes não apresentem qualquer relação ou sejam originados por falha na manutenção dos elevadores e dos sistemas previstos no escopo dos serviços previstos neste Termo de Referência.

12.1.3 Situações excepcionais, motivados por eventos externos, devidamente comprovados, sem possibilidade de gestão tanto pela CONTRATADA quanto pela CONTRATANTE, como a necessidade de atualização e/ou substituição de softwares/hardwares decorrentes da evolução da tecnologia disponibilizada pelo mercado ou pelo próprio fabricante, como evolução de sistemas operacionais, dos softwares necessários e demais artefatos relacionados para a garantia do funcionamento dos elevadores; como necessidade de atualização/substituição do software de monitoramento de tráfego, bem como, dos dispositivos para comunicação e integração da automação com a central de comando dos elevadores, entre outros.

12.2 No caso de ocorrência de eventos citados no item 12.1 e seus subitens, a CONTRATADA deverá submeter relatório técnico circunstanciado à apreciação da CONTRATANTE no prazo máximo de 3 (três) dias úteis relatando o evento ocorrido, prejuízos causados, dados técnicos relevantes, acompanhados de registro fotográfico, contendo parecer técnico com as causas e efeitos e relação das ações necessárias para a correção dos problemas;

12.2.1 A partir da aprovação, por parte da CONTRATANTE, da aplicação do procedimento de ressarcimento para a aquisição das peças e componentes danificados, e que se enquadrem nas regras estabelecidas, a CONTRATADA deverá apresentar em até quatro dias úteis o orçamento acompanhado de pesquisa de mercado, ou de faturas recentes de materiais/serviços prestados, se for o caso, que validem os preços apresentados para avaliação e aprovação do orçamento pela CONTRATANTE.

12.2.2 Aprovado o orçamento para o fornecimento das peças e execução dos serviços necessários, a empresa deverá reparar os danos existentes em até 5 dias úteis.

12.3 Caso não seja possível o atendimento dos prazos estabelecidos nos itens acima, a CONTRATADA deverá submeter à apreciação da CONTRATANTE pedido de dilação dos prazos acompanhados das justificativas e documentos comprobatórios, para sua análise e aprovação.

13. Resultados Pretendidos

1. A contratação garantirá a ANM-SC:

- Segurança e proteção à vida das pessoas, incluindo servidores e usuários dos serviços institucionais;

- Proteção contra responsabilidade civil por danos causados a pessoas, tendo em vista que mesmo com as manutenções existe possibilidade de algum sinistro;
- Economia de tempo no trânsito das pessoas entre os andares, com consequente benefício à produtividade no trabalho.
- Acessibilidade aos portadores de deficiência ou mobilidade reduzida;

14. Providências a serem Adotadas

1. Tendo em vista que o elevador e as plataformas de acessibilidade já encontram-se instalados, não há necessidade de adequações em instalações.
2. Existe necessidade de instrução e conscientização dos usuários, buscando alcançar as boas práticas de uso e segurança.

15. Possíveis Impactos Ambientais

1. Os possíveis impactos ambientais do serviço a ser contratado dizem respeito aos materiais que serão utilizados em sua execução, bem como o descarte de eventuais resíduos.
2. Assim, conforme o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, devem ser utilizados, sempre que possível materiais que sejam reciclados, reutilizados ou biodegradáveis e que reduzam a necessidade de manutenção.
3. Além disso, devem ser observadas as normas do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO e as normas ISO nº 14.000 relativas a sistemas de gestão ambiental.
4. Com relação à gestão de resíduos, a Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305/2010 Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010.
5. Serão inseridas como obrigações da contratada as seguintes disposições que se referem a critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto:
6. Adotar boas práticas de otimização de recursos, de redução de desperdícios e de redução da poluição, tais como:
 - 6.1. Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes;
 - 6.2. Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
 - 6.3. Racionalização/economia no consumo de energia e água;
 - 6.4. Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;
7. Tratamento idêntico deverá ser dispensado a lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral.
8. Estes produtos, quando descartados, deverão ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.
9. Além das boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/menor poluição exigidas acima, a contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber, em cumprimento ao disposto no Artigo 6º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1 de 19/01/2010 publicada no DOU de 20/01/2010, dentre elas:
 10. - Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA
 11. - Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;
 12. - Observar a Resolução CONAMA nº20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza gerem ruído no seu funcionamento;
 13. - Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
 14. - Respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
 15. - Realizar a separação dos resíduos recicláveis na fonte geradora e a sua destinação às associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis, conforme Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006, procedida pela coleta seletiva de papel para reciclagem, quando couber, nos termos da legislação vigente.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme artefatos levantados neste ETP, torna-se viável dar prosseguimento para esta contratação, tendo em vista que foram encontradas contratações de mesmo porte no merca

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](#).

KLEBER BOLIVAR MENEGHEL VARGAS

integrante técnico



Assinou eletronicamente em 16/08/2023 às 17:31:39.

JOSE IAGO PEREIRA DOS SANTOS

equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 16/08/2023 às 17:50:02.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - MEDIA DE PREÇOS ANM SC ELEVADOR-V2.xlsx (19.9 KB)