



**INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL**  
**SAUS QUADRA 2 BLOCO 0, - Bairro ASA SUL, Brasília/DF, CEP 70070946**  
**Telefone: (61)3313-4509 – <http://www.inss.gov.br>**

### **PROPOSTA DE PREÇO**

#### **AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA Nº 1/2025**

**Processo Administrativo N.º 35014.307266/2023-19**

**RAZÃO SOCIAL:** RF SOLUÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA QUEDA EM ALTURA LTDA

**CNPJ nº:** 27.433.008/0001-06

**ENDEREÇO:** Cond. setor de chácaras 19 conjunto M chácara 26 lote 01 parte 01, Brasília/DF, CEP 72.017-305

**FONE/E-MAIL:** (61)98365-1078 / [licitacao@rf.eng.br](mailto:licitacao@rf.eng.br)

<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>CATSER</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Execução de sistema de ancoragem predial tipo A para o Edifício Sede da Administração Central do INSS em Brasília, incluindo impermeabilização, realização de teste de arrancamento estático em todos os pontos, emissão de laudo técnico e elaboração de projeto as built	1627	und	1	18.499,00

**Valor total por extenso: R\$ DEZOITO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS (R\$18.499,00).**

- Declaramos que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;
- Validade da Proposta de Preços: 90 (noventa) dias.
- Prazo de execução: 45 (quarenta e cinco) dias, a partir da emissão de Ordem de Serviço.
- Dados para assinatura do Contrato:

Nome do Representante Legal da Empresa: Rafael Vaz Ferreira

Cargo: Sócio-Administrador

Telefone: (61)98365-1078

E-mail: licitacao@rf.eng.br

Dados bancários para pagamento:

Banco: BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A

Agência: 3953

Conta Corrente: 27840-9

Brasília/DF, 01 de abril de 2025

Documento assinado digitalmente



RAFAEL VAZ FERREIRA  
Data: 03/04/2025 08:35:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**RAFAEL VAZ FERREIRA**

---

**Referência:** Caso responda este Documento, indicar expressamente o Processo nº 35014.307266/2023-19

SEI nº 20072332

**GRUPO**  
**RF**

# CATÁLOGO

## PRODUTOS E SERVIÇOS



## A NOSSA **EMPRESA**

A RF Engenharia foi fundada pelo engenheiro Mestre e Doutor em Projetos de Segurança do Trabalho, Rafael Vaz, em 2006.

Especializada em soluções para segurança do trabalho, a empresa conta com mais de 14.000 clientes e mantém um compromisso inabalável com a qualidade e a inovação.

Os principais ramos de atuação são nos equipamentos para execução de ancoragem definitiva para trabalhos em alturas, como balancins e cadeirinha, bem como elevadores cremalheira e sistema de proteções coletivas, como guarda-corpo, bandejas e linha de vida, mas não nos limitando a isso, oferecemos toda a linha de equipamentos para sua obra.

## MISSÃO

Fornecer soluções inovadoras e integradas em Segurança do Trabalho, focando na prevenção de quedas em altura na construção civil. Comprometemo-nos a garantir a integridade e saúde dos trabalhadores, promover uma produtividade sustentável e alcançar resultados lucrativos para nossos clientes em todo o Brasil, com excelência e inovação. Oferecemos locação de máquinas, equipamentos e construção modular, sempre agregando valor e confiança.



## VISÃO



Até 2026, visamos liderar em soluções integradas de segurança e eficiência na construção civil, com foco na prevenção de quedas em altura e na inovação. Comprometidos com a qualidade e a excelência, buscamos ampliar a cultura de prevenção no Brasil, transformando os padrões de segurança e reduzindo significativamente os acidentes em altura. Expandiremos nossa presença nacional na locação de máquinas, equipamentos e construção modular, superando as expectativas do mercado e contribuindo para um ambiente de trabalho mais seguro.

## VALORES

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Qualidade e Excelência | <input checked="" type="checkbox"/> Respeito à vida    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ética e Honestidade    | <input checked="" type="checkbox"/> Lealdade           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Compromisso            | <input checked="" type="checkbox"/> Conformidade Legal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pioneirismo e Inovação | <input checked="" type="checkbox"/> Senso de Urgência  |



# ANCORAGEM PREDIAL



O sistema de ancoragem predial é indispensável e obrigatório para execução de trabalhos em altura com máxima segurança, em conformidade com as normas NR-18 e NR-35 e ABNT. Além de assegurar a proteção adequada, este dispositivo facilita operações de resgate e salvamento pelo Corpo de Bombeiro.

## VANTAGENS



**SEGURANÇA:** A ancoragem predial garante uma base segura para a fixação de equipamentos de sustentação, como andaimes e plataformas garantindo a segurança dos trabalhadores em altura.



**CONFORMIDADE:** A utilização de sistemas de ancoragem predial está alinhada com as normas técnicas e regulamentações vigentes, como NR 35 e NR 18, assegurando conformidade legal e operacional.



**ADAPTÁVEL:** Os pontos de ancoragem podem ser instalados em diferentes locais e estruturas, oferecendo flexibilidade para adaptar-se às necessidades específicas de cada projeto ou edificação.



**RISCOS:** Ao garantir uma fixação segura de equipamentos e dispositivos de segurança, a ancoragem predial contribui significativamente para a redução de riscos operacionais e acidentes de trabalho.



**ESPAÇO:** A utilização de pontos de ancoragem eficientes permite uma melhor organização e otimização do espaço de trabalho, facilitando a execução de tarefas e operações em altura de forma mais eficaz e segura.

# CONTÊINER MODULAR DOBRÁVEL

Os Módulos Construtivos Dobráveis são soluções eficientes para uma variedade de aplicações na construção civil e no Agro negócio. Além disso, oferecem durabilidade e resistência, assegurando um investimento de longo prazo para nossos clientes.



## VANTAGENS



**DINÂMICO:** Os Contêiners construtivos dobráveis oferecem uma variedade de aplicações em termos de design. Eles podem ser personalizados para atender às necessidades específicas do projeto, permitindo a criação de espaços únicos.



**LOGISTICA:** Um dos principais benefícios dos contêineres é a facilidade de transporte. Eles podem ser compactados e dobrados para ocupar menos espaço durante o transporte, o que facilita o transporte para locais de difícil acesso.



**SUSTENTABILIDADE:** O contêiner modular pode ser mais sustentável em comparação com métodos tradicionais de construção. Ela pode ser combinada com tecnologias para minimizar o impacto ambiental.



**EFETIVO:** No geral, os contêiners construtivos podem ser uma opção mais custo-efetiva. A montagem rápida, a redução de desperdício e a eficiência no transporte podem resultar em economias nos custos totais do projeto.



**MONTAGEM:** Os contêiners são projetados para serem montados de forma rápida e eficiente. Isso permite que os projetos sejam concluídos em um tempo menor, resultando em economia de tempo e custos.



**QUALIDADE:** Os contêiners construtivos são fabricados com materiais de alta qualidade. Isso garante que as estruturas sejam duráveis, resistentes e capazes de suportar as condições climáticas e ambientais ao longo do tempo.

# LINHA DE VIDA

Projetamos, fabricamos e instalamos sistemas de linhas de vida prediais e industriais, atendendo a todas as normas de segurança para trabalho em altura, garantindo a segurança dos trabalhadores.

Nossa linha de vida específica para carga e descarga é projetada para atender às demandas de ambientes industriais e logísticos. Assegurando proteção aos trabalhadores durante todas as etapas do processo



A escada marinheiro é uma ótima solução para acesso seguro em diferentes níveis na sua instalação. O sistema de linha de vida garante a utilização segura do trabalhador. Projetamos, fabricamos e instalamos o sistema de linha de vida para a escada marinheiro.



A construção civil apresenta um dos maiores índices de acidentes por queda em altura. A etapa de concretagem é uma das atividades que apresenta maior risco. A RF Engenharia projeta, fabrica, fornece e aluga sistema de linha de vida para concretagem.



A Linha de Vida em Trilho consiste em um sistema fixo composto por trilhos de alta resistência, projetados para suportar cargas e fornecer um ponto de ancoragem confiável.



Projetados para reduzir o impacto em caso de queda, eles aumentam significativamente a segurança dos trabalhadores em altura, minimizando os riscos e garantindo conformidade com as normas de segurança.





**LINHA DE VIDA PARA  
CARGA E DESCARGA**

**LINHA DE VIDA PARA  
ESCADA MARINHEIRO**

**KIT DE LINHA DE VIDA  
PARA TELHADOS**

**LINHA DE VIDA  
PARA TRILHO**

**POSTE COM  
ABSORVERDOR**

# LOCAÇÃO DE BALANCIM ELÉTRICO



O Andaime suspenso (Balancim Elétrico) é o equipamento ideal para execução de serviços de obras em fachada (reboco, instalação de pastilhas, pintura externa), limpeza e reparo, impermeabilizações, instalação de vidros, inspeções e demais serviços em fachadas de edifícios.

## VANTAGENS



**SEGURANÇA:** Equipado com sistemas de segurança avançados, o balancim elétrico reduz significativamente os riscos de acidentes e quedas.



**QUALIDADE:** Oferecemos equipamentos novos que garantem eficiência e segurança. Contamos com uma equipe própria de montagem para seu projeto.



**ECONOMIA:** Comparado a outros métodos de acesso em altura, o balancim elétrico é mais eficiente energeticamente, e resultando em economia de custos operacionais.



**ADAPTÁVEL:** Adaptável a diferentes tipos de edificações e estruturas, o balancim elétrico é uma solução que atende a diversas necessidades.



**MANUTENÇÃO:** Devido ao seu design modular e componentes elétricos de alta qualidade, o balancim elétrico requer menos manutenção e tem uma vida útil mais longa.



**EFICIÊNCIA:** O balancim elétrico agiliza e facilita os trabalhos em altura, permitindo uma execução mais rápida e eficiente das atividades de construção e manutenção.

# PROJETOS

Elaboramos projetos de proteções coletivas para construção civil, de modo a garantir a segurança dos colaboradores de sua obra. Os projetos são elaborados de acordo com todas as normas NR-18, NR-35 e NR-10



## PROJETOS

### PROJETOS DE BANDEJAS

Fornecemos o projeto detalhado para fabricação dos suportes, locação em planta, detalhes dos fechamentos e da montagem, tanto das bandejas primárias quanto secundárias e tecniárias.



### PRONTUÁRIOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A NR-10 estabelece a obrigatoriedade de manter atualizado o prontuário de instalações elétricas. A RF Engenharia elabora este prontuário, bem como realiza vistorias com fornecimento de relatório técnico



### PROJETOS DE PROTEÇÕES COLETIVAS

Os projetos de proteções coletiva são elaborados com todas as medidas de segurança para que não haja risco ao trabalhador, tanto para trabalho em solo como para trabalho em altura.



### LAUDO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO E SPDA

RF Engenharia conta com equipe especializada para oferecer aos nossos clientes vários serviços na área de engenharia elétrica, como laudo de aterramento e SPDA



### PROJETOS DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS

O projeto de montagem de um equipamento é fundamental para o bom funcionamento de todos os equipamentos presentes na obra. O projeto é analisado por um Engenheiro Mecânico e de segurança e só então pode ser aprovado.



### AUDITORIA EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Infelizmente, todos os anos acontecem diversos acidentes do trabalho. A RF presta serviço de consultoria e assistência técnica para investigação de acidentes do trabalho, bem como acompanhamento para processos judiciais



Complementando nossos serviços, também oferecemos consultoria especializada em PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) e Investigação de Acidentes do Trabalho. Além disso, realizamos diversos testes técnicos essenciais para garantir a segurança e eficiência dos sistemas, incluindo Teste de Arranque, Teste de Carga em Bandeja e Teste de Carga em Linha de Vida. Nossa compromisso é proporcionar soluções integradas e de alta qualidade para atender às necessidades específicas de cada projeto e cliente.

# LOCAÇÃO DE CADEIRINHA ELÉTRICA



A Cadeirinha Elétrica é a solução ideal para pequenos trabalhos em fachadas de edifícios, oferecendo eficiência na execução de serviços diversos. Com seu sistema elétrico, proporciona segurança e conforto ao operador durante as atividades em altura, confiáveis em cada projeto.

## VANTAGENS



**ACESSO:** A cadeirinha elétrica proporciona um acesso seguro e estável a locais elevados, permitindo que os trabalhadores realizem suas atividades com confiança e proteção contra quedas.



**SEGURANÇA:** Equipada com sistemas de avançados, como cintos de segurança, travas automáticas e dispositivos anti-queda, a cadeirinha elétrica minimiza os riscos de acidentes.



**MOBILIDADE:** Com sua operação elétrica, a cadeirinha permite um posicionamento e movimentação precisos, facilitando o acesso a áreas de difícil alcance e proporcionando maior agilidade nas tarefas em altura.



**CONFORTO:** Projetada com foco no conforto do usuário, a cadeirinha elétrica oferece assentos ergonômicos e ajustáveis garantindo o bem-estar dos operadores durante as jornadas de trabalho prolongadas em altura.



**ADAPTÁVEL:** Atendendo a diferentes tipos de edificações e estruturas. Ideal para manutenção, limpeza, pintura e inspeções, proporciona segurança e eficiência, com fácil instalação e operação precisa.



**EFICIÊNCIA** Com um design inovador, a cadeirinha elétrica facilita o trabalho em altura, aumentando a eficiência e a produtividade dos operadores durante as atividades de construção e manutenção.

# LOCAÇÃO DE ANDAIME ELÉTRICO

Descubra a eficiência do Andaime Elétrico, com altura de elevação de 2 a 8 metros e capacidade de carga e até 300kg. Compacto e durável oferece fácil operação e controle preciso para uma elevação e descida controlada. Garanta estabilidade e segurança em sua obra com este modelo versátil e confiável.



## VANTAGENS



**ACESSO:** O andaime elétrico oferece um acesso e estável a locais elevados, permitindo que os trabalhadores realizem suas atividades com confiança e proteção contra quedas.



**SEGURANÇA:** Equipado com sistemas de avançados, como corrimãos, o andaime elétrico minimiza os riscos de acidentes e proporciona um ambiente de trabalho mais seguro para os operadores.



**MOBILIDADE:** Com sua operação elétrica, o andaime permite um posicionamento e movimentação precisos, facilitando o acesso a áreas de difícil alcance e proporcionando maior agilidade nas tarefas em altura.



**CONFORTO:** Projetado com foco no conforto do operador, o andaime elétrico oferece plataformas amplas e estáveis, garantindo o bem-estar dos operadores durante as jornadas de trabalho prolongadas em altura.



**FUNCIONALIDADE:** Com um design prático, o andaime elétrico facilita o trabalho em altura, aumentando a eficiência e a produtividade dos operadores durante as atividades de construção, manutenção e reforma.



**AJUSTÁVEL:** O andaime elétrico é ajustável para diferentes tipos de edificações e estruturas, oferecendo uma solução versátil que atende às necessidades de acesso e elevação em obras e projetos variados.

# LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Oferecemos locação de ferramentas elétricas para uma variedade de tarefas, desde concretagem e compactação até serviços de acesso e elevação. Conte com nossa experiência e expertise para impulsionar o sucesso de seus projetos, garantindo eficiência e qualidade em cada etapa da construção.

## FERRAMENTAS ELÉTRICAS



### Perfurador

O perfurador é utilizado para executar furos em concreto, pedra e refratários.



### Demolidor

O martelete rompedor é o equipamento para retirada de revestimentos e rebocos.



### Furadeira

As furadeiras são indicadas para realização de furos em alvenaria, madeira e metal.



### Serra Mármore

A serra mármore é ideal para cortes em pedras e cerâmicas.



### Compressor

O compressor de ar é indicado para pinturas manutenções de fachadas, interiores e limpezas.



### Plaina Elétrica

É recomendada no nivelamento de móveis, painéis de madeira e fixação de portas e janelas.



### Rompedor

O martelete rompedor é o equipamento para retirada de revestimentos e rebocos.

# ACESSOS E ELEVAÇÃO



## Andaime Fachadeiro

O Andaime elétrico realiza com segurança o trabalho contínuo em altura.



## Andaime Tubular

O andaime tubular é uma estrutura em forma de torre que facilita o acesso à fachada



## Cadeirinha Elétrica

A Cadeirinha permite acesso a lugares de movimentação vertical de descida



## Cadeirinha Cabo de aço

É um equipamento simples, mas que oferece muita praticidade devido aos seus cabos de aço.



## Balancim Elétrico

O Balancim é o equipamento ideal para execução de serviços de obras em fachada



## Elevador Cremalheira

O elevador cremalheira é indicado para transportar materiais e trabalhadores



## Guarda-Corpo Metálico

O guarda Corpo Metálico é projetado para garantir a segurança de pessoas



## Suportes de Bandejas

As Bandejas são utilizados no sistema de proteção contra quedas em altura,

# CONCRETAGEM E COMPACTAÇÃO



## Betoneira

A Betoneira é um tipo de equipamento para realizar a mistura de concreto e etc...



## Placa Vibratória

Placas Vibratórias são indicadas para uso em compactação de solos e garantido uniformidade



## Vibrador de Concreto

O Vibrador para concreto é ideal para transmissão de vibrações no concreto, pisos, lajes e etc...



## Compactador de Solo

O compactador de solo é um equipamento utilizado para o preparo do piso no canteiro



# PORTFÓLIO

Em nosso portfólio, temos mais de 14.000 obras executadas, dos mais diversos portes, em 14 estados do Brasil. Dentre alguns clientes de maior destaque, citamos:





# **CEO E RESPONSÁVEL TÉCNICO**



**Eng. Dr. Rafael Vaz Ferreira  
CREA-DF 13839/D**

- **ENGENHEIRO MECÂNICO – UNB/DF**
- **ENGENHEIRO DE SEGURANÇA NO TRABALHO**
- **PÓS GRADUADO EM ENG. DE ENERGIA**
- **PÓS GRADUADO EM DIREITO DO TRABALHO**
- **CONSULTORIA DE INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES**
- **AUDITORIA EM SEGURANÇA DO TRABALHO**
- **MESTRE E DOUTOR EM PROJETOS DE SEG.**

# **GRUPO RF ENGENHARIA**

**BRASÍLIA-DF**

**(61) 3264-3378**

**SÃO PAULO-SP**

**(11) 95300-1718**

**RECIFE-PE**

**(81) 98411-6796**

**GOIÂNIA-GO**

**(62) 3142-6272**

**BELO HORIZONTE-BH**

**(31) 3157-1707**

 **@grupo\_rfengenharia**

 **www.rf.eng.br**