

Código:	PG-SES-035
Nº da revisão:	02
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	01/06/2020
Periodicidade da revisão:	Anual
Classificação:	Público

INSTALAÇÕES TEMPORÁRIAS

1. Objetivo

Estabelecer os requisitos obrigatórios para a montagem e utilização de instalações temporárias.

2. Público alvo

Empregados do **Fornecedor de Serviços** e empregados da **Fundação Renova** envolvidos em atividades com instalações temporárias.

3. Documentos complementares

Norma Regulamentadora NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Norma Regulamentadora NR-23 - Proteção contra Incêndios

Norma Regulamentadora NR-24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho

Norma Regulamentadora NR-26 - Sinalização de Segurança

PG-SES-006 - Proteção de Partes Móveis

PG-SES-007 - Isolamento e Bloqueio de Energias

PG-SES-012 - Contato com Rede Elétrica

PG-SES-018 - Inspeção de Saúde e Segurança

PG-SES-040 - Interface entre Atividades

4. Responsabilidades

Quem elabora	Quem deve ser consultado	Quem aprova
Coordenador (Saúde e Segurança)		Gerente (Saúde e Segurança)

5. Glossário

Instalações temporárias: são todas as instalações destinadas a suprir as necessidades básicas humanas, de modo a garantir as condições mínimas de higiene e de conforto, previstas nas legislações vigentes para os desenvolvimentos dos trabalhos nas frentes de serviços.

Contêiner: caixa construída em aço, alumínio ou fibra utilizado para o transporte unitizado de mercadorias ou para ocupação humana.

Código:	PG-SES-035
Nº da revisão:	02
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	01/06/2020
Periodicidade da revisão:	Anual
Classificação:	Público

6. Descrição do processo

6.1 Requisitos gerais

O **Fornecedor de Serviços** deve implantar as instalações temporárias em conformidade com a legislação vigente, obedecendo às instruções especificadas nas Normas Regulamentadoras, especialmente as NR-18, NR-23 e NR-24.

O **Fornecedor de Serviços** deve apresentar o layout inicial do canteiro de obras e o local onde será onde será realizada a construção para avaliação e aprovação da **Gerenciadora de Obras**. Para o dimensionamento do canteiro, deverá ser considerada a área disponível para as instalações, serviços a serem executados, materiais a serem utilizados, máquinas e equipamentos necessários.

As instalações temporárias devem ser identificadas com emblemas ou logotipos dos **Fornecedores de Serviços**.

As instalações temporárias, incluindo contêineres, geradores e frentes de serviços, devem ter:

- coleta e disposição de esgotos de acordo com a legislação;
- proteção contra descargas elétricas atmosféricas (SPDA). Os contêineres, geradores assim como todas as instalações elétricas das frentes de trabalho devem possuir aterramento e laudos de medições ôhmicas;
- iluminação de emergência e as lâmpadas das luminárias protegidas contra quedas;
- proteção eficaz contra incêndios;
- instalações sanitárias e áreas de vivência de acordo com o estabelecido nas legislações vigentes e normas internas;
- construção e operação de forma a minimizar a presença ou a infestação por vetores e transmissores de doenças, tais como ratos, mosquitos, baratas etc.;
- sistema de higienização das instalações sanitárias provendo fonte de água corrente, papel higiênico, produtos de higiene pessoal e equipe para limpeza.

Devem dispor de extintores de incêndio adequados a classe de incêndio e em quantidade suficiente para as emergências.

Contêiner, gerador e painel elétrico devem ser vistoriados conforme determina o PG-SES-018 - Inspeções de Segurança em fornecedores de serviço, em relação a periodicidade e responsabilidades. As vistorias deverão ser realizadas através dos formulários [FM-SES-057 - Vistoria de Contêiner](#), [FM-SES-018 - Vistoria Gerador](#) e [FM-SES-019 - Vistoria Painel Elétrico](#).

O almoxarifado deve ser construído, de preferência, separado dos escritórios, porém nas suas proximidades e mantido limpo e arrumado. Deve também ficar próximo das entradas e ser localizado de modo a permitir uma fácil distribuição dos materiais pelo canteiro.

No portão de entrada e saída de veículos deve haver sinalização sonora e/ou visual.

Não são permitidas nas instalações temporárias:

- Construções em locais que possam ser alagadas nos períodos de chuvas;
- Quaisquer tipos de instalações comerciais tais como quiosques, “biroscas” etc.;

Código:	PG-SES-035
Nº da revisão:	02
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	01/06/2020
Periodicidade da revisão:	Anual
Classificação:	Público

Para um bom arranjo físico, devem ser atendidas as seguintes regras básicas:

- Reduzir, tanto quanto possível, as distâncias entre os locais de estocagem, de preparo e de utilização dos materiais;
- Evitar o excesso de cruzamentos em transporte de materiais, por meio da escolha adequada desses locais;
- Dispor racionalmente as máquinas e os equipamentos fixos (betoneira, serra circular, gerador etc.)

6.2 Requisitos para Instalações elétricas

Atender aos requisitos do Padrão de Controle de Riscos Crítico PG-SES-012 – Contato com Rede Elétrica e PG-SES-018 - Inspeções de Segurança em fornecedores de serviço.

Circuitos elétricos provisórios devem possuir projetos técnicos realizados por profissional habilitado e devem estar sempre atualizados para avaliação da **Gerenciadora de Obras e Gerenciadora de Saúde e Segurança**.

As instalações elétricas devem ser compatíveis com a potência dos equipamentos instalados.

As instalações elétricas provisórias no canteiro de obra devem ser constituídas por uma chave geral do tipo blindada, chaves individuais para cada circuito de derivação, chaves blindadas em quadro de tomadas, chaves magnéticas e disjuntores para os equipamentos, para tensões de 110 V, 220 V e 440 V.

Devem ser instalados Dispositivos Diferenciais Residuais de 30 mA (DDR) com o objetivo de proteger as pessoas contra efeitos nocivos de corrente de fuga e desligamento imediato, além de protegerem as instalações elétricas contra falhas de isolamento, evitando perdas de energia e possíveis focos de incêndio.

Todos os equipamentos elétricos devem possuir botoeiras ou caixas de partida. É proibida a utilização de disjuntores elétricos com a finalidade de ligar/desligar equipamentos elétricos.

Os painéis elétricos serão inspecionados pelas **Gerenciadora de Saúde e Segurança e Gerenciadora de Obras** antes da energização e periodicamente conforme o PG-SES-018 - Inspeções de Segurança em fornecedores de serviço.

Todos os painéis elétricos devem possuir sinalização de segurança alertando sobre riscos elétricos, voltagem das tomadas, diagrama unifilar em seu interior, contato do eletricitista responsável, ser aterrado, isolado e permanecer devidamente trancado.

Os painéis e equipamentos elétricos devem ser protegidos contra impactos mecânicos, intempéries, umidade e agentes corrosivos, sendo que não será permitida a existência de partes vivas expostas.

6.3 Requisitos para Geradores

Devem possuir cobertura para proteção de contato com a água e sistema de contenção de óleo.

As partes rotativas e quentes devem estar devidamente protegidas conforme Padrão de Controle de Risco Crítico PG-SES-006 – Proteção de Partes Móveis.

As conexões de saída devem estar em bom estado, limpas e sem cabos expostos.

Código:	PG-SES-035
Nº da revisão:	02
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	01/06/2020
Periodicidade da revisão:	Anual
Classificação:	Público

Devem ser instalados extintores apropriados e kit de emergência ambiental próximos aos geradores.

Tanques de combustíveis devem ser instalados em bacias com diques, cuja capacidade deve ser 150% da capacidade instalada.

6.4 Requisitos para contêiner

Todo contêiner deve ser vistoriado conforme o PG-SES-018 – Inspeção de Segurança.

Para a mobilização de contêiner deverá ser apresentada documentação específica de acordo com a aplicabilidade do contêiner (Anvisa, órgãos municipais, estaduais e federais) e os seguintes laudos elaborados por um profissional habilitado:

- a) laudo atestando a ausência de riscos físicos, químicos e biológicos;
- b) laudo de classificação dos materiais de acabamento e revestimento, garantindo resistência dos materiais quanto à riscos de propagação de fogo;
- c) laudo de descontaminação para contêiner marítimo;
- d) laudo de conformidade de sistemas elétricos (diagrama unifilar/ SPDA- Sistema de proteção de descargas atmosféricas/ instalações elétricas).

Acessibilidade

Devem ser previstos recursos de acessibilidade de acordo com a utilidade, ocupação e disposição de pessoas e materiais, verificando os seguintes itens:

- a) escadas/rampas/passarelas (tipo/inclinação/altura);
- b) piso (tipo/antiderrapante/sinalizado);
- c) ventilação (avaliar conforto térmico, verificar quantidade de janelas, dimensionamento de aparelhos de ar condicionado);
- d) tipos de materiais;
- e) iluminação (quantidade de luminárias/iluminância de acordo com as atividades que serão realizadas/ fixação de luminárias);
- f) instalações sanitárias (dimensionamento de acordo com o tipo de contêiner e ocupação);
- g) instalações de gás;
- h) instalações hidráulicas.

Sistemas de emergências

O contêiner e seu entorno devem possuir sistema de atendimento às situações de emergências, verificando os seguintes itens:

- a) Extintores (dimensionamento / tipo / instalação / sinalização);
- b) Sinalização (sinalização de rotas de fuga, sinalização de área de trânsito de pessoas indicando riscos de pontos onde portas podem colidir com pessoas / placas indicando pontos de encontro);

Código:	PG-SES-035
Nº da revisão:	02
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	01/06/2020
Periodicidade da revisão:	Anual
Classificação:	Público

- c) Sistema de iluminação de emergência (dimensionamento / pontos de instalação);
- d) Acessos (portas e janelas adequadas para emergências – posição/altura/se é de correr e se estão desobstruídas, devidamente dimensionadas, posicionadas e selecionadas – tipo/de abrir para fora).

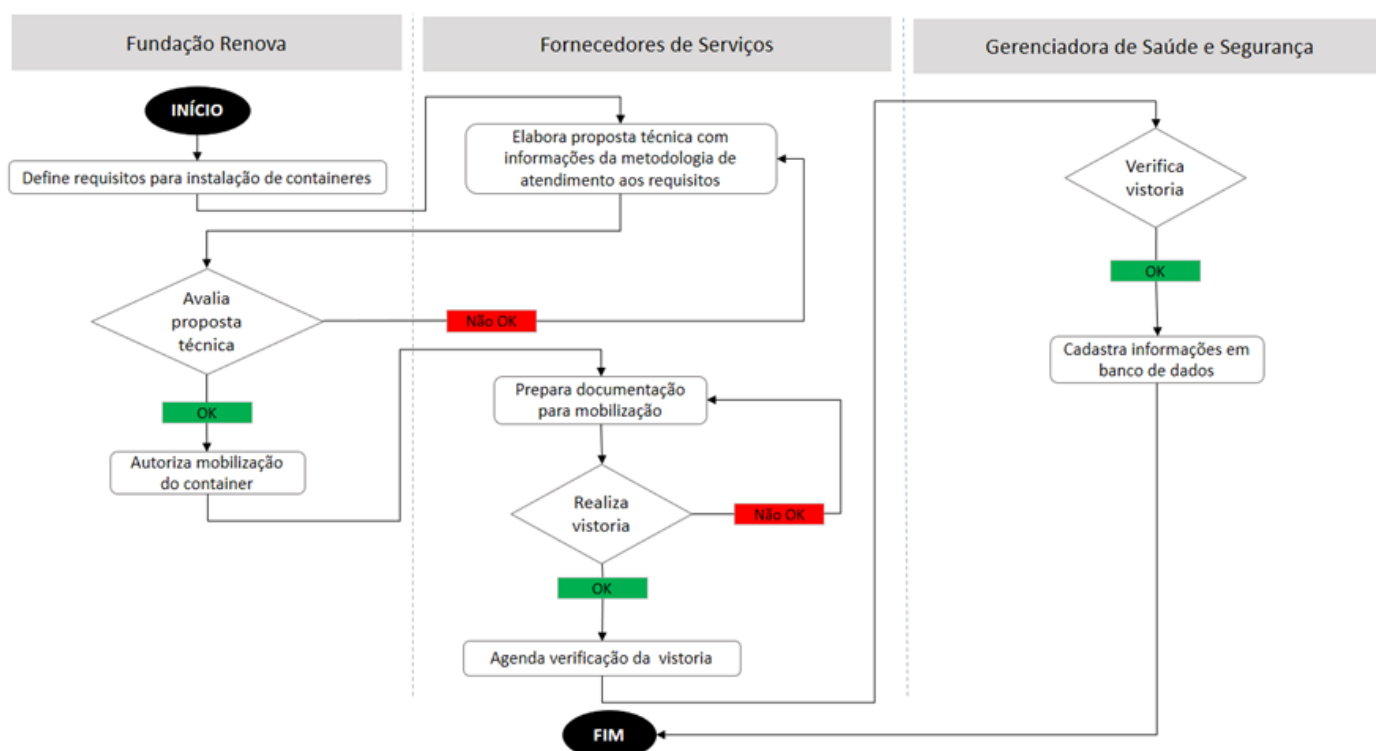
Instalações

Os locais onde serão instalados os contêineres devem ser devidamente planejados levando em consideração os seguintes itens:

- a) solo (nivelado / de material que resista à carga do contêiner);
- b) local (verificar se o local de instalação do contêiner encontra-se com a estrutura adequada – elétrica/hidráulica / verificar se o local de instalação do contêiner não é próximo de pontos de riscos - próximo à taludes, em área de preservação, em locais não autorizado por órgãos públicos);
- c) condições gerais do contêiner (partes soltas, materiais cortantes etc.)

Processo

FLUXO – MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER



Código:	PG-SES-035
Nº da revisão:	02
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara Junior
Data da aprovação:	01/06/2020
Periodicidade da revisão:	Anual
Classificação:	Público

Responsabilidades

N	Função	Descrição
1	Fundação Renova	<ul style="list-style-type: none"> Definir requisitos para mobilização de contêiner; Fornecer estrutura adequada para a instalação de contêiner; Monitorar periodicamente a condição do contêiner; Solicitar ações dos desvios identificados.
2	Gerenciadora de Saúde e Segurança	<ul style="list-style-type: none"> Realizar vistoria no contêiner; Monitorar periodicamente a condição do contêiner; Solicitar ações dos desvios identificados.
3	Fornecedores de Serviços	<ul style="list-style-type: none"> Cumprir os requisitos definidos pela Fundação Renova; Monitorar periodicamente a condição do contêiner; Implantar ações solicitadas pela Fundação Renova e Gerenciadora de Saúde e Segurança.

7. Resultados esperados

Realização com segurança das atividades com instalações temporárias.

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unid. de Medida	Sentido Desejado	Frequência de Medição	Responsável	Fonte
Nº Acidentes com instalações temporárias	Número absoluto	#	↓	Mensal	Coordenador (Saúde e Segurança)	Controle de Registro de Acidentes
Nº Incidentes com instalações temporárias	Número absoluto	#	↓	Mensal	Coordenador (Saúde e Segurança)	Controle de Registro de Vidas Salvas

Nota: as planilhas de registros dos indicadores estão disponíveis no SharePoint com acesso restrito à equipe de Saúde e Segurança.

8. Itens revisados em relação a última versão

Revisão	Data	Descrição
2	13/05/2020	Inclusão de requisitos para contêiner; Estrutura da informações; Lista de verificação de vistoria para Gerador.
1	14/08/2017	Inclusão da tabela de indicadores

9. Anexos

[FM-SES-018 - Vistoria Contêiner](#)

[FM-SES-019 - Vistoria Gerador](#)

[FM-SES-057 - Vistoria de Painel Elétrico](#)